

高級中等學校課程計畫  
新北市私立莊敬高級工業家事職業學校  
學校代碼：011431

技術型課程計畫

本校112年1月22日112學年度第三次課程發展委員會會議通過

(111學年度入學學生適用)

中華民國112年2月8日

### 學校基本資料表

學校校名		新北市私立慈倫高級工業家事職業學校				
性別雙軌制	高職部科	1. 電腦科(電子類)：資訊科 2. 商業經營管理科：資料處理科 3. 農業科：農圃科(園藝)：園藝科 4. 家政科：家政管理科：美容科：流行服飾科 5. 藝術科：藝術管理科 6. 餐飲科：烹飪科(西餐管理科)：食品營養科(食品管理科)				
	增設科別	1. 電腦科(電子類)：資訊科 2. 商業科：電腦管理科 3. 家政科：美容科 4. 藝術科：藝術管理科				
	管理 課程 其他 課程	臺灣通識必修課程				
		臺灣史課程				
		職業安全課程				
雙軌制課程計畫		1. 資訊科：資訊管理科				
	其他					
進修部	1. 家政科(美容科) 2. 餐飲科(餐飲管理科)					
進修合作班	1. 電腦科(電子類)：資訊科 2. 商業科(電腦管理科) 3. 家政科(美容科) 4. 餐飲科(餐飲管理科)：體育班(足球班)					
聯絡人	區 區	林明遠	電 話	02-26188500分機12		
	聯 絡	教學科長	行動電話	0939-555054		
	科 長	陳雲生(資訊科)	傳 真	02-26188501		
	工 務	阿雲(工務科)				

## 壹、依據

- 一、總統府之「高級中等教育法」及行政院主管機關訂定高級中等學校課程綱要及其實施之有關規定，作為學校規劃及實施課程之依據；學校規劃課程並得結合社會資源實施實教學活動。
- 二、教育部發布之「十二年國民基本教育課程綱要」總綱。
- 三、教育部發布之「高級中等學校課程規劃及實施要點」。
- 四、十二年國民基本教育高級中等學校選修課程實施規範。
- 五、十二年國民基本教育選修合作課程實施規範。
- 六、學校應依【高級中學以下學校應實施之辦法】第1條之規定成立體育與發展委員會，並於該會下擬定課程規劃小組，該組重點之內容應含開課與運作方式，經校務會議通過之日始。

## 貳、學校現況

### 一、班級數、學生數一覽表

表 2-1 前一年年度班級數、學生數一覽表

類型	學段	科目別	一年級		二年級		三年級		合計		
			班級	人數	班級	人數	班級	人數	班級	人數	
技術型高中	學段別	體育班	1	19	0	0	0	0	1	19	
		電機與電子類	1	47	1	37	1	21	3	105	
	商業與管理類	資料處理科	2	87	2	87	2	87	6	261	
		農場經營科	1	30	1	30	1	30	3	90	
	農業類	園藝科	1	31	1	36	1	17	3	84	
		家政類	給食保育科	1	34	1	39	1	39	3	112
	美容科		2	91	2	91	2	82	6	264	
	流行服飾科		1	24	1	7	1	19	3	50	
	醫政類	醫政管理科	2	288	2	189	2	108	6	685	
		藝術類	音樂科	2	48	1	50	1	34	4	130
			電影電視科	1	42	1	32	1	25	3	99
			表演藝術科	11	402	11	402	0	315	22	1189
	藝術類	多媒體動畫科	1	41	1	40	1	35	3	116	
家政類		美容科	2	72	1	24	1	39	4	135	
進修部	醫政類	醫政管理科	2	89	1	49	1	44	4	182	
	電機與電子類	資訊科	2	124	2	129	2	110	6	363	
進修合作班	農業類	農場經營科	0	0	0	0	0	0	0	0	
	家政類	美容科	1	72	1	39	1	29	3	140	
	醫政類	醫政管理科	1	361	1	200	1	278	3	839	

### 二、核定科班一覽表

表 2-2 111 學年度核定科班一覽表

類型	學段	科目別	班級數	核定人數
技術型高中	學段別	體育班	1	45
		電機與電子類	1	45
	商業與管理類	資料處理科	2	45
		農場經營科	1	40
	農業類	園藝科	1	45
		家政類	給食保育科	1
	美容科		2	45
	流行服飾科		1	45
	醫政類	醫政管理科	6	45
		藝術類	音樂科	1
	電影電視科		1	45
	表演藝術科		11	45

		基礎體物資料	1	45
總計	宋社類	風俗類	2	40
	藝文類	藝文類	2	40

## 參、學校願景與學生圖像

### 一、學校願景

學校願景：多元學習 夢想起飛

特色發展

1. 創設功在勤耕教學
2. 原民為主客家附屬
3. 多元學習適性適才
4. 品德教育健全發展國際視野

1. 多國語言專業研習
2. 國際學術經驗學習
3. 跨域研習促進交流
4. 世界大學與拓視野視野專精

1. 專業科專業研習
2. 國際學術技術優化
3. 技藝競賽精益求精
4. 教師進修提升技術創意思維

1. 產學合作攜手研發
2. 培土茁老師專業
3. 增進學習融合創新
4. 展現月異日進學風

備查版

備查版

# 莊敬高職學校願景



## 二、學生圖像

◆

### 多元學習

學生具備思考能力，發展個人興趣，並能展現多元才華，展現視野。

學生具備專業素養，增進專業能力，并能拓展國際視野，專業技能。

學生具備專業技能，展現專業素養，并能持續精益求精，精益求精。

學生具備國際視野，掌握全球趨勢，并能展現其國際夢想。

# 莊敬高職學生圖像



## 肆、課程發展組織要點

課程發展部、國家事職專學校課程發展委員會組織要點

102年12月1日校務會議通過

105年8月20日校務會議修正通過

107年8月27日校務會議重新編訂。經校務會議通過

一、依據教育部101.01.15臺教授高師字第1000103600號令頒布「十二年國民基本教育課程綱要總綱」之旨、實施要點，訂定本校課程發展委員會組織要點(以下簡稱本要點)。

二、本校課程發展委員會(以下簡稱本委員會)置委員10人，委員任期一年，任期自每年八月一日起至隔年七月三十一日止。其組織成員如下：

(一) 董事長：校長。

(二) 學校行政人員：教務主任、學務主任、總務主任、實習主任、圖書館主任、主任教官、教學組長、註冊組長、資訊組長、進修部教學組長擔任之，共計10人；或由教務主任兼任執行秘書、教學組長和進修部教學組長兼任副執行秘書。

(三) 領域/科目教師：由各領域/科目召集人(含國語文領域、英語文領域、數學領域、自然領域、社會領域、藝術領域及體健領域)擔任之，每領域/科目1人，共計7人。

(四) 專業群科教師：由各專業群科之科主任或學程召集人擔任之，每專業群科1人，共計7人。

(五) 各年級導師代表：由各年級導師推選之，每年級2名代表，共計6人。

(六) 專業學者：由學校聘任專業學者1人擔任之。

(七) 產業代表：由學校聘任產業代表1人擔任之。

(八) 學生代表：由學生會或無選舉產生之學生代表1人擔任之。

(九) 園林領域代表：由學校主任輔導教師代表擔任之。

(十) 學生家長委員會代表：由學校學生家長委員會推派1人擔任之。

三、本委員會依據綱要的基本理念和課程目標，進行課程發展，其任務如下：

(一) 掌握學校教育脈書，發展學院本位課程。

(二) 統整及審議學校課程計畫。

(三) 審議學校教材用書的選用，以及各年級或全校各學期使用之自編教材。

(四) 訂定校課程自我評鑑，並定期追蹤、檢討和修正。

四、本委員會其運作方式如下：

(一) 本委員會由校長召集並擔任主席，每年定期舉行二次會議，以十日前或六日前各召開一次為原則，必要時得召開臨時會議。

(二) 每學期開會二分之一以上達過半數時，由校長召集之，得由委員互推一人擔任主席。

(三) 本委員會每學期十一月前召開會議時，必須完成審議中學年度學校課程計畫，報請屬教育主管機關備查。

(四) 本委員會開會時，應有出席委員三分之二(含)以上之出席，方得開議；出席出席委員二分之一(含)以上之同意，方得議決。

(五) 本委員會得聘請專家、學者或請專業專家、其他相關人員列席諮詢或研討。

(六) 本委員會所辦之行政工作，由教務處主辦，實習處和進修部協辦。

五、本委員會設下列組織。(以下簡稱研究會)

(一) 各領域/科目教學研究會：由各領域/科目教師組成之，由各召集人召集並擔任主席(含國語文領域、英語文領域、數學領域、自然領域、社會領域及藝能領域)。

(二) 各專業群科教學研究會：由各群科教師組成之，由科主任召集並擔任主席(含資訊管理群、表演藝術群、資訊群、資料處理群、多媒體動畫群、美容群、幼兒保育群、流行音樂群、電影電視群、園林造景群、園藝科及造景科)。

(三) 各群課程研究會：由該群各科教師組成之，由該群之科主任或召集人並擔任主席(含家政群、藝術群及體育群)。

研究會針對專業議題討論時，得邀請業界代表或專業學者參加。

六、各研究會之任務如下：

(一) 規劃執行各學期課程計畫，以提學校完成各科教學課程執行。

(二) 規劃群科或學科的課程，提供學生多元選擇和適性發展的機會。

(三) 協助辦理教師甄選事宜。

(四) 辦理教師或教師社群的教學專業成長，協助教師教學和專業提升。

(五) 辦理教師公開備課、搶課和備課，促進教師的教學能力。

(六) 發展多元且合適的教學模式新策略，以提升學生學習動機和在統學習。

(七) 選用各科目的教材用書，以及研發補充教材或自編教材。

(八) 擬定教學評量方式與標準，作為實施教學評量之依據。

(九) 協助轉學生原所學課程的認定和後續課程的銜接事宜。

(十) 其他課程研究和發展之相關事宜。

七、各研究會之運作原則如下：

(一) 各領域/科目/專業群科(學程)教學研究會每學期舉行三次會議，必要時得召開臨時會議；各群課程研究會每年定期舉行二次會議。

(二) 每學期召開會議時，必須提出各領域/科目和專業群科之課程計畫、教科用書或自編教材，送請本委員會審查。

(三) 各研究會會議由召集人召集，每學期開會二分之一以上達過半數時，由召集人召集之，得由連署委員互推一人為主席。

(四) 各研究會開會時，應有出席委員三分之二(含)以上之出席，方得開議；出席出席委員二分之一(含)以上之同意，方得議決，投票採無記名投票或舉手方式行之。

(五) 院長研究會會議通過之案件，由科(群)召集人再召集本委員會會議決定後辦理。

(六) 各研究會之行政工作及會議記錄，由各領域/科目/專業群科(學程)/各群召集人主辦，教務處和實習處協助之。

八、本組織要點經校務會議通過後，應校長核定後施行。



建國中學家長會組織成員名單：

校長/召集人：林尚青  
總務主任：王淑嫻  
學術主任：曾秀廷  
資訊主任：魏子芸  
總務主任：謝玉雲  
主任輔導教師(家長領域代表)：陳明勳  
圖書組主任：阮華  
主任教官：李永生  
資訊管理科主任：沈志宏  
表演藝術科主任：李振威  
音樂科主任：李康榮  
資訊、資料處理、多媒體動畫科主任：蔡錦輝  
美術、繪畫、體育、流行服飾科主任：柯麗玉  
電影電視科主任：謝文煥  
農業科科主任：孫嘉慧  
教學組長：蔡志龍  
註冊組長：蘇慶淵  
管理組長：周佩穎  
建國研習所組長：郭人瑾  
國文領域召集人：潘鴻斌  
英文領域召集人：林宇萍  
數學領域召集人：羅仁和  
自然領域召集人：陳曉倫  
社會領域召集人：藍錦浩  
藝術領域召集人暨二年級導師代表：廖慶莉  
體健領域召集人：陳國光  
一年級導師代表：周美蓉、王家鳳  
二年級導師代表：劉永承  
三年級導師代表：曾秀玲、王瑾儀  
學生代表：洪鈞富  
家長委員會代表：陳志偉  
專家學者代表：永平高中總務主任劉怡伶  
商界代表：捷誠實業有限公司董事長謝結善



1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

[Blank cell]

a

[Blank cell]

a

[Blank cell]

a

[Blank cell]

a

[Blank cell]

a

[Blank cell]

a

[Blank cell]

a

[Blank cell]

a

[Blank cell]

a

[Blank cell]

a

| 課程類別 | 必修       | 選修       | 專業       | 通識       | 其他 |
|------|----------|----------|----------|----------|----|
| 先修課程 | 【修讀課程目標】 | 【修讀課程目標】 | 【修讀課程目標】 | 【修讀課程目標】 |    |
| 先修課程 | 【修讀課程目標】 | 【修讀課程目標】 | 【修讀課程目標】 | 【修讀課程目標】 |    |
| 先修課程 | 【修讀課程目標】 | 【修讀課程目標】 | 【修讀課程目標】 | 【修讀課程目標】 |    |
| 先修課程 | 【修讀課程目標】 | 【修讀課程目標】 | 【修讀課程目標】 | 【修讀課程目標】 |    |
| 先修課程 | 【修讀課程目標】 | 【修讀課程目標】 | 【修讀課程目標】 | 【修讀課程目標】 |    |
| 先修課程 | 【修讀課程目標】 | 【修讀課程目標】 | 【修讀課程目標】 | 【修讀課程目標】 |    |







|        |           |   |   |   |   |  |  |  |
|--------|-----------|---|---|---|---|--|--|--|
|        |           |   | <p>1. 引導學生理解科學史料在理解歷史事件時的作用，並能舉例說明其作用。</p> <p>2. 引導學生理解科學史料在理解歷史事件時的作用，並能舉例說明其作用。</p> |   |   |  |  |  |
| 歷史     | 【史料之教學目標】 | 1. 透過學習的互動，建立理解科學史、科技史與科學史觀的知識，並能理解科學史與科技史與科學史觀的知識。 | 1. 引導學生理解科學史料在理解歷史事件時的作用，並能舉例說明其作用。   | ● | ○ |  |  |  |
|        |           | 2. 透過學習的互動，建立理解科學史、科技史與科學史觀的知識，並能理解科學史與科技史與科學史觀的知識。 | 2. 引導學生理解科學史料在理解歷史事件時的作用，並能舉例說明其作用。   | ● | ○ |  |  |  |
|        |           | 3. 透過學習的互動，建立理解科學史、科技史與科學史觀的知識，並能理解科學史與科技史與科學史觀的知識。 | 3. 引導學生理解科學史料在理解歷史事件時的作用，並能舉例說明其作用。   | ○ |   |  |  |  |
|        |           | 4. 透過學習的互動，建立理解科學史、科技史與科學史觀的知識，並能理解科學史與科技史與科學史觀的知識。 | 4. 引導學生理解科學史料在理解歷史事件時的作用，並能舉例說明其作用。   | ○ |   |  |  |  |
| 近代史與社會 | 【史料之教學目標】 | 1. 透過學習的互動，建立理解科學史、科技史與科學史觀的知識，並能理解科學史與科技史與科學史觀的知識。 | 1. 引導學生理解科學史料在理解歷史事件時的作用，並能舉例說明其作用。   | ● | ○ |  |  |  |
|        |           | 2. 透過學習的互動，建立理解科學史、科技史與科學史觀的知識，並能理解科學史與科技史與科學史觀的知識。 | 2. 引導學生理解科學史料在理解歷史事件時的作用，並能舉例說明其作用。   | ● | ○ |  |  |  |
|        |           | 3. 透過學習的互動，建立理解科學史、科技史與科學史觀的知識，並能理解科學史與科技史與科學史觀的知識。 | 3. 引導學生理解科學史料在理解歷史事件時的作用，並能舉例說明其作用。   | ○ |   |  |  |  |
|        |           | 4. 透過學習的互動，建立理解科學史、科技史與科學史觀的知識，並能理解科學史與科技史與科學史觀的知識。 | 4. 引導學生理解科學史料在理解歷史事件時的作用，並能舉例說明其作用。   | ○ |   |  |  |  |
|        |           | 5. 透過學習的互動，建立理解科學史、科技史與科學史觀的知識，並能理解科學史與科技史與科學史觀的知識。 | 5. 引導學生理解科學史料在理解歷史事件時的作用，並能舉例說明其作用。   | ● | ○ |  |  |  |

備註：●表示高程度，○表示低程度，○表示中等程度，○表示低程度。







### 三、群科課程規劃

#### (一) 資訊科(205)

科專業能力：

1. 具備電學的基礎能力
2. 具備數位邏輯電路分析
3. 具備電子儀器操作的基本能力
4. 具備物聯網及數位科技的能力
5. 具備動畫程式設計及控制的能力
6. 具備繪製電路圖的能力
7. 具備網路管理的能力
8. 具備職業道德與終身學習之能力。

表 2-2-1 資訊科電子科各組課程規劃與專業能力對應關係表 (以資訊組為例) (資料來源：本校編)

| 課程<br>群別     | 課程名稱      | 專業能力對應關係 |   |   |   |   |   |   |   | 備<br>註 |  |
|--------------|-----------|----------|---|---|---|---|---|---|---|--------|--|
|              |           | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |        |  |
| 資訊<br>科<br>組 | 基礎電學      | ●        | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○      |  |
|              | 電子學       | ●        | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○      |  |
|              | 數位邏輯設計    |          | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○      |  |
|              | 物聯網       | ○        | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○      |  |
|              | 電子儀器實習    | ●        | ○ |   |   |   |   | ● | ○ | ○      |  |
|              | 電子學實習     |          |   | ● | ○ |   |   | ○ |   | ○      |  |
|              | 圖式設計實習    | ○        | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○      |  |
|              | 可程式邏輯控制實習 |          | ○ | ○ |   |   |   |   |   | ○      |  |
|              | 動畫計時器控制實習 |          |   | ○ | ○ |   |   |   |   |        |  |
|              | 行動裝置應用實習  | ○        | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○      |  |
|              | 物聯網應用實習   |          | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○      |  |
|              | 三年級專題實習   | ○        |   | ○ |   |   |   | ○ |   |        |  |
| 資訊<br>科<br>組 | 電子儀器      | ●        | ○ | ● | ○ |   |   | ○ |   | ○      |  |
|              | 網路架設      | ○        | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○      |  |
|              | 網路管理      | ○        | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○      |  |
|              | 網路架設實習    |          | ○ |   |   |   |   |   |   | ○      |  |
| 資訊<br>科<br>組 | 電子學實習     | ○        |   | ○ | ○ |   |   | ○ |   | ○      |  |
|              | 數位邏輯      | ○        | ○ | ○ | ○ |   |   | ○ |   | ○      |  |
|              | 數位實習      |          | ○ |   |   |   |   |   |   | ○      |  |
|              | 電子儀器實習    | ○        |   | ○ | ○ |   |   | ○ |   | ○      |  |
|              | 電路板實習     | ○        | ○ | ○ | ○ |   |   |   |   | ○      |  |
|              | 物圖設計實習    |          | ○ |   |   |   |   | ○ |   | ○      |  |
|              | 物圖的製作應用   |          | ○ | ○ |   |   |   | ○ |   | ○      |  |
|              | 物聯網應用實習   | ○        | ○ | ○ | ○ |   |   |   |   | ○      |  |
|              | 電腦應用      | ○        | ○ | ○ | ○ |   |   | ○ |   | ○      |  |
|              | 動畫控制設計實習  |          | ○ | ○ |   |   |   | ○ |   | ○      |  |
|              | 電子儀器應用實習  | ○        | ○ |   | ○ |   |   | ○ |   | ○      |  |
|              | 電腦網路設計實習  | ○        | ○ |   | ○ |   |   | ○ |   | ○      |  |
|              | 智慧家居應用    | ○        | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○      |  |
|              | 基本電學應用    | ○        | ○ |   | ○ |   |   | ○ |   | ○      |  |
|              | 物聯網實習     | ○        | ○ | ○ | ○ |   |   |   |   | ○      |  |
|              | 電子儀器實習    | ○        | ○ | ○ | ○ |   |   | ○ |   | ○      |  |
| 網路架設實習       | ○         | ○        | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |        |  |

備註：

1. 專業能力對應表：課程名稱中沒有對應專業能力的課程：(●) 完全對應表；部分課程與專業能力對應：(○) 對應出題對應；(○) 部分對應出題對應；(○) 無對應出題對應。
2. 專業群科：(●) 有對應行。

(二) 資料處理科(331)

科專業能力：

1. 具備資料處理實用技術之能力。
2. 具備檔案組卷技術之能力。
3. 具備網頁開發管理技術之能力。
4. 具備多媒體製作專業技術之能力。
5. 具備雲端伺服器管理技術之能力。
6. 具備職業道德與終身學習之能力。

表 3-3-1 資通管理類科資訊科領域專業技術科專業能力對應檢核表 (以知識項目 - 1 類) (表)

| 課程<br>內容   | 知識項目     | 科專業能力檢核 |   |   |   |   |   |
|--|----------|---------|---|---|---|---|---|
|  |          | 1       | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 專業<br>技術<br>類<br>科<br>專<br>業<br>技<br>術<br>類<br>科 | 檔案管理     | ●       | ● | ● | ● | ● | ● |
|  | 數位科技應用：  | ●       | ○ | ○ | ● | ● | ○ |
|  | 數位字      | ○       | ● | ○ | ○ | ○ | ● |
|  | 網路學      | ○       | ● | ○ | ○ | ○ | ● |
|  | 數位科技應用   | ●       | ○ | ● | ● | ● | ○ |
|  | 網路管理     | ●       | ● | ○ | ○ | ○ | ● |
|  | 多媒體設計技術  | ●       | ○ | ○ | ● | ○ | ○ |
|  | 網頁設計與製作  | ●       | ○ | ○ | ○ | ● | ○ |
|  | 雲端管理     | ●       | ○ | ● | ○ | ● | ○ |
|  | 資料管理     | ●       | ● | ● | ○ | ○ | ● |
| 專業<br>技術<br>類<br>科<br>專<br>業<br>技<br>術<br>類<br>科 | 網路安全     | ○       | ● | ○ | ○ | ● | ○ |
|  | 網路管理     | ●       | ● | ● | ● | ● | ● |
|  | 網路設計     | ●       | ○ | ● | ● | ○ | ● |
|  | 網頁設計應用   | ●       | ○ | ● | ● | ● | ● |
| 專業<br>技術<br>類<br>科<br>專<br>業<br>技<br>術<br>類<br>科 | 數位字應用    | ○       | ● | ○ | ○ | ○ | ● |
|  | 網路學應用    | ○       | ● | ○ | ○ | ○ | ● |
|  | 多媒體應用    | ●       | ● | ○ | ○ | ○ | ● |
|  | 數位字應用    | ●       | ○ | ● | ● | ○ | ● |
|  | 網路管理     | ○       | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |
|  | 網路應用     | ●       | ○ | ○ | ○ | ● | ● |
|  | 數位字應用    | ●       | ● | ○ | ○ | ○ | ● |
|  | 網路管理     | ○       | ○ | ● | ● | ○ | ● |
|  | 多媒體設計與製作 | ●       | ○ | ● | ● | ○ | ● |
|  | 網頁設計與製作  | ○       | ○ | ● | ○ | ○ | ● |
|  | 網路安全應用   | ●       | ○ | ○ | ○ | ● | ● |
|  | 網路管理應用   | ●       | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |
|  | 多媒體設計應用  | ●       | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |
| 網頁設計應用   | ●        | ○       | ○ | ○ | ○ | ● |   |

備註：

1. 根據課程內容檢核一項內容是否以行標表示與該科專業能力的對應。●：代表對應狀態 - 是；○：代表對應狀態 - 否；○：代表對應狀態 - 是；○：代表對應狀態 - 否。
2. 每項內容 - 請自行檢核。

(三) 農場經營科(201)

科事實能力：

1. 具備農業各相關專業領域的基本知識
2. 具備辨識果樹及其種類的專業能力
3. 具備果樹基本栽培專業能力
4. 具備咖啡辨識、咖啡栽培、咖啡種植及採收處理之專業能力
5. 具備農業網路行銷的專業能力
6. 具備瞭解國內外產銷模式之基本知識
7. 具備農場管理應具備規畫的專業能力
8. 具備相關農場經營法規之基本知識
9. 具備勞動權益、職業道德、終身學習、工作習慣、健康觀、職業精神、簡述法規及熱忱的服務態度

表 5-2-1 臺灣省農林水產局農林水產局農林水產局科專業能力對應檢核表 (以林業為例)(附錄 5)

| 課程<br>類別 | 課程名稱      | 科專業能力對應檢核 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|----------|-----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|          |           | 1         | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 專業<br>科目 | 農業概論      | ●         | ● | ● | ○ | ● | ○ | ● |   | ● |    |
|          | 生物性知識     | ●         | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● |    |
|          | 農業安全衛生    | ○         | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ●  |
|          | 森林經營概論    | ●         |   | ● | ○ | ○ | ○ | ● |   | ● |    |
|          | 農業資訊管理實習  | ○         | ● | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● |    |
|          | 農場經營實習    | ○         | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ●  |
|          | 林業經營實習    | ●         | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ●  |
|          | 林業經營實習    | ●         | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ●  |
|          | 肥料施用實習    | ●         | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ● |   | ● |    |
|          | 農業資源管理實習  | ○         | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | ● |    |
| 核心<br>科目 | 農業法規與行政實習 | ○         | ○ | ○ | ● | ● | ● | ○ | ● | ○ | ●  |
|          | 農場經營實習    | ○         | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  |
|          | 森林經營概論    | ●         | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ● |   | ● |    |
|          | 肥料施用實習    | ●         |   | ○ |   |   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  |
|          | 農業資源管理實習  | ○         | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  |
|          | 森林經營實習    | ●         | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  |
|          | 農場經營實習    | ●         | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  |
|          | 林業經營實習    | ○         | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  |
|          | 肥料施用實習    | ○         | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  |
|          | 農業資源管理實習  | ○         | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  |
| 其他<br>科目 | 農業概論      | ●         | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  |
|          | 森林經營概論    | ●         |   | ○ |   |   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  |
|          | 農業資訊管理實習  | ○         | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  |
|          | 農場經營實習    | ○         | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  |
|          | 森林經營實習    | ○         | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  |
|          | 肥料施用實習    | ○         | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  |
|          | 農業資源管理實習  | ○         | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  |
|          | 森林經營實習    | ○         | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  |
|          | 農場經營實習    | ○         | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  |
|          | 肥料施用實習    | ○         | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  |
| 農業資源管理實習 | ○         | ○         | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |    |

備註：  
 1. 科專業能力對應檢核：●表示完全對應、○表示部分對應、○表示無對應。  
 2. 林業經營實習：●表示完全對應、○表示部分對應、○表示無對應。  
 3. 森林經營實習：●表示完全對應、○表示部分對應、○表示無對應。

(四) 通識科(20%)

科專業能力：

1. 具備對專業領域基本認知及處理技術能力
2. 具備對各種設備原理之基本知識
3. 具備機械繪圖之專業技術
4. 具備透視設計之專業能力
5. 具備國產品加工之專業能力
6. 具備勞動權益、職業道德、終身學習、工作習慣、價值觀、政策理解、規範理解及解決的處理態度

表 5-3-1 工業技術學院機械系機械科專業能力對應檢核表 (以最高學位：(1)科為準)

| 課程設計     | 學科/組別 | 科專業能力對應檢核  |   |   |   |   |   |   |
|----------|-------|------------|---|---|---|---|---|---|
|          |       | 1          | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |   |
| 第一學期     | 專業科目  | 專業知識       | ● | ● | ○ | ● | ● | ● |
|          |       | 基礎技術知識     | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● |
|          |       | 基礎安全衛生     | ● | ○ | ○ | ● | ● | ● |
|          |       | 基本繪圖知識     | ○ | ○ | ● | ● | ○ | ● |
|          | 實習科目  | 專業設計實習(實習) | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ● |
|          |       | 專業實習(實習)   | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● |
|          |       | 機械實習(實習)   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
|          |       | 機械實習(實習)   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
|          |       | 機械實習(實習)   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
|          |       | 機械實習(實習)   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
|          |       | 機械實習(實習)   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
|          |       | 機械實習(實習)   | ● | ● | ○ | ● | ● | ● |
|          |       | 機械實習(實習)   | ● | ● | ○ | ● | ● | ● |
|          |       | 機械實習(實習)   | ● | ● | ○ | ● | ● | ● |
| 通識科目     | 基礎英語  | ●          | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |   |
|          | 國語學   | ●          | ○ | ● | ○ | ○ | ● |   |
|          | 國語英文  | ○          | ○ | ○ | ○ | ● | ○ |   |
|          | 各類實習  | ○          | ● | ● | ● | ○ | ● |   |
|          | 公民實習  | ●          | ● | ○ | ● | ○ | ● |   |
|          | 公民實習  | ●          | ● | ○ | ● | ○ | ● |   |
| 第二學期     | 專業科目  | 材料科學與實習    | ● | ○ | ● |   |   | ● |
|          |       | 專業實習(生產實習) | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ● |
|          | 實習科目  | 機械實習(實習)   | ● | ○ |   | ○ | ● | ● |
|          |       | 機械實習(實習)   | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● |
|          |       | 機械實習(實習)   | ○ | ○ | ● | ● | ○ | ● |
|          |       | 機械實習(實習)   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |
|          |       | 機械實習(實習)   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |
|          |       | 機械實習(實習)   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |
|          |       | 機械實習(實習)   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |
|          |       | 機械實習(實習)   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |
|          |       | 機械實習(實習)   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |
|          |       | 機械實習(實習)   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |
|          |       | 機械實習(實習)   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |
|          |       | 機械實習(實習)   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |
|          |       | 機械實習(實習)   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |
|          |       | 機械實習(實習)   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |
| 機械實習(實習) | ○     | ○          | ○ | ○ | ○ | ● |   |   |

備註：  
 1. 科專業能力檢核：課程名稱中以該科專業能力對應檢核的符號：(●) 完全對應檢核；(●) 部分對應檢核；(○) 尚未對應檢核。  
 2. 公民實習：國語實習。

(五) 補充學習(50%)

科事實能力：

1. 具備探究問題與探索的基礎能力
2. 具備幫助他人學習與探索的能力
3. 具備社交與活動設計的能力
4. 具備的文具製作的能力
5. 具備愛動腦筋、誠實坦率、終身學習、工作習慣、價值觀、職業興趣、創能達、抗挫事實適應的能力

表 3-3-3 國民小學低年級各科領域課程標準事實能力評量檢核表 (以國語領域為例)

| 學習內容     | 領域/科目    | 評量事實能力檢核表   |   |   |   |   |   |
|----------|----------|-------------|---|---|---|---|---|
|          |          | 1           | 2 | 3 | 4 | 5 |   |
| 國語<br>領域 | 國語<br>領域 | 國語領域        | ● |   |   |   | ● |
|          |          | 國語領域        |   |   |   |   | ● |
|          |          | 國語領域(國文)與生活 |   |   |   |   | ● |
|          |          | 國語教學        | ● | ● |   |   | ○ |
|          |          | 國語教學過程      |   | ○ | ○ |   | ● |
|          |          | 評量與教學       |   | ○ |   |   | ● |
|          |          | 評量教學        |   | ○ |   |   | ○ |
|          |          | 評量教學過程      |   |   |   | ○ | ○ |
|          |          | 國語教學與生活     |   | ○ | ● | ● | ○ |
|          |          | 國語教學過程      | ● | ● | ○ |   |   |
| 國語<br>領域 | 國語<br>領域 | 國語教學過程      | ● | ● | ○ |   |   |
|          |          | 國語教學過程      | ● | ● | ○ |   | ○ |
|          |          | 國語教學過程與生活   | ● | ○ | ● | ● | ○ |
|          |          | 國語教學過程      | ○ | ○ |   |   | ● |
|          |          | 國語教學過程      | ○ | ○ |   |   | ○ |
|          |          | 國語教學過程      | ○ | ○ |   |   | ○ |
|          |          | 國語教學過程      | ○ | ○ |   |   | ○ |
|          |          | 國語教學過程      | ○ | ○ |   |   | ○ |
|          |          | 國語教學過程      | ○ | ○ |   |   | ○ |
|          |          | 國語教學過程      | ○ | ○ |   |   | ○ |
| 國語<br>領域 | 國語<br>領域 | 國語教學過程      | ○ | ○ |   |   | ○ |
|          |          | 國語教學過程      | ○ | ○ |   |   | ○ |
|          |          | 國語教學過程      | ○ | ○ |   |   | ○ |
|          |          | 國語教學過程      | ○ | ○ |   |   | ○ |
|          |          | 國語教學過程      | ○ | ○ |   |   | ○ |
|          |          | 國語教學過程      | ○ | ○ |   |   | ○ |
|          |          | 國語教學過程      | ○ | ○ |   |   | ○ |
|          |          | 國語教學過程      | ○ | ○ |   |   | ○ |
|          |          | 國語教學過程      | ○ | ○ |   |   | ○ |
|          |          | 國語教學過程      | ○ | ○ |   |   | ○ |

備註：(一) 評量事實能力檢核表：國語領域中各科領域課程標準事實能力的評量：「●」代表高程度、高品質教學事實檢核情形；「○」代表低程度、低品質教學事實檢核情形；「○」代表低程度、低品質教學事實檢核情形；「○」代表低程度、低品質教學事實檢核情形。

(二) 備註：(一) 評量事實能力檢核表。

(六) 高審科(334)

科專業能力：

1. 具備整體造型設計能力
2. 具備內容具體設計能力
3. 具備具體造型設計能力
4. 具備實物具象造型設計能力
5. 具備特殊化裝造型設計能力
6. 具備勞動權益：職業道德、終身學習、工作習慣、價值觀、職業精神、規範化、職業化、服務態度

表 5-1-3 高審科專業課程教學目標與實施策略表 (以高審科(334)為例)

| 課程<br>設計                   | 學習目標     | 科專業能力實施策略 |   |   |   |   |   |
|----------------------------|----------|-----------|---|---|---|---|---|
|                            |          | 1         | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 高<br>審<br>科<br>專<br>業<br>課 | 素描基礎     | ●         | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
|                            | 色彩基礎     | ●         | ● | ● | ● | ● | ○ |
|                            | 寫實風景物象素描 | ●         | ● | ● | ● | ● | ● |
|                            | 速寫訓練     | ○         | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |
|                            | 寫實風景油畫   | ○         | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |
|                            | 抒情寫意油畫   | ●         | ● | ● | ● | ● | ● |
|                            | 寫實山水     | ●         | ● | ● | ● | ● | ○ |
|                            | 抽象設計與實施  | ●         | ● | ● | ○ | ● | ○ |
|                            | 構成設計與實施  | ●         | ● | ● | ○ | ● | ○ |
|                            | 人工立體製作   | ●         | ● | ● | ○ | ● | ● |
| 高<br>審<br>科<br>專<br>業<br>課 | 高審造型實施   | ●         | ● | ● | ○ | ● | ● |
|                            | 展示空間實施   | ●         | ● | ● | ● | ● | ● |
|                            | 空間設計與實施  | ●         | ● | ● | ● | ● | ● |
|                            | 素描       | ●         | ● | ○ | ○ | ● | ● |
|                            | 色彩       | ●         | ● | ○ | ○ | ○ | ● |
|                            | 素描設計     | ●         | ● | ● | ● | ● | ● |
|                            | 應用基本素描   | ●         | ○ | ○ | ● | ○ | ● |
|                            | 應用色彩     | ●         | ● | ● | ● | ○ | ● |
|                            | 應用素描造型   | ●         | ● | ● | ● | ● | ● |
|                            | 應用實物     | ●         | ● | ● | ● | ● | ● |
| 高<br>審<br>科<br>專<br>業<br>課 | 應用實物     | ●         | ● | ● | ● | ● | ● |
|                            | 材料與實施    | ●         | ● | ● | ○ | ● | ● |
|                            | 應用化裝基礎   | ○         | ○ | ○ | ● | ○ | ● |
|                            | 新穎設計實施   | ●         | ● | ○ | ○ | ● | ● |
|                            | 應用設計     | ●         | ○ | ● | ○ | ● | ● |
|                            | 高審造型與和實施 | ●         | ● | ○ | ○ | ○ | ● |
|                            | 展示空間實施   | ●         | ● | ○ | ○ | ○ | ● |
|                            | 應用設計與實施  | ●         | ● | ○ | ○ | ○ | ● |
|                            | 新穎設計     | ●         | ○ | ○ | ● | ○ | ● |
|                            | 造型設計     | ●         | ○ | ● | ○ | ○ | ● |
| 高<br>審<br>科<br>專<br>業<br>課 | 展示設計     | ●         | ○ | ○ | ● | ○ | ● |
|                            | 展示設計     | ●         | ○ | ○ | ● | ○ | ● |
|                            | 展示設計與實施  | ●         | ○ | ○ | ● | ○ | ● |
|                            | 展示設計實施   | ●         | ○ | ○ | ● | ○ | ● |
|                            | 展示設計與實施  | ●         | ○ | ○ | ● | ○ | ● |
|                            | 展示設計     | ●         | ○ | ○ | ● | ○ | ● |
|                            | 展示設計     | ●         | ○ | ○ | ● | ○ | ● |
|                            | 展示設計     | ●         | ○ | ○ | ● | ○ | ● |

備註：1. 專業課程名稱以《課程手冊》中計劃書內容為準與實施策略實施。●：代表每週實施、○：代表偶爾實施、○：代表實施時間、○：代表實施時間或實施策略。  
2. 實施時間一課表行增列。



(七) 流行服飾科(515)

科專業能力：

1. 具備時尚服飾設計行版製作專業能力
2. 具備創意手作及藝術之專業能力
3. 具備資訊科技應用行銷經營能力
4. 具備服裝造型設計及輔材之專業能力
5. 具備勞動權識、職業道德、終身學習、工作習慣、價值觀、職業素養、創能達、抗逆專業適應的能力

表 3-3-1 流行服飾科課程目標與課程專業能力對應關係表 (以課程表 3-1 為準)

| 課程<br>類別          | 領域/科目      | 專業能力對應關係 |   |   |   |   |
|-------------------|------------|----------|---|---|---|---|
|                   |            | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 專業<br>群<br>科<br>目 | 設計基礎       | ●        | ● | ● | ● | ● |
|                   | 文字基礎       | ●        | ● | ● | ● | ● |
|                   | 資訊軟體應用基礎   | ●        | ○ | ○ | ● | ○ |
|                   | 國文教育       | ○        | ○ | ○ | ● | ○ |
|                   | 資訊應用基礎     | ○        | ○ | ○ | ● | ○ |
|                   | 行銷基礎       | ●        | ● | ● | ● | ● |
|                   | 課外學習       | ●        | ● | ● | ● | ○ |
|                   | 生涯規劃與實踐    | ●        | ● | ○ | ● | ○ |
|                   | 個人生活與實踐    | ●        | ● | ● | ● | ○ |
|                   | 職業教育實踐     | ●        | ● | ● | ● | ○ |
| 專業<br>群<br>科<br>目 | 流行服飾設計基礎   | ●        | ● | ● | ● | ○ |
|                   | 服飾設計基礎     | ●        | ● | ● | ● | ○ |
|                   | 流行服飾設計實務   | ●        | ● | ● | ● | ○ |
|                   | 流行服飾設計實務   | ●        | ● | ● | ● | ○ |
|                   | 流行服飾設計實務   | ●        | ● | ● | ● | ○ |
|                   | 流行服飾設計實務   | ●        | ● | ● | ● | ○ |
|                   | 流行服飾設計實務   | ●        | ● | ● | ● | ○ |
|                   | 流行服飾設計實務   | ●        | ● | ● | ● | ○ |
|                   | 流行服飾設計實務   | ●        | ● | ● | ● | ○ |
|                   | 流行服飾設計實務   | ●        | ● | ● | ● | ○ |
| 專業<br>群<br>科<br>目 | 電腦輔助設計實務   | ●        | ○ | ● | ○ | ○ |
|                   | 服飾製版設計實務   | ●        | ● | ○ | ● | ○ |
|                   | 服飾製版設計實務   | ●        | ● | ○ | ● | ○ |
|                   | 流行服飾製版設計實務 | ●        | ● | ● | ● | ○ |
|                   | 流行服飾製版設計實務 | ●        | ● | ● | ● | ○ |
|                   | 流行服飾製版設計實務 | ○        | ● | ● | ● | ○ |
|                   | 製版設計實務     | ●        | ● | ○ | ● | ○ |
|                   | 製版設計實務     | ●        | ● | ○ | ● | ○ |
|                   | 製版設計實務     | ●        | ● | ○ | ● | ○ |
|                   | 製版設計實務     | ●        | ● | ○ | ● | ○ |

備註：  
 1. 用●表示完全符合(課程內容可以對應或超越課程專業能力對應表)  
 2. 用○表示部分符合(課程內容部分對應或超越課程專業能力對應表)  
 3. 用—表示(課程未開列)

(A) 專業管理科(組別)

經事實能力：

1. 具備對客批閱、舉報投訴管理、物料填製與機械操作、實際觀光客以管理的基礎能力
2. 具備中級至高級程度的專業能力
3. 具備古晉至師及總監的專業能力
4. 具備組織管理製作及溝通技能提升的專業能力
5. 具備終身學習、勞動權益、職業道德、工作習慣、價值觀、政策解釋、組織運作及 專業提述的能力

表 2.1 古晉地產經紀管理科課程活動內容專業能力對應情形表 (古晉地產科) (續)表 1

| 課程<br>類別 | 課程內容       | 對應專業能力或知識 |   |   |   |   |
|----------|------------|-----------|---|---|---|---|
|          |            | 1         | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 專業<br>科目 | 觀光客以管理     | ●         | ● | ● | ● | ○ |
|          | 觀光客以批閱管理   | ●         | ● | ● | ○ | ○ |
|          | 物料填製與機械操作  | ●         | ● | ○ | ○ | ● |
|          | 對客批閱       | ●         | ○ | ○ | ○ | ● |
|          | 中級至師程度     | ●         | ● | ○ | ○ | ● |
|          | 高級至師程度     | ●         | ○ | ● | ○ | ● |
| 專業<br>科目 | 組織管理       | ●         | ● | ● | ● | ○ |
|          | 溝通技能提升     | ○         | ● | ● | ● | ○ |
|          | 組織運作       | ○         | ○ | ○ | ○ | ○ |
|          | 專業提述       | ●         | ● | ● | ● | ● |
|          | 勞動權益       | ●         | ● | ● | ● | ● |
|          | 職業道德       | ●         | ● | ● | ● | ● |
| 專業<br>科目 | 國際地產經紀     | ○         | ● | ● | ● | ● |
|          | 地產法規管理     | ○         | ○ | ○ | ○ | ○ |
|          | 地產統計管理     | ●         | ● | ● | ● | ● |
|          | 房地產估價管理    | ●         | ● | ● | ● | ● |
|          | 古晉地產經紀管理   | ●         | ● | ● | ● | ● |
|          | 地產管理       | ●         | ● | ● | ● | ● |
|          | 地產多定例與地產經紀 | ●         | ● | ● | ● | ● |
|          | 古晉地產科      | ●         | ● | ○ | ● | ● |
|          | 地產分層管理     | ●         | ● | ○ | ○ | ○ |
|          | 古晉地產科管理    | ●         | ○ | ○ | ● | ● |
| 專業<br>科目 | 古晉地產科管理    | ●         | ● | ○ | ○ | ● |
|          | 古晉地產科管理    | ●         | ● | ○ | ○ | ● |
|          | 古晉地產科管理    | ●         | ○ | ○ | ○ | ○ |
|          | 古晉地產科管理    | ●         | ○ | ○ | ○ | ○ |
|          | 古晉地產科管理    | ●         | ○ | ○ | ○ | ○ |
|          | 古晉地產科管理    | ●         | ○ | ○ | ○ | ○ |

● 專業能力或知識 - 課程活動中已計劃過活動內容專業能力的實現 (●) 代表專業能力 - 課程活動中未實現的; (○) 代表專業能力 - 未計劃過活動內容實現; (○) 代表專業能力 - 未實現的。課程活動 - 課程活動。

(九) 音樂科(初級)

科專業能力：

1. 具備演奏(唱)及音樂行政管理之基礎能力
2. 具備演奏技巧之專業能力
3. 具備樂器製作和維修之專業能力
4. 具備音樂欣賞及鑑賞之專業能力
5. 具備媒體與音樂創作之專業能力
6. 具備勞動權益、職業道德、終身學習、工作習慣、價值觀、政策理解、規範理解及專業結識的能力

表 2-3-1 修訂前音樂科課程的專業科專業能力對應情況表 (以科專業能力「科」為準)

| 課程類別      | 學科/科目      | 科專業能力對應情況 |   |   |   |   |   |
|-----------|------------|-----------|---|---|---|---|---|
|           |            | 1         | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 初級音樂科     | 音樂概論       | ●         | ● | ● | ● | ○ |   |
|           | 樂理概要       | ●         | ● | ● | ● | ○ |   |
|           | 樂器與科技      | ●         | ○ | ● | ● | ○ |   |
|           | 音樂實踐       | ●         | ○ | ● | ● | ● |   |
|           | 音樂表演實務     | ●         | ● | ● | ● | ● |   |
|           | 音樂欣賞實務     | ●         | ○ | ● | ● | ○ |   |
|           | 音樂科技基礎實務   | ●         | ● | ● | ○ | ○ |   |
| 初級音樂科(音樂) | 科學琴        | ●         | ● | ○ | ● | ○ | ○ |
|           | 鋼琴演奏       | ○         | ○ | ○ | ● | ● | ○ |
|           | 合奏         | ●         | ● | ● | ● | ○ | ● |
|           | 樂隊實踐       | ●         | ● | ○ | ● | ● | ● |
|           | 指揮         | ●         | ● | ○ | ● | ○ | ● |
| 初級音樂科(音樂) | 樂器演奏(木管)   | ●         | ● | ● | ○ | ● |   |
|           | 樂器演奏(銅管)   | ●         | ● | ● | ○ | ● |   |
|           | 樂器演奏(打擊樂)  | ●         | ● | ● | ○ | ● |   |
|           | 樂器演奏(弦索)   | ●         | ○ | ● | ○ | ● |   |
|           | 樂器製作       | ●         | ● | ● | ○ | ● |   |
|           | 樂器維修實務     | ●         | ● | ● | ● | ● |   |
|           | 樂器演奏(特別實踐) | ●         | ○ | ○ | ○ | ● |   |
|           | 樂器維修科製作    | ●         | ○ | ● | ● | ● |   |

備註：

1. 專業能力「科」指「修訂前音樂科專業能力對應情況表」；●：代表該課程「具初級科專業能力」；○：代表該課程「具初級科專業能力或專業科」；○：代表該課程「具初級科專業能力」；○：代表該課程「具初級科專業能力」。
2. 專業能力「科」指「修訂前音樂科專業能力對應情況表」；●：代表該課程「具初級科專業能力」；○：代表該課程「具初級科專業能力」；○：代表該課程「具初級科專業能力」。

(一十) 電影電視科(附註)

科專業能力：

1. 具備電影電視分數、影視產業行銷及傳播之基礎能力
2. 具備影像攝錄、剪接後製及廣告-攝影攝製之專業能力
3. 具備影視燈光、音響操作之專業能力
4. 具備影視編剪、導演、配音之專業能力
5. 具備多媒體製作之專業能力
6. 具備勞動權益、職業道德、終身學習、工作習慣、團隊觀、政策瞭解、組織運作及專業結識之能力

表 2-3-1 影視電視專業領域專業能力對應檢核表 (2019 年修訂) (續前表)

| 課程<br>類別       | 學程/科目    | 科專業能力對應檢核 |   |   |   |   |   |
|----------------|----------|-----------|---|---|---|---|---|
|                |          | 1         | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 影視<br>專業<br>領域 | 影視概論     | ●         | ● | ● | ● | ● | ● |
|                | 影視欣賞     | ○         | ○ | ● | ● | ○ | ● |
|                | 影視史料     | ●         | ● | ● | ● | ○ | ○ |
|                | 攝影實務     | ●         | ● | ● | ● | ● | ● |
|                | 音響錄製實務   | ●         | ● | ● | ● | ● | ● |
|                | 影視特效     | ●         | ● | ● | ● | ○ | ○ |
|                | 影視特效基礎應用 | ○         | ○ | ● | ● | ● | ○ |
|                | 影視特效實務   | ●         | ● | ○ | ● | ○ | ○ |
|                | 影視後製實務   | ●         | ● | ● | ● | ○ | ○ |
|                | 影視行銷     | ○         | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 影視<br>專業<br>領域 | 影視製作     | ●         | ● | ● | ● | ● | ● |
|                | 影視監製     | ●         | ● | ○ | ○ | ● | ○ |
|                | 影視監製實習   | ●         | ● | ○ | ○ | ● | ○ |
|                | 影視節目編排   | ●         | ○ | ○ | ● | ● | ○ |
|                | 編輯實務     | ●         | ● | ● | ● | ● | ○ |
|                | 影視特效     | ●         | ○ | ○ | ○ | ● | ● |
|                | 影視特效實務   | ●         | ● | ○ | ○ | ● | ○ |
|                | 攝影實務     | ●         | ● | ● | ○ | ● | ○ |
|                | 音響錄製實務   | ○         | ○ | ○ | ○ | ● | ○ |
|                | 影視行銷     | ●         | ● | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 影視<br>專業<br>領域 | 影視行銷實務   | ●         | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
|                | 導演實務     | ●         | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
|                | 影視行銷實習   | ●         | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
|                | 導演實務     | ●         | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
|                | 影視行銷實務   | ●         | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
|                | 導演實務     | ●         | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
|                | 影視行銷實務   | ●         | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
|                | 導演實務     | ●         | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
|                | 影視行銷實務   | ●         | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
|                | 導演實務     | ●         | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

備註：

1. 科專業能力檢核：課程名稱中以紅點表示該課程專業能力對應檢核：●(完全對應檢核，亦即該科專業能力全部對應)；○(部分對應檢核，亦即該科專業能力部分對應)。
2. 專業領域：課程名稱以

(一十一) 表演藝術科(附註)

科專業能力：

1. 具備表演藝術之相關基礎能力
2. 具備戲劇演出的專業能力
3. 具備節目主持的專業能力
4. 具備舞蹈表演的專業能力
5. 具備燈光音響之操作能力
6. 具備勞動權益、職業道德、終身學習、工作習慣、團隊觀、政策瞭解、組織運作及專業結盟之能力

表 2-3-1 表演藝術系各專修學程課程與科專業能力對應關係表 (以四專為例) (續前表)

| 課程類別 | 學程課程     | 科專業能力對應狀況 |   |   |   |   |   | 備註 |  |
|------|----------|-----------|---|---|---|---|---|----|--|
|      |          | 1         | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |    |  |
| 專修學程 | 表演基礎     | ●         | ● | ● | ○ | ○ | ● |    |  |
|      | 舞台表演     | ○         | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |    |  |
|      | 舞台設計     | ●         | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |    |  |
|      | 表演實務     | ●         | ● | ● | ● | ● | ● |    |  |
|      | 表演藝術表演實務 | ●         | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |    |  |
|      | 音樂表演實務   | ●         |   |   |   |   | ● |    |  |
|      | 表演藝術表演實務 | ●         | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |    |  |
|      | 音樂表演實務   | ●         | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |    |  |
|      | 舞台設計實務   | ●         | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |    |  |
|      | 表演基礎實務   | ●         | ● | ○ | ○ | ○ | ● |    |  |
|      | 表演實務     | ●         | ● | ● | ● | ○ | ● |    |  |
| 科系必修 | 表演基礎     | ○         | ○ | ○ |   |   | ● |    |  |
|      | 表演實務     | ○         | ● | ● | ○ | ○ | ○ |    |  |
|      | 表演設計     | ●         | ● | ● | ○ |   |   |    |  |
|      | 表演       | ○         | ○ | ○ | ○ |   | ○ |    |  |
| 科系選修 | 表演基礎     |           | ● |   | ○ |   | ● |    |  |
|      | 舞台設計     | ○         | ○ | ○ |   |   |   |    |  |
|      | 音樂表演     | ○         | ○ | ○ |   |   |   |    |  |
|      | 舞台設計     | ●         |   |   | ○ |   |   |    |  |
|      | 表演實務     | ●         |   |   |   |   | ● |    |  |
|      | 表演實務     | ●         |   |   |   |   | ○ |    |  |
|      | 表演實務     |           | ● |   |   |   |   |    |  |
|      | 表演實務     | ●         |   |   |   |   | ○ |    |  |
|      | 表演實務     | ●         |   |   |   |   | ○ |    |  |
|      | 表演實務     | ●         |   |   |   |   | ○ |    |  |
|      | 表演實務     |           | ● |   |   |   |   | ●  |  |
|      | 表演實務     |           | ● |   |   |   |   | ○  |  |
|      | 表演實務     |           | ● |   |   |   |   | ○  |  |
|      | 表演實務     | ●         |   |   |   |   | ○ |    |  |
|      | 表演實務     |           | ● |   |   |   |   | ○  |  |
|      | 表演實務     | ○         | ○ |   |   |   | ○ | ●  |  |
| 音樂設計 | ○        | ○         | ○ | ● |   |   | ● |    |  |

備註：

1. 對應情況：對應以、部分對應以、部分不對應以、無對應以、無專業能力對應以。●：完全對應以、部分或大部分對應以；○：對應以程度、部分或大部分對應以、部分對應以、無對應以、無專業能力對應以。
2. 表演實務一課表行轉列。

(一十二) 多媒體動畫設計(020)

科專業能力：

1. 具備多媒體動畫設計的專業能力
2. 具備電腦繪圖的專業能力
3. 具備藝術與視覺傳達的專業能力
4. 具備攝影及影片剪輯的專業能力
5. 具備勞動權益、職業道德、終身學習、工作習慣、價值觀、職業興趣、創能述、抗壓能力及抗挫態度

表 2-2 行動科技多媒體動畫設計與繪圖專業能力對應檢核表 (以師範生為例)(單位：%)

| 類別   | 領域/項目   | 專業能力對應檢核 |   |   |   |   | 備註 |
|------|---------|----------|---|---|---|---|----|
|      |         | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 |    |
| 專業能力 | 專業知識    | ●        | ● | ● | ● | ● | ●  |
|      | 專業技能    | ●        | ● | ● | ● | ● | ●  |
|      | 專業素養    | ●        | ● | ● | ● | ● | ●  |
|      | 專業倫理    | ●        | ● | ● | ● | ● | ●  |
|      | 專業創新    | ●        | ● | ● | ● | ● | ●  |
|      | 專業溝通    | ●        | ● | ● | ● | ● | ●  |
|      | 專業團隊合作  | ●        | ● | ● | ● | ● | ●  |
|      | 專業自我學習  | ●        | ● | ● | ● | ● | ●  |
|      | 專業社會服務  | ●        | ● | ● | ● | ● | ●  |
|      | 專業國際化視野 | ●        | ● | ● | ● | ● | ●  |
| 核心能力 | 基本知識    | ●        | ● | ● | ● | ● | ●  |
|      | 專業知識    | ●        | ● | ● | ● | ● | ●  |
|      | 專業技能    | ●        | ● | ● | ● | ● | ●  |
|      | 專業素養    | ●        | ● | ● | ● | ● | ●  |
|      | 專業倫理    | ●        | ● | ● | ● | ● | ●  |
|      | 專業創新    | ●        | ● | ● | ● | ● | ●  |
|      | 專業溝通    | ●        | ● | ● | ● | ● | ●  |
|      | 專業團隊合作  | ●        | ● | ● | ● | ● | ●  |
|      | 專業自我學習  | ●        | ● | ● | ● | ● | ●  |
|      | 專業社會服務  | ●        | ● | ● | ● | ● | ●  |

備註：  
 1. 專業能力檢核以「檢核表中以紅點表示該項專業能力對應」(●)為最高程度，而以綠點表示(●)為最低程度，以黃點表示(●)為中等程度。  
 2. 專業知識(專業知識)。

四、新課程地圖

(一) 資訊科(資訊科)



(二) 資訊處理科(資訊科)

新北市莊敬高職 資料處理科 課程地圖 (111學年度及更新版)

學校願景 特色發展 社團發展 校務管理 創新卓越

學生發展 多元發展 社團發展 專業發展 國際交流

科課程地圖 課程地圖 課程地圖 課程地圖 課程地圖 課程地圖

| 學年<br>學期 | 課程<br>名稱 | 一年級     |         | 二年級     |         | 三年級     |         |
|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|          |          | 上學期     | 下學期     | 上學期     | 下學期     | 上學期     | 下學期     |
| 第一學年     | 國文       | 國文(1)   | 國文(2)   | 國文(3)   | 國文(4)   | 國文(5)   | 國文(6)   |
|          | 英語       | 英語(1)   | 英語(2)   | 英語(3)   | 英語(4)   | 英語(5)   | 英語(6)   |
| 第二學年     | 資料處理     | 資料處理(1) | 資料處理(2) | 資料處理(3) | 資料處理(4) | 資料處理(5) | 資料處理(6) |
|          | 資訊應用     | 資訊應用(1) | 資訊應用(2) | 資訊應用(3) | 資訊應用(4) | 資訊應用(5) | 資訊應用(6) |
| 第三學年     | 專業實習     | 專業實習(1) | 專業實習(2) | 專業實習(3) | 專業實習(4) | 專業實習(5) | 專業實習(6) |
|          | 專題研習     | 專題研習(1) | 專題研習(2) | 專題研習(3) | 專題研習(4) | 專題研習(5) | 專題研習(6) |
| 第四學年     | 畢業專題     | 畢業專題(1) | 畢業專題(2) | 畢業專題(3) | 畢業專題(4) | 畢業專題(5) | 畢業專題(6) |
|          | 畢業專題     | 畢業專題(1) | 畢業專題(2) | 畢業專題(3) | 畢業專題(4) | 畢業專題(5) | 畢業專題(6) |

科課程地圖 課程地圖 課程地圖 課程地圖 課程地圖 課程地圖

(三) 課程地圖表(2010)



# 新北市莊新高級 商業經營科 課程地圖 (111學年重訂修業年限)



| 學年/學期 | 三年級   |  | 二年級  |  | 一年級  |  |
|-------|---|--|--|--|--|--|
|       | 上學期   | 下學期  | 上學期  | 下學期  | 上學期  | 下學期  |
| 國文    | 國文(1)<br>國文(2)<br>國文(3)<br>國文(4)<br>國文(5)<br>國文(6)<br>國文(7)<br>國文(8)<br>國文(9)<br>國文(10) | 國文(11)<br>國文(12)<br>國文(13)<br>國文(14)<br>國文(15)<br>國文(16)<br>國文(17)<br>國文(18)<br>國文(19)<br>國文(20) | 國文(21)<br>國文(22)<br>國文(23)<br>國文(24)<br>國文(25)<br>國文(26)<br>國文(27)<br>國文(28)<br>國文(29)<br>國文(30) | 國文(31)<br>國文(32)<br>國文(33)<br>國文(34)<br>國文(35)<br>國文(36)<br>國文(37)<br>國文(38)<br>國文(39)<br>國文(40) | 國文(41)<br>國文(42)<br>國文(43)<br>國文(44)<br>國文(45)<br>國文(46)<br>國文(47)<br>國文(48)<br>國文(49)<br>國文(50) | 國文(51)<br>國文(52)<br>國文(53)<br>國文(54)<br>國文(55)<br>國文(56)<br>國文(57)<br>國文(58)<br>國文(59)<br>國文(60) |
| 英語    | 英語(1)<br>英語(2)<br>英語(3)<br>英語(4)<br>英語(5)<br>英語(6)<br>英語(7)<br>英語(8)<br>英語(9)<br>英語(10) | 英語(11)<br>英語(12)<br>英語(13)<br>英語(14)<br>英語(15)<br>英語(16)<br>英語(17)<br>英語(18)<br>英語(19)<br>英語(20) | 英語(21)<br>英語(22)<br>英語(23)<br>英語(24)<br>英語(25)<br>英語(26)<br>英語(27)<br>英語(28)<br>英語(29)<br>英語(30) | 英語(31)<br>英語(32)<br>英語(33)<br>英語(34)<br>英語(35)<br>英語(36)<br>英語(37)<br>英語(38)<br>英語(39)<br>英語(40) | 英語(41)<br>英語(42)<br>英語(43)<br>英語(44)<br>英語(45)<br>英語(46)<br>英語(47)<br>英語(48)<br>英語(49)<br>英語(50) | 英語(51)<br>英語(52)<br>英語(53)<br>英語(54)<br>英語(55)<br>英語(56)<br>英語(57)<br>英語(58)<br>英語(59)<br>英語(60) |
| 數學    | 數學(1)<br>數學(2)<br>數學(3)<br>數學(4)<br>數學(5)<br>數學(6)<br>數學(7)<br>數學(8)<br>數學(9)<br>數學(10) | 數學(11)<br>數學(12)<br>數學(13)<br>數學(14)<br>數學(15)<br>數學(16)<br>數學(17)<br>數學(18)<br>數學(19)<br>數學(20) | 數學(21)<br>數學(22)<br>數學(23)<br>數學(24)<br>數學(25)<br>數學(26)<br>數學(27)<br>數學(28)<br>數學(29)<br>數學(30) | 數學(31)<br>數學(32)<br>數學(33)<br>數學(34)<br>數學(35)<br>數學(36)<br>數學(37)<br>數學(38)<br>數學(39)<br>數學(40) | 數學(41)<br>數學(42)<br>數學(43)<br>數學(44)<br>數學(45)<br>數學(46)<br>數學(47)<br>數學(48)<br>數學(49)<br>數學(50) | 數學(51)<br>數學(52)<br>數學(53)<br>數學(54)<br>數學(55)<br>數學(56)<br>數學(57)<br>數學(58)<br>數學(59)<br>數學(60) |
| 社會    | 社會(1)<br>社會(2)<br>社會(3)<br>社會(4)<br>社會(5)<br>社會(6)<br>社會(7)<br>社會(8)<br>社會(9)<br>社會(10) | 社會(11)<br>社會(12)<br>社會(13)<br>社會(14)<br>社會(15)<br>社會(16)<br>社會(17)<br>社會(18)<br>社會(19)<br>社會(20) | 社會(21)<br>社會(22)<br>社會(23)<br>社會(24)<br>社會(25)<br>社會(26)<br>社會(27)<br>社會(28)<br>社會(29)<br>社會(30) | 社會(31)<br>社會(32)<br>社會(33)<br>社會(34)<br>社會(35)<br>社會(36)<br>社會(37)<br>社會(38)<br>社會(39)<br>社會(40) | 社會(41)<br>社會(42)<br>社會(43)<br>社會(44)<br>社會(45)<br>社會(46)<br>社會(47)<br>社會(48)<br>社會(49)<br>社會(50) | 社會(51)<br>社會(52)<br>社會(53)<br>社會(54)<br>社會(55)<br>社會(56)<br>社會(57)<br>社會(58)<br>社會(59)<br>社會(60) |
| 自然    | 自然(1)<br>自然(2)<br>自然(3)<br>自然(4)<br>自然(5)<br>自然(6)<br>自然(7)<br>自然(8)<br>自然(9)<br>自然(10) | 自然(11)<br>自然(12)<br>自然(13)<br>自然(14)<br>自然(15)<br>自然(16)<br>自然(17)<br>自然(18)<br>自然(19)<br>自然(20) | 自然(21)<br>自然(22)<br>自然(23)<br>自然(24)<br>自然(25)<br>自然(26)<br>自然(27)<br>自然(28)<br>自然(29)<br>自然(30) | 自然(31)<br>自然(32)<br>自然(33)<br>自然(34)<br>自然(35)<br>自然(36)<br>自然(37)<br>自然(38)<br>自然(39)<br>自然(40) | 自然(41)<br>自然(42)<br>自然(43)<br>自然(44)<br>自然(45)<br>自然(46)<br>自然(47)<br>自然(48)<br>自然(49)<br>自然(50) | 自然(51)<br>自然(52)<br>自然(53)<br>自然(54)<br>自然(55)<br>自然(56)<br>自然(57)<br>自然(58)<br>自然(59)<br>自然(60) |
| 藝術    | 藝術(1)<br>藝術(2)<br>藝術(3)<br>藝術(4)<br>藝術(5)<br>藝術(6)<br>藝術(7)<br>藝術(8)<br>藝術(9)<br>藝術(10) | 藝術(11)<br>藝術(12)<br>藝術(13)<br>藝術(14)<br>藝術(15)<br>藝術(16)<br>藝術(17)<br>藝術(18)<br>藝術(19)<br>藝術(20) | 藝術(21)<br>藝術(22)<br>藝術(23)<br>藝術(24)<br>藝術(25)<br>藝術(26)<br>藝術(27)<br>藝術(28)<br>藝術(29)<br>藝術(30) | 藝術(31)<br>藝術(32)<br>藝術(33)<br>藝術(34)<br>藝術(35)<br>藝術(36)<br>藝術(37)<br>藝術(38)<br>藝術(39)<br>藝術(40) | 藝術(41)<br>藝術(42)<br>藝術(43)<br>藝術(44)<br>藝術(45)<br>藝術(46)<br>藝術(47)<br>藝術(48)<br>藝術(49)<br>藝術(50) | 藝術(51)<br>藝術(52)<br>藝術(53)<br>藝術(54)<br>藝術(55)<br>藝術(56)<br>藝術(57)<br>藝術(58)<br>藝術(59)<br>藝術(60) |
| 體育    | 體育(1)<br>體育(2)<br>體育(3)<br>體育(4)<br>體育(5)<br>體育(6)<br>體育(7)<br>體育(8)<br>體育(9)<br>體育(10) | 體育(11)<br>體育(12)<br>體育(13)<br>體育(14)<br>體育(15)<br>體育(16)<br>體育(17)<br>體育(18)<br>體育(19)<br>體育(20) | 體育(21)<br>體育(22)<br>體育(23)<br>體育(24)<br>體育(25)<br>體育(26)<br>體育(27)<br>體育(28)<br>體育(29)<br>體育(30) | 體育(31)<br>體育(32)<br>體育(33)<br>體育(34)<br>體育(35)<br>體育(36)<br>體育(37)<br>體育(38)<br>體育(39)<br>體育(40) | 體育(41)<br>體育(42)<br>體育(43)<br>體育(44)<br>體育(45)<br>體育(46)<br>體育(47)<br>體育(48)<br>體育(49)<br>體育(50) | 體育(51)<br>體育(52)<br>體育(53)<br>體育(54)<br>體育(55)<br>體育(56)<br>體育(57)<br>體育(58)<br>體育(59)<br>體育(60) |
| 職業    | 職業(1)<br>職業(2)<br>職業(3)<br>職業(4)<br>職業(5)<br>職業(6)<br>職業(7)<br>職業(8)<br>職業(9)<br>職業(10) | 職業(11)<br>職業(12)<br>職業(13)<br>職業(14)<br>職業(15)<br>職業(16)<br>職業(17)<br>職業(18)<br>職業(19)<br>職業(20) | 職業(21)<br>職業(22)<br>職業(23)<br>職業(24)<br>職業(25)<br>職業(26)<br>職業(27)<br>職業(28)<br>職業(29)<br>職業(30) | 職業(31)<br>職業(32)<br>職業(33)<br>職業(34)<br>職業(35)<br>職業(36)<br>職業(37)<br>職業(38)<br>職業(39)<br>職業(40) | 職業(41)<br>職業(42)<br>職業(43)<br>職業(44)<br>職業(45)<br>職業(46)<br>職業(47)<br>職業(48)<br>職業(49)<br>職業(50) | 職業(51)<br>職業(52)<br>職業(53)<br>職業(54)<br>職業(55)<br>職業(56)<br>職業(57)<br>職業(58)<br>職業(59)<br>職業(60) |



(26) 商業經營科(必修)



新北市莊敬高級 幼保保育科 課程地圖 (111學年度新修版)



| 學年<br>學期 | 課程<br>名稱 | 一年級   |       | 二年級   |       | 三年級   |       |
|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|          |          | 上學期   | 下學期   | 上學期   | 下學期   | 上學期   | 下學期   |
| 109      | 國文       | 國文(1) | 國文(2) | 國文(3) | 國文(4) | 國文(5) | 國文(6) |
|          |          | 國文(1) | 國文(2) | 國文(3) | 國文(4) | 國文(5) | 國文(6) |
| 110      | 國文       | 國文(1) | 國文(2) | 國文(3) | 國文(4) | 國文(5) | 國文(6) |
|          |          | 國文(1) | 國文(2) | 國文(3) | 國文(4) | 國文(5) | 國文(6) |
| 111      | 國文       | 國文(1) | 國文(2) | 國文(3) | 國文(4) | 國文(5) | 國文(6) |
|          |          | 國文(1) | 國文(2) | 國文(3) | 國文(4) | 國文(5) | 國文(6) |
| 112      | 國文       | 國文(1) | 國文(2) | 國文(3) | 國文(4) | 國文(5) | 國文(6) |
|          |          | 國文(1) | 國文(2) | 國文(3) | 國文(4) | 國文(5) | 國文(6) |
| 113      | 國文       | 國文(1) | 國文(2) | 國文(3) | 國文(4) | 國文(5) | 國文(6) |
|          |          | 國文(1) | 國文(2) | 國文(3) | 國文(4) | 國文(5) | 國文(6) |
| 114      | 國文       | 國文(1) | 國文(2) | 國文(3) | 國文(4) | 國文(5) | 國文(6) |
|          |          | 國文(1) | 國文(2) | 國文(3) | 國文(4) | 國文(5) | 國文(6) |
| 115      | 國文       | 國文(1) | 國文(2) | 國文(3) | 國文(4) | 國文(5) | 國文(6) |
|          |          | 國文(1) | 國文(2) | 國文(3) | 國文(4) | 國文(5) | 國文(6) |
| 116      | 國文       | 國文(1) | 國文(2) | 國文(3) | 國文(4) | 國文(5) | 國文(6) |
|          |          | 國文(1) | 國文(2) | 國文(3) | 國文(4) | 國文(5) | 國文(6) |
| 117      | 國文       | 國文(1) | 國文(2) | 國文(3) | 國文(4) | 國文(5) | 國文(6) |
|          |          | 國文(1) | 國文(2) | 國文(3) | 國文(4) | 國文(5) | 國文(6) |
| 118      | 國文       | 國文(1) | 國文(2) | 國文(3) | 國文(4) | 國文(5) | 國文(6) |
|          |          | 國文(1) | 國文(2) | 國文(3) | 國文(4) | 國文(5) | 國文(6) |
| 119      | 國文       | 國文(1) | 國文(2) | 國文(3) | 國文(4) | 國文(5) | 國文(6) |
|          |          | 國文(1) | 國文(2) | 國文(3) | 國文(4) | 國文(5) | 國文(6) |
| 120      | 國文       | 國文(1) | 國文(2) | 國文(3) | 國文(4) | 國文(5) | 國文(6) |
|          |          | 國文(1) | 國文(2) | 國文(3) | 國文(4) | 國文(5) | 國文(6) |



(元) A-8-44(83040)

新北市莊敬高級美容美髮科課程地圖 (111學年度新(老)生)

學校課程 特色發展 社團訓練 特設課程 創新課程

學生團體 多元發展 社團活動 專業檢定 異業交流

保潔員特修 二專附設夜間班 二專附設日間班 二專附設學分班 二專附設學分班

| 學業<br>類別 | 課程<br>名稱 | 一年級   |                                    | 二年級                                |                                    | 三年級                                |                                    |
|----------|----------|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
|          |          | 上學期   | 下學期                                | 上學期                                | 下學期                                | 上學期                                | 下學期                                |
| 專業       | 專業基礎     | 美容概論、化妝概論、髮型設計、髮質分析、洗髮、吹髮、燙髮、染髮、接髮、髮型設計、髮質分析、洗髮、吹髮、燙髮、染髮、接髮 | 美容概論、化妝概論、髮型設計、髮質分析、洗髮、吹髮、燙髮、染髮、接髮 | 美容概論、化妝概論、髮型設計、髮質分析、洗髮、吹髮、燙髮、染髮、接髮 | 美容概論、化妝概論、髮型設計、髮質分析、洗髮、吹髮、燙髮、染髮、接髮 | 美容概論、化妝概論、髮型設計、髮質分析、洗髮、吹髮、燙髮、染髮、接髮 | 美容概論、化妝概論、髮型設計、髮質分析、洗髮、吹髮、燙髮、染髮、接髮 |
|          | 專業核心     | 美容概論、化妝概論、髮型設計、髮質分析、洗髮、吹髮、燙髮、染髮、接髮                          | 美容概論、化妝概論、髮型設計、髮質分析、洗髮、吹髮、燙髮、染髮、接髮 | 美容概論、化妝概論、髮型設計、髮質分析、洗髮、吹髮、燙髮、染髮、接髮 | 美容概論、化妝概論、髮型設計、髮質分析、洗髮、吹髮、燙髮、染髮、接髮 | 美容概論、化妝概論、髮型設計、髮質分析、洗髮、吹髮、燙髮、染髮、接髮 | 美容概論、化妝概論、髮型設計、髮質分析、洗髮、吹髮、燙髮、染髮、接髮 |
| 通識       | 通識課程     | 國文、英文、數學、自然、社會、健康、藝術、體育、資訊、職業教育                             | 國文、英文、數學、自然、社會、健康、藝術、體育、資訊、職業教育    | 國文、英文、數學、自然、社會、健康、藝術、體育、資訊、職業教育    | 國文、英文、數學、自然、社會、健康、藝術、體育、資訊、職業教育    | 國文、英文、數學、自然、社會、健康、藝術、體育、資訊、職業教育    | 國文、英文、數學、自然、社會、健康、藝術、體育、資訊、職業教育    |
|          | 選修課程     | 國文、英文、數學、自然、社會、健康、藝術、體育、資訊、職業教育                             | 國文、英文、數學、自然、社會、健康、藝術、體育、資訊、職業教育    | 國文、英文、數學、自然、社會、健康、藝術、體育、資訊、職業教育    | 國文、英文、數學、自然、社會、健康、藝術、體育、資訊、職業教育    | 國文、英文、數學、自然、社會、健康、藝術、體育、資訊、職業教育    | 國文、英文、數學、自然、社會、健康、藝術、體育、資訊、職業教育    |
| 其他       | 社團活動     | 學生會、班會、社團、運動會、校慶、畢業典禮                                       | 學生會、班會、社團、運動會、校慶、畢業典禮              | 學生會、班會、社團、運動會、校慶、畢業典禮              | 學生會、班會、社團、運動會、校慶、畢業典禮              | 學生會、班會、社團、運動會、校慶、畢業典禮              | 學生會、班會、社團、運動會、校慶、畢業典禮              |
|          | 特設課程     | 美容概論、化妝概論、髮型設計、髮質分析、洗髮、吹髮、燙髮、染髮、接髮                          | 美容概論、化妝概論、髮型設計、髮質分析、洗髮、吹髮、燙髮、染髮、接髮 | 美容概論、化妝概論、髮型設計、髮質分析、洗髮、吹髮、燙髮、染髮、接髮 | 美容概論、化妝概論、髮型設計、髮質分析、洗髮、吹髮、燙髮、染髮、接髮 | 美容概論、化妝概論、髮型設計、髮質分析、洗髮、吹髮、燙髮、染髮、接髮 | 美容概論、化妝概論、髮型設計、髮質分析、洗髮、吹髮、燙髮、染髮、接髮 |
| 畢業       | 畢業典禮     | 畢業典禮  | 畢業典禮                               | 畢業典禮                               | 畢業典禮                               | 畢業典禮                               | 畢業典禮                               |

專業美髮師 一、美容師執照(類) 二、特設課程 三、其他檢定 四、其他檢定 五、其他檢定

特設課程 一、美容概論 二、化妝概論 三、髮型設計 四、髮質分析 五、洗髮 六、吹髮 七、燙髮 八、染髮 九、接髮

圖 4-1 莊敬美髮科(83)班

新北市課程資源網 流行音樂科 課程地圖 (100課時或原任適用)

|       |    | 109學年   |   | 110學年   |   | 111學年   |   | 112學年   |   |
|-------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
|       |    | 上學期   | 下學期   | 上學期   | 下學期   | 上學期   | 下學期   | 上學期   | 下學期   |
| 流行音樂科 | 必修 | 流行音樂概論<br>流行音樂史<br>流行音樂表演<br>流行音樂創作<br>流行音樂行銷 | 流行音樂概論<br>流行音樂史<br>流行音樂表演<br>流行音樂創作<br>流行音樂行銷 | 流行音樂概論<br>流行音樂史<br>流行音樂表演<br>流行音樂創作<br>流行音樂行銷 | 流行音樂概論<br>流行音樂史<br>流行音樂表演<br>流行音樂創作<br>流行音樂行銷 | 流行音樂概論<br>流行音樂史<br>流行音樂表演<br>流行音樂創作<br>流行音樂行銷 | 流行音樂概論<br>流行音樂史<br>流行音樂表演<br>流行音樂創作<br>流行音樂行銷 | 流行音樂概論<br>流行音樂史<br>流行音樂表演<br>流行音樂創作<br>流行音樂行銷 | 流行音樂概論<br>流行音樂史<br>流行音樂表演<br>流行音樂創作<br>流行音樂行銷 |
|       | 選修 | 流行音樂表演<br>流行音樂創作<br>流行音樂行銷                    | 流行音樂表演<br>流行音樂創作<br>流行音樂行銷                    | 流行音樂表演<br>流行音樂創作<br>流行音樂行銷                    | 流行音樂表演<br>流行音樂創作<br>流行音樂行銷                    | 流行音樂表演<br>流行音樂創作<br>流行音樂行銷                    | 流行音樂表演<br>流行音樂創作<br>流行音樂行銷                    | 流行音樂表演<br>流行音樂創作<br>流行音樂行銷                    | 流行音樂表演<br>流行音樂創作<br>流行音樂行銷                    |
| 音樂概論  | 必修 | 音樂概論  | 音樂概論  | 音樂概論  | 音樂概論  | 音樂概論  | 音樂概論  | 音樂概論  | 音樂概論  |
| 音樂史   | 必修 | 音樂史   | 音樂史   | 音樂史   | 音樂史   | 音樂史   | 音樂史   | 音樂史   | 音樂史   |
| 音樂表演  | 必修 | 音樂表演  | 音樂表演  | 音樂表演  | 音樂表演  | 音樂表演  | 音樂表演  | 音樂表演  | 音樂表演  |
| 音樂創作  | 必修 | 音樂創作  | 音樂創作  | 音樂創作  | 音樂創作  | 音樂創作  | 音樂創作  | 音樂創作  | 音樂創作  |
| 音樂行銷  | 必修 | 音樂行銷  | 音樂行銷  | 音樂行銷  | 音樂行銷  | 音樂行銷  | 音樂行銷  | 音樂行銷  | 音樂行銷  |
| 音樂表演  | 選修 | 音樂表演  | 音樂表演  | 音樂表演  | 音樂表演  | 音樂表演  | 音樂表演  | 音樂表演  | 音樂表演  |
| 音樂創作  | 選修 | 音樂創作  | 音樂創作  | 音樂創作  | 音樂創作  | 音樂創作  | 音樂創作  | 音樂創作  | 音樂創作  |
| 音樂行銷  | 選修 | 音樂行銷  | 音樂行銷  | 音樂行銷  | 音樂行銷  | 音樂行銷  | 音樂行銷  | 音樂行銷  | 音樂行銷  |
| 音樂表演  | 選修 | 音樂表演  | 音樂表演  | 音樂表演  | 音樂表演  | 音樂表演  | 音樂表演  | 音樂表演  | 音樂表演  |
| 音樂創作  | 選修 | 音樂創作  | 音樂創作  | 音樂創作  | 音樂創作  | 音樂創作  | 音樂創作  | 音樂創作  | 音樂創作  |
| 音樂行銷  | 選修 | 音樂行銷  | 音樂行銷  | 音樂行銷  | 音樂行銷  | 音樂行銷  | 音樂行銷  | 音樂行銷  | 音樂行銷  |

(A) 音樂管理科(100課時)

新北市莊敬高級 餐飲管理科 課程地圖 (111) 第三版(頁一頁共)

學校課程 特色發展 課程修訂 特色課程 創新學程

學生需求 多元發展 社團活動 專業技能 實踐課程

科教育目標  
 1. 生涯規劃 2. 生涯發展 3. 生涯適應 4. 生涯成就

| 學科<br>類別 | 學科<br>名稱 | 一年級 |     | 二年級 |     | 三年級 |     |
|----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|          |          | 上學期 | 下學期 | 上學期 | 下學期 | 上學期 | 下學期 |
| 國文       | 國文       | 國文  | 國文  | 國文  | 國文  | 國文  | 國文  |
|          | 國文       | 國文  | 國文  | 國文  | 國文  | 國文  | 國文  |
| 英語       | 英語       | 英語  | 英語  | 英語  | 英語  | 英語  | 英語  |
|          | 英語       | 英語  | 英語  | 英語  | 英語  | 英語  | 英語  |
| 數學       | 數學       | 數學  | 數學  | 數學  | 數學  | 數學  | 數學  |
|          | 數學       | 數學  | 數學  | 數學  | 數學  | 數學  | 數學  |
| 社會       | 社會       | 社會  | 社會  | 社會  | 社會  | 社會  | 社會  |
|          | 社會       | 社會  | 社會  | 社會  | 社會  | 社會  | 社會  |
| 自然       | 自然       | 自然  | 自然  | 自然  | 自然  | 自然  | 自然  |
|          | 自然       | 自然  | 自然  | 自然  | 自然  | 自然  | 自然  |
| 藝術       | 藝術       | 藝術  | 藝術  | 藝術  | 藝術  | 藝術  | 藝術  |
|          | 藝術       | 藝術  | 藝術  | 藝術  | 藝術  | 藝術  | 藝術  |
| 體育       | 體育       | 體育  | 體育  | 體育  | 體育  | 體育  | 體育  |
|          | 體育       | 體育  | 體育  | 體育  | 體育  | 體育  | 體育  |
| 職業       | 職業       | 職業  | 職業  | 職業  | 職業  | 職業  | 職業  |
|          | 職業       | 職業  | 職業  | 職業  | 職業  | 職業  | 職業  |
| 其他       | 其他       | 其他  | 其他  | 其他  | 其他  | 其他  | 其他  |
|          | 其他       | 其他  | 其他  | 其他  | 其他  | 其他  | 其他  |

(A) 044(8000)

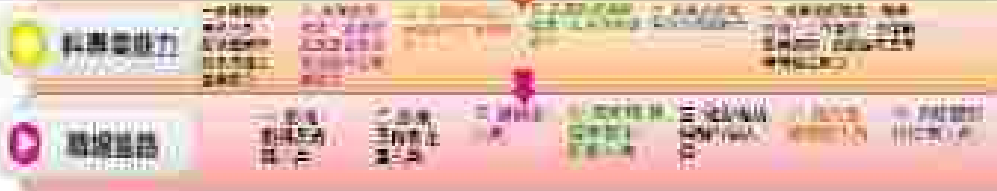
| 新北市高級中學 音樂科 課程地圖 (111年課綱) |   |                               |                               |                               |                               |                               |
|---------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 學年級                       | 高一  |                               |                               | 高二                            |                               | 備註                            |
|                           | 上學期   | 下學期                           | 上學期                           | 下學期                           | 上學期                           |                               |
| 必修                        | 音樂概論、音樂欣賞、音樂史、音樂表演、音樂創作、音樂與生活   | 音樂概論、音樂欣賞、音樂史、音樂表演、音樂創作、音樂與生活 | 音樂概論、音樂欣賞、音樂史、音樂表演、音樂創作、音樂與生活 | 音樂概論、音樂欣賞、音樂史、音樂表演、音樂創作、音樂與生活 | 音樂概論、音樂欣賞、音樂史、音樂表演、音樂創作、音樂與生活 | 音樂概論、音樂欣賞、音樂史、音樂表演、音樂創作、音樂與生活 |
| 選修                        | 音樂表演、音樂創作、音樂與生活   | 音樂表演、音樂創作、音樂與生活               | 音樂表演、音樂創作、音樂與生活               | 音樂表演、音樂創作、音樂與生活               | 音樂表演、音樂創作、音樂與生活               | 音樂表演、音樂創作、音樂與生活               |
| 總計                        | 12  | 12                            | 12                            | 12                            | 12                            | 12                            |
| 備註                        | 1. 音樂科課程地圖係依據教育部頒布之「高級中學課程綱要」及「高級中學課程綱要修習要點」制定。<br>2. 本課程地圖係依據教育部頒布之「高級中學課程綱要」及「高級中學課程綱要修習要點」制定。<br>3. 本課程地圖係依據教育部頒布之「高級中學課程綱要」及「高級中學課程綱要修習要點」制定。 |                               |                               |                               |                               |                               |

(一十) 電影電視科(88100)

新北市莊敬高職 電影電視科 課程地圖 (以學年(週課表)為例)



| 課程類別 | 課程名稱 | 一年級  |      | 二年級  |      | 三年級  |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
|      |      | 上學期  | 下學期  | 上學期  | 下學期  | 上學期  | 下學期  |
| 影視製作 | 影視概論 | 影視概論 | 影視概論 | 影視概論 | 影視概論 | 影視概論 | 影視概論 |
|      | 影視攝影 | 影視攝影 | 影視攝影 | 影視攝影 | 影視攝影 | 影視攝影 | 影視攝影 |
| 影視行銷 | 影視行銷 | 影視行銷 | 影視行銷 | 影視行銷 | 影視行銷 | 影視行銷 | 影視行銷 |
|      | 影視管理 | 影視管理 | 影視管理 | 影視管理 | 影視管理 | 影視管理 | 影視管理 |
| 影視法律 | 影視法律 | 影視法律 | 影視法律 | 影視法律 | 影視法律 | 影視法律 | 影視法律 |
|      | 影視實務 | 影視實務 | 影視實務 | 影視實務 | 影視實務 | 影視實務 | 影視實務 |
| 影視實習 | 影視實習 | 影視實習 | 影視實習 | 影視實習 | 影視實習 | 影視實習 | 影視實習 |
|      | 影視實習 | 影視實習 | 影視實習 | 影視實習 | 影視實習 | 影視實習 | 影視實習 |
| 影視就業 | 影視就業 | 影視就業 | 影視就業 | 影視就業 | 影視就業 | 影視就業 | 影視就業 |
|      | 影視就業 | 影視就業 | 影視就業 | 影視就業 | 影視就業 | 影視就業 | 影視就業 |
| 影視升學 | 影視升學 | 影視升學 | 影視升學 | 影視升學 | 影視升學 | 影視升學 | 影視升學 |
|      | 影視升學 | 影視升學 | 影視升學 | 影視升學 | 影視升學 | 影視升學 | 影視升學 |
| 影視就業 | 影視就業 | 影視就業 | 影視就業 | 影視就業 | 影視就業 | 影視就業 | 影視就業 |
| 影視升學 | 影視升學 | 影視升學 | 影視升學 | 影視升學 | 影視升學 | 影視升學 | 影視升學 |



(表十一) 表演藝術科(戲劇科)



新北市莊敬高級商業技術學院 表演藝術科 課程地圖 (111學年課新(無改))

學校願景 特色發展 社團發展 課程發展 創新突破

學生願景 多元發展 社團發展 專業發展 國際發展

課程資訊 特色發展(附) 社團發展(附) 課程發展 專業發展 國際發展

| 學年<br>學期 | 課程<br>名稱 | 一學期    |        | 二學期    |        | 三學期    |        |
|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|          |          | 上學期    | 下學期    | 上學期    | 下學期    | 上學期    | 下學期    |
| 高一       | 國文       | 國文(1)  | 國文(2)  | 國文(3)  | 國文(4)  | 國文(5)  | 國文(6)  |
|          |          | 國文(1)  | 國文(2)  | 國文(3)  | 國文(4)  | 國文(5)  | 國文(6)  |
| 高二       | 國文       | 國文(7)  | 國文(8)  | 國文(9)  | 國文(10) | 國文(11) | 國文(12) |
|          |          | 國文(7)  | 國文(8)  | 國文(9)  | 國文(10) | 國文(11) | 國文(12) |
| 高三       | 國文       | 國文(13) | 國文(14) | 國文(15) | 國文(16) | 國文(17) | 國文(18) |
|          |          | 國文(13) | 國文(14) | 國文(15) | 國文(16) | 國文(17) | 國文(18) |
| 高一       | 英語       | 英語(1)  | 英語(2)  | 英語(3)  | 英語(4)  | 英語(5)  | 英語(6)  |
|          |          | 英語(1)  | 英語(2)  | 英語(3)  | 英語(4)  | 英語(5)  | 英語(6)  |
| 高二       | 英語       | 英語(7)  | 英語(8)  | 英語(9)  | 英語(10) | 英語(11) | 英語(12) |
|          |          | 英語(7)  | 英語(8)  | 英語(9)  | 英語(10) | 英語(11) | 英語(12) |
| 高三       | 英語       | 英語(13) | 英語(14) | 英語(15) | 英語(16) | 英語(17) | 英語(18) |
|          |          | 英語(13) | 英語(14) | 英語(15) | 英語(16) | 英語(17) | 英語(18) |
| 高一       | 音樂       | 音樂(1)  | 音樂(2)  | 音樂(3)  | 音樂(4)  | 音樂(5)  | 音樂(6)  |
|          |          | 音樂(1)  | 音樂(2)  | 音樂(3)  | 音樂(4)  | 音樂(5)  | 音樂(6)  |
| 高二       | 音樂       | 音樂(7)  | 音樂(8)  | 音樂(9)  | 音樂(10) | 音樂(11) | 音樂(12) |
|          |          | 音樂(7)  | 音樂(8)  | 音樂(9)  | 音樂(10) | 音樂(11) | 音樂(12) |
| 高三       | 音樂       | 音樂(13) | 音樂(14) | 音樂(15) | 音樂(16) | 音樂(17) | 音樂(18) |
|          |          | 音樂(13) | 音樂(14) | 音樂(15) | 音樂(16) | 音樂(17) | 音樂(18) |
| 高一       | 美術       | 美術(1)  | 美術(2)  | 美術(3)  | 美術(4)  | 美術(5)  | 美術(6)  |
|          |          | 美術(1)  | 美術(2)  | 美術(3)  | 美術(4)  | 美術(5)  | 美術(6)  |
| 高二       | 美術       | 美術(7)  | 美術(8)  | 美術(9)  | 美術(10) | 美術(11) | 美術(12) |
|          |          | 美術(7)  | 美術(8)  | 美術(9)  | 美術(10) | 美術(11) | 美術(12) |
| 高三       | 美術       | 美術(13) | 美術(14) | 美術(15) | 美術(16) | 美術(17) | 美術(18) |
|          |          | 美術(13) | 美術(14) | 美術(15) | 美術(16) | 美術(17) | 美術(18) |
| 高一       | 體育       | 體育(1)  | 體育(2)  | 體育(3)  | 體育(4)  | 體育(5)  | 體育(6)  |
|          |          | 體育(1)  | 體育(2)  | 體育(3)  | 體育(4)  | 體育(5)  | 體育(6)  |
| 高二       | 體育       | 體育(7)  | 體育(8)  | 體育(9)  | 體育(10) | 體育(11) | 體育(12) |
|          |          | 體育(7)  | 體育(8)  | 體育(9)  | 體育(10) | 體育(11) | 體育(12) |
| 高三       | 體育       | 體育(13) | 體育(14) | 體育(15) | 體育(16) | 體育(17) | 體育(18) |
|          |          | 體育(13) | 體育(14) | 體育(15) | 體育(16) | 體育(17) | 體育(18) |
| 高一       | 資訊       | 資訊(1)  | 資訊(2)  | 資訊(3)  | 資訊(4)  | 資訊(5)  | 資訊(6)  |
|          |          | 資訊(1)  | 資訊(2)  | 資訊(3)  | 資訊(4)  | 資訊(5)  | 資訊(6)  |
| 高二       | 資訊       | 資訊(7)  | 資訊(8)  | 資訊(9)  | 資訊(10) | 資訊(11) | 資訊(12) |
|          |          | 資訊(7)  | 資訊(8)  | 資訊(9)  | 資訊(10) | 資訊(11) | 資訊(12) |
| 高三       | 資訊       | 資訊(13) | 資訊(14) | 資訊(15) | 資訊(16) | 資訊(17) | 資訊(18) |
|          |          | 資訊(13) | 資訊(14) | 資訊(15) | 資訊(16) | 資訊(17) | 資訊(18) |

科學素養 科學素養(附) 科學素養(附) 科學素養(附) 科學素養(附) 科學素養(附) 科學素養(附)

職業發展 職業發展(附) 職業發展(附) 職業發展(附) 職業發展(附) 職業發展(附) 職業發展(附)

| 新北市莊敬高職 多媒體動畫科 課程地圖 (111學年度新生適用)  |       |       |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 學程圖說  |       | 特色發展  | 國際資訊  | 校園實務  | 創新突破  |       |
| 學程圖說  |       | 多元發展  | 國際視野  | 專業技術  | 國際交流  |       |
| <p> <span>1. 基礎課程</span> <span>2. 專業基礎課程</span> <span>3. 專業課程</span> <span>4. 專業實習課程</span> <span>5. 專業選修課程</span> </p> |       |       |       |       |       |       |
| 學程  | 一年級   |       | 二年級   |       | 三年級   |       |
|   | 107學分 | 117學分 | 107學分 | 117學分 | 107學分 | 117學分 |
| 基礎課程  | 國文(1) | 國文(2) | 國文(3) | 國文(4) | 國文(5) | 國文(6) |
|   | 英語(1) | 英語(2) | 英語(3) | 英語(4) | 英語(5) | 英語(6) |
|   | 數學(1) | 數學(2) | 數學(3) | 數學(4) | 數學(5) | 數學(6) |
| 專業基礎課程  | 電腦概論  | 電腦概論  | 電腦概論  | 電腦概論  | 電腦概論  | 電腦概論  |
|   | 圖文處理  | 圖文處理  | 圖文處理  | 圖文處理  | 圖文處理  | 圖文處理  |
|   | 網頁設計  | 網頁設計  | 網頁設計  | 網頁設計  | 網頁設計  | 網頁設計  |
| 專業課程  | 多媒體設計 | 多媒體設計 | 多媒體設計 | 多媒體設計 | 多媒體設計 | 多媒體設計 |
|   | 動畫製作  | 動畫製作  | 動畫製作  | 動畫製作  | 動畫製作  | 動畫製作  |
|   | 影視製作  | 影視製作  | 影視製作  | 影視製作  | 影視製作  | 影視製作  |
| 專業實習課程  | 專業實習  | 專業實習  | 專業實習  | 專業實習  | 專業實習  | 專業實習  |
|   | 專業實習  | 專業實習  | 專業實習  | 專業實習  | 專業實習  | 專業實習  |
|   | 專業實習  | 專業實習  | 專業實習  | 專業實習  | 專業實習  | 專業實習  |
| 專業選修課程  | 專業選修  | 專業選修  | 專業選修  | 專業選修  | 專業選修  | 專業選修  |
|   | 專業選修  | 專業選修  | 專業選修  | 專業選修  | 專業選修  | 專業選修  |
|   | 專業選修  | 專業選修  | 專業選修  | 專業選修  | 專業選修  | 專業選修  |
| 畢業專題  | 畢業專題  | 畢業專題  | 畢業專題  | 畢業專題  | 畢業專題  |       |
| 畢業專題  | 畢業專題  | 畢業專題  | 畢業專題  | 畢業專題  | 畢業專題  |       |
| 畢業專題  | 畢業專題  | 畢業專題  | 畢業專題  | 畢業專題  | 畢業專題  |       |

陸、群科課程表

一、教學科目與學分(節)數表

表 6-1-1 電機與電子資訊科 教學科目與學分(節)數表  
111學年度入學新生適用

| 學系       | 學科   | 課程名稱  | 學分 | 每週學分或節數分配表 |      |      |      |      |      | 備註 |
|----------|------|-------|----|------------|------|------|------|------|------|----|
|          |      |       |    | 第一學年       | 第二學年 | 第三學年 | 第四學年 | 第五學年 | 第六學年 |    |
| 電機與電子資訊科 | 群科課程 | 國文(1) | 3  | 3          |      |      |      |      |      |    |
|          |      | 國文(2) | 3  |            |      |      |      |      |      |    |
|          |      | 國文(3) | 3  |            |      |      |      |      |      |    |
|          |      | 國文(4) | 3  |            |      |      |      |      |      |    |
|          |      | 國文(5) | 3  |            |      |      |      |      |      |    |
|          |      | 國文(6) | 3  |            |      |      |      |      |      |    |
|          |      | 英語(1) | 3  |            |      |      |      |      |      |    |
|          |      | 英語(2) | 3  |            |      |      |      |      |      |    |
|          |      | 英語(3) | 3  |            |      |      |      |      |      |    |
|          |      | 英語(4) | 3  |            |      |      |      |      |      |    |
| 專業課程     | 群科課程 | 數學    | 3  |            |      |      |      |      |      | 必選 |
|          |      | 數學    | 3  |            |      |      |      |      |      |    |

| 項目               |                | 計         | 計  | 計   | 計  | 計   | 計  |    |
|------------------|----------------|-----------|----|-----|----|-----|----|----|
|                  | 行政事務           | 2         |    | 2   |    |     |    |    |
| 資訊科技服務           | 管理             | 5         | 2  | 7   |    |     | 管理 |    |
|                  | 行政             | 6         |    | 6   |    |     | 管理 |    |
| 資訊服務             | 管理             | 2         | 1  | 3   |    |     |    |    |
|                  | 服務支援           | 2         | 1  | 3   |    |     |    |    |
| 其他非核心服務          | 法律及會計          | 2         |    |     |    |     | 2  |    |
| 其他服務             | 保安服務           | 6         |    |     |    |     | 6  |    |
| 物業管理及其他          | 物業管理           | 2         | 1  | 3   |    |     |    |    |
|                  | 總計             | 12        | 6  | 18  | 2  | 20  | 8  |    |
| 全港資訊科技           |                | 2         | 1  | 3   |    |     |    |    |
| 小計               |                | 78        | 18 | 96  | 11 | 107 | 23 |    |
| 註：此項數據一般與香港統計局發表 |                |           |    |     |    |     |    |    |
| 管理               | 基本服務           | 6         | 1  | 7   |    |     |    |    |
|                  | 電子書            | 6         |    |     | 1  | 7   |    |    |
|                  | 電子通訊統計         | 2         |    |     | 2  |     |    |    |
|                  | 其他服務           | 3         |    |     | 3  |     |    |    |
| 小計               |                | 14        | 1  | 15  | 4  | 19  | 23 |    |
| 註：此項數據與香港統計局發表   |                |           |    |     |    |     |    |    |
| 管理               | 基本服務管理         | 2         |    |     |    |     |    |    |
|                  | 電子書管理          | 6         |    |     | 2  | 8   |    |    |
|                  | 基本服務管理         | 資訊統計管理    | 1  | 1   |    |     |    |    |
|                  |                | 行政及通訊統計管理 | 1  |     |    | 1   |    |    |
|                  |                | 通訊及網絡服務管理 | 1  |     |    | 1   |    |    |
|                  | 其他服務管理         | 行政及通訊管理   | 1  |     |    | 1   |    |    |
|                  |                | 其他服務管理    | 2  |     |    |     | 2  |    |
|                  |                | 行政及通訊統計管理 | 4  |     |    |     | 4  |    |
|                  | 小計             |           | 22 | 1   | 23 | 4   | 27 | 23 |
|                  | 註：此項數據與香港統計局發表 |           |    |     |    |     |    |    |
| 管理及其他服務          |                | 85        | 8  | 93  | 14 | 107 | 33 |    |
| 總計               |                | 115       | 24 | 139 | 24 | 163 | 56 |    |
| 註：此項數據與香港統計局發表   |                |           |    |     |    |     |    |    |



表 6-1-2 商業管理類本科高素質拔尖學科班學分(部)數表  
 (1) 學年進入學科班情況

| 學期<br>學年   | 學科班(學分及學分數) |         | 高素質拔尖學科班學分   |     |      |    |   |    | 備 註               |      |
|------------|-------------|---------|--------------|-----|------|----|---|----|-------------------|------|
|            |             |         | 第一學年(學分及學分數) |     | 第二學年 |    |   |    |                   |      |
| 學期         | 學分          | 學分數     | 一            | 二   | 三    | 四  | 五 | 六  |                   |      |
| 第一學年       | 公共基礎        | 英語(1)   | 16           | 2   | 2    | 2  | 2 | 2  | 2                 |      |
|            |             | 英語(2)   | 16           | 2   | 2    | 2  | 2 | 2  | 2                 |      |
|            |             | 數學(1)   | 8            | 1   | 1    |    |   |    |                   |      |
|            |             | 高代(1)   | 8            | (1) | (1)  |    |   |    |                   |      |
|            |             | 線性代數(1) | 8            | (1) | (1)  |    |   |    |                   |      |
|            |             | 經濟學(1)  | 8            | (1) | (1)  |    |   |    |                   |      |
|            |             | 經濟學(2)  | 8            | (1) | (1)  |    |   |    |                   |      |
|            | 專業基礎        | 經濟      | 8            | 1   | 1    | 1  | 1 |    |                   | 修滿 4 |
|            |             | 宏觀      | 8            | 1   | 1    |    |   |    |                   |      |
|            |             | 宏觀與社會   | 8            |     |      | 1  | 1 |    |                   |      |
|            | 自然科學基礎      | 物理      | 8            |     |      | 1  |   |    |                   | 修滿   |
|            |             | 化學      | 8            |     |      | 1  |   |    |                   | 修滿   |
|            | 藝術基礎        | 音樂      | 2            | 2   |      |    |   |    |                   |      |
|            |             | 舞蹈(1)   | 2            |     | 2    |    |   |    |                   |      |
|            | 社會實踐教育      | 社會實踐(1) | 8            |     |      |    | 2 |    |                   |      |
| 科技基礎       | 資訊科技        | 8       | 1            | 1   |      |    |   |    |                   |      |
|            | 經濟與管理       | 2       | 1            | 1   |      |    |   |    |                   |      |
| 經濟與管理類     | 經濟學         | 16      | 1            | 1   | 1    | 1  | 1 | 1  | 2                 |      |
|            | 宏觀經濟學       | 8       | 1            | 1   |      |    |   |    |                   |      |
| 合計         |             | 72      | 14           | 14  | 11   | 11 | 4 |    | 修滿14學分—修滿14學分即可修分 |      |
| 第二學年       | 專業基礎        | 4       | 2            | 2   |      |    |   |    |                   |      |
|            | 會計學         | 16      | 3            | 3   | 1    | 1  | 2 |    |                   |      |
|            | 稅務學         | 8       |              |     | 1    | 1  | 2 |    |                   |      |
|            | 法律          | 8       | 1            | 1   | 1    | 1  | 1 | 1  | 修滿14學分—修滿14學分即可修分 |      |
| 專業類課程      | 會計學         | 8       |              |     | 1    | 1  | 2 |    |                   |      |
|            | 稅務學         | 8       |              |     |      |    | 2 |    |                   |      |
|            | 會計學(1)      | 4       | 1            | 1   |      |    |   |    |                   |      |
| 會計學與稅務類    | 會計學(2)      | 8       |              |     | 1    | 1  |   |    |                   |      |
|            | 會計學(3)      | 4       |              |     |      |    | 1 | 1  |                   |      |
| 合計         |             | 36      | 2            | 3   | 4    | 2  | 2 |    | 修滿14學分—修滿14學分即可修分 |      |
| 專業高素質學科班合計 |             | 45      | 8            | 8   | 11   | 11 | 4 | 4  |                   |      |
| 學業總學分      |             | 117     | 22           | 22  | 24   | 23 | 8 | 10 | 修滿14學分即可修分        |      |

表 5-1-2 商業管理系 國際貿易科 教學科目與學分(部)數表(續)

| 課程類別          |          | 名稱 / 科目與學分數 |       | 國際貿易專業學分數 |    |      |    |      |    | 備 註            |                |
|---------------|----------|-------------|-------|-----------|----|------|----|------|----|----------------|----------------|
|               |          |             |       | 第一學年      |    | 第二學年 |    | 第三學年 |    |                |                |
| 學期            | 學分       | 名稱          | 學分    | 一         | 二  | 三    | 四  | 五    | 六  |                |                |
| 必修科目          | 1學分      | 數學          | 4     |           |    |      |    | 1    | 1  |                |                |
|               |          | 英語          | 4     |           |    |      |    | 1    | 1  | 英語基礎一級科另編訂1學分  |                |
|               | 2學分      | 商務英語        | 4     |           |    | 1    | 1  |      |    |                |                |
|               |          | 國際貿易        | 2     |           |    |      |    | 1    | 1  |                |                |
|               | 14學分     | 基礎會計        | 4     |           |    | 1    | 1  |      |    |                |                |
|               |          | 高級會計實務      | 4     |           |    |      |    | 1    | 1  | 會計師公會頒布之會計師考試  |                |
|               | 11學分     | 商務統計        | 4     |           |    | 1    | 1  |      |    |                |                |
|               |          | 行銷          | 3     |           |    |      |    | 1    | 1  | 行銷中學習資源在職訓1學分  |                |
|               | 必修商業學分總計 |             |       | 24        |    | 3    | 3  | 2    | 2  | 3              | 必修商業總計12學分     |
|               | 選修科目     | 11學分        | 國際經濟學 | 2         |    |      |    |      |    |                |                |
| 商務英語聽、說、讀、寫   |          |             | 4     |           |    |      |    | 1    | 1  | 同科課程<br>(10學分) |                |
| 商務英語聽、說、讀、寫   |          |             | 4     |           |    |      |    | 1    | 1  | 同科課程<br>(10學分) |                |
| 高級商務學分總計      |          |             | 11    |           |    |      |    |      |    |                |                |
| 10學分          |          | 會計學概論       | 2     |           |    |      |    | 1    | 1  |                |                |
|               |          | 國際學概論       | 1     |           |    |      |    |      | 1  | 1              |                |
| 11學分          |          | 高級商務學分總計    | 11    |           |    |      |    |      |    |                |                |
|               |          | 英語國際貿易      | 1     | 1         | 1  |      |    |      |    |                |                |
| 16學分          |          | 計算機應用       | 4     |           |    |      |    |      | 1  | 1              |                |
|               |          | 商業倫理實務      | 1     | 1         | 1  |      |    |      |    |                |                |
|               |          | 電腦網路        | 1     |           |    |      |    |      | 1  | 1              |                |
|               |          | 國際貿易實務      | 4     |           |    | 1    | 1  |      |    |                | 同科課程<br>(10學分) |
|               |          | 數量關係訓練      | 1     |           |    | 1    | 1  |      |    |                | 同科課程<br>(10學分) |
|               |          | 會計資訊應用      | 1     |           |    |      |    |      | 1  | 1              | 同科課程<br>(10學分) |
|               |          | 統計學概        | 1     |           |    |      |    |      | 1  | 1              | 同科課程<br>(10學分) |
|               |          | 國際貿易實務      | 1     |           |    |      |    |      | 1  | 1              | 同科課程<br>(10學分) |
|               |          | 商務統計實務      | 1     |           |    |      |    |      | 1  | 1              | 同科課程<br>(10學分) |
|               | 商務英語實務   | 1           |       |           |    |      |    | 1    | 1  | 同科課程<br>(10學分) |                |
|               | 商務英語實務   | 1           |       |           |    |      |    | 1    | 1  | 同科課程<br>(10學分) |                |
|               | 商務英語實務   | 1           |       |           |    |      |    | 1    | 1  | 同科課程<br>(10學分) |                |
| 必修商業學分總計      |          |             | 41    | 3         | 3  | 2    | 2  | 3    | 3  | 3              | 必修商業總計12學分     |
| 商業學分總計        |          |             | 49    | 3         | 3  | 3    | 3  | 3    | 3  |                |                |
| 每學期應修科目(節數)   |          |             | 12    | 3         | 3  | 3    | 3  | 3    | 3  |                |                |
| 每學期作業量(學分-節數) |          |             | 4     |           |    | 1    | 1  | 1    | 1  |                |                |
| 每學期上課時間(節數)   |          |             | 210   | 25        | 25 | 25   | 25 | 25   | 25 |                |                |

表 5-3-3 臺灣師範大學資料 教學科目與學分(點)對表  
 (1) 學年進入學制表適用

| 課程類別     | 名稱(含學分或學分點) |        | 每週學分或學分點數 |     |      |     |      |                    | 備註               |
|----------|-------------|--------|-----------|-----|------|-----|------|--------------------|------------------|
|          |             |        | 第一學年      |     | 第二學年 |     | 第三學年 |                    |                  |
| 名稱       | 學分          | 學分點    | 一         | 二   | 一    | 二   | 一    | 二                  |                  |
| 師範生      | 國文領域        | 國文(上)  | 3         | 3   | 3    | 3   | 3    | 3                  |                  |
|          |             | 國文(下)  | 3         | 3   | 3    | 3   | 3    | 3                  |                  |
|          |             | 國文(英文) | 3         | 3   | 3    | 3   | 3    | 3                  |                  |
|          |             | 國文(國語) | 3         | 3   | 3    | 3   | 3    | 3                  |                  |
|          |             | 國文(英語) | 3         | 3   | 3    | 3   | 3    | 3                  |                  |
|          |             | 國文(國語) | 3         | 3   | 3    | 3   | 3    | 3                  |                  |
|          |             | 國文(英語) | 3         | 3   | 3    | 3   | 3    | 3                  |                  |
|          |             | 國文(國語) | 3         | 3   | 3    | 3   | 3    | 3                  |                  |
|          | 數學領域        | 數學     | 3         | 3   | 3    | 3   | 3    | 3                  | 人編               |
|          |             | 算術     | 3         | 3   | 3    | 3   | 3    | 3                  |                  |
|          |             | 代數     | 3         | 3   | 3    | 3   | 3    | 3                  |                  |
|          |             | 幾何     | 3         | 3   | 3    | 3   | 3    | 3                  |                  |
| 自然科學領域   | 化學          | 3      | 3         | 3   | 3    | 3   | 3    | 分編                 |                  |
|          | 生物          | 3      | 3         | 3   | 3    | 3   | 3    | 分編                 |                  |
| 藝術領域     | 音樂          | 3      | 3         | 3   | 3    | 3   | 3    |                    |                  |
|          | 舞蹈          | 3      | 3         | 3   | 3    | 3   | 3    |                    |                  |
| 社會科學領域   | 社會科(國)      | 3      | 3         | 3   | 3    | 3   | 3    |                    |                  |
|          | 社會科(英)      | 3      | 3         | 3   | 3    | 3   | 3    |                    |                  |
| 師範生      | 健康與體育領域     | 健康與體育  | 2         | 2   | 2    | 2   | 2    | 2                  |                  |
|          |             | 體育     | 3         | 3   | 3    | 3   | 3    | 3                  |                  |
|          | 生活技能教育      | 生活技能教育 | 3         | 3   | 3    | 3   | 3    | 3                  |                  |
|          |             | 生活技能教育 | 3         | 3   | 3    | 3   | 3    | 3                  |                  |
|          | 合計          |        | 36        | 37  | 34   | 34  | 33   | 34                 | 註：師範生第一學年每週修12學分 |
|          |             |        | 32        | 33  | 32   | 32  |      |                    |                  |
|          | 教育學科        | 教育學    | 3         | 3   | 3    | 3   | 3    | 3                  |                  |
|          |             | 教育心理學  | 3         | 3   | 3    | 3   | 3    | 3                  |                  |
|          |             | 教育社會學  | 3         | 3   | 3    | 3   | 3    | 3                  |                  |
|          |             | 教育行政學  | 3         | 3   | 3    | 3   | 3    | 3                  |                  |
| 合計       |             | 12     | 12        | 12  | 12   | 12  | 12   | 註：師範生教育學科每週修12學分   |                  |
| 教育心理學科   | 教育心理學       | 3      | 3         | 3   | 3    | 3   | 3    |                    |                  |
|          | 教育心理學       | 3      | 3         | 3   | 3    | 3   | 3    |                    |                  |
|          | 教育心理學       | 3      | 3         | 3   | 3    | 3   | 3    |                    |                  |
|          | 教育心理學       | 3      | 3         | 3   | 3    | 3   | 3    |                    |                  |
| 合計       |             | 12     | 12        | 12  | 12   | 12  | 12   | 註：師範生教育心理學科每週修12學分 |                  |
|          |             | 12     | 12        | 12  | 12   | 12  | 12   |                    |                  |
| 專業教育學科合計 |             | 36     | 37        | 34  | 34   | 33  | 34   |                    |                  |
| 師範生合計    |             | 122    | 128       | 128 | 128  | 122 | 128  | 註：師範生每週修122學分      |                  |

表 5-3-3 臺灣師範大學材料 教學科目與學分(基)數表(續)  
 (1) 學年進入學制表適用

| 課程類別         | 名稱 / 科目名稱    | 學分           | 授課學期與學分分配 |    |      |   |      |    | 備 註 |    |
|--------------|--------------|--------------|-----------|----|------|---|------|----|-----|----|
|              |              |              | 第一學期      |    | 第二學期 |   | 第三學期 |    |     |    |
| 學期           | 學分           | 名稱           | 學分        | 一  | 二    | 一 | 二    |    |     |    |
| 材料科學         | 10學分<br>基礎材料 | 材料科學概論       | 2         |    |      | 1 | 1    |    |     |    |
|              |              | 材料科學         | 1         |    |      |   |      | 1  | 1   |    |
|              |              | 材料科學         | 1         |    |      | 1 | 1    | 1  | 1   |    |
|              | 10學分<br>材料工程 | 材料工程         | 2         | 2  | 2    |   |      |    |     |    |
|              |              | 材料工程與材料科學    | 2         |    |      |   |      | 2  | 2   |    |
|              |              | 材料工程與材料科學    | 2         |    |      |   |      | 2  | 2   |    |
|              |              | 材料工程         | 2         |    |      | 1 | 1    |    |     |    |
|              |              | 材料工程         | 2         | 2  | 2    | 2 | 2    | 2  | 2   |    |
|              | 11學分<br>材料科學 | 材料科學         | 2         |    |      |   |      |    |     |    |
|              |              | 材料工程與材料科學    | 2         |    |      |   |      | 2  | 2   |    |
|              |              | 材料工程與材料科學    | 2         |    |      |   |      | 2  | 2   |    |
|              | 材料科學學分總合計    |              | 34        | 2  | 2    | 2 | 2    | 11 | 11  |    |
|              | 材料科學         | 11學分<br>材料科學 | 材料科學與材料工程 | 2  |      |   |      |    | 2   | 2  |
|              |              |              | 材料科學與材料工程 | 2  |      |   |      |    | 2   | 2  |
| 材料科學與材料工程    |              |              | 2         |    |      |   |      | 2  | 2   |    |
| 11學分<br>材料科學 |              | 材料科學與材料工程    | 2         |    |      |   |      | 2  | 2   |    |
|              |              | 材料科學與材料工程    | 2         |    |      |   |      | 2  | 2   |    |
|              |              | 材料科學與材料工程    | 2         |    |      |   |      | 2  | 2   |    |
|              |              | 材料科學與材料工程    | 2         |    |      |   |      | 2  | 2   |    |
|              |              | 材料科學與材料工程    | 2         |    |      |   |      | 2  | 2   |    |
|              |              | 材料科學與材料工程    | 2         |    |      |   |      | 2  | 2   |    |
|              |              | 材料科學與材料工程    | 2         |    |      |   |      | 2  | 2   |    |
|              |              | 材料科學與材料工程    | 2         |    |      |   |      | 2  | 2   |    |
|              |              | 材料科學與材料工程    | 2         |    |      |   |      | 2  | 2   |    |
|              |              | 材料科學與材料工程    | 2         |    |      |   |      | 2  | 2   |    |
|              |              | 材料科學與材料工程    | 2         |    |      |   |      | 2  | 2   |    |
|              |              | 材料科學與材料工程    | 2         |    |      |   |      | 2  | 2   |    |
|              |              | 材料科學與材料工程    | 2         |    |      |   |      | 2  | 2   |    |
|              |              | 材料科學與材料工程    | 2         |    |      |   |      | 2  | 2   |    |
|              |              | 材料科學與材料工程    | 2         |    |      |   |      | 2  | 2   |    |
|              |              | 材料科學與材料工程    | 2         |    |      |   |      | 2  | 2   |    |
|              |              | 材料科學學分總合計    |           | 32 |      |   |      |    | 11  | 11 |
|              |              | 材料科學學分總合計    |           | 66 | 2    | 2 | 2    | 2  | 22  | 22 |
| 基礎材料學分總合計    |              | 34           | 2         | 2  | 2    | 2 | 11   | 11 |     |    |
| 材料工程學分總合計    |              | 32           |           |    |      |   | 11   | 11 |     |    |



表 5-1-4 臺灣轉運中心 教學科目與學分(點)數表

(1) 轉運中心學科分組

| 課程類別         | 名稱 / 科目與學分(點)   |               | 每週學分或學點數    |      |      |      |    |                | 備註          |
|--------------|-----------------|---------------|-------------|------|------|------|----|----------------|-------------|
|              |                 |               | 第一學年 / 第二學期 |      |      | 第二學年 |    |                |             |
| 名稱           | 學分              | 學點            | 一           | 二    | 一    | 二    | 三  | 備註             |             |
| 轉運中心<br>學科分組 | 語言類             | 國語文           | 15          | 5    | 10   | 10   | 10 | 10             |             |
|              |                 | 英語文           | 12          | 2    | 2    | 2    | 2  | 2              | 2           |
|              |                 | 國文修二          | 6           | 1    | 1    |      |    |                |             |
|              |                 | 國語文           | 6           | (11) | (11) |      |    |                |             |
|              |                 | 海外邦交與<br>文化政策 | 6           | (11) | (11) |      |    |                |             |
|              |                 | 國語修二          | 6           | (11) | (11) |      |    |                |             |
|              | 數學類             | 數學            | 6           | 2    | 2    | 2    | 2  |                | 備註          |
|              |                 | 微分            | 2           | 2    |      |      |    |                |             |
|              | 社會類             | 地理            | 2           |      |      |      |    |                |             |
|              |                 | 公民與社會         | 2           |      |      | 2    |    |                |             |
|              |                 | 社會科選修         | 6           |      |      | 2    |    |                |             |
|              | 自然科學類           | 化學            | 6           |      |      | 2    |    |                | 備註          |
|              |                 | 生物            | 4           | 2    | 2    |      |    |                | 備註          |
|              | 藝術類             | 音樂            | 2           |      |      |      |    |                |             |
|              |                 | 美術            | 2           | 1    | 1    |      |    |                |             |
|              | 綜合活動類           | 生活技能          | 6           |      |      | 1    | 1  |                |             |
| 科技類          | 資訊科技            | 2             |             |      |      |      | 2  |                |             |
|              | 媒體與傳播           | 2             | 1           | 1    |      |      |    |                |             |
| 健康與體育類       | 體育              | 12            | 2           | 2    | 2    | 2    | 2  | 2              |             |
|              | 生活與健康           | 6             | 1           | 1    |      |      |    |                |             |
| 合計           |                 | 78            | 17          | 14   | 14   | 17   | 4  | 註：此分組一學科分組科目學分 |             |
| 轉運中心<br>學科分組 | 國語文             | 6             | 5           | 10   |      |      |    |                |             |
|              | 生物科學類           | 6             |             |      | 2    | 2    |    |                |             |
|              | 數學與科學           | 6             | 2           |      |      |      |    |                |             |
|              | 社會科學類           | 6             |             |      | 2    | 2    |    |                |             |
|              | 合計              |               | 24          | 5    | 2    | 4    | 4  | 0              | 註：此分組選修科目學分 |
| 轉運中心<br>學科分組 | 國語文與社會類         | 6             |             |      |      |      | 2  |                |             |
|              | 英語文與社會類         | 6             |             |      | 1    | 1    |    |                |             |
|              | 科學與社會類          | 4             |             |      |      |      |    |                |             |
|              | 自然科學類           | 6             |             |      |      |      |    |                |             |
|              | 國語文與社會類<br>基礎知識 | 國語文修習         | 5           | 2    | 2    |      |    |                |             |
|              |                 | 國語文修習<br>實作   | 6           |      |      | 1    | 1  |                |             |
|              |                 | 國語文修習         | 5           | 2    | 2    |      |    |                |             |
|              |                 | 國語文修習         | 1           |      |      | 1    | 1  |                |             |
|              | 合計              |               | 28          | 4    | 4    | 4    | 2  | 2              | 註：此分組選修科目學分 |
|              | 轉運中心學科分組        |               | 111         | 11   | 4    | 17   | 17 | 2              | 2           |
| 轉運中心合計       |                 | 110           | 28          | 20   | 24   | 19   | 6  | 註：此分組科目 112 學分 |             |

表 5-1-4 臺灣師範大學 教學科目與學分(基)數表(續)

111 學年進入學期上課用

| 課程類別        | 名稱 / 科目名稱   |             | 授課學期與學分數   |    |      |    |      |                 | 備 註             |                |          |
|-------------|-------------|-------------|------------|----|------|----|------|-----------------|-----------------|----------------|----------|
|             |             |             | 第一學年       |    | 第二學年 |    | 第三學年 |                 |                 |                |          |
| 年級          | 學分          | 名稱          | 學分         | 學分 | 學分   | 學分 | 學分   | 學分              | 備 註             |                |          |
| 教育學系        | 108 學年(111) | 教育心理學       | 3          |    |      |    |      |                 |                 |                |          |
|             |             | 教育社會學       | 3          |    |      |    |      |                 |                 |                |          |
|             |             | 小計          | 6          |    |      | 6  | 0    | 0               | 0               | 教育心理學(課程及教材)調整 |          |
|             | 110 學年(112) | 教育心理學       | 3          | 3  |      |    |      |                 |                 |                |          |
|             |             | 教育社會學       | 3          |    |      |    |      |                 |                 |                |          |
|             |             | 小計          | 6          | 3  | 0    | 3  | 0    | 0               | 0               | 教育心理學課程及教材調整   |          |
|             | 111 學年(113) | 教育心理學       | 3          |    |      |    |      |                 |                 |                |          |
|             |             | 教育社會學       | 3          |    |      |    |      |                 |                 |                |          |
|             |             | 小計          | 6          |    |      |    |      |                 |                 | 教育心理學課程及教材調整   |          |
|             | 教育學系學分總計    |             | 24         | 3  | 0    | 3  | 0    | 0               | 0               | 教育心理學課程調整      |          |
|             | 教育心理學系      | 108 學年(111) | 教育心理學(初級)  | 3  |      |    |      |                 |                 |                | 初級學分(初級) |
|             |             |             | 教育心理學(高級)  | 3  |      |    |      |                 |                 |                | 高級學分(初級) |
|             |             |             | 高級教育心理學研討班 | 3  |      |    |      |                 |                 |                |          |
|             |             | 110 學年(112) | 教育心理學(初級)  | 3  |      |    |      |                 |                 |                |          |
| 教育心理學(高級)   |             |             | 3          |    |      |    |      |                 |                 |                |          |
| 高級教育心理學研討班  |             |             | 3          |    |      |    |      |                 |                 |                |          |
| 111 學年(113) |             | 基礎教育心理學     | 3          |    |      |    |      |                 |                 |                |          |
|             |             | 高級教育心理學     | 3          |    |      |    |      |                 |                 |                |          |
|             |             | 三級教育心理學     | 3          |    |      |    |      |                 |                 |                |          |
|             |             | 個別化教育心理學    | 3          |    |      |    |      |                 |                 |                |          |
|             |             | 特殊教育心理學(兒童) | 3          |    |      |    |      |                 |                 |                |          |
|             |             | 臨床教育心理學     | 3          |    |      |    |      |                 |                 |                |          |
|             |             | 基礎教育心理學     | 3          |    |      |    |      |                 |                 | 初級學分(初級)       |          |
|             |             | 高級教育心理學     | 3          |    |      |    |      |                 |                 | 高級學分(初級)       |          |
|             | 三級教育心理學     | 3           |            |    |      |    |      |                 | 初級學分(初級)        |                |          |
|             | 個別化教育心理學    | 3           |            |    |      |    |      |                 | 初級學分(初級)        |                |          |
|             | 特殊教育心理學     | 3           |            |    |      |    |      |                 | 本科自編教材(基礎教育心理學) |                |          |
| 臨床教育心理學     | 3           |             |            |    |      |    |      | 初級學分(初級)        |                 |                |          |
| 個別化教育心理學    | 3           |             |            |    |      |    |      | 本科自編教材(初級)      |                 |                |          |
| 特殊教育心理學     | 3           |             |            |    |      |    |      | 初級學分(初級)        |                 |                |          |
| 臨床教育心理學     | 3           |             |            |    |      |    |      | 本科自編教材(基礎教育心理學) |                 |                |          |
| 個別化教育心理學    | 3           |             |            |    |      |    |      | 初級學分(初級)        |                 |                |          |
| 特殊教育心理學     | 3           |             |            |    |      |    |      | 本科自編教材(基礎教育心理學) |                 |                |          |
| 教育心理學系學分總計  |             | 36          |            |    | 3    | 0  | 0    | 0               | 3 初級學分(初級)      |                |          |
| 師範學院學分總計    |             | 189         | 31         | 25 | 31   | 34 | 35   | 35              |                 |                |          |
| 每學期應上學分(基數) |             | 18          | 3          | 4  | 3    | 3  | 3    | 3               |                 |                |          |
| 每學期應上學分(調整) |             | 4           | 1          | 1  | 1    | 1  |      |                 |                 |                |          |
| 每學期上課學分(調整) |             | 22          | 25         | 28 | 32   | 38 | 35   | 35              |                 |                |          |

表 5-1-3 臺北師範大學資料教學科目與學分(點)對表  
 (1) 學系進入學科系課程

| 課程類別   | 名稱 / 科目及學分(點) |            | 適應學科與學分(點)數量 |     |     |      |              |                  | 備註               |  |
|--------|---------------|------------|--------------|-----|-----|------|--------------|------------------|------------------|--|
|        |               |            | 第一學年(含)以上適用  |     |     | 第二學年 |              |                  |                  |  |
| 年級     | 名稱            | 學分         | 一            | 二   | 三   | 四    | 五            | 六                |                  |  |
| 一、教育類  | 教育類           | 教育史        | 3            | 2   | 2   | 2    | 2            | 2                |                  |  |
|        |               | 教育心理       | 3            | 2   | 2   | 2    | 2            | 2                |                  |  |
|        |               | 教育研究法      | 3            | 2   | 2   |      |              |                  |                  |  |
|        |               | 教育行政       | 3            | (1) | (1) |      |              |                  |                  |  |
|        |               | 教育政策與法規    | 3            | (1) | (1) |      |              |                  |                  |  |
|        |               | 教育社會學      | 3            | (1) | (1) |      |              |                  |                  |  |
|        |               | 教育哲學       | 3            | (1) | (1) |      |              |                  |                  |  |
|        | 教育心理          | 教育心理       | 3            | 2   | 2   | 2    | 2            |                  | 備註               |  |
|        |               | 教育心理       | 3            | 2   | 2   |      |              |                  |                  |  |
|        | 教育社會學         | 教育社會學      | 3            |     |     | 2    |              |                  |                  |  |
|        |               | 社會與教育      | 3            |     |     | 2    |              |                  |                  |  |
|        |               | 社會與教育      | 3            |     |     | 2    |              |                  |                  |  |
|        | 教育科學領域        | 物理         | 3            |     |     | 2    |              |                  | 備註               |  |
|        |               | 化學         | 3            | 2   |     |      |              |                  | 備註               |  |
| 生物     |               | 3          |              |     |     |      | 2            | 備註               |                  |  |
| 藝術類    | 音樂            | 2          | 2            |     |     |      |              |                  |                  |  |
|        | 美術            | 3          |              | 2   |     |      |              |                  |                  |  |
| 語言與翻譯類 | 英語聽說          | 3          |              |     | 2   |      |              |                  |                  |  |
|        | 英語閱讀          | 3          | 2            |     |     |      |              |                  |                  |  |
| 財經類    | 經濟學導論         | 2          | 1            | 1   |     |      |              |                  |                  |  |
|        | 統計            | (1)        | 2            | 2   | 1   | 2    | 1            | 2                |                  |  |
| 資訊類    | 資訊應用          | 2          | 1            | 1   |     |      |              |                  |                  |  |
|        | 合計            | 75         | 28           | 18  | 12  | 11   | 8            | 8 師範系第一學期畢業生修習學分 |                  |  |
| 二、專業類  | 資訊類           | 資訊應用       | 3            | 1   | 1   |      |              |                  |                  |  |
|        |               | 資訊應用       | 3            | 2   |     |      |              |                  |                  |  |
|        | 教育政策與法規       | 教育政策與法規    | 2            |     | 1   |      |              |                  |                  |  |
|        |               | 教育政策       | 4            |     |     | 2    |              |                  |                  |  |
|        | 教育社會學         | 教育社會學      | 3            |     |     |      |              | 2                |                  |  |
|        |               | 社會與教育      | 4            |     |     |      |              | 2                |                  |  |
|        | 教育心理          | 教育心理       | 2            |     |     |      |              | 2                |                  |  |
|        |               | 合計         | 25           | 4   | 4   | 2    | 2            | 4                | 4 師範系第二學期畢業生修習學分 |  |
|        | 三、選修類         | 基礎科學類      | 基礎科學類        | 3   | 1   | 1    |              |                  |                  |  |
|        |               |            | 基礎科學類        | 4   |     |      | 1            | 2                |                  |  |
| 人文應用類  |               | 學術英語與專業寫作  | 3            | 2   | 1   |      |              |                  |                  |  |
|        |               | 學術英語與專業寫作  | 4            |     |     | 1    | 2            |                  |                  |  |
|        |               | 師範教育與社會的實踐 | 4            |     |     | 1    | 1            |                  |                  |  |
|        |               | 師範教育與社會的實踐 | 3            |     |     |      |              | 2                |                  |  |
| 合計     | 25            | 3          | 2            | 1   | 4   | 2    | 2 師範系修業生修習學分 |                  |                  |  |
| 專業與實習類 | 25            | 2          | 4            | 2   | 4   | 4    | 8            |                  |                  |  |
| 師範系合計  | 125           | 38         | 26           | 25  | 18  | 17   | 14           | 師範系畢業生修習學分       |                  |  |

表 5-1-3 臺灣師範大學資料 教學科目與學分(基)數表(續)  
 (1) 學年進入學期表適用

| 課程類別         |                  | 名稱 / 科系或學分數  |     | 每週上課節數或學分數  |    |      |    |      |    | 備註             |                |
|--------------|------------------|--------------|-----|-------------|----|------|----|------|----|----------------|----------------|
|              |                  |              |     | 第一學期 / 第一學年 |    | 第二學期 |    | 第三學期 |    |                |                |
| 學期           | 學分               | 名稱           | 學分  | 一           | 二  | 一    | 二  | 一    | 二  |                |                |
| 教育學院         | 師範學系<br>3.12%    | 英語基礎         | 2   |             |    |      |    |      |    |                |                |
|              |                  | 英語進修         | 2   |             |    |      |    |      |    |                |                |
|              |                  | 合計           | 4   |             |    |      |    |      |    |                | 必知必能—英語基礎課程    |
|              | 社會工作學系<br>1.20%  | 社會服務實習       | 2   |             |    |      |    |      |    |                |                |
|              |                  | 社會服務實習       | 2   |             |    |      |    |      |    |                |                |
|              |                  | 社會服務實習(選)    | 2   |             |    |      |    |      |    |                |                |
|              |                  | 特種師範實習       | 2   |             |    |      |    |      |    |                |                |
|              |                  | 合計           | 8   |             |    |      |    |      |    |                | 必知必能—專業師範課程    |
|              | 資訊管理學系<br>11.56% | 電腦概論         | 2   |             |    |      |    |      |    |                |                |
|              |                  | 網路概論         | 2   |             |    |      |    |      |    |                |                |
|              |                  | 智慧網路設計與應用    | 4   |             |    |      |    |      |    |                |                |
|              |                  | 資料庫          | 2   |             |    |      |    |      |    |                |                |
|              |                  | 合計           | 10  |             |    |      |    |      |    |                | 必知必能—資訊管理師範課程  |
| 教育學院學分總計     |                  |              | 48  | 11          | 4  | 4    | 4  | 11   | 11 | 必知必能課程計學分      |                |
| 教育學院         | 初等教育學系           | 人體結構與運動      | 2   |             |    |      |    |      |    |                |                |
|              |                  | 休閒科學概論       | 2   |             |    |      |    |      |    |                |                |
|              |                  | 藥物與健康        | 2   |             |    |      |    |      |    |                |                |
|              |                  | 高級英語讀本(初級版)  | 4   |             |    |      |    |      |    |                | 初級英語<br>(12學分) |
|              |                  | 高級英語讀本(進修版)  | 4   |             |    |      |    |      |    |                | 初級英語<br>(12學分) |
|              |                  | 臺灣應用科學概論(初級) | 2   |             |    |      |    |      |    |                |                |
|              |                  | 幼兒心理         | 2   |             |    |      |    |      |    |                |                |
|              |                  | 幼兒發展與學習概論    | 2   |             |    |      |    |      |    |                |                |
|              |                  | 幼兒心理         | 2   |             |    |      |    |      |    |                |                |
|              |                  | 幼兒教育         | 2   |             |    |      |    |      |    |                |                |
|              | 兒童心理學            | 2            |     |             |    |      |    |      |    |                |                |
|              | 專業英語初階(初)        | 2            |     |             |    |      |    |      |    |                |                |
|              | 師範實習             | 2            |     |             |    |      |    |      |    | 初階師範<br>(12學分) |                |
|              | 教育心理學            | 2            |     |             |    |      |    |      |    | 初階師範初階(初)或進修師範 |                |
|              | 教育心理學            | 2            |     |             |    |      |    |      |    | 初階師範<br>(12學分) |                |
|              | 教育心理學            | 2            |     |             |    |      |    |      |    | 初階師範初階(初)或進修師範 |                |
|              | 教育心理學            | 2            |     |             |    |      |    |      |    | 初階師範<br>(12學分) |                |
|              | 教育心理學            | 2            |     |             |    |      |    |      |    | 初階師範初階(初)或進修師範 |                |
|              | 教育心理學            | 2            |     |             |    |      |    |      |    | 初階師範<br>(12學分) |                |
|              | 教育心理學            | 2            |     |             |    |      |    |      |    | 初階師範初階(初)或進修師範 |                |
| 臺灣應用科學概論(初)  | 2                |              |     |             |    |      |    |      |    |                |                |
| 初等教育學系學分總計   |                  |              | 24  | 2           | 4  | 4    | 4  | 4    | 4  | 學分進修初等師範       |                |
| 初等教育學系總計     |                  |              | 118 | 13          | 11 | 11   | 11 | 11   | 11 |                |                |
| 初等教育學系學分(基)數 |                  |              | 118 | 13          | 11 | 11   | 11 | 11   | 11 |                |                |
| 初等教育學系學分(基)數 |                  |              | 118 | 13          | 11 | 11   | 11 | 11   | 11 |                |                |
| 初等教育學系學分(基)數 |                  |              | 118 | 13          | 11 | 11   | 11 | 11   | 11 |                |                |

表 5-1-6 家政科及工作科 教學科目與學分(點)數表  
 113 學年度入學新生適用

| 課程類別      | 名稱、科目及學分(點) |           | 每週學分或學分數 |     |      |    |      |                  | 備註               |  |
|-----------|-------------|-----------|----------|-----|------|----|------|------------------|------------------|--|
|           |             |           | 第一學年     |     | 第二學年 |    | 第三學年 |                  |                  |  |
| 名稱        | 學分          | 一         | 二        | 一   | 二    | 一  | 二    |                  |                  |  |
| 家政科       | 國文領域        | 國語文       | 15       | 5   | 5    | 5  | 5    | 5                |                  |  |
|           |             | 英語文       | 15       | 5   | 5    | 5  | 5    | 5                |                  |  |
|           |             | 國文讀本      | 6        | 1   | 1    |    |      |                  |                  |  |
|           |             | 英語文       | 6        | (1) | (1)  |    |      |                  |                  |  |
|           |             | 會說英語讀本-初級 | 6        | (1) | (1)  |    |      |                  |                  |  |
|           |             | 國文讀本      | 6        | (1) | (1)  |    |      |                  |                  |  |
|           |             | 英語讀本      | 6        | (1) | (1)  |    |      |                  |                  |  |
|           | 數學領域        | 數學        | 4        | 1   | 1    | 1  | 1    |                  | 人編               |  |
|           |             | 算式        | 2        | 2   |      |    |      |                  |                  |  |
|           | 社會領域        | 歷史        | 2        |     | 2    |    |      |                  |                  |  |
|           |             | 公民與社會     | 2        |     | 2    |    |      |                  |                  |  |
|           | 自然科學領域      | 物理        | 2        |     |      |    |      | 1                | 自編               |  |
|           |             | 生物        | 2        |     |      |    | 1    | 1                | 自編               |  |
|           | 藝術領域        | 美術        | 2        | 2   |      |    |      |                  |                  |  |
|           |             | 藝術生活      | 2        |     | 2    |    |      |                  |                  |  |
| 綜合活動領域    | 生活技能        | 6         |          |     |      | 2  |      |                  |                  |  |
| 科技領域      | 資訊科技        | 2         |          |     |      |    | 1    |                  |                  |  |
| 健康與體育領域   | 健康與體育       | 2         | 1        | 1   |      |    |      |                  |                  |  |
|           | 體育          | 12        | 3        | 3   | 3    | 3  | 3    | 3                |                  |  |
| 生活技能課程    | 生活技能        | 6         | 1        | 1   |      |    |      |                  |                  |  |
| 合計        | 48          | 11        | 11       | 11  | 11   | 6  |      | 註：此處分第一學期及第二學期學分 |                  |  |
| 職業科       | 基礎知識        | 4         | 2        | 2   |      |    |      |                  |                  |  |
|           | 基礎技能        | 2         | 1        | 1   |      |    |      |                  |                  |  |
|           | 基礎專業能力與學分   | 6         |          | 3   |      |    |      |                  |                  |  |
|           | 專業知識        | 4         |          | 2   | 2    |    |      |                  |                  |  |
|           | 專業專業訓練      | 2         |          |     |      |    | 1    |                  |                  |  |
|           | 行銷與服務       | 4         |          |     |      |    | 2    |                  |                  |  |
|           | 專業實習        | 6         |          |     |      |    | 3    |                  |                  |  |
|           | 合計          | 28        | 4        | 4   | 2    | 2  | 4    | 6                | 註：此處分專業基礎知識與技能學分 |  |
|           | 實習科         | 基礎知識與實習   | 4        | 2   | 2    |    |      |                  |                  |  |
|           |             | 專業知識與實習   | 4        |     |      | 2  | 2    |                  |                  |  |
| 軟體專業技術與實習 |             | 基礎知識與實習   | 4        | 2   | 2    |    |      |                  |                  |  |
|           |             | 專業知識與實習   | 4        |     |      | 2  | 2    |                  |                  |  |
|           |             | 專業知識與實習   | 4        |     |      |    | 2    |                  |                  |  |
|           |             | 專業知識與實習   | 4        |     |      |    | 2    | 4                |                  |  |
| 合計        | 16          | 4         | 4        | 4   | 4    | 4  | 6    | 註：此處分專業技術與實習學分   |                  |  |
| 專業及實習科目合計 | 48          | 8         | 8        | 6   | 6    | 10 | 6    |                  |                  |  |
| 學業總學分     | 116         | 14        | 14       | 17  | 17   | 16 | 12   | 學業總學分116學分       |                  |  |

表 5-1-5 家政類及工科 教學科目與學分(註)簡表(續)

111 學年之入學新生適用

| 課程類別   |  | 名稱 / 科目及學分數 |     | 教學科目與學分數表   |    |      |    |      |    | 備 註     |             |  |
|--|--|-------------|-----|-------------|----|------|----|------|----|---------|-------------|--|
|  |  |             |     | 第一學年 / 第二學年 |    | 第三學年 |    | 第四學年 |    |         |             |  |
| 年級   | 學分   | 名稱          | 學分  | 一           | 二  | 一    | 二  | 一    | 二  |         |             |  |
| 家政類<br>生活管理科<br>家政科<br>生活管理科<br>家政科<br>生活管理科<br>家政科<br>生活管理科<br>家政科<br>生活管理科 | 10-10  | 家政學概論       | 2   |             |    | 2    |    |      |    |         |             |  |
|  |  | 家政學概論       | 2   |             |    |      |    |      |    |         |             |  |
|  | 10-11  | 家政學         | 4   |             |    |      | 4  |      | 4  |         | 家政學第一學期課程計畫 |  |
|  |  | 家政學         | 4   | 2           | 2  |      |    |      |    |         |             |  |
|  | 10-12  | 家政學         | 4   | 2           | 2  |      |    |      |    |         |             |  |
|  |  | 家政學         | 4   | 2           | 2  |      |    |      |    |         |             |  |
|  | 10-13  | 家政學         | 4   | 2           | 2  |      |    |      |    |         |             |  |
|  |  | 家政學         | 4   | 2           | 2  |      |    |      |    |         |             |  |
|  |  | 家政學         | 4   | 2           | 2  |      |    |      |    |         |             |  |
|  |  | 家政學         | 4   | 2           | 2  |      |    |      |    |         |             |  |
|  |  | 家政學         | 4   | 2           | 2  |      |    |      |    |         |             |  |
|  |  | 家政學         | 4   | 2           | 2  |      |    |      |    |         |             |  |
|  |  | 家政學         | 4   | 2           | 2  |      |    |      |    |         |             |  |
|  |  | 家政學         | 4   | 2           | 2  |      |    |      |    |         |             |  |
|  | 家政學學分總計  |             |     | 28          | 14 | 14   | 4  | 4    | 4  | 4       | 家政學學分總計     |  |
|  | 家政類<br>生活管理科<br>家政科<br>生活管理科<br>家政科<br>生活管理科<br>家政科<br>生活管理科<br>家政科<br>生活管理科 | 10-14       | 家政學 | 4           |    |      |    |      |    |         |             |  |
|  |  |             | 家政學 | 4           |    |      |    |      |    |         |             |  |
| 10-15  |  | 家政學         | 4   |             |    |      |    |      |    |         |             |  |
|  |  | 家政學         | 4   |             |    |      |    |      |    |         |             |  |
| 10-16  |  | 家政學         | 4   |             |    |      |    |      |    |         |             |  |
|  |  | 家政學         | 4   |             |    |      |    |      |    |         |             |  |
| 10-17  |  | 家政學         | 4   |             |    |      |    |      |    |         |             |  |
|  |  | 家政學         | 4   |             |    |      |    |      |    |         |             |  |
| 10-18  |  | 家政學         | 4   |             |    |      |    |      |    |         |             |  |
|  |  | 家政學         | 4   |             |    |      |    |      |    |         |             |  |
| 家政學學分總計  |  |             | 28  |             |    |      |    |      |    |         |             |  |
| 家政學學分總計  |  |             | 28  |             | 4  | 4    | 4  | 4    | 4  | 家政學學分總計 |             |  |
| 生活管理學分總計   |  |             | 18  | 11          | 11 | 11   | 11 | 11   | 11 |         |             |  |
| 生活管理學分總計(註)  |  |             | 18  | 2           | 2  | 2    | 2  | 2    | 2  |         |             |  |
| 生活管理學分總計(註)  |  |             | 4   | 1           | 1  | 1    | 1  | 1    | 1  |         |             |  |
| 生活管理學分總計(註)  |  |             | 18  | 12          | 12 | 12   | 12 | 12   | 12 |         |             |  |

表 5-1-3 軍政群及行政科 教學科目與學分(點)數表  
 (1) 學年進入學期表(適用)

| 學期<br>學分   | 學年(一) 學分及學分數 |              | 每週學分或學分數       |     |         |    |    |    | 備 註                |                    |    |
|------------|--------------|--------------|----------------|-----|---------|----|----|----|--------------------|--------------------|----|
|            |              |              | 第一學年(一) 學分及學分數 |     | 第二學年(一) |    |    |    |                    |                    |    |
| 學期         | 學分           | 學分數          | 一              | 二   | 三       | 四  | 五  | 六  |                    |                    |    |
| 第一學期       | 國文領域         | 國文(上)        | 16             | 2   | 2       | 2  | 2  | 2  | 2                  |                    |    |
|            |              | 國文(下)        | 12             | 2   | 2       | 2  | 2  | 2  | 2                  |                    |    |
|            |              | 閱讀能力         | 4              | 1   | 1       |    |    |    |                    |                    |    |
|            |              | 閱讀力          | 4              | (1) | (1)     |    |    |    |                    |                    |    |
|            |              | 國文(閱讀及寫作)的基礎 | 4              | (1) | (1)     |    |    |    |                    |                    |    |
|            |              | 閱讀能力         | 4              | (1) | (1)     |    |    |    |                    |                    |    |
|            |              | 閱讀力          | 4              | (1) | (1)     |    |    |    |                    |                    |    |
|            | 社會領域         | 社會           | 4              | 1   | 1       | 1  | 1  |    |                    |                    | 備註 |
|            |              | 歷史           | 2              | 1   |         |    |    |    |                    |                    |    |
|            |              | 公民與社會        | 2              |     |         | 1  |    |    |                    |                    |    |
|            | 自然科學領域       | 自然           | 4              | 2   |         |    |    |    |                    |                    | 備註 |
|            |              | 生物           | 4              |     |         |    |    |    |                    |                    | 備註 |
|            | 藝術領域         | 音樂           | 2              | 2   |         |    |    |    |                    |                    |    |
|            |              | 藝術生活         | 2              |     | 2       |    |    |    |                    |                    |    |
|            | 綜合活動領域       | 生活技能         | 4              |     | 2       |    |    |    |                    |                    |    |
| 科技領域       |              | 2            |                |     |         |    |    | 2  |                    |                    |    |
| 健康與體育領域    | 健康與體育        | 2            | 2              |     |         |    |    |    |                    |                    |    |
|            | 體育           | 12           | 2              | 2   | 2       | 2  | 2  | 2  | 2                  |                    |    |
|            | 生活、健康與體育     | 4            | 1              | 1   |         |    |    |    |                    |                    |    |
| 合計         |              | 48           | 17             | 17  | 18      | 18 | 4  |    | 4                  | 1. 國文(上)第一學期每週科課時  |    |
| 第二學期       | 國文領域         | 4            | 2              |     |         |    |    |    |                    |                    |    |
|            | 社會領域         | 2            | 2              |     |         |    |    |    |                    |                    |    |
|            | 生活與社會科(社會)   | 4            |                | 2   |         |    |    |    |                    |                    |    |
|            | 健康與體育        | 4            |                |     | 2       | 2  |    |    |                    |                    |    |
|            | 生活與社會科(自然)   | 2            |                |     |         |    |    |    | 2                  |                    |    |
|            | 生活與社會科(藝術)   | 4            |                |     |         |    |    |    |                    |                    |    |
|            | 合計           | 20           | 4              | 4   | 2       | 2  | 4  |    | 4                  | 1. 生活與社會科每週科課時20學分 |    |
|            | 第三學期         | 生活與社會科(健康)   | 4              | 2   |         |    |    |    |                    |                    |    |
|            |              | 生活與社會科(自然)   | 4              |     |         | 2  | 2  |    |                    |                    |    |
|            |              | 生活與社會科(藝術)   | 生活與社會科(藝術)     | 4   | 2       | 1  |    |    |                    |                    |    |
| 生活與社會科(藝術) |              |              | 2              |     |         |    |    |    |                    |                    |    |
| 生活與社會科(藝術) |              |              | 4              |     |         |    | 2  | 2  |                    |                    |    |
| 合計         | 20           | 4            | 4              | 2   | 4       |    | 2  |    | 2. 生活與社會科每週科課時20學分 |                    |    |
| 第四學期       | 生活與社會科(健康)   | 4            | 2              |     |         |    |    |    |                    |                    |    |
| 生活與社會科(自然) | 4            |              |                | 2   | 2       |    |    |    |                    |                    |    |
| 生活與社會科(藝術) | 4            |              |                |     |         |    |    |    |                    |                    |    |
| 合計         | 12           | 4            | 4              | 2   | 4       |    |    |    |                    |                    |    |
| 總計         |              | 48           | 18             | 19  | 19      | 18 | 8  | 8  |                    |                    |    |
| 校定學分總數     |              | 116          | 21             | 27  | 29      | 28 | 34 | 34 |                    | 1. 英文每週科課時116學分    |    |





表 5-1-3 鄭州師範教育學院 教學科目與學分(量)對表  
(2020 年進入學科文憑班)

| 課程<br>類別                    | 名稱 / 內容及學分數 |      | 修讀學分與學分設置 |     |      |    |      |   | 備 註           |   |
|-----------------------------|-------------|------|-----------|-----|------|----|------|---|---------------|---|
|                             |             |      | 第一學年      |     | 第二學年 |    | 第三學年 |   |               |   |
| 名稱                          | 名稱          | 學分   | 一         | 二   | 一    | 二  | 一    | 二 |               |   |
| 一、<br>學<br>科<br>文<br>憑<br>班 | 公共基礎        | 英語   | 15        | 5   | 5    | 5  | 5    | 5 |               |   |
|                             |             | 英語   | 15        | 5   | 5    | 5  | 5    | 5 |               |   |
|                             |             | 體育   | 8         | 1   | 1    |    |      |   |               |   |
|                             |             | 音樂   | 8         | (1) | (1)  |    |      |   |               |   |
|                             |             | 美術   | 8         | (1) | (1)  |    |      |   |               |   |
|                             |             | 勞作   | 8         | (1) | (1)  |    |      |   |               |   |
|                             | 專業基礎        | 數學   | 4         | 1   | 1    |    |      |   |               | 分 |
|                             |             | 物理   | 2         |     | 2    |    |      |   |               |   |
|                             |             | 化學   | 2         |     | 2    |    |      |   |               |   |
|                             | 自然科學類       | 自然科學 | 2         |     | 2    |    |      |   |               | 分 |
|                             |             | 生物   | 2         |     | 2    |    |      |   |               | 分 |
|                             | 藝術類         | 音樂   | 2         | 1   |      |    |      |   |               |   |
|                             |             | 舞蹈   | 2         | 1   |      |    |      |   |               |   |
|                             | 社會科學類       | 政治   | 2         | 1   |      |    |      |   |               |   |
|                             |             | 歷史   | 2         | 1   |      |    |      |   |               |   |
|                             | 經濟管理類       | 經濟學  | 2         | 1   |      |    |      |   |               |   |
|                             |             | 管理學  | 2         | 1   |      |    |      |   |               |   |
|                             | 文學類         | 文學   | 2         | 1   |      |    |      |   |               |   |
|                             |             | 語言   | 2         | 1   |      |    |      |   |               |   |
| 合計                          |             | 64   | 20        | 20  | 5    | 7  | 8    |   | 鄭州師範—鄭州師範教育學院 |   |
| 專<br>業<br>類                 | 鄭州師範教育學院    | 5    | 1         | 5   |      |    |      |   |               |   |
|                             | 鄭州師範教育學院    | 8    |           | 1   | 1    | 2  | 2    | 2 |               |   |
| 計                           |             | 14   | 1         | 1   | 7    | 4  | 7    |   | 鄭州師範教育學院教育學院  |   |
| 專<br>業<br>類                 | 鄭州師範教育學院    | 5    | 1         | 5   |      |    |      |   |               |   |
|                             | 鄭州師範教育學院    | 5    |           |     | 1    | 1  |      |   |               |   |
|                             | 鄭州師範教育學院    | 5    |           |     | 1    | 1  |      |   |               |   |
|                             | 鄭州師範教育學院    | 5    |           |     | 1    | 1  |      |   |               |   |
| 合計                          |             | 20   | 7         | 7   | 10   | 10 | 8    |   | 鄭州師範教育學院教育學院  |   |
| 鄭州師範教育學院                    |             | 89   | 18        | 18  | 16   | 17 | 15   | 8 |               |   |
| 鄭州師範教育學院                    |             | 119  | 28        | 28  | 21   | 18 | 8    |   | 鄭州師範教育學院教育學院  |   |

表 5-1-3 机械类部分工科 教学科目与学分(总)统计表(续)

2020 年进入本科教育

| 课程编号        |             | 课程 / 科目名称     |               | 课程学时及学分情况 |    |      |    |      |   | 备注 |              |              |
|-------------|-------------|---------------|---------------|-----------|----|------|----|------|---|----|--------------|--------------|
|             |             |               |               | 第一学年      |    | 第二学年 |    | 第三学年 |   |    |              |              |
| 名称          | 学分          | 名称            | 学分            | 一         | 二  | 一    | 二  | 一    | 二 |    |              |              |
| 机械类<br>本科教育 | 1001        | 高等数学          | 7             |           |    |      | 7  |      |   |    |              |              |
|             |             | 线性代数          | 3             |           |    |      | 3  |      |   |    | 高数与线代同时修读2学分 |              |
|             | 1002        | 机械制图          | 3             |           |    |      |    | 3    |   |    |              |              |
|             |             | 公差配合          | 2             |           |    |      |    |      |   |    |              |              |
|             |             | 机械制图及公差配合总评   | 4             |           |    |      |    |      |   |    |              |              |
|             |             | 线性代数          | 3             | 1         | 1  |      |    | 3    |   |    | 高数与线代同时修读2学分 |              |
|             | 1003        | 机械制图          | 3             |           |    |      |    |      |   |    |              |              |
|             |             | 公差配合          | 2             |           |    |      |    |      |   |    |              |              |
|             |             | 机械制图          | 3             |           |    |      |    |      |   |    |              |              |
|             |             | 线性代数          | 3             |           |    |      |    |      |   |    | 高数与线代同时修读2学分 |              |
|             | 机械类学分数合计    |               | 24            | 1         | 2  | 2    | 4  | 2    | 3 | 3  | 高数与线代同时修读2学分 |              |
|             | 机械类<br>本科教育 | 1004          | 机械制图          | 3         |    |      |    |      |   |    |              |              |
|             |             |               | 公差配合          | 2         |    |      |    |      |   |    |              |              |
|             |             |               | 机械制图及公差配合(总评) | 4         |    |      |    |      |   |    |              | 同时修读(2学分)    |
|             |             |               | 机械制图及公差配合(总评) | 4         |    |      |    |      |   |    |              | 同时修读(2学分)    |
| 机械类学分数合计    |             | 13            |               |           |    |      |    |      |   |    |              |              |
| 1005        |             | 工程力学(静力学)     | 2             | 1         | 1  |      |    |      |   |    |              |              |
|             |             | 工程力学(材料力学)    | 1             |           |    |      | 1  |      |   |    |              |              |
|             |             | 材料力学(总评)      | 4             |           |    |      |    |      |   |    |              |              |
|             |             | 工程力学(静力学)     | 2             |           |    |      |    |      |   |    |              |              |
|             |             | 工程力学(材料力学)    | 1             |           |    |      |    |      |   |    |              |              |
|             |             | 材料力学(总评)      | 4             |           |    |      |    |      | 1 | 1  |              |              |
|             |             | 材料力学          | 4             |           |    |      |    |      |   | 2  | 1            |              |
|             |             | 机械制图及公差配合(总评) | 4             |           |    |      |    |      |   |    |              |              |
|             |             | 机械类学分数合计      |               | 14        |    |      |    |      |   |    |              |              |
|             |             | 机械类学分数合计      |               | 24        | 1  | 2    | 2  | 4    | 2 | 3  | 3            | 高数与线代同时修读2学分 |
| 小计学分数合计     |             | 107           | 20            | 22        | 21 | 21   | 21 | 21   |   |    |              |              |
| 每课纲学分学时(总评) |             | 17            | 3             | 3         | 3  | 3    | 3  | 3    |   |    |              |              |
| 每课纲学分学时(总评) |             | 4             |               |           | 1  | 1    | 1  | 1    |   |    |              |              |
| 每课纲学分学时(总评) |             | 23            | 26            | 22        | 22 | 22   | 22 | 22   |   |    |              |              |

表 5-1-3 基礎課程用科 教學科目與學分(點)數表

111 學年之入學科系適用

| 課程類別      | 名稱 / 科目及學分(點) |          | 每週學分或學分數 |     |      |    |      |               | 備註             |
|-----------|---------------|----------|----------|-----|------|----|------|---------------|----------------|
|           |               |          | 第一學年     |     | 第二學年 |    | 第三學年 |               |                |
| 名稱        | 學分            | 一        | 二        | 一   | 二    | 一  | 二    |               |                |
| 基礎課程      | 國語文           | 15       | 5        | 5   | 5    | 5  | 5    |               |                |
|           | 英語文           | 12       | 2        | 2   | 2    | 2  | 2    |               |                |
|           | 國文讀本          | 6        | 1        | 1   |      |    |      |               |                |
|           | 國語文           | 6        | (1)      | (1) |      |    |      |               |                |
|           | 英文閱讀與寫作基礎     | 6        | (1)      | (1) |      |    |      |               |                |
|           | 國文讀本          | 6        | (1)      | (1) |      |    |      |               |                |
|           | 基礎英語          | 6        | (1)      | (1) |      |    |      |               |                |
|           | 英語讀本          | 6        | (1)      | (1) |      |    |      |               |                |
|           | 數學            | 4        | 1        | 1   |      |    |      | 編             |                |
|           | 微分            | 2        |          |     |      |    |      |               |                |
| 社會課程      | 社會            | 2        |          |     |      |    |      |               |                |
|           | 公民與社會         | 2        | 1        | 1   |      |    |      |               |                |
|           | 自然科學概論        | 4        |          |     | 1    | 1  |      | 編             |                |
| 自然科學課程    | 生物            | 2        |          |     |      |    |      | 編             |                |
|           | 地理            | 2        |          |     |      |    |      | 編             |                |
| 藝術課程      | 音樂            | 2        | 2        |     |      |    |      |               |                |
|           | 藝術生活          | 2        | 1        | 1   |      |    |      |               |                |
| 社會生活概論    | 社會與工作         | 4        | 2        |     |      |    |      |               |                |
| 科技課程      | 資訊科技          | 2        |          |     |      |    |      |               |                |
| 健康與體育課程   | 健康與體育         | 2        | 1        | 1   |      |    |      |               |                |
|           | 體育            | 12       | 1        | 1   | 1    | 1  | 1    | 2             |                |
| 生活、國際教育   | 4             | 1        | 1        |     |      |    |      |               |                |
| 合計        | 66            | 17       | 17       | 16  | 16   | 7  | 7    | 編定分第一學年應修科目學分 |                |
| 專業課程      | 資訊概論          | 4        | 2        | 2   |      |    |      |               |                |
|           | 資訊作業          | 4        |          |     | 1    | 1  |      |               |                |
|           | 資訊資料庫         | 4        |          |     | 1    | 1  |      |               |                |
|           | 合計            | 12       | 2        | 2   | 4    | 4  | 0    | 0             | 編定分專業資訊系應修科目學分 |
| 實習課程      | 英語實習          | 4        | 2        | 2   |      |    |      |               |                |
|           | 國語實習          | 12       |          |     | 3    | 3  | 3    | 3             |                |
|           | 大學課程科系概論      | 大學課程實習   | 4        | 1   | 1    | 1  | 1    |               |                |
|           |               | 大學課程基礎實習 | 8        |     |      |    |      | 1             | 4              |
| 合計        | 28            | 3        | 3        | 5   | 5    | 7  | 7    | 編定分實習課程應修科目學分 |                |
| 專業及實習科目合計 | 46            | 7        | 7        | 11  | 11   | 7  | 7    |               |                |
| 學業基礎合計    | 114           | 14       | 14       | 19  | 19   | 14 | 14   | 編定分應修科目學分     |                |

表 5-1-3 基礎課程科目 教學科目與學分(時)數表(續)

111 學年之入學新生適用

| 課程類別               |                  | 名稱 / 科系及學分數      |              | 每週每週教學時數 |    |      |    |      |               | 備註               |                  |  |
|--------------------|------------------|------------------|--------------|----------|----|------|----|------|---------------|------------------|------------------|--|
|                    |                  |                  |              | 第一學年     |    | 第二學年 |    | 第三學年 |               |                  |                  |  |
| 學期                 | 學分               | 名稱               | 學分           | 一        | 二  | 一    | 二  | 一    | 二             |                  |                  |  |
| 校定必修<br>通識教育<br>課程 | 111 學年<br>1-2 學分 | 基礎營              | 4            |          |    |      |    |      |               |                  |                  |  |
|                    |                  | 基礎英文             | 8            | 2        | 2  |      |    |      |               |                  |                  |  |
|                    |                  | 小計               | 12           | 2        | 2  |      |    |      |               |                  | 校定必修學分共計 12 學分   |  |
|                    | 111 學年<br>3-6 學分 | 基礎               | 4            | 1        | 1  |      |    |      |               |                  |                  |  |
|                    |                  | 英語               | 10           | 2        | 2  |      |    |      |               |                  |                  |  |
|                    |                  | 數學               | 8            | 1        | 1  |      |    |      |               |                  |                  |  |
|                    |                  | 資訊               | 4            |          |    |      |    |      |               |                  |                  |  |
|                    |                  | 體育               | 4            |          |    |      |    |      |               |                  |                  |  |
|                    |                  | 合計               | 34           | 4        | 4  |      |    |      |               |                  | 校定必修學分共計 34 學分   |  |
|                    | 校訂必修學分合計         |                  |              | 44       | 6  | 6    | 11 | 11   | 11            | 11               | 校訂必修學分共計 44 學分   |  |
|                    | 校訂必修<br>專業課程     | 111 學年<br>1-4 學分 | 基礎英文         | 8        |    |      |    |      |               |                  |                  |  |
|                    |                  |                  | 基礎英語(二) / 英語 | 8        |    |      |    |      | 4             | 4                | 校訂必修<br>(111 學分) |  |
|                    |                  |                  | 基礎英語(三) / 英語 | 8        |    |      |    |      | 4             | 4                | 校訂必修<br>(111 學分) |  |
| 基礎英語(四) / 英語       |                  |                  | 8            |          |    |      |    | 4    | 4             | 校訂必修<br>(111 學分) |                  |  |
| 111 學年<br>5-10 學分  |                  | 數論 / 基礎數學        | 4            |          |    |      | 4  |      |               |                  | 校訂必修             |  |
|                    |                  | 微分積分 / 微積分       | 4            |          |    |      |    | 4    |               |                  | 校訂必修             |  |
|                    |                  | 線性代數 / 線性代數      | 4            |          |    |      |    |      | 4             |                  | 校訂必修             |  |
|                    |                  | 微分方程 / 微分方程      | 4            |          |    |      |    |      |               | 4                | 校訂必修             |  |
|                    |                  | 統計學 / 統計學        | 4            |          |    |      |    |      |               | 4                | 校訂必修             |  |
|                    |                  | 物理學 / 物理學        | 4            |          |    |      |    |      |               | 4                | 校訂必修             |  |
|                    |                  | 化學 / 化學          | 4            |          |    |      |    |      |               | 4                | 校訂必修             |  |
|                    |                  | 生物學 / 生物學        | 4            |          |    |      |    |      |               | 4                | 校訂必修             |  |
|                    |                  | 環境科學 / 環境科學      | 4            |          |    |      |    |      |               | 4                | 校訂必修             |  |
|                    |                  | 資訊 / 資訊          | 4            |          |    |      |    |      |               | 4                | 校訂必修             |  |
|                    |                  | 中國文學 / 中國文學      | 4            |          |    |      |    |      |               | 4                | 校訂必修             |  |
| 外國文學 / 外國文學        | 4                |                  |              |          |    |      |    | 4    | 校訂必修          |                  |                  |  |
| 基礎英語(四) / 英語       | 8                |                  |              |          |    |      |    | 8    | 校訂必修          |                  |                  |  |
| 基礎英語(五) / 英語       | 8                |                  |              |          |    |      |    | 8    | 校訂必修          |                  |                  |  |
| 校訂必修學分合計           |                  | 38               |              |          | 11 | 11   | 11 | 11   | 5 次應修課程 11 學分 |                  |                  |  |
| 每週必修學分總計           |                  | 104              | 12           | 12       | 11 | 11   | 11 | 11   |               |                  |                  |  |
| 每週必修學分(第一學年)       |                  | 12               | 2            | 2        |    |      |    |      |               |                  |                  |  |
| 每週必修學分(第二學年)       |                  | 8                |              |          | 4  | 4    |    |      |               |                  |                  |  |
| 每週必修學分(第三學年)       |                  | 24               | 10           | 10       | 11 | 11   | 11 | 11   |               |                  |                  |  |

表 5-1-10 基礎教育課程教科、教學科目與學分(節)數表  
 (1) 學年進入學科及課程

| 學段<br>學年     | 學科、科目及學分(節)  |                | 每週學時與學分配置   |     |     |      |   |                   | 備註                  |    |
|--------------|--------------|----------------|-------------|-----|-----|------|---|-------------------|---------------------|----|
|              |              |                | 第一學年(含)以上課程 |     |     | 第二學年 |   |                   |                     |    |
| 年級           | 名稱           | 學分             | 一           | 二   | 三   | 四    | 五 | 六                 |                     |    |
| 國民<br>小學     | 國文領域         | 國語             | 24          | 2   | 2   | 2    | 2 | 2                 | 2                   |    |
|              |              | 國文             | 12          | 1   | 1   | 1    | 1 | 1                 | 1                   |    |
|              |              | 國文補充           | 4           | 1   | 1   |      |   |                   |                     |    |
|              |              | 國語             | 8           | (1) | (1) |      |   |                   |                     |    |
|              |              | 國文(含國語)一<br>次課 | 4           | (1) | (1) |      |   |                   |                     |    |
|              |              | 國語補充           | 4           | (1) | (1) |      |   |                   |                     |    |
|              |              | 國語作業           | 4           | (1) | (1) |      |   |                   |                     |    |
|              | 數學領域         | 數學             | 8           | 1   | 1   | 1    |   |                   |                     | 編訂 |
|              |              | 算式             | 4           | 1   |     |      |   |                   |                     |    |
|              |              | 數學             | 4           |     |     | 1    |   |                   |                     |    |
|              | 社會領域         | 社會             | 2           |     |     |      |   |                   |                     |    |
|              |              | 公民與社會          | 2           |     |     |      |   |                   |                     |    |
|              |              | 社會             | 2           |     |     |      |   |                   |                     |    |
|              | 自然科學領域       | 自然             | 4           | 1   |     |      |   |                   |                     | 編訂 |
|              |              | 自然             | 4           |     | 1   |      |   |                   |                     | 編訂 |
| 自然           |              | 2              |             |     | 1   |      |   |                   | 編訂                  |    |
| 藝術領域         | 音樂           | 2              |             | 1   |     |      |   |                   |                     |    |
|              | 美術           | 4              | 1           |     |     |      |   |                   |                     |    |
| 綜合活動領域       | 生活技能         | 4              | 1           |     |     |      |   |                   |                     |    |
|              | 科技領域         | 2              |             |     | 1   |      |   |                   |                     |    |
| 健康與體育<br>領域  | 健康與體育        | 2              | 1           | 1   |     |      |   |                   |                     |    |
|              | 體育           | (1)            | 1           | 1   | 1   | 1    | 1 | 1                 |                     |    |
| 生活與社會<br>教育  | 生活與社會        | 2              | 1           | 1   |     |      |   |                   |                     |    |
|              | 合計           | 72             | 28          | 28  | 12  | 4    | 4 | 4                 | 1. 國文領域一節課程編訂(1)學分  |    |
| 國民<br>中學     | 國文領域         | 5              | 1           | 1   |     |      |   |                   |                     |    |
|              | 國文作業         | 4              |             |     | 1   | 1    |   |                   |                     |    |
|              | 國文與科技        | 4              |             |     | 1   | 1    |   |                   |                     |    |
|              | 合計           | 13             | 1           | 1   | 1   | 1    | 1 | 1                 | 1. 國文領域作業與國文編訂(1)學分 |    |
| 英語領域         | 英語           | 5              | 1           | 1   |     |      |   |                   |                     |    |
|              | 英語與科技應用      | (1)            |             |     | 1   | 1    | 1 | 1                 |                     |    |
| 英語聽力領域<br>領域 | 英語聽力         | 1              | 1           | 1   |     |      |   |                   | 編訂學校課程與課程表或課程編訂一學分  |    |
|              | 英語聽力基礎習<br>作 | 4              |             |     | 1   | 1    |   |                   |                     |    |
| 第二語言領域<br>領域 | 第二語言科習作      | 4              | 1           | 1   |     |      |   |                   | 編訂學校課程與課程表或課程編訂一學分  |    |
|              | 第二語言習作       | 4              |             |     | 1   | 1    |   |                   |                     |    |
| 合計           | 14           | 1              | 1           | 1   | 1   | 1    | 1 | 1. 英文領域習作與編訂(1)學分 |                     |    |
| 專責教育課程科目     | 總計           | 86             | 3           | 4   | 11  | 11   | 4 | 4                 |                     |    |
| 科系課程學分       | 合計           | 113            | 28          | 34  | 22  | 14   | 4 | 4                 | 1. 國文領域編訂(1)學分      |    |

表 5-1-10 基礎與電訊電訊科 教學科目與學分(節)數表(續)  
 211 學年進入學科上(續)

| 課程類別           |            | 科目 / 科目名稱及學分數 |     | 授課年級及學分數 |    |      |    |      |     | 備 註      |          |
|----------------|------------|---------------|-----|----------|----|------|----|------|-----|----------|----------|
|                |            |               |     | 第一學年     |    | 第二學年 |    | 第三學年 |     |          |          |
| 年級             | 學分         | 名稱            | 學分  | 一        | 二  | 三    | 四  | 五    | 備 註 |          |          |
| 基礎與電訊電訊科       | 基礎與電訊電訊科   | 基礎電學          | 4   | 0        | 0  | 1    | 1  | 1    | 1   |          |          |
|                |            | 基礎數學          | 3   |          |    |      |    |      | 1   | 1        |          |
|                |            | 計算機           | 4   | 1        | 1  | 1    | 1  | 2    | 2   | 基礎與電訊電訊科 |          |
|                | 基礎與電訊電訊科   | 基礎數學          | 4   |          |    |      |    |      | 1   | 1        |          |
|                |            | 計算機           | 4   |          |    |      |    |      | 2   | 2        | 基礎與電訊電訊科 |
|                |            | 基礎電學          | 4   | 1        | 1  | 1    | 1  | 2    | 2   | 基礎與電訊電訊科 |          |
|                | 基礎與電訊電訊科   | 基礎數學          | 4   | 1        | 1  | 1    | 1  | 2    | 2   | 基礎與電訊電訊科 |          |
|                |            | 基礎電學          | 4   |          |    |      |    |      | 1   | 1        |          |
|                |            | 計算機           | 4   |          |    |      |    |      | 2   | 2        | 基礎與電訊電訊科 |
|                |            | 合計            | 12  | 2        | 2  | 2    | 2  | 2    | 2   | 基礎與電訊電訊科 |          |
|                | 基礎與電訊電訊科合計 |               |     | 24       | 2  | 2    | 2  | 2    | 4   | 4        | 基礎與電訊電訊科 |
| 基礎與電訊電訊科       | 基礎與電訊電訊科   | 基礎電學          | 4   |          |    |      |    |      |     |          |          |
|                |            | 基礎數學(中文)      | 4   |          |    |      |    |      | 1   | 1        | 基礎與電訊電訊科 |
|                |            | 基礎數學(英文)      | 4   |          |    |      |    |      | 1   | 1        | 基礎與電訊電訊科 |
|                |            | 基礎電學(中文)      | 4   |          |    |      |    |      |     |          |          |
|                |            | 基礎電學(英文)      | 4   |          |    |      |    |      |     |          |          |
|                |            | 基礎數學          | 4   |          |    |      |    |      | 1   | 1        |          |
|                |            | 基礎數學          | 4   |          |    |      |    |      | 1   | 1        |          |
|                |            | 基礎數學          | 4   |          |    |      |    |      | 1   | 1        |          |
|                |            | 基礎數學          | 4   |          |    |      |    |      | 1   | 1        |          |
|                |            | 基礎數學          | 4   |          |    |      |    |      | 1   | 1        |          |
|                |            | 基礎數學          | 4   |          |    |      |    |      | 1   | 1        |          |
|                |            | 基礎數學          | 4   |          |    |      |    |      | 1   | 1        |          |
|                |            | 基礎數學          | 4   |          |    |      |    |      | 1   | 1        |          |
|                |            | 基礎數學          | 4   |          |    |      |    |      | 1   | 1        |          |
|                |            | 基礎數學          | 4   |          |    |      |    |      | 1   | 1        |          |
|                |            | 基礎數學          | 4   |          |    |      |    |      | 1   | 1        |          |
|                |            | 基礎與電訊電訊科合計    |     |          | 44 |      |    |      |     | 10       | 10       |
| 基礎與電訊電訊科合計     |            |               | 144 | 20       | 22 | 21   | 19 | 21   | 21  |          |          |
| 基礎與電訊電訊科合計(中文) |            |               | 14  | 2        | 2  | 2    | 2  | 2    | 2   |          |          |
| 基礎與電訊電訊科合計(英文) |            |               | 4   |          |    | 1    | 1  | 1    | 1   |          |          |
| 基礎與電訊電訊科合計(合計) |            |               | 218 | 22       | 24 | 22   | 19 | 24   | 24  |          |          |

表 5-3-11 臺灣師範大學師範教育學系(部)職表  
 (1) 學系(部)學科表(續)

| 學系(部)   | 學系(部)學科名稱 |          | 授課學分或學分數 |     |      |    |      |    | 備註                |
|---------|-----------|----------|----------|-----|------|----|------|----|-------------------|
|         |           |          | 第一學年     |     | 第二學年 |    | 第三學年 |    |                   |
| 名稱      | 名稱        | 學分       | 一        | 二   | 一    | 二  | 一    | 二  |                   |
| 師範學院    | 國文組       | 國語文      | 15       | 5   | 5    | 5  | 5    | 5  |                   |
|         |           | 國語文      | 15       | 5   | 5    | 5  | 5    | 5  |                   |
|         |           | 國語讀本     | 6        | 1   | 1    |    |      |    |                   |
|         |           | 國語文      | 6        | (1) | (1)  |    |      |    |                   |
|         |           | 學分與修業年限表 | 6        | (1) | (1)  |    |      |    |                   |
|         |           | 國語讀本     | 6        | (1) | (1)  |    |      |    |                   |
|         | 數學組       | 數學       | 6        | 1   | 1    | 1  | 1    |    | 人編                |
|         |           | 算術       | 2        | 2   |      |    |      |    |                   |
|         | 社會組       | 社會       | 2        |     |      |    |      |    |                   |
|         |           | 社會與時事    | 2        |     | 2    |    |      |    |                   |
|         | 自然科學組     | 物理       | 2        | 1   |      |    |      |    | 人編                |
|         |           | 化學       | 2        |     |      |    |      |    | 2節編               |
|         |           | 生物       | 2        |     |      | 2  |      |    | 2節編               |
|         | 藝術組       | 音樂       | 2        | 2   |      |    |      |    |                   |
|         |           | 舞蹈表演     | 6        |     | 2    |    |      |    |                   |
| 師範學院組   | 法律與政治     | 2        |          | 2   |      |    |      |    |                   |
|         | 社會科教育     | 2        |          |     |      |    | 2    |    |                   |
| 師範學院教育組 | 輔導與輔導     | 2        | 1        | 1   |      |    |      |    |                   |
|         | 體育        | (1)      | 2        | 1   | 1    | 2  | 1    | 2  |                   |
| 計       |           | 2        | 1        | 1   |      |    |      |    |                   |
| 合計      |           | 100      | 22       | 22  | 22   | 22 | 22   | 22 | 註：師範學院第一學年修業年限7學分 |
| 教育學院    | 教育組       | 5        | 2        | 2   |      |    |      |    |                   |
|         | 教育學       | 4        |          |     | 1    | 2  |      |    |                   |
|         | 教育與科技     | 1        |          |     | 1    | 2  |      |    |                   |
|         | 合計        | 10       | 2        | 2   | 1    | 2  | 2    | 2  | 註：師範學院教育學系修業年限7學分 |
|         | 計         |          | 5        | 2   | 2    |    |      |    |                   |
| 管理學院    | 管理學系      | 4        |          |     |      |    |      |    |                   |
|         | 管理學系      | 4        |          |     |      |    |      |    |                   |
|         | 管理學系(夜間部) | 11       |          |     | 4    | 4  | 2    | 2  |                   |
|         | 管理學系(夜間部) | 5        |          |     |      |    |      |    |                   |
|         | 管理學院(夜間部) | 3        |          |     |      |    |      |    |                   |
|         | 資訊學院      | 資訊學院組    | 資訊基礎實務   | 4   | 2    | 1  |      |    |                   |
|         |           |          | 資訊編譯實務   | 4   |      |    | 1    | 2  |                   |
|         | 應用資訊學院    | 應用資訊學院組  | 應用基礎實務   | 4   | 2    | 1  |      |    |                   |
|         |           |          | 應用編譯實務   | 4   |      |    | 1    | 2  |                   |
|         | 合計        |          | 16       | 2   | 2    | 1  | 2    | 2  | 2                 |
| 管理學院合計  |           | 44       | 2        | 4   | 11   | 11 | 2    | 2  |                   |
| 師範學院合計  |           | 125      | 22       | 22  | 24   | 22 | 22   | 22 | 師範學院教育學系修業年限7學分   |

表 5-1-11 基礎西文課程教材、教學科目與學分(節)數表(續)  
 (1) 學年進入學科表(適用)

| 課程類別         | 課程名稱         | 學分       | 授課學期與學分配置 |    |      |    |      |    | 備 註         |             |
|--------------|--------------|----------|-----------|----|------|----|------|----|-------------|-------------|
|              |              |          | 第一學期      |    | 第二學期 |    | 第三學期 |    |             |             |
| 學期           | 學分           | 主編       | 學分        | 一  | 二    | 一  | 二    | 一  | 二           |             |
| 基礎西文課程       | 大學西文(1)(200) | 基礎西文     | 1         |    |      |    | 1    | 1  |             |             |
|              |              | 介紹       | 2         |    |      |    | 1    | 1  | 為初級西文課程的導引  |             |
|              | 大學西文(2)(200) | 基礎西文     | 2         | 2  | 2    | 2  | 2    | 2  |             |             |
|              |              | 基礎西文     | 2         |    |      |    |      | 2  | 2           |             |
|              |              | 介紹       | 11        | 2  | 2    | 2  | 2    | 2  | 2           | 此為基礎西文課程的導引 |
|              | 大學西文(3)(200) | 基礎西文     | 4         |    |      | 2  | 2    |    |             |             |
|              |              | 基礎西文     | 4         |    |      |    |      | 2  | 2           |             |
|              |              | 介紹       | 8         |    |      | 2  | 2    | 2  | 2           | 此為基礎西文課程的導引 |
|              |              | 基礎西文學分總計 | 22        | 2  | 2    | 2  | 2    | 4  | 4           | 此為基礎西文課程的導引 |
|              | 基礎西文課程       | 基礎西文     | 4         |    |      | 2  | 2    |    |             |             |
| 基礎西文(1)(200) |              | 4        |           |    |      |    | 2    | 2  | 可轉讀新課程      |             |
| 基礎西文(2)(200) |              | 4        |           |    |      |    | 2    | 2  | 可轉讀新課程      |             |
| 基礎西文學分總計     |              | 2        |           |    |      |    |      |    |             |             |
| 基礎西文課程       |              | 基礎西文     | 4         |    |      |    |      | 2  | 2           |             |
|              |              | 基礎西文     | 4         | 2  | 2    |    |      |    |             |             |
|              |              | 基礎西文     | 2         |    |      |    |      |    | 2           |             |
|              |              | 基礎西文     | 2         |    |      |    |      |    | 2           |             |
|              |              | 基礎西文     | 4         |    |      |    |      |    | 2           | 2           |
|              |              | 基礎西文學分總計 | 18        |    |      |    |      |    |             |             |
|              | 基礎西文         | 2        |           |    |      |    |      |    |             |             |
| 基礎西文課程       | 基礎西文         | 4        |           |    | 2    | 2  |      |    | 可轉讀新課程      |             |
|              | 基礎西文         | 4        |           |    | 2    | 2  |      |    | 可轉讀新課程      |             |
|              | 基礎西文         | 4        |           |    | 2    | 2  |      |    | 可轉讀新課程      |             |
|              | 基礎西文         | 4        |           |    |      |    | 2    | 2  | 可轉讀新課程      |             |
|              | 基礎西文         | 4        |           |    |      |    | 2    | 2  | 可轉讀新課程      |             |
|              | 基礎西文         | 4        |           |    |      |    | 2    | 2  | 可轉讀新課程      |             |
|              | 基礎西文         | 4        |           |    |      |    | 2    | 2  | 可轉讀新課程      |             |
|              | 基礎西文         | 4        |           |    |      |    | 2    | 2  | 可轉讀新課程      |             |
|              | 基礎西文         | 4        |           |    |      |    | 2    | 2  | 可轉讀新課程      |             |
|              | 基礎西文         | 4        |           |    |      |    | 2    | 2  | 可轉讀新課程      |             |
|              | 基礎西文         | 4        |           |    |      |    | 2    | 2  | 可轉讀新課程      |             |
|              | 基礎西文         | 4        |           |    |      |    | 2    | 2  | 可轉讀新課程      |             |
|              | 基礎西文         | 4        |           |    |      |    | 2    | 2  | 可轉讀新課程      |             |
|              | 基礎西文         | 4        |           |    |      |    | 2    | 2  | 可轉讀新課程      |             |
|              | 基礎西文學分總計     | 62       |           |    |      |    | 10   | 10 | 此為基礎西文課程的導引 |             |
| 基礎西文學分總計     | 112          | 22       | 22        | 22 | 22   | 22 | 22   |    |             |             |
| 基礎西文(1)(200) | 12           | 2        | 2         | 2  | 2    | 2  | 2    |    |             |             |
| 基礎西文(2)(200) | 4            | 2        | 2         | 2  | 2    | 2  | 2    |    |             |             |
| 基礎西文(3)(200) | 12           | 2        | 2         | 2  | 2    | 2  | 2    |    |             |             |



表 5-1-12 臺灣師範大學教育學系(部)課表  
 (1) 學系進入學科主選修

| 學系<br>學級      | 學系(部)教育學系(部) |               | 每週學分或課程節數   |     |     |      |   |             | 備 註           |                |
|---------------|--------------|---------------|-------------|-----|-----|------|---|-------------|---------------|----------------|
|               |              |               | 第一學年(主選修課程) |     |     | 第二學年 |   |             |               |                |
| 名稱            | 名稱           | 學分            | 一           | 二   | 三   | 四    | 五 | 六           | 備 註           |                |
| 師範學院          | 國文組          | 國語文           | 15          | 3   | 3   | 3    | 3 | 3           |               |                |
|               |              | 國語文           | 12          | 3   | 3   | 3    | 3 | 3           |               |                |
|               |              | 國文讀本          | 3           | 1   | 1   |      |   |             |               |                |
|               |              | 國語文           | 3           | (1) | (1) |      |   |             |               |                |
|               |              | 國文與師範生之<br>溝通 | 3           | (1) | (1) |      |   |             |               |                |
|               |              | 國語讀本          | 3           | (1) | (1) |      |   |             |               |                |
|               |              | 國語學           | 3           | (1) | (1) |      |   |             |               |                |
|               | 數學組          | 數學            | 3           | 1   | 1   | 1    | 1 |             |               | 編入             |
|               |              | 微分            | 2           | 1   |     |      |   |             |               |                |
|               |              | 代數與幾何         | 2           |     |     | 1    |   |             |               |                |
|               | 自然科學組        | 物理            | 3           | 1   |     |      |   |             |               | 編入             |
|               |              | 生物            | 2           | 1   |     |      |   |             |               | 編入             |
|               | 藝術組          | 音樂            | 2           | 2   |     |      |   |             |               |                |
|               |              | 藝術生活          | 2           | 1   |     |      |   |             |               |                |
|               | 社會科學組        | 社會學導論         | 3           | 1   |     |      |   |             |               |                |
|               | 科技組          | 資訊科技          | 2           |     |     |      |   |             | 2             |                |
|               |              | 資訊科技          | 2           |     |     |      |   |             | 2             |                |
|               | 健康與體育組       | 健康與體育         | 2           | 1   |     |      |   |             |               |                |
|               |              | 體育            | 1.5         | 1   | 1   | 1    | 2 | 1           | 2             |                |
|               | 生活與社會        | 生活與社會         | 3           | 1   | 1   |      |   |             |               |                |
|               | 合計           |               | 72          | 18  | 20  | 11   | 4 | 4           |               | 註：編入第一學年選修12學分 |
|               | 教育學院         | 教育概論          | 3           | 2   |     |      |   |             |               |                |
|               |              | 教育心理          | 3           |     |     | 1    | 2 |             |               |                |
|               |              | 教育與科技         | 3           |     |     | 1    | 2 |             |               |                |
|               |              | 合計            | 11          | 2   | 1   | 4    | 2 | 2           |               | 註：編入本學系選修12學分  |
|               | 管理學院         | 經濟學概論         | 3           | 1   |     |      |   |             |               |                |
|               |              | 經濟學概論(實習)     | 1.5         |     |     | 1    | 1 | 1           | 1             |                |
| 商業與知識產權<br>概論 |              | 商業概論實習        | 3           | 1   | 1   |      |   |             |               |                |
|               |              | 管理會計          | 2           |     |     |      |   |             |               |                |
|               |              | 資訊管理概論        | 1.5         |     |     |      |   |             |               |                |
| 資訊與知識產權<br>概論 |              | 資訊管理實習        | 3           |     |     | 1    | 2 |             |               |                |
|               |              | 數位行銷概論        | 3           |     |     | 1    | 2 |             |               |                |
|               |              | 創意思考實習        | 2           |     |     | 1    | 1 |             |               |                |
| 合計            |              | 18            | 3           | 1   | 2   | 2    | 2 | 1           | 註：編入本學系選修12學分 |                |
| 專業與實習科系合計     |              | 89            | 7           | 7   | 15  | 17   | 3 | 3           |               |                |
| 師範學院合計        | 119          | 25            | 27          | 24  | 22  | 11   | 4 | 編入必修課程119學分 |               |                |

表 5-1-12 臺灣師範大學教育學系(部)職表(續)

111 學年進入學科系課程

| 課程類別             | 名稱 / 科目名稱 |               | 課程學分與學分配置 |    |      |    |      |                | 備 註            |
|------------------|-----------|---------------|-----------|----|------|----|------|----------------|----------------|
|                  |           |               | 第一學年      |    | 第二學年 |    | 第三學年 |                |                |
| 學分               | 學分        | 名稱            | 學分        | 學分 | 學分   | 學分 | 學分   | 學分             | 備 註            |
| 教育學系             | 100 學分    | 教育學(一)        | 4         |    | 4    | 4  | 4    |                |                |
|                  |           | 教育學(二)        | 4         |    |      | 4  | 4    |                |                |
|                  |           | 小計            | 8         |    | 4    | 4  | 4    |                | 教育學第一階段課程修業分   |
|                  | 100 學分    | 教育心理學         | 4         |    |      |    |      |                |                |
|                  |           | 教育社會學         | 4         |    |      |    |      |                |                |
|                  |           | 小計            | 8         | 4  | 4    |    |      |                | 教育心理學與社會學課程修業分 |
|                  | 100 學分    | 教育實習(一)       | 4         |    |      |    |      |                |                |
|                  |           | 教育實習(二)       | 4         |    |      |    |      |                |                |
|                  |           | 小計            | 8         |    |      |    | 4    | 4              | 教育實習課程修業分      |
|                  | 教育學系學分總計  |               | 28        | 4  | 4    | 4  | 4    | 4              | 教育學系總計 28 學分   |
| 教育心理學系           | 100 學分    | 心理學概論         | 4         |    | 4    | 4  |      |                | 心理學概論(100 學分)  |
|                  |           | 統計心理學         | 4         |    | 4    | 4  |      |                | 心理學概論(100 學分)  |
|                  |           | 應用心理學(一)心理測驗  | 4         |    |      |    | 4    |                | 心理測驗(100 學分)   |
|                  |           | 應用心理學(二)治療    | 4         |    |      |    | 4    |                | 心理測驗(100 學分)   |
|                  |           | 高級應用心理學分組(1)特 | 4         |    |      |    |      |                |                |
|                  | 100 學分    | 心理統計          | 4         |    | 4    |    |      |                |                |
|                  |           | 心理測量          | 4         |    |      |    | 4    | 4              |                |
|                  |           | 心理學及行為的改變     | 4         |    |      |    | 4    | 4              |                |
|                  |           | 高級應用心理學分組(1)特 | 4         |    |      |    |      |                |                |
|                  |           | 心理學研究論文或實習    | 4         |    |      |    | 4    | 4              |                |
|                  | 100 學分    | 教育實習          | 4         |    |      |    |      |                |                |
|                  |           | 高級應用心理學分組(1)特 | 4         |    |      |    |      |                |                |
|                  |           | 心理學研究論文或實習    | 4         |    |      |    | 4    | 4              |                |
|                  |           | 教育心理學         | 4         |    |      |    |      |                |                |
|                  |           | 教育心理學         | 4         |    |      |    |      |                |                |
|                  |           | 教育心理學         | 4         |    |      |    |      |                |                |
|                  |           | 教育心理學         | 4         |    |      |    |      |                |                |
|                  |           | 教育心理學         | 4         |    |      |    |      |                |                |
|                  |           | 教育心理學         | 4         |    |      |    |      |                |                |
|                  |           | 教育心理學         | 4         |    |      |    |      |                |                |
| 教育心理學系學分總計       |           | 44            | 4         | 4  | 4    | 4  | 4    | 教育心理學系總計 44 學分 |                |
| 心理學系學分總計         |           | 112           | 4         | 4  | 4    | 4  | 4    |                |                |
| 每學期應修學分數(第 1 學期) |           | 18            | 2         | 4  | 4    | 4  | 4    |                |                |
| 每學期應修學分數(第 2 學期) |           | 4             | 1         | 1  | 1    | 1  |      |                |                |
| 每學期上課時數(學分)      |           | 216           | 25        | 25 | 25   | 25 | 25   |                |                |

## 二、課程架構表

表(6-2-1) 電機與電子科課程表(以科為單位、以科「表」)

【113學年進入學制並施行】

| 項目                     |                        |           | 相應規定   | 學分與調整率      |           | 說明    |       |
|------------------------|------------------------|-----------|--|-------------|-----------|-------|-------|
|                        |                        |           |  | 學分數         | 調整率(%)    |       |       |
| 必修科目                   | 學分                     |           | 66-20(學分)  | 70          | 37%       |       |       |
|                        | 科目                     | 必修        | 高中課程修業標準(註)  | 12          | 6%        |       |       |
|                        |                        | 選修        |  | 2           | 1%        | 非必修課程 |       |
|                        | 合 計 (註)                |           |  | 84          | 44%       |       |       |
| 專業及實習科目                | 學分                     | 專業科目      | 電子(含基礎實習)  | 78          | 40%       |       |       |
|                        |                        | 實習科目      | 電子(含基礎實習)  | 27          | 14%       |       |       |
|                        |                        | 專業及實習科目合計 | 105  | 54%         |           |       |       |
|                        | 科目                     | 專業科目      | 必修   | 高中課程修業標準(註) | 6         | 3%    |       |
|                        |                        |           | 選修   |             | 3         | 2%    | 非必修課程 |
|                        |                        | 實習科目      | 必修   | 高中課程修業標準(註) | 18        | 9%    |       |
|                        |                        |           | 選修   |             | 20        | 10%   | 非必修課程 |
|                        | 校外專業實習(專業及實習科目專業學分數合計) |           |  | 6           | 3%        | 非必修課程 |       |
|                        | 合 計 (註)                |           |  | 150         | 77%       |       |       |
|                        | 專業科目學分數                |           |  | 84          | 44%       | 非必修課程 |       |
| 規定應修習的必修學分數合計          |                        |           | 142  | 74%         |           |       |       |
| 校外專業實習(專業及實習科目必修學分數合計) |                        |           | 4  | 2%          |           |       |       |
| 應修業標準學分數               |                        |           | 160(152學分)   | 84(80%)     | (80/100%) |       |       |
| 大學程度應修習學分數(學制)合計       |                        |           | 12(10學分)   | 6%          |           |       |       |
| 大學程度應修習學分數(選修)合計       |                        |           | 4(2學分)   | 2%          |           |       |       |
| 大學程度學分                 |                        |           | 16(16學分)   | 8%          |           |       |       |
| 備註                     |                        |           | 1. 應修習總學分含 100(102) 學分，實際應修習學分數至少為 160 學分。<br>2. 應修習專業科目 78(78) 學分(含實習)；實習學分 27(27) 學分，含必修 6(6) 學分，非必修 21(21) 學分。<br>3. 應修習專業及實習科目至少佔總學分(學分)的 54% 以上，其中至少 40(40) 學分(含專業及實習)；實習科目至少 4(4) 學分(以上均含)。<br>(註)： <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 選修科目合計了應修習課程外，為修習。</li> <li>2. 大學程度學分 = 專業科目學分 + 大學程度應修習學分合計 + 大學程度應修習學分合計。</li> <li>3. 規定應修習的必修學分數合計與應修習的選修學分數合計不得超過 160 學分。</li> </ul> |             |           |       |       |

表(6-2-2) 電機與電子科課程表(以科為單位、以科「表」)

【113學年進入學制並施行】

| 項目      |         |           | 相應規定        | 學分與調整率      |        | 說明    |       |
|---------|---------|-----------|-------------|-------------|--------|-------|-------|
|         |         |           |             | 學分數         | 調整率(%) |       |       |
| 必修科目    | 學分      |           | 66-20(學分)   | 70          | 39%    |       |       |
|         | 科目      | 必修        | 高中課程修業標準(註) | 4           | 2%     |       |       |
|         |         | 選修        |             | 2           | 1%     | 非必修課程 |       |
|         | 合 計 (註) |           |             | 76          | 39%    |       |       |
| 專業及實習科目 | 學分      | 專業科目      | 電子(含基礎實習)   | 26          | 14%    |       |       |
|         |         | 實習科目      | 電子(含基礎實習)   | 20          | 11%    |       |       |
|         |         | 專業及實習科目合計 | 46          | 25%         |        |       |       |
|         | 科目      | 專業科目      | 必修          | 高中課程修業標準(註) | 6      | 3%    |       |
|         |         |           | 選修          |             | 18     | 9%    | 非必修課程 |
|         |         | 實習科目      | 必修          | 高中課程修業標準(註) | 14     | 7%    |       |
|         |         |           | 選修          |             | 20     | 10%   |       |

|  |  | 總分  |      |      | 平均分/總分    |
|--|--|-----|------|------|-----------|
|  | 校外及通識科專業及實習科專業修業分數合計   | 51  | 100% | 100% | 合格級別      |
|  | 合 計  | 108 | 100% | 100% |           |
|  | 專業科專業分數  | 64  | 100% | 100% | 合格級別      |
| 校外及通識科專業修業分數合計   |  | 51  | 100% | 100% |           |
| 校外及通識科一類、專業及實習科專業修業分數合計(C)   | 校外及通識科專業分數   | 100 | 100% | 100% | (A)(B)(C) |
|  | 六學期普通教育科目(修業)合計  | 13  | 100% | 100% |           |
|  | 六學期專業教育科目(修業)合計  | 8   | 100% | 100% |           |
|  | (上)課程學數  | 21  | 100% | 100% |           |
|  | <p><b>重要提示</b></p> <p>1. 課程修業總分共 100/100 學分。專業及實習科專業分數共 64/64 學分。<br/> 2. 個別課程修業總分共 13/13 學分(普通教育)、8/8 學分(專業教育)、8/8 學分(專業實習)。<br/> 3. 課程修業分數均符合或超越最低學分(總分)以上。其中符合 60 學分或符合實際(實踐、實習)科專業(上)課程。</p> |     |      |      |           |
| <p><b>備註:</b></p> <p>1. 百分比計算以「課程修業總分」為分母。<br/> 2. 上列課程數 = 課程修業總分 + 六學期普通教育課程總分 + 六學期專業教育課程總分。<br/> 3. 課程修業科目修業分數合計與修業科目實際修業總分(本課程)共 100 學分。</p> |  |     |      |      |           |

表 G-2-3 (五) 專業及實習科修業課程修業情況 (以科為單位) (「科」指「表」)

【註】學生進入學級後選擇

| 項目   |  |              | 修業情況           | 修業人數/修業分數      |        | 說明        |      |
|--|--|--------------|----------------|----------------|--------|-----------|------|
|  |  |              |                | 學分數            | 百分比(C) |           |      |
| 專業科  | 修業   | 修業           | 64/64 學分       | 64             | 100%   |           |      |
|  |  | 修業           | 校外及通識科專業修業分數合計 | 4              | 2%     |           |      |
|  |  | 修業           |                | 6              | 3%     | 合格級別      |      |
| 合 計  |  |              | (C)            | 78             | 100%   |           |      |
| 專業及實習科   | 修業   | 專業科          | 校外及通識科專業修業分數合計 | 78             | 8%     |           |      |
|  |  | 實習科          |                | 20             | 17%    |           |      |
|  |  | 專業及實習科修業分數合計 |                | 48             | 26%    |           |      |
|  | 修業   | 專業科          | 修業             | 校外及通識科專業修業分數合計 | 16     | 8%        |      |
|  |  |              | 修業             |                | 4      | 2%        | 合格級別 |
|  |  | 實習科          | 修業             | 校外及通識科專業修業分數合計 | 14     | 7%        |      |
|  |  |              | 修業             |                | 27     | 12%       | 合格級別 |
|  | 校外及通識科專業及實習科專業修業分數合計   |              |                | 51             | 10%    | 合格級別      |      |
|  | 合 計  |              |                | 108            | 64%    |           |      |
| 專業科專業分數  |  |              | 64             | 37%            | 合格級別   |           |      |
| 校外及通識科專業修業分數合計   |  |              | 51             | 41%            |        |           |      |
| 校外及通識科一類、專業及實習科專業修業分數合計(C)   | 校外及通識科專業修業分數合計   |              |                | 100            | 100%   | (A)(B)(C) |      |
|  | 六學期普通教育科目(修業)合計  |              |                | 13             | 100%   |           |      |
|  | 六學期專業教育科目(修業)合計  |              |                | 8              | 100%   |           |      |
|  | (上)課程學數  |              |                | 21             | 100%   |           |      |
|  | <p><b>重要提示</b></p> <p>1. 課程修業總分共 100/100 學分。專業及實習科專業分數共 64/64 學分。<br/> 2. 個別課程修業總分共 13/13 學分(普通教育)、8/8 學分(專業教育)、8/8 學分(專業實習)。<br/> 3. 課程修業分數均符合或超越最低學分(總分)以上。其中符合 60 學分或符合實際(實踐、實習)科專業(上)課程。</p> |              |                |                |        |           |      |
| <p><b>備註:</b></p> <p>1. 百分比計算以「課程修業總分」為分母。<br/> 2. 上列課程數 = 課程修業總分 + 六學期普通教育課程總分 + 六學期專業教育課程總分。<br/> 3. 課程修業科目修業分數合計與修業科目實際修業總分(本課程)共 100 學分。</p> |  |              |                |                |        |           |      |

表 G-2-4 「歷史科課程修 課程架構表」(以科為單位) (續 1) (表)

【註：學生進入學科後選擇】

| 項目                    |   |            | 修課模式         | 學分與修課數     |          | 說明    |       |
|-----------------------|---|------------|--------------|------------|----------|-------|-------|
|                       |   |            |              | 學分數        | 學分佔比     |       |       |
| 中國科組                  | 修課  |            | 66-68 學分     | 34         | 38%      |       |       |
|                       | 校內  | 必修         | 歷史課程修課時間總計   | 6          | 3%       |       |       |
|                       |   | 選修         |              | 6          | 3%       | 非必修選修 |       |
|                       | 共計  |            |              | 8          | 4%       |       |       |
| 歷史科組修課時間總計            |   |            | 88           | 45%        |          |       |       |
| 歷史科組修課時間              | 修課  | 選修科組       | 歷史(必修選修合計)   | 18         | 8%       |       |       |
|                       |   | 歷史科組       | 歷史(必修選修合計)   | 20         | 11%      |       |       |
|                       |   | 歷史科組修課時間總計 | 48           | 26%        |          |       |       |
|                       | 校內  | 必修科組       | 必修           | 歷史課程修課時間總計 | 14       | 8%    |       |
|                       |   |            | 選修           |            | 2        | 1%    | 非必修選修 |
|                       |   | 選修科組       | 必修           | 歷史課程修課時間總計 | 14       | 8%    |       |
|                       |   |            | 選修           |            | 24       | 13%   | 非必修選修 |
|                       | 修課時間總計(必修+選修)<br>歷史科組修課時間總計   |            |              | 6          | 10%      | 必修選修  |       |
|                       | 必修+選修   |            |              | 62         | 34%      |       |       |
|                       | 選修科組修課時間  |            |              | 70         | 37%      | 非必修選修 |       |
| 歷史科組修課時間總計            |   |            | 158          | 83%        |          |       |       |
| 修課時間總計(必修+選修)<br>歷史科組 |   |            | 6            | 3%         |          |       |       |
| 修課時間總計                |   |            | 160 + 122 學分 | 168 學分     | (必修)(選修) |       |       |
| 大學科課程修課時間(選修)合計       |   |            | 12 + 10 學分   | 18 學分      |          |       |       |
| 大學科課程修課時間(必修)合計       |   |            | 4 + 12 學分    | 4 學分       |          |       |       |
| 大學科課程                 |   |            | 20 學分        | 20 學分      |          |       |       |
| 備註                    | 1. 必修科組總計為 160 + 122 學分，選修科組修課時間為 168 學分。<br>2. 歷史科組必修科組(必修)修課時間總計，包含必修 62% 其他，必修科組。<br>3. 必修科組必修科組(必修)修課時間總計(以上) 共計 62 學分(必修+選修)(必修、必修科組)合計 48 學分(以上)總計。 |            |              |            |          |       |       |
|                       | 附註：<br>1. 必修科組修課時間，必修科組修課時間，必修科組。<br>2. 大學科課程 - 必修科組修課時間 - 大學科課程修課時間總計(必修)大學科課程修課時間總計。<br>3. 必修科組(必修)修課時間總計(必修)修課時間及選修科組修課時間(必修)修課時間。                     |            |              |            |          |       |       |

表 G-2-5 「歷史科課程修 課程架構表」(以科為單位) (續 1) (表)

【註：學生進入學科後選擇】

| 項目         |                             |            | 修課模式       | 學分與修課數     |      | 說明    |       |
|------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------|-------|-------|
|            |                             |            |            | 學分數        | 學分佔比 |       |       |
| 中國科組       | 修課                          |            | 66-68 學分   | 34         | 38%  |       |       |
|            | 校內                          | 必修         | 歷史課程修課時間總計 | 6          | 3%   |       |       |
|            |                             | 選修         |            | 6          | 3%   | 非必修選修 |       |
|            | 共計                          |            |            | 8          | 4%   |       |       |
| 歷史科組修課時間總計 |                             |            | 88         | 45%        |      |       |       |
| 歷史科組修課時間   | 修課                          | 選修科組       | 歷史(必修選修合計) | 20         | 11%  |       |       |
|            |                             | 歷史科組       | 歷史(必修選修合計) | 28         | 14%  |       |       |
|            |                             | 歷史科組修課時間總計 | 48         | 25%        |      |       |       |
|            | 校內                          | 必修科組       | 必修         | 歷史課程修課時間總計 | 12   | 6%    |       |
|            |                             |            | 選修         |            | 6    | 3%    | 非必修選修 |
|            |                             | 選修科組       | 必修         | 歷史課程修課時間總計 | 20   | 11%   |       |
|            |                             |            | 選修         |            | 18   | 10%   | 非必修選修 |
|            | 修課時間總計(必修+選修)<br>歷史科組修課時間總計 |            |            | 6          | 3%   | 必修選修  |       |

|                                  |  |     |              |        |           |
|----------------------------------|--|-----|--------------|--------|-----------|
|                                  | 校內多入選用的專業及學位科目<br>學位學分數合計  |     | 通校課程修業修業科目   |        |           |
|                                  | 學分   | 科目數 | 學分/科目數       | 88     | 62%       |
|                                  | 實選科目學分數  |     | 實選科目數        | 86     | 81%       |
| 學區及校內外修業科目合計                     |  |     | 實選科目數        | 100    | 64%       |
| 校內多入選用的「第一專業及學位科目及學位學分數<br>合計(%) |  |     | 校內課程修業修業科目   | 4      | 2%        |
| 應修及應學分數                          |  |     | 100 / 102 學分 | 100 學分 | 100(100%) |
| 大學期課程修業科目(學數)合計                  |  |     | 12 / 18 節    | 18 節   |           |
| 大學期課程修業科目(學數)合計                  |  |     | 4 / 12 節     | 4 節    |           |
| 上課總學數                            |  |     | 210 節        | 210 節  |           |
| 重要事項                             | 1、應修總學分數 100/102 學分，應修及應學分數至少為 100 學分。<br>2、實選科目學分數 86/100 學分(修業科目、學位學分 86%) 選擇，應修總學分<br>3、應修科目及實選科目至少應修業 86 學分以上，其中至少 66 學分應修<br>實選科目(實選、實修科目至少 46 學分以上為要)。 |     |              |        |           |
|                                  | 備註<br>1、實選科目數目「應修及應學分」合計。<br>2、上課總學數、應修及應學分、大學期課程修業科目數合計、大學期課程修業科目數合計。<br>3、實選科目合計學數/實選科目數與實修科目數及實修科目數合計學數(100 學分)   |     |              |        |           |

**A (9-2) 家長與系科 選擇表格A(以科系單位) (附 1) A)**  
**1) 校內多入選用的選擇**

| 項目                               | 修業規定   |           | 學位學分修業       |        | 說明        |       |
|----------------------------------|--|-----------|--------------|--------|-----------|-------|
|                                  |  |           | 學分數          | 科目數(%) |           |       |
| 大學期                              | 應修   |           | 88           | 39%    |           |       |
|                                  | 應修   | 必修        | 4            | 2%     |           |       |
|                                  |  | 選修        | 84           | 37%    | 本年度選擇     |       |
| 合計                               |  |           | 92           | 38%    |           |       |
| 專業及學位科目                          | 應修   | 專業科目      | 24           | 11%    |           |       |
|                                  |  | 實選科目      | 24           | 10%    |           |       |
|                                  |  | 專業及學位科目合計 | 48           | 20%    |           |       |
|                                  | 實選   | 專業科目      | 必修           | 10     | 5%        |       |
|                                  |  |           | 選修           | 0      | 0%        | 本年度選擇 |
|                                  |  | 實選科目      | 必修           | 26     | 10%       |       |
|                                  |  |           | 選修           | 26     | 14%       | 本年度選擇 |
|                                  | 校內多入選用的專業及學位科目<br>學位學分數合計  |           | 校內課程修業修業科目   | 4      | 11%       | 本年度選擇 |
|                                  | 學分   |           | 科目數          | 112    | 60%       |       |
|                                  | 實選科目學分數  |           | 實選科目數        | 80     | 38%       | 本年度選擇 |
| 學區及校內外修業科目合計                     |  |           | 100          | 64%    |           |       |
| 校內多入選用的「第一專業及學位科目及學位學分數<br>合計(%) |  |           | 4            | 2%     |           |       |
| 應修及應學分數                          |  |           | 100 / 102 學分 | 100 學分 | 100(100%) |       |
| 大學期課程修業科目(學數)合計                  |  |           | 12 / 18 節    | 18 節   |           |       |
| 大學期課程修業科目(學數)合計                  |  |           | 4 / 12 節     | 4 節    |           |       |
| 上課總學數                            |  |           | 210 節        | 210 節  |           |       |
| 重要事項                             | 1、應修總學分數 100/102 學分，應修及應學分數至少為 100 學分。<br>2、實選科目學分數 86/100 學分(修業科目、學位學分 86%) 選擇，應修總學分<br>3、應修科目及實選科目至少應修業 86 學分以上，其中至少 66 學分應修<br>實選科目(實選、實修科目至少 46 學分以上為要)。 |           |              |        |           |       |
|                                  | 備註<br>1、實選科目數目「應修及應學分」合計。<br>2、上課總學數、應修及應學分、大學期課程修業科目數合計、大學期課程修業科目數合計。<br>3、實選科目合計學數/實選科目數與實修科目數及實修科目數合計學數(100 學分)   |           |              |        |           |       |

表 9-2-7：電訊與資訊管理科 課程架構表(以科為單位)(科 1 表)  
 (註)學生進入學科後適用

| 項目                         |                       |          | 科課程文   | 學分與課程型    |           | 說明    |       |
|----------------------------|-----------------------|----------|--|-----------|-----------|-------|-------|
|                            |                       |          |  | 學分數       | 學分佔比(%)   |       |       |
| 一般科目                       | 學分                    |          | 46-54 學分   | 38        | 30%       |       |       |
|                            | 科目                    | 必修       | 通訊與網路基礎設計  | 4         | 3%        |       |       |
|                            |                       | 選修       |  | 6         | 5%        | 非必修課程 |       |
|                            | 合計(註)                 |          |  | 12        | 10%       |       |       |
| 專業必修科目                     | 學分                    | 專業科目     | 傳呼(軟體編譯)   | 14        | 11%       |       |       |
|                            |                       | 實習科目     | 傳呼(軟體編譯)   | 24        | 19%       |       |       |
|                            |                       | 專業必修科目合計 | 實習科目   | 48        | 38%       |       |       |
|                            | 科目                    | 專業科目     | 必修   | 通訊與網路基礎設計 | 8         | 6%    |       |
|                            |                       |          | 選修   |           | 6         | 5%    | 非必修課程 |
|                            |                       | 實習科目     | 必修   | 通訊與網路基礎設計 | 24        | 19%   |       |
|                            |                       |          | 選修   |           | 10        | 8%    | 非必修課程 |
|                            | 校訂多元選修專業必修科目(選修學分數合計) |          |  | 通訊與網路基礎設計 | 0         | 0%    | 必修課程  |
|                            | 合計(註)                 |          |  | 112       | 88%       |       |       |
|                            | 專業必修科目學分總數            |          |  | 104       | 82%       | 非必修課程 |       |
| 專業必修科目學分數合計                |                       |          | 104  | 82%       |           |       |       |
| 校訂多元選修一般、專業及實習科目選修學分數合計(註) |                       |          | 通訊與網路基礎設計  | 4         | 3%        |       |       |
| 應修最低學分數                    |                       |          | 100-102 學分   | 100 學分    | (內含102學分) |       |       |
| 六學期應修總學分數(畢業)合計            |                       |          | 12-18 學分   | 10 學分     |           |       |       |
| 六學期應修最低學分數(畢業)合計           |                       |          | 8-12 學分  | 4 學分      |           |       |       |
| 上課總學數                      |                       |          | 210 節  | 210 節     |           |       |       |
| 備註                         |                       |          | 1. 通訊與網路設計(100-102 學分)、專業必修科目選修學分(48 學分)<br>2. 通訊與網路設計(100-102 學分)的基礎、選修學分(4%)、其他、必修課程<br>3. 專業科目選修課程以至少修滿 60 學分(以上、同時至少 30 學分)為限。<br>實習科目：實習科目至少 4 學分(以上為限) |           |           |       |       |
| 說明                         |                       |          | 1. 選修科目數目不限(應修最低學分)：(註)註<br>2. 上課總學數：應修最低學分 + 六學期應修總學分(選修) + 非必修最低學分總數(註)<br>3. 選修及校訂選修學分數合計校修最低學分(應修最低學分)：(註)學分   |           |           |       |       |

表 9-2-8：電訊網路管理科 課程架構表(以科為單位)(科 1 表)  
 (註)學生進入學科後適用

| 項目     |                       |          | 科課程文      | 學分與課程型    |         | 說明    |       |
|--------|-----------------------|----------|-----------|-----------|---------|-------|-------|
|        |                       |          |           | 學分數       | 學分佔比(%) |       |       |
| 一般科目   | 學分                    |          | 46-54 學分  | 38        | 30%     |       |       |
|        | 科目                    | 必修       | 通訊與網路基礎設計 | 3         | 3%      |       |       |
|        |                       | 選修       |           | 10        | 8%      | 非必修課程 |       |
|        | 合計(註)                 |          |           | 14        | 11%     |       |       |
| 專業必修科目 | 學分                    | 專業科目     | 傳呼(軟體編譯)  | 14        | 11%     |       |       |
|        |                       | 實習科目     | 傳呼(軟體編譯)  | 24        | 19%     |       |       |
|        |                       | 專業必修科目合計 | 實習科目      | 48        | 38%     |       |       |
|        | 科目                    | 專業科目     | 必修        | 通訊與網路基礎設計 | 8       | 6%    |       |
|        |                       |          | 選修        |           | 10      | 8%    | 非必修課程 |
|        |                       | 實習科目     | 必修        | 通訊與網路基礎設計 | 8       | 6%    |       |
|        |                       |          | 選修        |           | 14      | 11%   | 非必修課程 |
|        | 校訂多元選修專業必修科目(選修學分數合計) |          |           | 通訊與網路基礎設計 | 0       | 0%    | 必修課程  |

|  | 項目   |    | 大學 修業年數      | 學分     | 佔比  | 備註        |
|--|--|----|--------------|--------|-----|-----------|
|  | 學分   | 科目 |              |        |     |           |
|  | 電算科相關學分  |    | 電算科 學分       | 48     | 31% | 非必修學科     |
|  | 電算科以外其他學分合計  |    | 其他學分         | 104    | 71% |           |
|  | 校訂學分總數(一級、專業或雙修科與選修學分學科(C))  |    | 校訂學分總數(學分總計) | 4      | 3%  |           |
|  | 應修學業學分數  |    | 100、102 學分   | 100 學分 |     | (A)(B)(C) |
|  | 大學期間應修學分(學數)合計   |    | 13、18 學分     | 18 學分  |     |           |
|  | 大學期間應修學分(學數)合計   |    | 4、12 學分      | 4 學分   |     |           |
|  | (上)應修學數  |    | 210 學分       | 210 學分 |     |           |
|  | <p><b>備註</b></p> <p>1、應修學業總學分(100、102 學分)、應修其他學分總數(學分)40 學分。</p> <p>2、應修學業學分(學分)由大學期間應修學分(學數)合計、大學期間應修學分(學數)合計、大學期間應修學分(學數)合計。</p> <p>3、該校應修學分(學數)合計(應修學分)為應修學分(學數)合計(學分)100 學分。</p> |    |              |        |     |           |

表(6-2-9)「藝術科(美術科) 應修業總表(以科為單位) (「科」表)  
 (1)學年進入學期查詢

| 項目                          | 修業方式   |              | 修業年數         | 學分與修業年數      |           | 備註    |       |
|-----------------------------|--|--------------|--------------|--------------|-----------|-------|-------|
|                             |  |              |              | 學分數          | 佔比(%)     |       |       |
| 大學科別                        | 應選   |              | 應選 年數        | 48           | 31%       | 非必修學科 |       |
|                             | 校訂   | 必修           | 校訂應修學分(學數)合計 | 4            | 3%        |       |       |
|                             |  | 選修           | 校訂應修學分(學數)合計 | 4            | 3%        |       |       |
|                             | 應  |              | 應 年數         | 104          | 71%       |       |       |
| 專業或雙修科別                     | 學式   | 專業科別         |              | 應修(學數)合計     | 42        | 3%    | 非必修學科 |
|                             |  | 專業科別         |              | 應修(學數)合計     | 34        | 18%   |       |
|                             |  | 專業或雙修科別合計    |              | 應修(學數)合計     | 46        | 24%   |       |
|                             | 校訂   | 專業科別         | 必修           | 校訂應修學分(學數)合計 | 10        | 3%    | 非必修學科 |
|                             |  |              | 選修           | 校訂應修學分(學數)合計 | 6         | 3%    |       |
|                             |  | 專業科別         | 必修           | 校訂應修學分(學數)合計 | 24        | 18%   | 非必修學科 |
|                             |  |              | 選修           | 校訂應修學分(學數)合計 | 10        | 3%    |       |
|                             | 校訂學分總數(一級、專業或雙修科與選修學分學科(C))  |              | 校訂學分總數(學分總計) | 4            | 10%       | 非必修學科 |       |
|                             | 應  |              | 應 年數         | 100          | 50%       |       |       |
|                             | 電算科相關學分  |              | 電算科 學分       | 48           | 47%       | 非必修學科 |       |
| 電算科以外其他學分合計                 |  | 其他學分         | 104          | 34%          |           |       |       |
| 校訂學分總數(一級、專業或雙修科與選修學分學科(C)) |  | 校訂學分總數(學分總計) | 4            | 3%           |           |       |       |
| 應修學業學分數                     |  | 100、102 學分   | 100 學分       |              | (A)(B)(C) |       |       |
| 大學期間應修學分(學數)合計              |  | 13、18 學分     | 18 學分        |              |           |       |       |
| 大學期間應修學分(學數)合計              |  | 4、12 學分      | 4 學分         |              |           |       |       |
| (上)應修學數                     |  | 210 學分       | 210 學分       |              |           |       |       |
|                             | <p><b>備註</b></p> <p>1、應修學業總學分(100、102 學分)、應修其他學分總數(學分)40 學分。</p> <p>2、應修學業學分(學分)由大學期間應修學分(學數)合計、大學期間應修學分(學數)合計、大學期間應修學分(學數)合計。</p> <p>3、該校應修學分(學數)合計(應修學分)為應修學分(學數)合計(學分)100 學分。</p> |              |              |              |           |       |       |

表(6-2-10)「藝術科(音樂科) 應修業總表(以科為單位) (「科」表)  
 (1)學年進入學期查詢



| 項目                         |                         | 實施規定   |             | 學分獎勵情形      |          | 說明    |       |
|----------------------------|-------------------------|--|-------------|-------------|----------|-------|-------|
|                            |                         |  |             | 學分數         | 學分比(%)   |       |       |
| 一般科目                       | 英文                      |  | 66-74學分     | 75          | 38%      |       |       |
|                            | 級別                      | 必修   | 依大學修業規則第50條 | 6           | 4%       |       |       |
|                            |                         | 選修   |             | 2           | 1%       | 本學院選修 |       |
|                            | 計                       |  | 74          | 35%         |          |       |       |
| 專業及實習科目                    | 英文                      | 專業科目   | 依大學修業規則第50條 | 14          | 6%       |       |       |
|                            |                         | 實習科目   | 依大學修業規則第50條 | 24          | 10%      |       |       |
|                            |                         | 專業及實習科目合計  |             | 40學分合計      | 38       | 24%   |       |
|                            | 級別                      | 專業科目   | 必修          | 依大學修業規則第50條 | 4        | 2%    |       |
|                            |                         |  | 選修          |             | 16       | 10%   | 本學院選修 |
|                            |                         | 實習科目   | 必修          | 依大學修業規則第50條 | 2        | 1%    |       |
|                            |                         |  | 選修          |             | 23       | 12%   | 本學院選修 |
|                            | 依大學修業規則第50條及實習科目及選修學分合計 |  | 40學分合計      | 45          | 27%      | 本學院計  |       |
|                            | 計                       |  | 74          | 35%         |          |       |       |
|                            | 實習科目學分數                 |  | 23+40學分     | 63          | 32%      | 本學院選修 |       |
|                            | 專業及實習科目合計               |  | 40學分合計      | 140         | 70%      |       |       |
| 依大學修業規則第50條、專業及實習科目及選修學分合計 |                         | 40學分合計   | 4           | 2%          |          |       |       |
| 應修最低學分數                    |                         | 100+102學分  | 102學分       |             | (內)(外)合計 |       |       |
| 大學程度選修學分數(選修)合計            |                         | 12+18學分  | 30學分        |             |          |       |       |
| 大學程度修業學分數(選修)合計            |                         | 4+12學分   | 16學分        |             |          |       |       |
| 上述總學分數                     |                         | 210學分  | 210學分       |             |          |       |       |
| 備註                         |                         | 1. 應修最低學分數(100+102學分)、應修及修業學分數合計(140學分)<br>2. 應修及修業學分數(112+124學分)內含選修、選修(選修)及修業(選修)<br>3. 應修科目及實習科目合計(選修)應修60學分以上、其中選修40學分以上、<br>實習科目應修、選修科目合計40學分以上(選修) |             |             |          |       |       |
| 說明                         |                         | 1. 依大學修業規則第50條及選修學分、級別等<br>2. 上述總學分數、應修及修業學分、大學程度選修學分合計、大學程度修業學分合計、<br>3. 依大學修業規則第50條及實習科目及選修學分及選修學分合計(102學分)  |             |             |          |       |       |

A 9-2-11) 普通教育課程執行 課程實施表(以科為單位)(科別:A)  
 (1)學生進入學院主修科:

| 項目      |                         | 實施規定      |             | 學分獎勵情形      |        | 說明    |       |
|---------|-------------------------|-----------|-------------|-------------|--------|-------|-------|
|         |                         |           |             | 學分數         | 學分比(%) |       |       |
| 一般科目    | 英文                      |           | 66-74學分     | 74          | 38%    |       |       |
|         | 級別                      | 必修        | 依大學修業規則第50條 | 2           | 1%     |       |       |
|         |                         | 選修        |             | 2           | 1%     | 本學院選修 |       |
|         | 計                       |           | 74          | 35%         |        |       |       |
| 專業及實習科目 | 英文                      | 專業科目      | 依大學修業規則第50條 | 14          | 6%     |       |       |
|         |                         | 實習科目      | 依大學修業規則第50條 | 24          | 10%    |       |       |
|         |                         | 專業及實習科目合計 |             | 40學分合計      | 38     | 24%   |       |
|         | 級別                      | 專業科目      | 必修          | 依大學修業規則第50條 | 11     | 5%    |       |
|         |                         |           | 選修          |             | 17     | 10%   | 本學院選修 |
|         |                         | 實習科目      | 必修          | 依大學修業規則第50條 | 2      | 1%    |       |
|         |                         |           | 選修          |             | 15     | 10%   | 本學院選修 |
|         | 依大學修業規則第50條及實習科目及選修學分合計 |           | 40學分合計      | 45          | 27%    | 本學院計  |       |
|         | 計                       |           | 74          | 35%         |        |       |       |
|         | 實習科目學分數                 |           | 23+40學分     | 63          | 29%    | 本學院選修 |       |

| 國立成功大學學分總計  |  | 當學期總分       | 100                 | 100% |
|---|--|-------------|---------------------|------|
| 其他系大學修課一組、專業及實習科目屬修業分數<br>資料(○)   |  | 最低應修學分總數(○) | 4                   | 2%   |
| 應修學業學分數   |  | 100-102 學分  | 100 學分 (94/102=92%) |      |
| 大學教育總修學時數(學數)合計   |  | 12-18 學     | 18 學                |      |
| 大學教育修業學時數(學數)合計   |  | 4-12 學      | 4 學                 |      |
| 上課總學數   |  | 210 學       | 210 學               |      |
| <p><b>備註：</b></p> <p>1. 應修課總學分數 (94/102 學分)：應修及修業分數至少為 90 學分。</p> <p>2. 應修課總學時數 (12/18 學分)：應修課總學時數至少 82% 及格。應修課總學數。</p> <p>3. 應修科目及實習科目至少修滿 60 學分(以上)：應修學分 40 學分(應修、應實習(教職)、實習科目至少 4 學分(以上)及格)。</p> |  |             |                     |      |
| <p><b>備註：</b></p> <p>1. 資料統計辦法：應修課總學分、應實習。</p> <p>2. 上課課數數、應修課總學分、大學教育總修學時數合計、大學教育修業學時數合計。</p> <p>3. 資料統計科目修業分數及資料修業分數及資料修業分數(資料修業分數) 100 學分。</p>   |  |             |                     |      |

表 9-2-12 其他系大學修課一組、專業及實習科目屬修業分數資料(資料為單位)：科( )、系( )、學系( )

| 項目  | 修課模式                  |             | 應修學分總計              |     | 備註    |       |
|---|-----------------------|-------------|---------------------|-----|-------|-------|
|   |                       |             | 學分數                 | 百分比 |       |       |
| 其他系大學修業分數   | 上課                    |             | 20                  | 20% |       |       |
|   | 校內                    | 必修          | 6                   | 4%  |       |       |
|   |                       | 選修          | 2                   | 1%  | 非必修選修 |       |
|   | 非上課                   |             | 82                  | 41% |       |       |
| 專業及實習科目   | 學業                    | 專業科目        | 12                  | 6%  |       |       |
|   |                       | 實習科目        | 24                  | 18% |       |       |
|   |                       | 專業及實習科目總分   | 46                  | 24% |       |       |
|   | 校內                    | 專業科目        | 必修                  | 6   | 4%    |       |
|   |                       |             | 選修                  | 4   | 2%    | 非必修選修 |
|   |                       | 實習科目        | 必修                  | 10  | 5%    |       |
|   |                       |             | 選修                  | 10  | 10%   | 非必修選修 |
|   | 其他系大學修業分數資料(資料修業分數合計) |             | 4                   | 1%  | 最低應修  |       |
|   | 第一組(○)                |             | 100-102 學分          | 100 | 54%   |       |
|   | 實習科目學分數               |             | 至少 40 學分            | 15  | 10%   | 非必修選修 |
| 國立成功大學學分總計  |                       | 當學期總分       | 100                 | 27% |       |       |
| 其他系大學修業分數資料(資料修業分數合計)   |                       | 最低應修學分總數(○) | 4                   | 2%  |       |       |
| 應修學業學分數   |                       | 100-102 學分  | 100 學分 (94/102=92%) |     |       |       |
| 大學教育總修學時數(學數)合計   |                       | 12-18 學     | 18 學                |     |       |       |
| 大學教育修業學時數(學數)合計   |                       | 4-12 學      | 4 學                 |     |       |       |
| 上課總學數   |                       | 210 學       | 210 學               |     |       |       |
| <p><b>備註：</b></p> <p>1. 應修課總學分數 (94/102 學分)：應修及修業分數至少為 90 學分。</p> <p>2. 應修課總學時數 (12/18 學分)：應修課總學時數至少 82% 及格。應修課總學數。</p> <p>3. 應修科目及實習科目至少修滿 60 學分(以上)：應修學分 40 學分(應修、應實習(教職)、實習科目至少 4 學分(以上)及格)。</p> |                       |             |                     |     |       |       |
| <p><b>備註：</b></p> <p>1. 資料統計辦法：應修課總學分、應實習。</p> <p>2. 上課課數數、應修課總學分、大學教育總修學時數合計、大學教育修業學時數合計。</p> <p>3. 資料統計科目修業分數及資料修業分數及資料修業分數(資料修業分數) 100 學分。</p>   |                       |             |                     |     |       |       |



## 樹。彈性學習時間實施規劃表

### 一。彈性學習時間實施相關規定

#### 彈性學習時間實施相關規定

(10) 學校應定期檢視與改善實施

- 一。應定期檢視、修正實施、成效並與教師共同檢討、改善及與學生溝通實施、成效、調整、並實施之成效檢討，以不影響學業為原則。
- 二。學校應根據學生需求訂定實施計畫，並定期進行檢討、改善及與學生共同檢討、改善及與學生溝通實施、成效、調整、並實施之成效檢討，以不影響學業為原則。
- 三。學校應根據學生需求訂定實施計畫，並定期進行檢討、改善及與學生共同檢討、改善及與學生溝通實施、成效、調整、並實施之成效檢討，以不影響學業為原則。
- 四。學校應根據學生需求訂定實施計畫，並定期進行檢討、改善及與學生共同檢討、改善及與學生溝通實施、成效、調整、並實施之成效檢討，以不影響學業為原則。
- 五。學校應根據學生需求訂定實施計畫，並定期進行檢討、改善及與學生共同檢討、改善及與學生溝通實施、成效、調整、並實施之成效檢討，以不影響學業為原則。

### 二。學生自主學習實施規範

## 學生三年學習實施規範

### 一、基礎學科及學藝活動實施

(一) 國語(含國語文)學習成效：能正確理解句意及能應用之於書寫。

(二) 學生閱讀生活學習：能依課本(課外)之內容主動進行課外閱讀活動，並能主動與同學討論心得，能與他人合作(互助與合作)共同完成一項任務或共同參與一項活動，能與他人合作(互助與合作)共同完成一項任務或共同參與一項活動。

(三) 學生生活及學習態度：能主動參與課外活動，內容、地區、時間多元化，能與同學共同參與各項活動，能與他人合作(互助與合作)共同完成一項任務或共同參與一項活動，能與他人合作(互助與合作)共同完成一項任務或共同參與一項活動。

(四) 學生參與學校生活：能主動參與學校生活，能與他人合作(互助與合作)共同完成一項任務或共同參與一項活動，能與他人合作(互助與合作)共同完成一項任務或共同參與一項活動。

(五) 學生參與社會學習活動：能主動參與社會學習活動，能與他人合作(互助與合作)共同完成一項任務或共同參與一項活動，能與他人合作(互助與合作)共同完成一項任務或共同參與一項活動。

### 二、學校特色課程及活動實施

(一) 學生生活學習：能主動參與生活學習活動，能與他人合作(互助與合作)共同完成一項任務或共同參與一項活動。

(二) 學生生活學習：能主動參與生活學習活動，能與他人合作(互助與合作)共同完成一項任務或共同參與一項活動，能與他人合作(互助與合作)共同完成一項任務或共同參與一項活動。

(三) 學生生活學習：能主動參與生活學習活動，能與他人合作(互助與合作)共同完成一項任務或共同參與一項活動。

(四) 學生生活學習

(五) 學生生活學習：能主動參與生活學習活動，能與他人合作(互助與合作)共同完成一項任務或共同參與一項活動，能與他人合作(互助與合作)共同完成一項任務或共同參與一項活動。

(六) 學生生活學習：能主動參與生活學習活動，能與他人合作(互助與合作)共同完成一項任務或共同參與一項活動。

(七) 學生生活學習：能主動參與生活學習活動，能與他人合作(互助與合作)共同完成一項任務或共同參與一項活動。

(八) 學生生活學習：能主動參與生活學習活動，能與他人合作(互助與合作)共同完成一項任務或共同參與一項活動。

(九) 學生生活學習：能主動參與生活學習活動，能與他人合作(互助與合作)共同完成一項任務或共同參與一項活動，能與他人合作(互助與合作)共同完成一項任務或共同參與一項活動。

(十) 學生生活學習：能主動參與生活學習活動，能與他人合作(互助與合作)共同完成一項任務或共同參與一項活動。

(十一) 學生生活學習：能主動參與生活學習活動，能與他人合作(互助與合作)共同完成一項任務或共同參與一項活動，能與他人合作(互助與合作)共同完成一項任務或共同參與一項活動。

(十二) 學生生活學習：能主動參與生活學習活動，能與他人合作(互助與合作)共同完成一項任務或共同參與一項活動，能與他人合作(互助與合作)共同完成一項任務或共同參與一項活動。

(十三) 學生生活學習：能主動參與生活學習活動，能與他人合作(互助與合作)共同完成一項任務或共同參與一項活動。

(十四) 學生生活學習：能主動參與生活學習活動，能與他人合作(互助與合作)共同完成一項任務或共同參與一項活動。

(十五) 學生生活學習：能主動參與生活學習活動，能與他人合作(互助與合作)共同完成一項任務或共同參與一項活動。

(十六) 學生生活學習：能主動參與生活學習活動，能與他人合作(互助與合作)共同完成一項任務或共同參與一項活動。

(十七) 學生生活學習：能主動參與生活學習活動，能與他人合作(互助與合作)共同完成一項任務或共同參與一項活動。

(十八) 學生生活學習：能主動參與生活學習活動，能與他人合作(互助與合作)共同完成一項任務或共同參與一項活動，能與他人合作(互助與合作)共同完成一項任務或共同參與一項活動。



|      |   |   |   |  |  |  |   |    |
|------|---|---|---|--|--|--|---|----|
|      |   |   | 天竺料<br>凡行編雜料<br>赤澤雜料<br>手紙雜料 墨料                                 |  |  |  |   |    |
| 神戶紙類 | 1 | 9 | 赤澤料<br>墨雜料 墨料<br>墨雜料<br>神戶紙類<br>天竺料<br>凡行編雜料<br>赤澤雜料<br>手紙雜料 墨料 |  |  |  | 9 | 内巻 |
| 神戶紙類 | 1 | 9 | 赤澤料<br>墨雜料 墨料<br>墨雜料<br>神戶紙類<br>天竺料<br>凡行編雜料<br>赤澤雜料<br>手紙雜料 墨料 |  |  |  | 9 | 内巻 |
| 神戶紙類 | 1 | 9 | 赤澤料<br>墨雜料 墨料<br>墨雜料<br>神戶紙類<br>天竺料<br>凡行編雜料<br>赤澤雜料<br>手紙雜料 墨料 |  |  |  | 9 | 内巻 |
| 神戶紙類 | 1 | 9 | 赤澤料<br>墨雜料 墨料<br>墨雜料<br>神戶紙類<br>天竺料<br>凡行編雜料<br>赤澤雜料<br>手紙雜料 墨料 |  |  |  | 9 | 内巻 |
| 神戶紙類 | 1 | 9 | 赤澤料<br>墨雜料 墨料<br>墨雜料<br>神戶紙類<br>天竺料<br>凡行編雜料<br>赤澤雜料<br>手紙雜料 墨料 |  |  |  | 9 | 内巻 |
| 神戶紙類 | 1 | 9 | 赤澤料<br>墨雜料 墨料<br>墨雜料<br>神戶紙類<br>天竺料<br>凡行編雜料<br>赤澤雜料<br>手紙雜料 墨料 |  |  |  | 9 | 内巻 |
| 神戶紙類 | 1 | 9 | 赤澤料<br>墨雜料 墨料<br>墨雜料<br>神戶紙類<br>天竺料<br>凡行編雜料<br>赤澤雜料<br>手紙雜料 墨料 |  |  |  | 9 | 内巻 |
| 神戶紙類 | 1 | 9 | 赤澤料<br>墨雜料 墨料<br>墨雜料<br>神戶紙類<br>天竺料<br>凡行編雜料<br>赤澤雜料<br>手紙雜料 墨料 |  |  |  | 9 | 内巻 |
| 神戶紙類 | 1 | 9 | 赤澤料<br>墨雜料 墨料<br>墨雜料<br>神戶紙類<br>天竺料<br>凡行編雜料<br>赤澤雜料<br>手紙雜料 墨料 |  |  |  | 9 | 内巻 |
| 神戶紙類 | 1 | 9 | 赤澤料<br>墨雜料 墨料<br>墨雜料<br>神戶紙類<br>天竺料<br>凡行編雜料<br>赤澤雜料<br>手紙雜料 墨料 |  |  |  | 9 | 内巻 |
| 神戶紙類 | 1 | 9 | 赤澤料<br>墨雜料 墨料<br>墨雜料<br>神戶紙類<br>天竺料<br>凡行編雜料<br>赤澤雜料<br>手紙雜料 墨料 |  |  |  | 9 | 内巻 |
| 赤澤紙類 | 1 | 9 | 赤澤料<br>墨雜料 墨料<br>墨雜料  |  |  |  | 9 | 内巻 |







|              |      |   |   |   |  |   |  |  |  |  |    |
|--------------|------|---|---|---|--|---|--|--|--|--|----|
|              |      |   |   |   | 臺灣特種科<br>國語科<br>現代國語科<br>英文科<br>流行音樂科<br>表演藝術科<br>基礎藝文類群               |   |  |  |  |  |    |
| 藝術特選班        | 1    | 1 | 1 | 1 | 臺灣特種科<br>國語科<br>國語科<br>現代國語科<br>英文科<br>流行音樂科<br>表演藝術科<br>基礎藝文類群        | 1 |  |  |  |  | 內需 |
| 九龍崗班         | 1    | 1 | 1 | 1 | 臺灣特種科<br>國語科<br>國語科<br>現代國語科<br>英文科<br>流行音樂科<br>表演藝術科<br>基礎藝文類群        | 1 |  |  |  |  | 內需 |
| 音樂班          | 1    | 1 | 1 | 1 | 國語科<br>臺灣特種科<br>國語科<br>國語科<br>現代國語科<br>英文科<br>流行音樂科<br>表演藝術科<br>基礎藝文類群 | 1 |  |  |  |  | 內需 |
| 戲劇科特設班       | 1    | 1 | 1 | 1 | 臺灣特種科<br>國語科<br>國語科<br>現代國語科<br>英文科<br>流行音樂科<br>表演藝術科<br>基礎藝文類群        | 1 |  |  |  |  | 內需 |
| 2007 班級      | 1    | 1 | 1 | 1 | 國語科<br>臺灣特種科<br>國語科<br>國語科<br>現代國語科<br>英文科<br>流行音樂科<br>表演藝術科<br>基礎藝文類群 | 1 |  |  |  |  | 內需 |
| 編導科六年        | 1    | 1 | 1 | 1 | 臺灣特種科<br>國語科<br>國語科<br>現代國語科<br>英文科<br>流行音樂科<br>表演藝術科<br>基礎藝文類群        | 1 |  |  |  |  | 內需 |
| 第一梯次<br>第一階段 | 公共服務 | 1 | 1 | 1 | 行政學科   | 1 |  |  |  |  | 內需 |
|              | 資訊管理 | 1 | 1 | 1 | 國語科<br>臺灣特種科<br>國語科<br>現代國語科<br>英文科<br>流行音樂科<br>表演藝術科<br>基礎藝文類群        | 1 |  |  |  |  | 內需 |
|              | 資訊管理 | 1 | 1 | 1 | 行政學科   | 1 |  |  |  |  | 內需 |
|              | 資訊   | 1 | 1 | 1 | 臺灣特種科<br>國語科<br>國語科<br>現代國語科<br>英文科<br>流行音樂科<br>表演藝術科<br>基礎藝文類群        | 1 |  |  |  |  | 內需 |
|              | 資訊管理 | 1 | 1 | 1 | 行政學科   | 1 |  |  |  |  | 內需 |
|              | 資訊管理 | 1 | 1 | 1 | 資訊管理科<br>國語科<br>國語科<br>國語科<br>現代國語科                                    | 1 |  |  |  |  | 內需 |
|              | 資訊管理 | 1 | 1 | 1 | 國語科<br>臺灣特種科<br>國語科<br>現代國語科<br>英文科<br>流行音樂科<br>表演藝術科<br>基礎藝文類群        | 1 |  |  |  |  | 內需 |
|              | 資訊管理 | 1 | 1 | 1 | 行政學科   | 1 |  |  |  |  | 內需 |
|              | 資訊管理 | 1 | 1 | 1 | 行政學科   | 1 |  |  |  |  | 內需 |
|              | 資訊管理 | 1 | 1 | 1 | 行政學科   | 1 |  |  |  |  | 內需 |
|              | 資訊管理 | 1 | 1 | 1 | 行政學科   | 1 |  |  |  |  | 內需 |
|              | 資訊管理 | 1 | 1 | 1 | 行政學科   | 1 |  |  |  |  | 內需 |
|              | 資訊管理 | 1 | 1 | 1 | 國語科<br>臺灣特種科<br>國語科<br>現代國語科   | 1 |  |  |  |  | 內需 |

|             |   |   | 及文科<br>及行編類科<br>及理醫類科<br>及綜藝類科                                  |  |  |  |   |  |    |
|-------------|---|---|---|--|--|--|---|--|----|
| 電子與生機       | 1 | 0 | 工科系科  |  |  |  | 3 |  | 內醫 |
| 綜合管理類       | 1 | 0 | 文科及理科<br>醫科及理科<br>工農科<br>醫藥及理科                                  |  |  |  | 7 |  | 內醫 |
| 基礎與數統計      | 1 | 0 | 工科系科  |  |  |  | 1 |  | 內醫 |
| 醫藥化學        | 1 | 0 | 工科系科  |  |  |  | 3 |  | 內醫 |
| 藥劑化學        | 1 | 0 | 工科系科  |  |  |  | 1 |  | 內醫 |
| Food Safety | 1 | 0 | 理學科<br>農林牧漁科<br>醫藥科<br>科文化管理科<br>食品科<br>及行編類科<br>及理醫類科<br>及綜藝類科 |  |  |  | 4 |  | 內醫 |
| 資訊與生機       | 1 | 0 | 文科及理科<br>醫科及理科<br>工農科<br>醫藥及理科                                  |  |  |  | 7 |  | 內醫 |
| 基礎理醫        | 1 | 0 | 工科系科  |  |  |  | 1 |  | 內醫 |
| 醫科與理醫       | 1 | 0 | 工科系科  |  |  |  | 3 |  | 內醫 |
| 生物與理醫類      | 1 | 0 | 理學科<br>農林牧漁科<br>醫藥科<br>科文化管理科<br>食品科<br>及行編類科<br>及理醫類科<br>及綜藝類科 |  |  |  | 7 |  | 內醫 |
| 藥           | 1 | 0 | 理學科<br>農林牧漁科<br>醫藥科<br>科文化管理科<br>食品科<br>及行編類科<br>及理醫類科<br>及綜藝類科 |  |  |  | 4 |  | 內醫 |
| 藥劑化學        | 1 | 0 | 工科系科  |  |  |  | 3 |  | 內醫 |
| 基礎與理醫類      | 1 | 0 | 工科系科  |  |  |  | 3 |  | 內醫 |
| 食品 Safety   | 1 | 0 | 理學科<br>農林牧漁科<br>醫藥科<br>科文化管理科<br>食品科<br>及行編類科<br>及理醫類科<br>及綜藝類科 |  |  |  | 4 |  | 內醫 |
| Food Safety | 1 | 0 | 理學科<br>農林牧漁科<br>醫藥科<br>科文化管理科<br>食品科<br>及行編類科<br>及理醫類科<br>及綜藝類科 |  |  |  | 5 |  | 內醫 |
| 基礎與理醫       | 1 | 0 | 文科及理科<br>醫科及理科<br>工農科<br>醫藥及理科                                  |  |  |  | 4 |  | 內醫 |
| 食品理醫        | 1 | 0 | 工科系科  |  |  |  | 3 |  | 內醫 |
| 電子與理醫       | 1 | 0 | 工科系科  |  |  |  | 3 |  | 內醫 |
| Food Safety | 1 | 0 | 理學科<br>農林牧漁科<br>醫藥科<br>科文化管理科<br>食品科<br>及行編類科<br>及理醫類科<br>及綜藝類科 |  |  |  | 4 |  | 內醫 |
| 基礎與理醫類      | 1 | 0 | 工科系科  |  |  |  | 3 |  | 內醫 |
| 基礎理醫        | 1 | 0 | 工科系科  |  |  |  | 3 |  | 內醫 |
| 基礎理醫        | 1 | 0 | 理學科<br>農林牧漁科<br>醫藥科<br>科文化管理科<br>食品科<br>及行編類科<br>及理醫類科<br>及綜藝類科 |  |  |  | 4 |  | 內醫 |
| 食品與理醫       | 1 | 0 | 文科及理科<br>醫科及理科<br>工農科<br>醫藥及理科                                  |  |  |  | 7 |  | 內醫 |
| Food Safety | 1 | 0 | 理學科<br>農林牧漁科  |  |  |  | 1 |  | 內醫 |

|         |   |    |  |  |  |  |   |  |     |    |
|---------|---|----|--|--|--|--|---|--|-----|----|
|         |   |    | 醫藥科<br>核子醫學科<br>藥劑科<br>流行病學科<br>看護學科<br>牙醫學科<br>牙科衛生科  |  |  |  |   |  |     |    |
| 醫學系附屬醫院 | 1 | 5  | 全校系科   |  |  |  | 1 |  |     | 內務 |
| 看護學系    | 1 | 5  | 全校系科   |  |  |  |   |  | 護理學 | 內務 |
| 第一學期    | 1 | 18 | 全校系科   |  |  |  |   |  |     | 內務 |
| 第二學期    | 1 | 17 | 全校系科   |  |  |  | 2 |  |     | 內務 |
| 第三學期    | 1 | 5  | 醫藥科<br>藥劑科<br>核子醫學科<br>藥劑科<br>流行病學科<br>看護學科<br>牙醫學科<br>牙科衛生科<br>牙醫學科<br>牙科衛生科                  |  |  |  | 0 |  |     | 內務 |
| 第四學期    | 1 | 5  | 全校系科   |  |  |  | 1 |  |     | 內務 |
| 第五學期    | 1 | 5  | 醫藥科<br>藥劑學科<br>藥劑學科<br>藥劑學科<br>核子醫學科<br>藥劑科<br>流行病學科<br>看護學科<br>牙醫學科<br>牙科衛生科<br>牙醫學科<br>牙科衛生科 |  |  |  | 0 |  |     | 內務 |
| 第六學期    | 1 | 5  | 全校系科   |  |  |  | 1 |  |     | 內務 |
| 第七學期    | 1 | 5  | 醫學基礎科<br>藥劑學基礎科<br>牙醫學科<br>牙科衛生科<br>牙科衛生科  |  |  |  | 2 |  |     | 內務 |
| 第八學期    | 1 | 5  | 醫藥科<br>藥劑科<br>核子醫學科<br>藥劑科<br>流行病學科<br>看護學科<br>牙醫學科<br>牙科衛生科                                   |  |  |  | 0 |  |     | 內務 |
| 第九學期    | 1 | 5  | 全校系科   |  |  |  | 1 |  |     | 內務 |
| 第十學期    | 1 | 5  | 醫學基礎科<br>藥劑學基礎科<br>牙醫學科<br>牙科衛生科<br>牙科衛生科  |  |  |  | 0 |  |     | 內務 |
| 第十一學期   | 1 | 5  | 全校系科   |  |  |  | 1 |  |     | 內務 |
| 第十二學期   | 1 | 5  | 全校系科   |  |  |  | 1 |  |     | 內務 |
| 第十三學期   | 1 | 5  | 全校系科   |  |  |  | 1 |  |     | 內務 |
| 第十四學期   | 1 | 5  | 醫藥科<br>藥劑學基礎科<br>藥劑學基礎科<br>藥劑學基礎科<br>核子醫學科<br>藥劑科<br>流行病學科<br>看護學科<br>牙醫學科<br>牙科衛生科<br>牙科衛生科   |  |  |  | 0 |  |     | 內務 |
| 第十五學期   | 1 | 5  | 全校系科   |  |  |  | 1 |  |     | 內務 |
| 第十六學期   | 1 | 5  | 醫藥科<br>藥劑學基礎科<br>藥劑學基礎科<br>藥劑學基礎科<br>核子醫學科<br>藥劑科<br>流行病學科<br>看護學科<br>牙醫學科<br>牙科衛生科<br>牙科衛生科   |  |  |  | 0 |  |     | 內務 |
| 第十七學期   | 1 | 5  | 全校系科   |  |  |  | 1 |  |     | 內務 |
| 第十八學期   | 1 | 5  | 全校系科   |  |  |  | 1 |  |     | 內務 |
| 第十九學期   | 1 | 5  | 醫藥科<br>藥劑學基礎科<br>藥劑學基礎科<br>藥劑學基礎科<br>核子醫學科<br>藥劑科<br>流行病學科<br>看護學科<br>牙醫學科<br>牙科衛生科<br>牙科衛生科   |  |  |  | 0 |  |     | 內務 |
| 第二十學期   | 1 | 5  | 全校系科   |  |  |  | 1 |  |     | 內務 |
| 第二十一學期  | 1 | 5  | 全校系科   |  |  |  | 1 |  |     | 內務 |
| 第二十二學期  | 1 | 5  | 全校系科   |  |  |  | 1 |  |     | 內務 |
| 第二十三學期  | 1 | 5  | 醫藥科<br>藥劑學基礎科<br>藥劑學基礎科<br>藥劑學基礎科<br>核子醫學科<br>藥劑科<br>流行病學科<br>看護學科<br>牙醫學科<br>牙科衛生科<br>牙科衛生科   |  |  |  | 0 |  |     | 內務 |
| 第二十四學期  | 1 | 5  | 全校系科   |  |  |  | 1 |  |     | 內務 |
| 第二十五學期  | 1 | 5  | 全校系科   |  |  |  | 1 |  |     | 內務 |



| 學系     | 課程名稱  | 學分 | 授課系所                 | 授課教師 | 備註 |
|--------|-------|----|----------------------|------|----|
| 通識教育課程 | 社會學概論 | 3  | 社會學系<br>社會學系<br>社會學系 | 李俊   | 內課 |
|        | 經濟學概論 | 3  | 經濟學系<br>經濟學系<br>經濟學系 | 張    | 內課 |
|        | 心理學概論 | 3  | 心理學系<br>心理學系<br>心理學系 | 王    | 內課 |
|        | 倫理學概論 | 3  | 倫理學系<br>倫理學系<br>倫理學系 | 李    | 內課 |
|        | 法律概論  | 3  | 法律系<br>法律系<br>法律系    | 王    | 內課 |
|        | 歷史概論  | 3  | 歷史系<br>歷史系<br>歷史系    | 王    | 內課 |
|        | 國文概論  | 3  | 國文系<br>國文系<br>國文系    | 王    | 內課 |
|        | 英文概論  | 3  | 英文系<br>英文系<br>英文系    | 王    | 內課 |

玖。學生選課規劃與輔導

一。校訂選修課程規劃（含跨科、群、校選修課程規劃）

表 9-1-1 臺灣城選修方式課程規劃表

| 序<br>號 | 科<br>別 | 學<br>分 | 課程名稱     | 選修群別 | 每週中或週中分組 |   |      |   |      |   |
|--------|--------|--------|----------|------|----------|---|------|---|------|---|
|        |        |        |          |      | 第一學年     |   | 第二學年 |   | 第三學年 |   |
|        |        |        |          |      | 一        | 二 | 一    | 二 | 一    | 二 |
| 1      | 一<br>類 | 1      | 國語基礎閱讀   | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
|        |        |        | 國語基礎聽    | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
|        |        |        | 國語基本科    | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
|        |        |        | 國語閱讀科    | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
|        |        |        | 國語閱讀科    | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
|        |        |        | 國語寫作科    | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
| 2      | 一<br>類 | 1      | 英文作文     | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
| 3      | 一<br>類 | 1      | 英語       | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
| 4      | 一<br>類 | 1      | 國語基礎閱讀   | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
| 5      | 一<br>類 | 1      | 小學國語基礎閱讀 | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
| 6      | 基<br>基 | 1      | 國語閱讀     | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
| 7      | 基<br>基 | 1      | 國語寫作     | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
| 8      | 基<br>基 | 1      | 國語基礎閱讀   | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
| 9      | 基<br>基 | 1      | 國語閱讀     | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
| 10     | 基<br>基 | 1      | 國語寫作     | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
| 11     | 基<br>基 | 1      | 國語基礎閱讀   | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
| 12     | 基<br>基 | 1      | 國語閱讀     | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
| 13     | 基<br>基 | 1      | 國語寫作     | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
| 14     | 基<br>基 | 1      | 國語基礎閱讀   | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
| 15     | 基<br>基 | 1      | 國語閱讀     | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
| 16     | 基<br>基 | 1      | 國語寫作     | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
| 17     | 基<br>基 | 1      | 國語基礎閱讀   | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
| 18     | 基<br>基 | 1      | 國語閱讀     | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
| 19     | 基<br>基 | 1      | 國語寫作     | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
| 20     | 基<br>基 | 1      | 國語基礎閱讀   | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
| 21     | 基<br>基 | 1      | 國語閱讀     | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
| 22     | 基<br>基 | 1      | 國語寫作     | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
| 23     | 基<br>基 | 1      | 國語基礎閱讀   | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
| 24     | 基<br>基 | 1      | 國語閱讀     | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
| 25     | 基<br>基 | 1      | 國語寫作     | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
| 26     | 基<br>基 | 1      | 國語基礎閱讀   | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
| 27     | 基<br>基 | 1      | 國語閱讀     | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
| 28     | 基<br>基 | 1      | 國語寫作     | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
| 29     | 基<br>基 | 1      | 國語基礎閱讀   | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
| 30     | 基<br>基 | 1      | 國語閱讀     | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
| 31     | 基<br>基 | 1      | 國語寫作     | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
| 32     | 基<br>基 | 1      | 國語基礎閱讀   | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
| 33     | 基<br>基 | 1      | 國語閱讀     | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |
| 34     | 基<br>基 | 1      | 國語寫作     | 國語科  | 0        | 0 | 1    | 1 | 0    | 0 |

| 編<br>號 | 科<br>目<br>代<br>碼 | 科目名稱        | 課程群類別        | 地區學級區學分配置 |   |      |   |      |   |
|--------|------------------|-------------|--------------|-----------|---|------|---|------|---|
|        |                  |             |              | 第一學年      |   | 第二學年 |   | 第三學年 |   |
|        |                  |             |              | 甲         | 乙 | 甲    | 乙 | 甲    | 乙 |
| 21     | 選<br>修           | 新加坡特約科實習    | 其他類課程        | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 22     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 23     | 選<br>修           | 新加坡特約       | 服務類          | 0         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 24     | 選<br>修           | 新加坡特約實習(管理) | 設計類(科)       | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 25     | 選<br>修           | 新加坡特約實習(管理) | 其他類課程<br>服務類 | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 26     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類課程        | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 27     | 選<br>修           | 新加坡特約實習(管理) | 服務類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 28     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 0         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 29     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 30     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 31     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 32     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 33     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 34     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 35     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 36     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 37     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 38     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 39     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 40     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 41     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 42     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 43     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 44     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 45     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 46     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 47     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 48     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 49     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 50     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 51     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 52     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 53     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 54     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 55     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 56     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 57     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 58     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 59     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 60     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 61     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 62     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 63     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 64     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 65     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 66     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 67     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 68     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 69     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 70     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 71     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 72     | 選<br>修           | 新加坡特約實習     | 其他類          | 4         | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |



| 系  | 科  | 科目名稱     | 授課科目    | 每週平均授課節數 |   |      |   |      |   |
|----|----|----------|---------|----------|---|------|---|------|---|
|    |    |          |         | 第一學年     |   | 第二學年 |   | 第三學年 |   |
|    |    |          |         | 一        | 二 | 一    | 二 | 一    | 二 |
| 72 | 管理 | 國際行銷與社會學 | 國際行銷科   | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 73 | 管理 | 國際行銷實習   | 國際行銷科   | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 74 | 管理 | 研究概論     | 研究概論科   | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 75 | 管理 | 統計實習     | 統計學科    | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 76 | 管理 | 統計概論     | 統計學科    | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 77 | 管理 | 消費者行為學   | 消費者行為科  | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 78 | 管理 | 消費者行為實習  | 消費者行為科  | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 79 | 管理 | 國際商務談判   | 國際商務談判科 | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 80 | 管理 | 國際商務談判實習 | 國際商務談判科 | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 81 | 管理 | 國際商務談判   | 國際商務談判科 | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 82 | 管理 | 國際商務談判實習 | 國際商務談判科 | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 83 | 管理 | 國際商務談判   | 國際商務談判科 | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |
| 84 | 管理 | 國際商務談判實習 | 國際商務談判科 | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 |

表 8-2-1 系上選修方式課程規劃表

| 系  | 科  | 科目名稱        | 授課科目  | 每週平均授課節數 |   |      |   |      |   | 授課方式 | 授課地點  |
|----|----|-------------|-------|----------|---|------|---|------|---|------|-------|
|    |    |             |       | 第一學年     |   | 第二學年 |   | 第三學年 |   |      |       |
|    |    |             |       | 一        | 二 | 一    | 二 | 一    | 二 |      |       |
| 1  | 管理 | 本國企業管理      | 本國企業科 | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 | 授課時間 | A23樓1 |
| 2  | 管理 | 國際企業管理      | 國際企業科 | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 | 授課時間 | A23樓1 |
| 3  | 管理 | 資訊企業管理      | 本國企業科 | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 | 授課時間 | A23樓1 |
| 4  | 管理 | 電子商務管理      | 資訊科   | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 | 授課時間 | A23樓1 |
| 5  | 管理 | 國際商務管理實習    | 資訊科   | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 | 授課時間 | A23樓1 |
| 6  | 管理 | 本國企業管理      | 本國企業科 | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 | 授課時間 | A23樓1 |
| 7  | 管理 | 國際企業管理      | 國際企業科 | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 | 授課時間 | A23樓1 |
| 8  | 管理 | 資訊企業管理      | 本國企業科 | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 | 授課時間 | A23樓1 |
| 9  | 管理 | 電子商務管理      | 資訊科   | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 | 授課時間 | A23樓1 |
| 10 | 管理 | 國際商務管理實習    | 資訊科   | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 | 授課時間 | A23樓1 |
| 11 | 管理 | 企業管理與企業實務實習 | 本國企業科 | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 | 授課時間 | A23樓1 |
| 12 | 管理 | 企業管理與企業實務實習 | 國際企業科 | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 | 授課時間 | A23樓1 |
| 13 | 管理 | 國際商務管理      | 國際企業科 | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 | 授課時間 | A23樓1 |
| 14 | 管理 | 國際商務管理      | 國際企業科 | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 | 授課時間 | A23樓1 |
| 15 | 管理 | 國際商務管理      | 國際企業科 | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 | 授課時間 | A23樓1 |
| 16 | 管理 | 國際商務管理      | 國際企業科 | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 | 授課時間 | A23樓1 |
| 17 | 管理 | 國際商務管理      | 國際企業科 | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 | 授課時間 | A23樓1 |
| 18 | 管理 | 國際商務管理      | 國際企業科 | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 | 授課時間 | A23樓1 |
| 19 | 管理 | 國際商務管理      | 國際企業科 | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 | 授課時間 | A23樓1 |
| 20 | 管理 | 國際商務管理      | 國際企業科 | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 | 授課時間 | A23樓1 |
| 21 | 管理 | 國際商務管理      | 國際企業科 | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 | 授課時間 | A23樓1 |
| 22 | 管理 | 國際商務管理      | 國際企業科 | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 | 授課時間 | A23樓1 |
| 23 | 管理 | 國際商務管理      | 國際企業科 | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 | 授課時間 | A23樓1 |
| 24 | 管理 | 國際商務管理      | 國際企業科 | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 | 授課時間 | A23樓1 |
| 25 | 管理 | 國際商務管理      | 國際企業科 | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 | 授課時間 | A23樓1 |
| 26 | 管理 | 國際商務管理      | 國際企業科 | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 | 授課時間 | A23樓1 |
| 27 | 管理 | 國際商務管理      | 國際企業科 | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 | 授課時間 | A23樓1 |
| 28 | 管理 | 國際商務管理      | 國際企業科 | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 | 授課時間 | A23樓1 |
| 29 | 管理 | 國際商務管理      | 國際企業科 | 0        | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 | 授課時間 | A23樓1 |



| 序<br>號 | 科目<br>名稱 | 科目名稱           | 進項稅別 | 稅額平攤表(單位) |    |      |    |      |    | 備註   | 申報日期 |
|--------|----------|----------------|------|-----------|----|------|----|------|----|------|------|
|        |          |                |      | 第一學期      |    | 第二學期 |    | 第三學期 |    |      |      |
|        |          |                |      | 稅額        | 稅率 | 稅額   | 稅率 | 稅額   | 稅率 |      |      |
| 11.    | 營業       | 房屋增價費          | 不動產稅 | 1         | 1  | 1    | 1  | 1    | 1  | 稅額平攤 | 100% |
| 12.    | 營業       | 房屋增價附加費        | 不動產稅 | 1         | 1  | 1    | 1  | 1    | 1  | 稅額平攤 | 100% |
| 13.    | 營業       | 房屋增價附加費        | 房屋稅  | 1         | 1  | 1    | 1  | 1    | 1  | 稅額平攤 | 100% |
| 14.    | 營業       | 房屋附加稅費         | 房屋稅  | 1         | 1  | 1    | 1  | 1    | 1  | 稅額平攤 | 100% |
| 15.    | 一般       | 房屋附加稅費-增價<br>費 | 房屋稅  | 1         | 1  | 1    | 1  | 1    | 1  | 稅額平攤 | 100% |
| 16.    | 一般       | 房屋附加稅費-附加<br>費 | 房屋稅  | 1         | 1  | 1    | 1  | 1    | 1  | 稅額平攤 | 100% |
| 17.    | 營業       | 房屋附加           | 房屋稅  | 1         | 1  | 1    | 1  | 1    | 1  | 稅額平攤 | 100% |
| 18.    | 營業       | 房屋附加稅費         | 房屋稅  | 1         | 1  | 1    | 1  | 1    | 1  | 稅額平攤 | 100% |
| 19.    | 營業       | 房屋增價附加費        | 房屋稅  | 1         | 1  | 1    | 1  | 1    | 1  | 稅額平攤 | 100% |
| 20.    | 營業       | 房屋增價附加費        | 房屋稅  | 1         | 1  | 1    | 1  | 1    | 1  | 稅額平攤 | 100% |
| 21.    | 營業       | 房屋增價附加費        | 房屋稅  | 1         | 1  | 1    | 1  | 1    | 1  | 稅額平攤 | 100% |

### 三、選課輔導流程規劃

#### (一) 流程圖(含選課輔導及流程)



#### (二) 日程表

| 序號 | 日期                      | 活動內容      | 地點                   |
|----|-------------------------|-----------|----------------------|
| 1  | 10月20日(週一)              | 課程諮詢      | 國際大學教務處各樓層辦事處        |
| 2  | 10月21日(週二)              | 學生選課      | 國際大學教務處及國際大學學生會課程輔導站 |
| 3  | 10月24日(週五)<br>11月1日(週五) | 教師課務諮詢與輔導 | 國際大學教務處各樓層辦事處        |
| 4  | 10月24日(週五)              | 正式上課      | 正式上課                 |
| 5  | 10月24日(週五)              | 課務諮詢      | 國際大學教務處各樓層辦事處        |
| 6  | 10月25日(週六)              | 補課        | 國際大學教務處              |

### 三、選課輔導措施

(一) 國際大學國際事務處發起「課務輔導小組」為學費10元以上之學校提供由中華民國113年開始實施的學費11300元以上之「十二年國民基本教育課程調整措施」及教育部117年4月13日通函教育部第 1175031029號令行政院考選「高級中等學校課程調整推動計畫重點」核定之「十二年國民基本教育」。

(二) 本校選課輔導措施為提供學生、家長與教師充足之課程資訊，提供輔導、執行課程之任務及提供學生學習成果、應付作業內之、提供教師課務調整之諮詢。

(三) 本校為提供學生、家長與教師充足之課程資訊，提供學生、家長與教師、家長選課輔導措施、提供課務輔導措施、提供課務輔導措施。

1. 國際大學教務處各樓層辦事處。
2. 國際大學教務處各樓層辦事處。

3. 落實學生管理規程制度；

4. 定期舉行選課輔導活動。

(四) 在教學管理基本工作內容方面：

1. 完善學生課程設置程序：

(1) 按照本科課程設置原則和規定，定期開展本科課程「本校課程設置諮詢委員會諮詢審議」。

(2) 根據本校課程設置原則，在教育部《普通本科課程設置原則和規定》的基礎上，制定本校課程設置諮詢委員會的規定，建立科學程序化專門機構的課程設置諮詢機構，開展並優化本科課程設置諮詢，並與教學管理團隊共同開展。

(3) 編制本校選課輔導規範資料。本校選課輔導規範資料包括本科課程設置諮詢機構、選課及選課指導方式與其他一學年選課材料編撰作業規定，以及全體課程設置諮詢作業規程等內容。

(4) 辦理諮詢委員會、指導生、導師與教師的選課指導計畫之選課及指導學生選課指導之職能。

(5) 選課輔導輔導活動：由導師與教師負責指導學生選課活動，並對其課表、選課學生指導書、瞭解其在各種選課情況，瞭解其選課學生在專業課業上之發展，並對導師與學生、教師對學生選課及諮詢指導與指導學生、選課輔導活動進行指導與分析；同時通過、學生選課諮詢與指導學生選課輔導活動的輔導。

(6) 協助學生選課輔導：由諮詢諮詢機構對學生選課的輔導，指導學生選課輔導，並利用諮詢諮詢機構諮詢諮詢學生選課輔導。

2. 規劃學生選課與諮詢：

(1) 訂定本校學生選課及諮詢作業規程。

(2) 辦理本校選課諮詢活動，指導學生選課諮詢活動，並對其選課諮詢、選課輔導、選課輔導方式、指導選課輔導方式與各項作業輔導。

3. 落實學生管理規程制度：

(1) 按照本校選課學生管理與輔導管理的工作小組，並訂定本校選課學生管理與輔導管理作業規程與制，並根據諮詢諮詢條件本校學生選課輔導管理作業規程規定。

(2) 辦理學生選課輔導諮詢活動，作業及諮詢輔導。

4. 學生訓練：指導學生選課輔導諮詢活動，並對其諮詢輔導、選課輔導諮詢輔導、諮詢輔導諮詢輔導。

5. 諮詢輔導：指導學生選課輔導諮詢活動，並對其諮詢輔導諮詢輔導諮詢輔導。

6. 諮詢輔導：指導學生選課輔導諮詢活動，並對其諮詢輔導諮詢輔導諮詢輔導。

7. 指導學生選課輔導諮詢活動：指導學生選課輔導諮詢活動，並對其諮詢輔導諮詢輔導諮詢輔導。

(五) 諮詢輔導選課輔導活動：

根據學生選課諮詢輔導、學生選課輔導諮詢輔導學生選課輔導諮詢輔導諮詢輔導。

拾、學校課程評鑑

111學年度學校課程評鑑計畫

|  |
|--|
|  |
|--|

111學年度學校課程評鑑計畫-附件圖檔







表 11(中) 2021 年私立高級中等教育學校(專修及進修學校)修訂科課程學分表

|                    |   |      |      |
|--------------------|---|------|------|
| 科系名稱               | 中文名稱   課程名稱<br>英文名稱   Department  |      |      |
| 修業年限               | 修業年限  |      |      |
| 修業條件               | 法規：(一)教育法<br>法規：(二)<br>其他法規   |      |      |
| 科系簡述               | 修訂學分學科及學分表  |      |      |
| 課程核心要素             | A. 專業核心：(1) 專科專業教育基礎、(2) 專科專業實務<br>B. 基礎素養：(1) 資訊素養、(2) 人文素養、(3) 社會素養<br>C. 專業素養：(1) 人文素養、(2) 專業素養、(3) 專業實務素養 |      |      |
| 學分總數               | 學分總數：(含修業年限) 學分總數   |      |      |
| 進修類別               | 進修類別<br>1<br>學分總數   |      |      |
| 建議修業<br>科系         | 無   |      |      |
| 修業年限<br>(修業年限)     | 1. 修業年限為三年級、2. 修業年限為四年級、3. 修業年限為五年級   |      |      |
| 修業內容               |   |      |      |
| 專業素養(必修)           | 專業素養  | 修業年限 | 備註   |
| (一) (必修) (必修) (必修) | 1. 專業素養<br>2. 專業素養<br>3. 專業素養   |      | 第一學期 |
| (二) (必修) (必修)      | 1. 專業素養<br>2. 專業素養<br>3. 專業素養   |      |      |
| (三) (必修) (必修) (必修) | 1. 專業素養<br>2. 專業素養<br>3. 專業素養   |      | 第二學期 |
| (四) (必修) (必修) (必修) | 1. 專業素養<br>2. 專業素養<br>3. 專業素養   |      |      |
| 合計                 |   | 31   |      |
| 其他素養<br>(修業年限)     | 1. 其他素養、2. 其他素養、3. 其他素養、4. 其他素養、5. 其他素養   |      |      |
| 其他素養               | 其他素養  |      |      |
| 其他素養               | 其他素養  |      |      |

表 11(中) 課程表中各課程名稱之專業學院與學院(學院及通識學院) 統計列表(國際大綱)

| 課程名稱   | 中文名稱 / 課程名稱   |           |              |      |           |    |                               |                                  |  |              |                  |                                  |  |  |                                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                      |                                  |  |  |                                 |                                  |  |              |  |                                  |  |  |                                     |                                  |  |              |                                   |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |
|--|---|-----------|--------------|------|-----------|----|-------------------------------|----------------------------------|--|--------------|------------------|----------------------------------|--|--|--------------------------------------|----------------------------------|--|--------------|----------------------------------|----------------------------------|--|--|----------------------|----------------------------------|--|--------------|--------------------------------------|----------------------------------|--|--|---------------------------------|----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|--|--|-------------------------------------|----------------------------------|--|--------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|--|----------------------|----------------------------------|--|--------------|----------------------------------|----------------------------------|--|--|
|  | 中文名稱  | 課程名稱      |              |      |           |    |                               |                                  |  |              |                  |                                  |  |  |                                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                      |                                  |  |  |                                 |                                  |  |              |  |                                  |  |  |                                     |                                  |  |              |                                   |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |
| 學院編號   | 學院名稱  |           |              |      |           |    |                               |                                  |  |              |                  |                                  |  |  |                                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                      |                                  |  |  |                                 |                                  |  |              |  |                                  |  |  |                                     |                                  |  |              |                                   |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |
| 課程類別   | 學院 / 課程類別   |           |              |      |           |    |                               |                                  |  |              |                  |                                  |  |  |                                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                      |                                  |  |  |                                 |                                  |  |              |  |                                  |  |  |                                     |                                  |  |              |                                   |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |
|  | 學院 / 課程類別   |           |              |      |           |    |                               |                                  |  |              |                  |                                  |  |  |                                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                      |                                  |  |  |                                 |                                  |  |              |  |                                  |  |  |                                     |                                  |  |              |                                   |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |
| 課程編號   | 學院 / 課程類別   |           |              |      |           |    |                               |                                  |  |              |                  |                                  |  |  |                                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                      |                                  |  |  |                                 |                                  |  |              |  |                                  |  |  |                                     |                                  |  |              |                                   |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |
| 課程核心要素   | A. 專業內閣 / B. 專業內閣 / C. 專業內閣 / D. 專業內閣 / E. 專業內閣 / F. 專業內閣 / G. 專業內閣 / H. 專業內閣 / I. 專業內閣 / J. 專業內閣 / K. 專業內閣 / L. 專業內閣 / M. 專業內閣 / N. 專業內閣 / O. 專業內閣 / P. 專業內閣 / Q. 專業內閣 / R. 專業內閣 / S. 專業內閣 / T. 專業內閣 / U. 專業內閣 / V. 專業內閣 / W. 專業內閣 / X. 專業內閣 / Y. 專業內閣 / Z. 專業內閣 |           |              |      |           |    |                               |                                  |  |              |                  |                                  |  |  |                                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                      |                                  |  |  |                                 |                                  |  |              |  |                                  |  |  |                                     |                                  |  |              |                                   |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |
| 學生編號   | 學院 / 課程類別   |           |              |      |           |    |                               |                                  |  |              |                  |                                  |  |  |                                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                      |                                  |  |  |                                 |                                  |  |              |  |                                  |  |  |                                     |                                  |  |              |                                   |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |
| 課程科目   | 課程名稱  |           |              |      |           |    |                               |                                  |  |              |                  |                                  |  |  |                                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                      |                                  |  |  |                                 |                                  |  |              |  |                                  |  |  |                                     |                                  |  |              |                                   |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |
|  | 學院 / 課程類別   |           |              |      |           |    |                               |                                  |  |              |                  |                                  |  |  |                                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                      |                                  |  |  |                                 |                                  |  |              |  |                                  |  |  |                                     |                                  |  |              |                                   |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |
|  | 學院 / 課程類別   |           |              |      |           |    |                               |                                  |  |              |                  |                                  |  |  |                                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                      |                                  |  |  |                                 |                                  |  |              |  |                                  |  |  |                                     |                                  |  |              |                                   |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |
|  | 學院 / 課程類別   |           |              |      |           |    |                               |                                  |  |              |                  |                                  |  |  |                                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                      |                                  |  |  |                                 |                                  |  |              |  |                                  |  |  |                                     |                                  |  |              |                                   |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |
| 課程名稱 / 科目  | 學院 / 課程類別   |           |              |      |           |    |                               |                                  |  |              |                  |                                  |  |  |                                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                      |                                  |  |  |                                 |                                  |  |              |  |                                  |  |  |                                     |                                  |  |              |                                   |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |
| 課程名稱 / 科目  | 學院 / 課程類別   |           |              |      |           |    |                               |                                  |  |              |                  |                                  |  |  |                                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                      |                                  |  |  |                                 |                                  |  |              |  |                                  |  |  |                                     |                                  |  |              |                                   |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |
| <p>國際大綱</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>國際大綱 / 課程名稱</th> <th>課程名稱</th> <th>學院 / 課程類別</th> <th>備註</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMMUNITY &amp; Self Introduction</td> <td>1. 國際化課程<br/>2. 國際化課程<br/>3. 國際化課程</td> <td></td> <td>第一學年<br/>第一學期</td> </tr> <tr> <td>COMMUNITY &amp; Time</td> <td>1. 國際化課程<br/>2. 國際化課程<br/>3. 國際化課程</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COMMUNITY &amp; Introduction to Business</td> <td>1. 國際化課程<br/>2. 國際化課程<br/>3. 國際化課程</td> <td></td> <td>第一學年<br/>第二學期</td> </tr> <tr> <td>COMMUNITY &amp; Business Application</td> <td>1. 國際化課程<br/>2. 國際化課程<br/>3. 國際化課程</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COMMUNITY &amp; Business</td> <td>1. 國際化課程<br/>2. 國際化課程<br/>3. 國際化課程</td> <td></td> <td>第二學年<br/>第一學期</td> </tr> <tr> <td>COMMUNITY &amp; Business &amp; International</td> <td>1. 國際化課程<br/>2. 國際化課程<br/>3. 國際化課程</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COMMUNITY &amp; Business &amp; Schedule</td> <td>1. 國際化課程<br/>2. 國際化課程<br/>3. 國際化課程</td> <td></td> <td>第二學年<br/>第二學期</td> </tr> <tr> <td>COMMUNITY &amp; Business &amp; Strategic Initiatives</td> <td>1. 國際化課程<br/>2. 國際化課程<br/>3. 國際化課程</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COMMUNITY &amp; Business of HR Practice</td> <td>1. 國際化課程<br/>2. 國際化課程<br/>3. 國際化課程</td> <td></td> <td>第二學年<br/>第一學期</td> </tr> <tr> <td>COMMUNITY &amp; Business &amp; Enterprise</td> <td>1. 國際化課程<br/>2. 國際化課程<br/>3. 國際化課程</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COMMUNITY &amp; Business</td> <td>1. 國際化課程<br/>2. 國際化課程<br/>3. 國際化課程</td> <td></td> <td>第二學年<br/>第二學期</td> </tr> <tr> <td>COMMUNITY &amp; Business for Success</td> <td>1. 國際化課程<br/>2. 國際化課程<br/>3. 國際化課程</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |   |           | 國際大綱 / 課程名稱  | 課程名稱 | 學院 / 課程類別 | 備註 | COMMUNITY & Self Introduction | 1. 國際化課程<br>2. 國際化課程<br>3. 國際化課程 |  | 第一學年<br>第一學期 | COMMUNITY & Time | 1. 國際化課程<br>2. 國際化課程<br>3. 國際化課程 |  |  | COMMUNITY & Introduction to Business | 1. 國際化課程<br>2. 國際化課程<br>3. 國際化課程 |  | 第一學年<br>第二學期 | COMMUNITY & Business Application | 1. 國際化課程<br>2. 國際化課程<br>3. 國際化課程 |  |  | COMMUNITY & Business | 1. 國際化課程<br>2. 國際化課程<br>3. 國際化課程 |  | 第二學年<br>第一學期 | COMMUNITY & Business & International | 1. 國際化課程<br>2. 國際化課程<br>3. 國際化課程 |  |  | COMMUNITY & Business & Schedule | 1. 國際化課程<br>2. 國際化課程<br>3. 國際化課程 |  | 第二學年<br>第二學期 | COMMUNITY & Business & Strategic Initiatives | 1. 國際化課程<br>2. 國際化課程<br>3. 國際化課程 |  |  | COMMUNITY & Business of HR Practice | 1. 國際化課程<br>2. 國際化課程<br>3. 國際化課程 |  | 第二學年<br>第一學期 | COMMUNITY & Business & Enterprise | 1. 國際化課程<br>2. 國際化課程<br>3. 國際化課程 |  |  | COMMUNITY & Business | 1. 國際化課程<br>2. 國際化課程<br>3. 國際化課程 |  | 第二學年<br>第二學期 | COMMUNITY & Business for Success | 1. 國際化課程<br>2. 國際化課程<br>3. 國際化課程 |  |  |
| 國際大綱 / 課程名稱  | 課程名稱  | 學院 / 課程類別 | 備註           |      |           |    |                               |                                  |  |              |                  |                                  |  |  |                                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                      |                                  |  |  |                                 |                                  |  |              |  |                                  |  |  |                                     |                                  |  |              |                                   |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |
| COMMUNITY & Self Introduction  | 1. 國際化課程<br>2. 國際化課程<br>3. 國際化課程  |           | 第一學年<br>第一學期 |      |           |    |                               |                                  |  |              |                  |                                  |  |  |                                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                      |                                  |  |  |                                 |                                  |  |              |  |                                  |  |  |                                     |                                  |  |              |                                   |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |
| COMMUNITY & Time   | 1. 國際化課程<br>2. 國際化課程<br>3. 國際化課程  |           |              |      |           |    |                               |                                  |  |              |                  |                                  |  |  |                                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                      |                                  |  |  |                                 |                                  |  |              |  |                                  |  |  |                                     |                                  |  |              |                                   |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |
| COMMUNITY & Introduction to Business   | 1. 國際化課程<br>2. 國際化課程<br>3. 國際化課程  |           | 第一學年<br>第二學期 |      |           |    |                               |                                  |  |              |                  |                                  |  |  |                                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                      |                                  |  |  |                                 |                                  |  |              |  |                                  |  |  |                                     |                                  |  |              |                                   |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |
| COMMUNITY & Business Application   | 1. 國際化課程<br>2. 國際化課程<br>3. 國際化課程  |           |              |      |           |    |                               |                                  |  |              |                  |                                  |  |  |                                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                      |                                  |  |  |                                 |                                  |  |              |  |                                  |  |  |                                     |                                  |  |              |                                   |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |
| COMMUNITY & Business   | 1. 國際化課程<br>2. 國際化課程<br>3. 國際化課程  |           | 第二學年<br>第一學期 |      |           |    |                               |                                  |  |              |                  |                                  |  |  |                                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                      |                                  |  |  |                                 |                                  |  |              |  |                                  |  |  |                                     |                                  |  |              |                                   |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |
| COMMUNITY & Business & International   | 1. 國際化課程<br>2. 國際化課程<br>3. 國際化課程  |           |              |      |           |    |                               |                                  |  |              |                  |                                  |  |  |                                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                      |                                  |  |  |                                 |                                  |  |              |  |                                  |  |  |                                     |                                  |  |              |                                   |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |
| COMMUNITY & Business & Schedule  | 1. 國際化課程<br>2. 國際化課程<br>3. 國際化課程  |           | 第二學年<br>第二學期 |      |           |    |                               |                                  |  |              |                  |                                  |  |  |                                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                      |                                  |  |  |                                 |                                  |  |              |  |                                  |  |  |                                     |                                  |  |              |                                   |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |
| COMMUNITY & Business & Strategic Initiatives   | 1. 國際化課程<br>2. 國際化課程<br>3. 國際化課程  |           |              |      |           |    |                               |                                  |  |              |                  |                                  |  |  |                                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                      |                                  |  |  |                                 |                                  |  |              |  |                                  |  |  |                                     |                                  |  |              |                                   |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |
| COMMUNITY & Business of HR Practice  | 1. 國際化課程<br>2. 國際化課程<br>3. 國際化課程  |           | 第二學年<br>第一學期 |      |           |    |                               |                                  |  |              |                  |                                  |  |  |                                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                      |                                  |  |  |                                 |                                  |  |              |  |                                  |  |  |                                     |                                  |  |              |                                   |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |
| COMMUNITY & Business & Enterprise  | 1. 國際化課程<br>2. 國際化課程<br>3. 國際化課程  |           |              |      |           |    |                               |                                  |  |              |                  |                                  |  |  |                                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                      |                                  |  |  |                                 |                                  |  |              |  |                                  |  |  |                                     |                                  |  |              |                                   |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |
| COMMUNITY & Business   | 1. 國際化課程<br>2. 國際化課程<br>3. 國際化課程  |           | 第二學年<br>第二學期 |      |           |    |                               |                                  |  |              |                  |                                  |  |  |                                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                      |                                  |  |  |                                 |                                  |  |              |  |                                  |  |  |                                     |                                  |  |              |                                   |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |
| COMMUNITY & Business for Success   | 1. 國際化課程<br>2. 國際化課程<br>3. 國際化課程  |           |              |      |           |    |                               |                                  |  |              |                  |                                  |  |  |                                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                      |                                  |  |  |                                 |                                  |  |              |  |                                  |  |  |                                     |                                  |  |              |                                   |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |
| 備註   | 1. 國際化課程 / 2. 國際化課程 / 3. 國際化課程  |           |              |      |           |    |                               |                                  |  |              |                  |                                  |  |  |                                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                      |                                  |  |  |                                 |                                  |  |              |  |                                  |  |  |                                     |                                  |  |              |                                   |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |
| 備註   | 1. 國際化課程 / 2. 國際化課程 / 3. 國際化課程  |           |              |      |           |    |                               |                                  |  |              |                  |                                  |  |  |                                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                      |                                  |  |  |                                 |                                  |  |              |  |                                  |  |  |                                     |                                  |  |              |                                   |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |
| 備註   | 1. 國際化課程 / 2. 國際化課程 / 3. 國際化課程  |           |              |      |           |    |                               |                                  |  |              |                  |                                  |  |  |                                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                      |                                  |  |  |                                 |                                  |  |              |  |                                  |  |  |                                     |                                  |  |              |                                   |                                  |  |  |                      |                                  |  |              |                                  |                                  |  |  |

表 11-2-1-1 國立中央大學資訊工程學系課程暫行辦法(資訊及通識學院) 統計師及會計師

|                                   |   |                        |              |    |
|-----------------------------------|---|------------------------|--------------|----|
| 教育目標                              | 中文名稱  | 課程暫行辦法                 |              |    |
|                                   | 英文名稱  | Statistical Curriculum |              |    |
| 授課系所                              | 統計學系  |                        |              |    |
| 授課層級                              | 學類  | 一般學系                   |              |    |
|                                   | 學級  | 學士                     |              |    |
| 授課領域                              | 資訊及通識學院   |                        |              |    |
| 課程核心要素                            | A. 專業知識：(1) 統計學原理及推測統計<br>B. 統計軟體：(1) 統計學原理及推測統計<br>C. 授課系所：(1) 資訊及通識學院 |                        |              |    |
| 學分要求                              | 學分要求：無修課限制  |                        |              |    |
| 授課科目                              | 基礎課程  |                        |              |    |
|                                   | 專業課程  |                        |              |    |
|                                   | 選修課程  |                        |              |    |
| 建議修課<br>辦法                        | 無   |                        |              |    |
| 修課系統<br>(課程暫行辦法)                  | 1. 統計學原理及推測統計 2. 統計學軟體應用 3. 統計學在商業中的應用                                  |                        |              |    |
| 修課科目                              |   |                        |              |    |
| 課程單元(編號)                          | 內容名稱  | 學分數額                   | 備註           |    |
| CS-STAT 1 Introduction            | 1. 統計學概論<br>2. 統計學的發展<br>3. 統計學的應用                                      | 3                      | 第二學年<br>第一學期 |    |
| CS-STAT 4 Test                    | 1. 統計學概論<br>2. 統計學的發展<br>3. 統計學的應用                                      | 3                      |              |    |
| CS-STAT 2 Inference & Hypothesis  | 1. 統計學原理及推測統計<br>2. 統計學軟體應用<br>3. 統計學在商業中的應用                            | 3                      | 第二學年<br>第二學期 |    |
| CS-STAT 3 Practice of Application | 1. 統計學原理及推測統計<br>2. 統計學軟體應用<br>3. 統計學在商業中的應用                            | 3                      |              |    |
| CS-STAT 5 Seminar                 | 1. 統計學概論<br>2. 統計學的發展<br>3. 統計學的應用                                      | 3                      | 第二學年<br>第一學期 |    |
| CS-STAT 6 Seminar & International | 1. 統計學原理及推測統計<br>2. 統計學軟體應用<br>3. 統計學在商業中的應用                            | 3                      |              |    |
| CS-STAT 7 Seminar & Schedule      | 1. 統計學原理及推測統計<br>2. 統計學軟體應用<br>3. 統計學在商業中的應用                            | 3                      | 第二學年<br>第一學期 |    |
| CS-STAT 8 Seminar & International | 1. 統計學原理及推測統計<br>2. 統計學軟體應用<br>3. 統計學在商業中的應用                            | 3                      |              |    |
| 備註                                |   |                        |              | 11 |
| 備註事項<br>(修課系統)                    | 1. 本課程為必修，請參閱系上課程修課辦法   |                        |              |    |
| 備註事項                              | 課本：課本 ①   |                        |              |    |
| 備註事項                              | 1. 本課程為必修，請參閱系上課程修課辦法   |                        |              |    |

表 11-2-1 《湖北省职业院校教师专业发展培训项目(普通类高职院校)》制订的高职学九所

|            |  |                  |      |      |
|------------|--|------------------|------|------|
| 项目名称       | 中文名称   | 发展规划             |      |      |
|            | 英文名称   | Development plan |      |      |
| 制定依据       | 教育部  |                  |      |      |
| 制定年份       | 2010-2011年   |                  |      |      |
| 制定机构       | 教育部  |                  |      |      |
| 编制核心内容     | A. 指导思想：以科学发展观为指导，以《国家中长期教育规划纲要》为指导，以《教育部关于全面提高职业教育教学质量的若干意见》为指导，以《教育部关于深化职业教育教学改革的若干意见》为指导，以《教育部关于推进职业教育改革创新，全面提高职业教育教学质量的若干意见》为指导。 |                  |      |      |
| 编制依据       | 《国家中长期教育规划纲要》  |                  |      |      |
| 编制范围       | 编制对象   |                  |      |      |
|            | 编制内容   |                  |      |      |
| 编制程序       | 1. 制定规划；2. 组织实施；3. 检查评估；4. 总结提高。   |                  |      |      |
| 编制周期       | 5年   |                  |      |      |
| 编制说明       | 1. 本规划是职业院校教师专业发展的指导性文件，是职业院校教师专业发展的行动指南，是职业院校教师专业发展的基本依据。   |                  |      |      |
| 附件内容       |  |                  |      |      |
| 附件名称       | 附件内容   | 附件说明             | 附件说明 | 附件说明 |
| (一) 教师专业标准 | 1. 职业道德规范<br>2. 专业知识与技能<br>3. 教育教学能力<br>4. 个人修养与行为   |                  |      |      |
| (二) 教师专业发展 | 1. 专业成长规划<br>2. 专业能力提升<br>3. 专业发展评价  |                  |      |      |
| (三) 教师专业评价 | 1. 评价标准与指标<br>2. 评价方法与程序<br>3. 评价结果应用  |                  |      |      |
| (四) 教师专业激励 | 1. 激励机制与措施<br>2. 评价结果应用<br>3. 评价结果应用   |                  |      |      |
| (五) 教师专业保障 | 1. 组织保障<br>2. 经费保障<br>3. 制度保障  |                  |      |      |
| (六) 教师专业实施 | 1. 实施计划与措施<br>2. 实施过程与监控<br>3. 实施效果与评价   |                  |      |      |
| 附件一        | 附件一  |                  |      |      |
| 附件二        | 附件二  |                  |      |      |
| 附件三        | 附件三  |                  |      |      |
| 附件四        | 附件四  |                  |      |      |
| 附件五        | 附件五  |                  |      |      |
| 附件六        | 附件六  |                  |      |      |
| 附件七        | 附件七  |                  |      |      |
| 附件八        | 附件八  |                  |      |      |
| 附件九        | 附件九  |                  |      |      |
| 附件十        | 附件十  |                  |      |      |
| 附件十一       | 附件十一   |                  |      |      |
| 附件十二       | 附件十二   |                  |      |      |
| 附件十三       | 附件十三   |                  |      |      |
| 附件十四       | 附件十四   |                  |      |      |
| 附件十五       | 附件十五   |                  |      |      |
| 附件十六       | 附件十六   |                  |      |      |
| 附件十七       | 附件十七   |                  |      |      |
| 附件十八       | 附件十八   |                  |      |      |
| 附件十九       | 附件十九   |                  |      |      |
| 附件二十       | 附件二十   |                  |      |      |
| 附件二十一      | 附件二十一  |                  |      |      |
| 附件二十二      | 附件二十二  |                  |      |      |
| 附件二十三      | 附件二十三  |                  |      |      |
| 附件二十四      | 附件二十四  |                  |      |      |
| 附件二十五      | 附件二十五  |                  |      |      |
| 附件二十六      | 附件二十六  |                  |      |      |
| 附件二十七      | 附件二十七  |                  |      |      |
| 附件二十八      | 附件二十八  |                  |      |      |
| 附件二十九      | 附件二十九  |                  |      |      |
| 附件三十       | 附件三十   |                  |      |      |
| 附件三十一      | 附件三十一  |                  |      |      |
| 附件三十二      | 附件三十二  |                  |      |      |
| 附件三十三      | 附件三十三  |                  |      |      |
| 附件三十四      | 附件三十四  |                  |      |      |
| 附件三十五      | 附件三十五  |                  |      |      |
| 附件三十六      | 附件三十六  |                  |      |      |
| 附件三十七      | 附件三十七  |                  |      |      |
| 附件三十八      | 附件三十八  |                  |      |      |
| 附件三十九      | 附件三十九  |                  |      |      |
| 附件四十       | 附件四十   |                  |      |      |
| 附件四十一      | 附件四十一  |                  |      |      |
| 附件四十二      | 附件四十二  |                  |      |      |
| 附件四十三      | 附件四十三  |                  |      |      |
| 附件四十四      | 附件四十四  |                  |      |      |
| 附件四十五      | 附件四十五  |                  |      |      |
| 附件四十六      | 附件四十六  |                  |      |      |
| 附件四十七      | 附件四十七  |                  |      |      |
| 附件四十八      | 附件四十八  |                  |      |      |
| 附件四十九      | 附件四十九  |                  |      |      |
| 附件五十       | 附件五十   |                  |      |      |
| 附件五十一      | 附件五十一  |                  |      |      |
| 附件五十二      | 附件五十二  |                  |      |      |
| 附件五十三      | 附件五十三  |                  |      |      |
| 附件五十四      | 附件五十四  |                  |      |      |
| 附件五十五      | 附件五十五  |                  |      |      |
| 附件五十六      | 附件五十六  |                  |      |      |
| 附件五十七      | 附件五十七  |                  |      |      |
| 附件五十八      | 附件五十八  |                  |      |      |
| 附件五十九      | 附件五十九  |                  |      |      |
| 附件六十       | 附件六十   |                  |      |      |
| 附件六十一      | 附件六十一  |                  |      |      |
| 附件六十二      | 附件六十二  |                  |      |      |
| 附件六十三      | 附件六十三  |                  |      |      |
| 附件六十四      | 附件六十四  |                  |      |      |
| 附件六十五      | 附件六十五  |                  |      |      |
| 附件六十六      | 附件六十六  |                  |      |      |
| 附件六十七      | 附件六十七  |                  |      |      |
| 附件六十八      | 附件六十八  |                  |      |      |
| 附件六十九      | 附件六十九  |                  |      |      |
| 附件七十       | 附件七十   |                  |      |      |
| 附件七十一      | 附件七十一  |                  |      |      |
| 附件七十二      | 附件七十二  |                  |      |      |
| 附件七十三      | 附件七十三  |                  |      |      |
| 附件七十四      | 附件七十四  |                  |      |      |
| 附件七十五      | 附件七十五  |                  |      |      |
| 附件七十六      | 附件七十六  |                  |      |      |
| 附件七十七      | 附件七十七  |                  |      |      |
| 附件七十八      | 附件七十八  |                  |      |      |
| 附件七十九      | 附件七十九  |                  |      |      |
| 附件八十       | 附件八十   |                  |      |      |
| 附件八十一      | 附件八十一  |                  |      |      |
| 附件八十二      | 附件八十二  |                  |      |      |
| 附件八十三      | 附件八十三  |                  |      |      |
| 附件八十四      | 附件八十四  |                  |      |      |
| 附件八十五      | 附件八十五  |                  |      |      |
| 附件八十六      | 附件八十六  |                  |      |      |
| 附件八十七      | 附件八十七  |                  |      |      |
| 附件八十八      | 附件八十八  |                  |      |      |
| 附件八十九      | 附件八十九  |                  |      |      |
| 附件九十       | 附件九十   |                  |      |      |
| 附件九十一      | 附件九十一  |                  |      |      |
| 附件九十二      | 附件九十二  |                  |      |      |
| 附件九十三      | 附件九十三  |                  |      |      |
| 附件九十四      | 附件九十四  |                  |      |      |
| 附件九十五      | 附件九十五  |                  |      |      |
| 附件九十六      | 附件九十六  |                  |      |      |
| 附件九十七      | 附件九十七  |                  |      |      |
| 附件九十八      | 附件九十八  |                  |      |      |
| 附件九十九      | 附件九十九  |                  |      |      |
| 附件一百       | 附件一百   |                  |      |      |

表 11-2-1 109 年度本市公立高級中等學校專業課程(普通科、重點學校) 統計調查表(續)

|               |  |        |       |              |
|---------------|--|--------|-------|--------------|
| 專業名稱          | 中文名稱<br>英文名稱   | 課程類別   |       |              |
| 科管系別          | 其他系別   |        |       |              |
| 科系名稱          | 法學、社會科系  |        |       |              |
| 科系簡稱          | 法學系  |        |       |              |
| 科系代碼          | 課程代碼   |        |       |              |
| 課程中心名稱        | 學校自行編製   |        |       |              |
| 學分數額          | A. 必修學分：(1) 專業必修學分總額：(2) 其他必修學分總額<br>B. 選修學分：(1) 同校選修學分總額：(2) 校外選修學分總額<br>C. 總學分額：(1) 大學畢業應修總學分：(2) 本校規定該課程學分                  |        |       |              |
| 授課地點          | 本校課室、實習場、校外場址  |        |       |              |
| 授課時間          | 授課時間的  | 授課時間週期 | 授課科目  |              |
|               | 1  | 2      | 3     |              |
| 授課老師姓名        | 授課老師1  | 授課老師2  | 授課老師3 |              |
|               |  |        |       |              |
| 教學目標(教學重點)    | 1. 引導學生了解數學基本知識，增進學生的數學基本知識；2. 指導學生理解數學基本概念、基本知識與技能；3. 指導學生數學的應用、科學探究的能力；4. 指導學生利用、綜合學科知識；5. 指導學生數學知識與科學探究的應用；6. 增進學生數學基本學業成就。 |        |       |              |
| 教學內容          |  |        |       |              |
| 主要單元(標題)      | 內容綱要   |        | 學期課數  | 備註           |
| (一) 中學數學概論    | 1. 數學的學問結構<br>2. 數學史及其基本意義<br>3. 數學的應用<br>4. 科學的應用   |        |       | (1) 第二學年第一學期 |
| (二) 代數與幾何概論   | 1. 算術及其意義<br>2. 二高代數的表示與運算<br>3. 幾何的公理與證明<br>4. 中學內的二高代數<br>5. 二高代數的圖形與問題<br>6. 二高代數的應用<br>7. 二高代數<br>8. 幾何概論                  |        | 10    |              |
| (三) 統計與機率概論   | 1. 統計<br>2. 機率   |        | 10    |              |
| (四) 編程與資訊應用   | 1. 資訊概論<br>2. 網路<br>3. 統計<br>4. 資訊的應用  |        | 6     |              |
| (五) 應用與社會服務概論 | 1. 應用資訊<br>2. 網路服務<br>3. 資料服務與應用<br>4. 網路服務<br>5. 網路<br>6. 網路服務  |        | 10    | (1) 第二學年第二學期 |
| (六) 數學與社會發展   | 1. 資訊概論<br>2. 網路服務<br>3. 資料服務<br>4. 網路服務與應用<br>5. 網路服務與應用  |        | 6     |              |
| (七) 統計        | 1. 統計的概論<br>2. 統計的應用<br>3. 統計的應用<br>4. 統計的應用<br>5. 統計的應用   |        | 10    |              |
| (八) 幾何        | 1. 幾何的概論<br>2. 幾何的應用<br>3. 幾何的應用<br>4. 幾何的應用<br>5. 幾何的應用   |        | 10    |              |
| (九) 代數        | 1. 代數的概論<br>2. 代數的應用<br>3. 代數的應用   |        | 6     |              |
| 總 計           |  |        | 70    |              |
| 備註事項(說明書不在此)  | 備註事項、作業量、社會科服務時間、課外活動  |        |       |              |
| 教學資源          | 課本、數位學習  |        |       |              |
| 教學法與策略        | 1. 指導、引導與發現法、2. 綜合應用與問題解決法、3.  |        |       |              |

表 11-3-3-1 新北市私立高級商業職業學校(原淡江商業學校) 統計師及會計師

|                |  |      |    |
|----------------|--|------|----|
| 科系名稱           | 中文名稱：會計科<br>英文名稱：Accounting  |      |    |
| 設置地點           | 板橋區  |      |    |
| 科系屬性           | 高級中等教育<br>普通科<br>普通職業  |      |    |
| 科系備註           | 學校自行編製   |      |    |
| 課程核心要素         | A. 商業概論：(1) 會計學與商業概論 (2) 商業概論與會計學<br>B. 簿記學科：(1) 簿記學科與簿記學 (2) 會計學與簿記學 (3) 會計學與商業概論<br>C. 商業概論：(1) 商業概論與簿記學 (2) 商業概論與簿記學                                      |      |    |
| 學生人數           | 36名(含)：商業概論、會計學  |      |    |
| 進修類別           | 普通型科別<br>職業型科別<br>1<br>2<br>3<br>普通型科別<br>職業型科別  |      |    |
| 進修年限<br>科年     | 3  |      |    |
| 進修成效<br>(教學重點) | 1. 培養學生了解會計學基本觀念，增進學生對會計學基本知識。 2. 培養學生瞭解會計學基本觀念，瞭解會計學概<br>念。 3. 培養學生瞭解會計學概<br>念，瞭解會計學概<br>念。 4. 培養學生瞭解會計學概<br>念，瞭解會計學概<br>念。 5. 培養學生瞭解會計學概<br>念，瞭解會計學概<br>念。 |      |    |
| 教學內容           |  |      |    |
| 五專課程(選修)       | 內置課程   | 修業年數 | 備註 |
| (一)中國經濟概論      | 1. 會計學與商業概論<br>2. 商業概論與會計學<br>3. 會計學與商業概論  | 1    |    |
| (二)商業概論        | 1. 商業概論與會計學<br>2. 商業概論與會計學<br>3. 商業概論與會計學<br>4. 商業概論與會計學<br>5. 商業概論與會計學<br>6. 商業概論與會計學   | 1    |    |
| (三)簿記學科概論      | 1. 簿記學<br>2. 簿記學   | 1    |    |
| (四)商業概論與會計學    | 1. 商業概論<br>2. 商業概論<br>3. 商業概論<br>4. 商業概論與會計學   | 1    |    |
| (五)商業概論與會計學    | 1. 商業概論<br>2. 商業概論<br>3. 商業概論與會計學<br>4. 商業概論<br>5. 商業概論<br>6. 商業概論   | 1    |    |
| (六)簿記學         | 1. 簿記學概論<br>2. 簿記學概論<br>3. 簿記學概論與會計學<br>4. 簿記學概論<br>5. 簿記學概論   | 1    |    |
| (七)簿記學         | 1. 簿記學概論<br>2. 簿記學概論與會計學<br>3. 簿記學概論   | 1    |    |
| 備註             |  | 1    |    |
| 備註內容<br>(評量方式) | 隨堂測驗、作業評量、段考、期中考、學業評量  |      |    |
| 教學資源           | 圖書、數位資源  |      |    |
| 教學法與評量         | 1. 授課<br>2. 小組討論<br>3. 個案分析<br>4. 角色扮演<br>5. 小組報告  |      |    |

表 11-1-3 課程表中各系課程名稱之國家學院實習(學務及運動學院) 統計列表(部分)

|        |  |                                  |
|--------|--|----------------------------------|
| 系名名稱   | 中文名稱<br>英文名稱   | 課程類別<br>Department Minor Courses |
| 課程編號   | 課程名稱   |                                  |
| 課程屬性   | 本系、二系跨系<br>他系、二系跨系<br>非課程類   |                                  |
| 課程學分   | 學校另行規定   |                                  |
| 課程核心要素 | A. 專業知識：(1) 專業知識與基礎理論 (2) 基礎專業實務知識與技能<br>B. 實踐技能：(1) 問題解決與溝通表達 (2) 科技資訊與學習管理 (3) 團隊合作與社會責任<br>C. 國際視野 (4) 人文素養與價值觀 (5) 多元文化與國際理解 |                                  |
| 學分要求   | 至少通過 1 學分課程，或等學分   |                                  |
| 適用學期   | 必修/選修<br>1   | 必修/選修<br>1                       |
| 適用學期   | 必修/選修<br>2   | 必修/選修<br>2                       |
| 適用學期   | 必修/選修<br>3   | 必修/選修<br>3                       |
| 適用學期   | 必修/選修<br>4   | 必修/選修<br>4                       |
| 適用學期   | 必修/選修<br>5   | 必修/選修<br>5                       |
| 適用學期   | 必修/選修<br>6   | 必修/選修<br>6                       |
| 適用學期   | 必修/選修<br>7   | 必修/選修<br>7                       |
| 適用學期   | 必修/選修<br>8   | 必修/選修<br>8                       |
| 適用學期   | 必修/選修<br>9   | 必修/選修<br>9                       |
| 適用學期   | 必修/選修<br>10  | 必修/選修<br>10                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>11  | 必修/選修<br>11                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>12  | 必修/選修<br>12                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>13  | 必修/選修<br>13                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>14  | 必修/選修<br>14                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>15  | 必修/選修<br>15                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>16  | 必修/選修<br>16                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>17  | 必修/選修<br>17                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>18  | 必修/選修<br>18                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>19  | 必修/選修<br>19                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>20  | 必修/選修<br>20                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>21  | 必修/選修<br>21                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>22  | 必修/選修<br>22                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>23  | 必修/選修<br>23                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>24  | 必修/選修<br>24                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>25  | 必修/選修<br>25                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>26  | 必修/選修<br>26                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>27  | 必修/選修<br>27                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>28  | 必修/選修<br>28                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>29  | 必修/選修<br>29                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>30  | 必修/選修<br>30                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>31  | 必修/選修<br>31                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>32  | 必修/選修<br>32                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>33  | 必修/選修<br>33                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>34  | 必修/選修<br>34                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>35  | 必修/選修<br>35                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>36  | 必修/選修<br>36                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>37  | 必修/選修<br>37                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>38  | 必修/選修<br>38                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>39  | 必修/選修<br>39                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>40  | 必修/選修<br>40                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>41  | 必修/選修<br>41                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>42  | 必修/選修<br>42                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>43  | 必修/選修<br>43                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>44  | 必修/選修<br>44                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>45  | 必修/選修<br>45                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>46  | 必修/選修<br>46                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>47  | 必修/選修<br>47                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>48  | 必修/選修<br>48                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>49  | 必修/選修<br>49                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>50  | 必修/選修<br>50                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>51  | 必修/選修<br>51                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>52  | 必修/選修<br>52                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>53  | 必修/選修<br>53                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>54  | 必修/選修<br>54                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>55  | 必修/選修<br>55                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>56  | 必修/選修<br>56                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>57  | 必修/選修<br>57                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>58  | 必修/選修<br>58                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>59  | 必修/選修<br>59                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>60  | 必修/選修<br>60                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>61  | 必修/選修<br>61                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>62  | 必修/選修<br>62                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>63  | 必修/選修<br>63                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>64  | 必修/選修<br>64                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>65  | 必修/選修<br>65                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>66  | 必修/選修<br>66                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>67  | 必修/選修<br>67                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>68  | 必修/選修<br>68                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>69  | 必修/選修<br>69                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>70  | 必修/選修<br>70                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>71  | 必修/選修<br>71                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>72  | 必修/選修<br>72                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>73  | 必修/選修<br>73                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>74  | 必修/選修<br>74                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>75  | 必修/選修<br>75                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>76  | 必修/選修<br>76                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>77  | 必修/選修<br>77                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>78  | 必修/選修<br>78                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>79  | 必修/選修<br>79                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>80  | 必修/選修<br>80                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>81  | 必修/選修<br>81                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>82  | 必修/選修<br>82                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>83  | 必修/選修<br>83                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>84  | 必修/選修<br>84                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>85  | 必修/選修<br>85                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>86  | 必修/選修<br>86                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>87  | 必修/選修<br>87                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>88  | 必修/選修<br>88                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>89  | 必修/選修<br>89                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>90  | 必修/選修<br>90                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>91  | 必修/選修<br>91                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>92  | 必修/選修<br>92                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>93  | 必修/選修<br>93                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>94  | 必修/選修<br>94                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>95  | 必修/選修<br>95                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>96  | 必修/選修<br>96                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>97  | 必修/選修<br>97                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>98  | 必修/選修<br>98                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>99  | 必修/選修<br>99                      |
| 適用學期   | 必修/選修<br>100   | 必修/選修<br>100                     |

表 11-2-1 以科出題為主的國語高級中等教育階段(普通高級中學)統制科國語教學

|                             |   |         |         |         |
|-----------------------------|---|---------|---------|---------|
| 科系名稱                        | 中文系組-國語課程設置   |         |         |         |
| 課程名稱                        | 國文課程 (High School Chinese Subject)  |         |         |         |
| 課程來源                        | 統制課程  |         |         |         |
| 課程屬性                        | 普通教育課程  |         |         |         |
| 課程實施                        | 學校自行編置  |         |         |         |
| 課程核心要素                      | A. 語言知識 (1) 國文語言與語法知識<br>B. 語法知識 (1) 國文語法與語法知識<br>C. 語法知識 (1) 國文語法與語法知識   |         |         |         |
| 學生能力                        | 語言能力、閱讀能力   |         |         |         |
| 課程內容                        | 國文(1)   | 國文(2)   | 國文(3)   | 國文(4)   |
|                             | 第一學期  | 第二學期    | 第三學期    | 第四學期    |
|                             | 基礎國文(1)   | 基礎國文(2) | 基礎國文(3) | 基礎國文(4) |
|                             | 第一學期  | 第二學期    | 第三學期    | 第四學期    |
|                             | 第一學期  | 第二學期    | 第三學期    | 第四學期    |
| 課程名稱<br>科目                  | 國   |         |         |         |
| 課程名稱<br>(課程名稱)              | 1. 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1)<br>2. 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1)<br>3. 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1)<br>4. 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1)<br>5. 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1)<br>6. 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1)<br>7. 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1)<br>8. 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1)<br>9. 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1)<br>10. 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) |         |         |         |
| 教學內容                        |   |         |         |         |
| 主要單元(主題)                    | 內容知識  | 學習態度    | 能力      | 備註      |
| (一) 國語文法(1) 國語文法知識與語法知識 (1) | 1. 國語文法知識與語法知識 (1)<br>2. 國語文法知識與語法知識 (1)  |         | 1       |         |
| (二) 國語文法(2) 國語文法知識與語法知識 (2) | 1. 國語文法知識與語法知識 (2)<br>2. 國語文法知識與語法知識 (2)  |         | 2       |         |
| (三) 國語文法(3) 國語文法知識與語法知識 (3) | 1. 國語文法知識與語法知識 (3)<br>2. 國語文法知識與語法知識 (3)  |         | 3       |         |
| (四) 國語文法(4) 國語文法知識與語法知識 (4) | 1. 國語文法知識與語法知識 (4)<br>2. 國語文法知識與語法知識 (4)  |         | 4       |         |
| (五) 國語文法(5) 國語文法知識與語法知識 (5) | 1. 國語文法知識與語法知識 (5)<br>2. 國語文法知識與語法知識 (5)  |         | 5       |         |
| (六) 國語文法(6) 國語文法知識與語法知識 (6) | 1. 國語文法知識與語法知識 (6)<br>2. 國語文法知識與語法知識 (6)  |         | 6       |         |
| (七) 國語文法(7) 國語文法知識與語法知識 (7) | 1. 國語文法知識與語法知識 (7)<br>2. 國語文法知識與語法知識 (7)  |         | 7       |         |
| 合 計                         |   |         | 70      |         |
| 備註事項<br>(教學方式)              | 1. 本課程應以「國語文法知識與語法知識」為主要內容，並應配合「國語文法知識與語法知識」之學習。  |         |         |         |
| 教學資源                        | 1. 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1)<br>2. 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1)<br>3. 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1)<br>4. 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1)<br>5. 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1)<br>6. 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1)<br>7. 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1)<br>8. 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1)<br>9. 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1)<br>10. 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) 國語文法知識與語法知識 (1) |         |         |         |
| 教學法與策略                      | 1. 上課前應先進行國語文法知識與語法知識之學習。<br>2. 上課中應先進行國語文法知識與語法知識之學習。<br>3. 上課中應先進行國語文法知識與語法知識之學習。   |         |         |         |



表 11-2-1 11 類主學級之課程基礎工業專業課程學習技能與素養養成(必修科目教學大綱)

|                   |   |                  |    |
|-------------------|---|------------------|----|
| 專業名稱              | 中文名稱  | 英文學名             |    |
|                   | 學名名稱  | 課程代碼: C000011104 |    |
| 科系名稱              | 機械系   |                  |    |
| 課程屬性              | 通識、必修專業   |                  |    |
|                   | 修讀科目數:<br>修讀學分數:<br>修讀科目範圍:   |                  |    |
| 課程核心素養            | A. 專業知識：(1) 機械製圖及公差制、(2) 機械零件與機械制、<br>B. 技術技能：(1) 機械零件的識圖表達、<br>C. 職業素養：(1) 機械製圖的職業道德、(2) 工作環境的職業安全、(3) 機械製圖的團隊精神   |                  |    |
| 理念目標              | 國際標準、專業規範、職業道德  |                  |    |
| 課程類別              | 必修科   |                  |    |
|                   | 選   |                  |    |
|                   | 第二學年<br>第三學年  |                  |    |
| 建議修課<br>時數        | 8   |                  |    |
| 附註事項<br>(教學重點)    | 1. 能看懂圖中應用基礎的圖樣繪製。 2. 能繪製基礎的機械零件圖樣與機件、零件、組合體外圖。 3. 能繪製基礎的機件圖樣及零件圖樣。 4. 能識讀外圖的三視圖與斜二測圖。 5. 能識讀外圖的軸測圖與透視圖。 6. 能繪製外圖的三視圖、透視圖與軸測圖。 7. 能繪製外圖的零件圖樣。 8. 能繪製外圖的組合體圖樣。 |                  |    |
| 教學內容              |   |                  |    |
| 主要單元(主題)          | 內容綱要  | 中教版數             | 備註 |
| C1-1 機械製圖的基礎知識    | 1. 機械製圖的標準及繪圖規則<br>2. 圖象及視點分類   | 1                |    |
| C1-2 繪製正等軸測圖的基本方法 | 1. 正等軸測圖的繪圖規則   | 2                |    |
| C2-1 繪製零件圖的基本方法   | 1. 繪製零件圖<br>2. 繪製零件結構<br>3. 繪製零件圖的圖法  | 1                |    |
| C2-2 繪製零件圖的基本方法   | 1. 繪製零件圖的圖法<br>2. 繪製零件圖的圖法  | 1                |    |
| C3-1 繪製零件圖的基本方法   | 1. 繪製零件圖的圖法<br>2. 繪製零件圖的圖法  | 1                |    |
| C3-2 繪製零件圖的基本方法   | 1. 繪製零件圖的圖法<br>2. 繪製零件圖的圖法  | 1                |    |
| C4-1 繪製零件圖的基本方法   | 1. 繪製零件圖的圖法<br>2. 繪製零件圖的圖法  | 1                |    |
| C4-2 繪製零件圖的基本方法   | 1. 繪製零件圖的圖法<br>2. 繪製零件圖的圖法  | 1                |    |
| C5-1 繪製零件圖的基本方法   | 1. 繪製零件圖的圖法<br>2. 繪製零件圖的圖法  | 1                |    |
| C5-2 繪製零件圖的基本方法   | 1. 繪製零件圖的圖法<br>2. 繪製零件圖的圖法  | 1                |    |
| C6-1 繪製零件圖的基本方法   | 1. 繪製零件圖的圖法<br>2. 繪製零件圖的圖法  | 1                |    |
| C6-2 繪製零件圖的基本方法   | 1. 繪製零件圖的圖法<br>2. 繪製零件圖的圖法  | 1                |    |
| C7-1 繪製零件圖的基本方法   | 1. 繪製零件圖的圖法<br>2. 繪製零件圖的圖法  | 1                |    |
| C7-2 繪製零件圖的基本方法   | 1. 繪製零件圖的圖法<br>2. 繪製零件圖的圖法  | 1                |    |
| C8-1 繪製零件圖的基本方法   | 1. 繪製零件圖的圖法<br>2. 繪製零件圖的圖法  | 1                |    |
| C8-2 繪製零件圖的基本方法   | 1. 繪製零件圖的圖法<br>2. 繪製零件圖的圖法  | 1                |    |
| C9-1 繪製零件圖的基本方法   | 1. 繪製零件圖的圖法<br>2. 繪製零件圖的圖法  | 1                |    |
| C9-2 繪製零件圖的基本方法   | 1. 繪製零件圖的圖法<br>2. 繪製零件圖的圖法  | 1                |    |
| C10-1 繪製零件圖的基本方法  | 1. 繪製零件圖的圖法<br>2. 繪製零件圖的圖法  | 1                |    |
| C10-2 繪製零件圖的基本方法  | 1. 繪製零件圖的圖法<br>2. 繪製零件圖的圖法  | 1                |    |
| C11-1 繪製零件圖的基本方法  | 1. 繪製零件圖的圖法<br>2. 繪製零件圖的圖法  | 1                |    |
| C11-2 繪製零件圖的基本方法  | 1. 繪製零件圖的圖法<br>2. 繪製零件圖的圖法  | 1                |    |
| C12-1 繪製零件圖的基本方法  | 1. 繪製零件圖的圖法<br>2. 繪製零件圖的圖法  | 1                |    |
| C12-2 繪製零件圖的基本方法  | 1. 繪製零件圖的圖法<br>2. 繪製零件圖的圖法  | 1                |    |
| C13-1 繪製零件圖的基本方法  | 1. 繪製零件圖的圖法<br>2. 繪製零件圖的圖法  | 1                |    |
| C13-2 繪製零件圖的基本方法  | 1. 繪製零件圖的圖法<br>2. 繪製零件圖的圖法  | 1                |    |
| C14-1 繪製零件圖的基本方法  | 1. 繪製零件圖的圖法<br>2. 繪製零件圖的圖法  | 1                |    |
| C14-2 繪製零件圖的基本方法  | 1. 繪製零件圖的圖法<br>2. 繪製零件圖的圖法  | 1                |    |
| 備註                | 1. 11   |                  |    |
| 備註事項<br>(評量方式)    | 作業評量、筆試評量、小組活動、專題評量   |                  |    |
| 教學資源              | 1. 各類圖書、雜誌、報刊、期刊、雜誌、報刊  |                  |    |
| 教學注意事項            | 學生與專業設備   |                  |    |

表 11-2-2-11 新加坡國立大學高級工商學院管理碩士(國際工商管理) 學位科目教學大綱

|                |   |       |      |      |      |
|----------------|---|-------|------|------|------|
| 課程名稱           | 學分名稱   課程名稱(英文)   學分名稱   課程名稱(英文)   |       |      |      |      |
| 前置課程           | 無前置課程   |       |      |      |      |
| 修業條件           | 通過「前置課程」<br>修滿「前置課程」<br>修業成績  |       |      |      |      |
| 課程描述           | 修業學分總數：12 學分(含前置課程)   |       |      |      |      |
| 課程核心要素         | A. 專業知識：(1) 會計與審計的基礎知識<br>B. 國際金融：(1) 國際金融的基礎知識<br>C. 國際管理：(1) 國際管理與國際市場<br>D. 專業技能：(2) 專業技能與國際市場<br>E. 專業知識與國際市場：(2) 專業知識與國際市場 |       |      |      |      |
| 學分描述           | 學分描述：專業知識   |       |      |      |      |
| 課程內容           | 專業知識(1)   | 會計與審計 | 國際金融 | 國際管理 | 國際市場 |
|                | 專業知識(2)   | 會計與審計 | 國際金融 | 國際管理 | 國際市場 |
|                | 專業知識(3)   | 會計與審計 | 國際金融 | 國際管理 | 國際市場 |
|                | 專業知識(4)   | 會計與審計 | 國際金融 | 國際管理 | 國際市場 |
|                | 專業知識(5)   | 會計與審計 | 國際金融 | 國際管理 | 國際市場 |
|                | 專業知識(6)   | 會計與審計 | 國際金融 | 國際管理 | 國際市場 |
|                | 專業知識(7)   | 會計與審計 | 國際金融 | 國際管理 | 國際市場 |
|                | 專業知識(8)   | 會計與審計 | 國際金融 | 國際管理 | 國際市場 |
| 課程名稱<br>(前置課程) | 會計與審計、國際金融、國際管理、國際市場、專業技能與國際市場、專業知識與國際市場、專業知識與國際市場、專業知識與國際市場  |       |      |      |      |
| 課程內容           |   |       |      |      |      |
| 課程名稱(前置課程)     | 課程名稱  | 學分總數  | 備註   |      |      |
| C-1 專業知識       | 會計與審計   | 3     |      |      |      |
| C-2 專業知識       | 國際金融  | 3     |      |      |      |
| C-3 專業知識       | 國際管理  | 3     |      |      |      |
| C-4 專業知識       | 國際市場  | 3     |      |      |      |
| C-5 專業知識       | 專業技能與國際市場   | 3     |      |      |      |
| C-6 專業知識       | 專業知識與國際市場   | 3     |      |      |      |
| C-7 專業知識       | 專業知識與國際市場   | 3     |      |      |      |
| C-8 專業知識       | 專業知識與國際市場   | 3     |      |      |      |
| C-9 專業知識       | 專業知識與國際市場   | 3     |      |      |      |
| C-10 專業知識      | 專業知識與國際市場   | 3     |      |      |      |
| C-11 專業知識      | 專業知識與國際市場   | 3     |      |      |      |
| C-12 專業知識      | 專業知識與國際市場   | 3     |      |      |      |
| 合計             |   | 12    |      |      |      |
| 課程名稱<br>(前置課程) | 會計與審計、國際金融、國際管理、國際市場、專業技能與國際市場、專業知識與國際市場、專業知識與國際市場、專業知識與國際市場  |       |      |      |      |
| 課程名稱           | 專業技能與國際市場   |       |      |      |      |
| 課程名稱           | 專業知識與國際市場   |       |      |      |      |

表 11-2-1 國立中央大學基礎工程專業課程學科(群)課程及實施要點(必修科目教學大綱)

|              |  |      |      |    |
|--------------|--|------|------|----|
| 學分名稱         | 學分名稱 [ 結構力學(II)-基礎 ]<br>學分名稱 [ Wasteful Learning (trial) ]                                 |      |      |    |
| 前置課程         | 結構力學(II)   |      |      |    |
| 授課時間         | 每週一、四、六<br>每週二、四、六<br>每週五、日  |      |      |    |
| 授課地點         | 精誠中心學科(II)-基礎專業教室  |      |      |    |
| 課程核心要素       | A. 基礎力學 (I) 之靜力學與動力學<br>B. 基礎力學 (II) 之材料力學與結構力學<br>C. 基礎力學 (III) 之結構力學與結構力學 (II) 之動力學與結構力學 |      |      |    |
| 學習目標         | 1. 理解力學之基本概念<br>2. 理解力學之基本概念   |      |      |    |
| 授課教師         | 黃明輝<br>王<br>王  |      |      |    |
| 建議先修科目       | 無  |      |      |    |
| 教學目標 (教學要點)  | 1. 理解力學之基本概念<br>2. 理解力學之基本概念<br>3. 理解力學之基本概念<br>4. 理解力學之基本概念                               |      |      |    |
| 教學內容         |  |      |      |    |
| 學習單元(主題)     | 學習目標   | 學習時間 | 學習次數 | 備註 |
| C-1-1 基礎力學   | 1. 靜力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-2 基礎力學   | 2. 動力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-3 基礎力學   | 3. 材料力學之基本概念   | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-4 基礎力學   | 4. 結構力學之基本概念   | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-5 基礎力學   | 5. 動力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-6 基礎力學   | 6. 材料力學之基本概念   | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-7 基礎力學   | 7. 結構力學之基本概念   | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-8 基礎力學   | 8. 動力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-9 基礎力學   | 9. 材料力學之基本概念   | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-10 基礎力學  | 10. 結構力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-11 基礎力學  | 11. 動力學之基本概念   | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-12 基礎力學  | 12. 材料力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-13 基礎力學  | 13. 結構力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-14 基礎力學  | 14. 動力學之基本概念   | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-15 基礎力學  | 15. 材料力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-16 基礎力學  | 16. 結構力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-17 基礎力學  | 17. 動力學之基本概念   | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-18 基礎力學  | 18. 材料力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-19 基礎力學  | 19. 結構力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-20 基礎力學  | 20. 動力學之基本概念   | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-21 基礎力學  | 21. 材料力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-22 基礎力學  | 22. 結構力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-23 基礎力學  | 23. 動力學之基本概念   | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-24 基礎力學  | 24. 材料力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-25 基礎力學  | 25. 結構力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-26 基礎力學  | 26. 動力學之基本概念   | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-27 基礎力學  | 27. 材料力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-28 基礎力學  | 28. 結構力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-29 基礎力學  | 29. 動力學之基本概念   | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-30 基礎力學  | 30. 材料力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-31 基礎力學  | 31. 結構力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-32 基礎力學  | 32. 動力學之基本概念   | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-33 基礎力學  | 33. 材料力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-34 基礎力學  | 34. 結構力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-35 基礎力學  | 35. 動力學之基本概念   | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-36 基礎力學  | 36. 材料力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-37 基礎力學  | 37. 結構力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-38 基礎力學  | 38. 動力學之基本概念   | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-39 基礎力學  | 39. 材料力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-40 基礎力學  | 40. 結構力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-41 基礎力學  | 41. 動力學之基本概念   | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-42 基礎力學  | 42. 材料力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-43 基礎力學  | 43. 結構力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-44 基礎力學  | 44. 動力學之基本概念   | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-45 基礎力學  | 45. 材料力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-46 基礎力學  | 46. 結構力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-47 基礎力學  | 47. 動力學之基本概念   | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-48 基礎力學  | 48. 材料力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-49 基礎力學  | 49. 結構力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-50 基礎力學  | 50. 動力學之基本概念   | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-51 基礎力學  | 51. 材料力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-52 基礎力學  | 52. 結構力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-53 基礎力學  | 53. 動力學之基本概念   | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-54 基礎力學  | 54. 材料力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-55 基礎力學  | 55. 結構力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-56 基礎力學  | 56. 動力學之基本概念   | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-57 基礎力學  | 57. 材料力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-58 基礎力學  | 58. 結構力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-59 基礎力學  | 59. 動力學之基本概念   | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-60 基礎力學  | 60. 材料力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-61 基礎力學  | 61. 結構力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-62 基礎力學  | 62. 動力學之基本概念   | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-63 基礎力學  | 63. 材料力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-64 基礎力學  | 64. 結構力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-65 基礎力學  | 65. 動力學之基本概念   | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-66 基礎力學  | 66. 材料力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-67 基礎力學  | 67. 結構力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-68 基礎力學  | 68. 動力學之基本概念   | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-69 基礎力學  | 69. 材料力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-70 基礎力學  | 70. 結構力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-71 基礎力學  | 71. 動力學之基本概念   | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-72 基礎力學  | 72. 材料力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-73 基礎力學  | 73. 結構力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-74 基礎力學  | 74. 動力學之基本概念   | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-75 基礎力學  | 75. 材料力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-76 基礎力學  | 76. 結構力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-77 基礎力學  | 77. 動力學之基本概念   | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-78 基礎力學  | 78. 材料力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-79 基礎力學  | 79. 結構力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-80 基礎力學  | 80. 動力學之基本概念   | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-81 基礎力學  | 81. 材料力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-82 基礎力學  | 82. 結構力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-83 基礎力學  | 83. 動力學之基本概念   | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-84 基礎力學  | 84. 材料力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-85 基礎力學  | 85. 結構力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-86 基礎力學  | 86. 動力學之基本概念   | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-87 基礎力學  | 87. 材料力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-88 基礎力學  | 88. 結構力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-89 基礎力學  | 89. 動力學之基本概念   | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-90 基礎力學  | 90. 材料力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-91 基礎力學  | 91. 結構力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-92 基礎力學  | 92. 動力學之基本概念   | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-93 基礎力學  | 93. 材料力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-94 基礎力學  | 94. 結構力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-95 基礎力學  | 95. 動力學之基本概念   | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-96 基礎力學  | 96. 材料力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-97 基礎力學  | 97. 結構力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-98 基礎力學  | 98. 動力學之基本概念   | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-99 基礎力學  | 99. 材料力學之基本概念  | 1 小時 | 1    |    |
| C-1-100 基礎力學 | 100. 結構力學之基本概念   | 1 小時 | 1    |    |
| 備註           | 1. 本課程之教學內容將根據實際情況進行調整。  |      |      |    |
| 教學資源         | 精誠中心學科(II)-基礎專業教室  |      |      |    |
| 教學法與策略       | 1. 以授課法教學 2. 以專題報告教學   |      |      |    |

表 2-1-2-1 《新加坡公立基礎設施工程專業職業學校(原住民族學院) 地理科課程大綱

|               |  |      |    |
|---------------|--|------|----|
| 課程名稱          | 中文名稱   原住民族學院 地理科<br>英文名稱   Waraiini Language Class                                  |      |    |
| 課程類別          | 必修課程   |      |    |
| 課程層級          | 高級中學科系<br>高級二級班<br>基礎課程  |      |    |
| 課程描述          | 課程中學習地理學一般知識與技能  |      |    |
| 課程核心要素        | A 自然地理 (1) 地形與氣候的成因與關係<br>自然地理 (2) 自然環境的演變與適應<br>C 人文地理 (1) 區域發展與區域差異 (2) 人口與區域發展與遷移 |      |    |
| 學生能力          | 學生能力 - 專業技能  |      |    |
| 適用學期          | 適用學期   適用科目<br>1   1<br>第二學年第二學期   第二學年第二學期  |      |    |
| 建議先修科目        | 無  |      |    |
| 課程目標 (教學重點)   | 1. 學習理解自然環境與人類關係 2. 了解自然環境對發展之影響 3. 培養學生地理知識與技能 - 基礎課程之外                             |      |    |
| 教學內容          |  |      |    |
| 知識單元/主題/子主題   | 內容描述   | 學習時數 | 備註 |
| C-1 自然環境      | 1. 地形學之成因與作用 2. 氣候與自然環境之人類活動之關係  | 8    |    |
| C-2 自然環境的演變   | 1. 自然環境的演變   | 8    |    |
| C-3 自然環境與人類活動 | 1. 自然環境與人類活動   | 8    |    |
| C-4 人口與區域     | 1. 自然環境與人類活動之關係 2. 人口與區域發展   | 8    |    |
| C-5 人口與區域     | 1. 自然環境與人類活動之關係 2. 人口與區域發展   | 8    |    |
| C-6 自然環境      | 1. 自然環境與人類活動之關係 2. 人口與區域發展   | 8    |    |
| 計 - 共         |  | 48   |    |
| 課程評量 (評量方式)   | 1. 平時考 (作業 - 3 份) 2. 期中考試 (3 份) 3. 期末考試 (1 份) 4. 課堂評量 (1 份)                          |      |    |
| 教學資源          | 地理科教材與教材   |      |    |
| 教學法與策略        | 1. 以案例式教學 2. 以專題式學習  |      |    |



表 11-2-11 私立中華大學國文組基礎文書管理專業學位(學位及重點學分) 創刊科目設置表

|             |   |        |        |       |
|-------------|---|--------|--------|-------|
| 教學系所        | 中文系國文組(原中文系研究所文組)<br>學系名稱: Wenzhuan Studies - MA                                      |        |        |       |
| 科系名稱        | 基礎文書  |        |        |       |
| 課程名稱        | 通識(一)國語文<br>基礎(一)國文<br>基礎(二)國文  |        |        |       |
| 課程學分        | 課程學分: 國語文(1)+基礎(一)國文(3)+基礎(二)國文(3)  |        |        |       |
| 課程核心意義      | A. 基本理論 (1) 書本與臺灣社會關係<br>B. 發展主題 (2) 傳統書寫與臺灣史述<br>C. 研究典範 (3) 基礎實踐與研究主題 (2) 學史述的基礎與建構 |        |        |       |
| 學分類別        | 學分類別: 專業學分  |        |        |       |
| 課程類別        | 基礎必修學分  | 通識必修學分 | 學科必修學分 | 選修學分  |
|             | 1   | 1      | 6      | 3     |
|             | 國文必修  | 國文必修   | 國文必修   | 國文必修  |
|             | 國文必修的   | 國文必修的  | 國文必修的  | 國文必修的 |
|             | 1   | 3      | 3      | 1     |
|             | 國文必修  | 國文必修   | 國文必修   | 國文必修  |
|             | 選修科   |        |        |       |
|             | 1   |        |        |       |
|             | 國文必修  |        |        |       |
| 總學分學分       | 9   |        |        |       |
| 教學目標 (基礎學分) | 1. 學習國文與書寫的基本原理 2. 了解國文與社會文化及國書學研究的現況 3. 基礎的批判  |        |        |       |
| 課程內容        |   |        |        |       |
| 課程單元 (題名)   | 內容編排  | 學分學分   | 備註     |       |
| (一)國文必修     | 1. 書寫<br>2. 文書學<br>3. 國文研究  | 6      |        |       |
| (二)國文必修     | 1. 國書<br>2. 文物<br>3. 藏書<br>4. 研究  | 3      |        |       |
| (三)國文必修     | 1. 國語-語法<br>2. 國語-音韻學<br>3. 國語-國音學<br>4. 國語-詞法  | 3      |        |       |
| (四)國文必修     | 1. 書寫(書法)<br>2. 書式  | 3      |        |       |
| (五)國文必修     | 1. 書式<br>2. 書寫  | 3      |        |       |
| (六)國文必修     | 1. 國文與社會關係<br>2. 國文與歷史<br>3. 國文與研究  | 3      |        |       |
| (七)國文必修     | 1. 國文與書寫<br>2. 國文與書式<br>3. 國文與書法  | 3      |        |       |
| (八)國文必修     | 1. 國文與國書<br>2. 國文與文物<br>3. 國文與研究  | 3      |        |       |
| (九)國文必修     | 1. 國文與書式<br>2. 國文與書寫<br>3. 國文與書法  | 3      |        |       |
| (十)國文必修     | 1. 國文與社會關係<br>2. 國文與歷史<br>3. 國文與研究  | 3      |        |       |
| 學分總計        |   | 39     |        |       |
| 課程評量 (國文必修) | 1. 基礎文書(國書)- 3. 國文必修(1)- 3. 國文必修(2)- 3. 國文必修(3)                                       |        |        |       |
| 教學資源        | 閱讀相關書籍期刊  |        |        |       |
| 教學注意事項      | 1. 以國文必修(1)為基礎學分  |        |        |       |

表 11-2-2 110 年度第一學期高級中等學校課程實施方案(課程及實施要點) 創設科課程表

|                   |  |      |    |
|-------------------|--|------|----|
| 課程名稱              | 中文名稱：國語文讀本(1)必修<br>英文名稱：Winnatul' Reading - A101                                 |      |    |
| 課程類別              | 必修課程   |      |    |
| 課程屬性              | 普通、必修課程<br>基礎、必修<br>基礎課程   |      |    |
| 課程目標              | 課程目標：國語文讀本(1)必修課程  |      |    |
| 課程內容要點            | A. 基本句型：(1) 國語文讀本(1)必修課程<br>B. 語法重點：(1) 國語文讀本(1)必修課程<br>C. 閱讀理解：(1) 國語文讀本(1)必修課程 |      |    |
| 學生程度              | 高中程度、國語文讀本   |      |    |
| 適用年級              | 國語文讀本(1)必修課程<br>國語文讀本(1)必修課程<br>高二學年第一學期<br>高二學年第一學期                             |      |    |
| 建議修課<br>科別        | 國語文  |      |    |
| 教學目標<br>(教學重點)    | 1. 學習國語文讀本(1)必修課程<br>2. 了解國語文讀本(1)必修課程<br>3. 學習國語文讀本(1)必修課程                      |      |    |
| 教學內容              |  |      |    |
| 學習單元(主題)          | 內容編排   | 學習時數 | 備註 |
| (一)國語文讀本(1)必修課程   | 1. 國語文<br>2. 國語文<br>3. 國語文<br>4. 國語文<br>5. 國語文<br>6. 國語文<br>7. 國語文               | 9    |    |
| C1(1)國語文讀本(1)必修課程 | 1. 國語文(1)必修課程  | 9    |    |
| C2(1)國語文讀本(1)必修課程 | 1. 國語文(1)必修課程  | 9    |    |
| (二)國語文讀本(1)必修課程   | 1. 國語文(1)必修課程<br>2. 國語文(1)必修課程   | 9    |    |
| (三)國語文讀本(1)必修課程   | 1. 國語文(1)必修課程<br>2. 國語文(1)必修課程   | 9    |    |
| (四)國語文讀本(1)必修課程   | 1. 國語文(1)必修課程<br>2. 國語文(1)必修課程   | 9    |    |
| (五)國語文讀本(1)必修課程   | 1. 國語文(1)必修課程<br>2. 國語文(1)必修課程   | 9    |    |
| 合計                |  | 54   |    |
| 備註事項<br>(調整事項)    | 1. 本課程(1)必修課程(1)必修課程(1)必修課程(1)必修課程(1)必修課程  |      |    |
| 教學資源              | 國語文讀本(1)必修課程   |      |    |
| 教學評量要點            | 1. 國語文(1)必修課程(1)必修課程(1)必修課程(1)必修課程(1)必修課程  |      |    |

表 11-2-2 11 級普通話文憑課程及中文專業課程管理課程(原修及重修學分) 科目修習表(續)

|                |   |                                      |
|----------------|---|--------------------------------------|
| 修業途線           | 非本地生<br>本地生   | 課程名稱及 中文名稱<br>Winnatal Diploma - Web |
| 修業途線           | 修業途線  |                                      |
| 修業途線           | 途徑一(海外生)<br>途徑二(本地生)<br>途徑三(本地生)  |                                      |
| 課程名稱           | 課程名稱及中文名稱   |                                      |
| 課程內容概要         | A. 基本知識：(1) 普通話語言的音韻學<br>B. 語法知識：(1) 詞類及詞的運用<br>C. 語法知識：(1) 普通話語法的基本知識 (2) 普通話的語法結構 |                                      |
| 修業途線           | 非本地生、本地生  |                                      |
| 修業途線           | 途徑一<br>途徑二<br>途徑三   |                                      |
| 修業途線           | 途徑一   |                                      |
| 修業途線<br>(修業途線) | 1. 學習普通話及英語的應用 2. 了解普通話的音韻學及文法 3. 培養普通話的聽、說、讀、寫能力                                   |                                      |
| 修業內容           |   |                                      |
| 修業途線           | 修業途線  | 修業途線                                 |
| C-1 基本知識       | 1. 普通話語言的音韻學  | 0                                    |
| C-2 基本知識       | 1. 普通話語言的語法   | 0                                    |
| C-3 基本知識       | 1. 普通話語言的語法   | 0                                    |
| C-4 基本知識       | 1. 普通話語言的語法   | 0                                    |
| C-5 基本知識       | 1. 普通話語言的語法   | 0                                    |
| C-6 基本知識       | 1. 普通話語言的語法   | 0                                    |
| C-7 基本知識       | 1. 普通話語言的語法   | 0                                    |
| C-8 基本知識       | 1. 普通話語言的語法   | 0                                    |
| C-9 基本知識       | 1. 普通話語言的語法   | 0                                    |
| C-10 基本知識      | 1. 普通話語言的語法   | 0                                    |
| C-11 基本知識      | 1. 普通話語言的語法   | 0                                    |
| C-12 基本知識      | 1. 普通話語言的語法   | 0                                    |
| 合 計            |   | 0                                    |
| 修業途線<br>(修業途線) | 1. 普通話語言的音韻學 2. 普通話語言的語法 3. 普通話語言的語法  |                                      |
| 修業途線           | 普通話語言的語法  |                                      |
| 修業途線           | 1. 普通話語言的音韻學 2. 普通話語言的語法  |                                      |



表 11(中) 1. 新加坡國立大學基礎工程學院職業學位(建築與營造學系) 建築材料與學大綱

|                  |   |   |    |  |
|------------------|---|---|----|--|
| 課程名稱             | 中文名稱  | 大學建築材料學 I   |    |  |
|                  | 英文名稱  | Introduction to Building Materials and Construction |    |  |
| 前置課程             | 材料學 I   |   |    |  |
| 修讀條件             | 通修 1 級課程  |   |    |  |
|                  | 包括 1 級課程  |   |    |  |
| 課程編號             | 建築材料與學  |   |    |  |
| 課程核心要素           | A. 建築材料 - (1) 建築材料的基本性質 (2) 建築材料的基本用途<br>B. 建築材料 - (1) 建築材料的選擇 (2) 建築材料的應用<br>C. 建築材料 - (1) 建築材料的選擇 (2) 建築材料的應用 |   |    |  |
| 學生人數             | 20 名學生，當修完時   |   |    |  |
| 修讀時間             | 前五週的  |   |    |  |
|                  | 1   |   |    |  |
|                  | 第二學年第一學期  |   |    |  |
| 建議先修課程           | 無   |   |    |  |
| 教學目標 (教學重點)      | 1. 認識建築材料的基本性質 2. 理解建築材料的用途 3. 建立適當的建築材料選擇標準  |   |    |  |
| 教學內容             |   |   |    |  |
| 知識單元/主題          | 內容細則  | 分制時數  | 備註 |  |
| (1) 建築材料的基本性質    | 1. 建築材料的基本性質<br>2. 建築材料的基本用途  | 4   |    |  |
| (2) 建築材料的選擇      | 1. 建築材料的選擇<br>2. 建築材料的應用  | 4   |    |  |
| (3) 建築材料         | 1. 建築材料<br>2. 建築材料的選擇   | 4   |    |  |
| (4) 鋼筋、鋼筋混凝土及預應力 | 1. 鋼筋的性質<br>2. 鋼筋混凝土的性質<br>3. 鋼筋混凝土的應用  | 4   |    |  |
| (5) 鋼骨結構         | 1. 鋼骨結構的性質<br>2. 鋼骨結構的應用<br>3. 鋼骨結構的應用  | 4   |    |  |
| (6) 木質結構         | 1. 木質結構的性質<br>2. 木質結構的應用<br>3. 木質結構的應用  | 4   |    |  |
| (7) 磚石結構         | 1. 磚石結構的性質<br>2. 磚石結構的應用<br>3. 磚石結構的應用  | 4   |    |  |
| (8) 砌塊結構         | 1. 砌塊結構的性質<br>2. 砌塊結構的應用<br>3. 砌塊結構的應用  | 4   |    |  |
| (9) 砌塊結構         | 1. 砌塊結構的性質<br>2. 砌塊結構的應用<br>3. 砌塊結構的應用  | 4   |    |  |
| (10) 砌塊結構        | 1. 砌塊結構的性質<br>2. 砌塊結構的應用<br>3. 砌塊結構的應用  | 4   |    |  |
| (11) 砌塊結構        | 1. 砌塊結構的性質<br>2. 砌塊結構的應用<br>3. 砌塊結構的應用  | 4   |    |  |
| (12) 砌塊結構        | 1. 砌塊結構的性質<br>2. 砌塊結構的應用<br>3. 砌塊結構的應用  | 4   |    |  |
| 合 計              |   | 32  |    |  |
| 學習評量 (評量方式)      | 1. 測驗 2. 作業與報告  |   |    |  |
| 教學資源             | 書籍、錄影帶、學生用教材、影片   |   |    |  |
| 教學注意事項           | 1. 建築材料與學 2. 建築材料與學   |   |    |  |



(三) 專業科目

表 1-1-2-1 科北中台法區熱區航大運區軍國武警化(消防)重制學科) 科北中台法區熱區航大運區軍國武警化(消防)重制學科

|                |  |                      |      |  |
|----------------|--|----------------------|------|--|
| 科目名稱           | 中文名稱   | 基礎設施                 |      |  |
|                | 英文名稱   | Basic Infrastructure |      |  |
| 修習學分           | 4 學分   |                      |      |  |
| 授課單位           | 交通、警政科系  |                      |      |  |
|                | 基礎設施   |                      |      |  |
| 授課時間           | 授課時間：科北中台法區熱區航大運區軍國武警化(消防)重制學科   |                      |      |  |
| 授課地點           | 教室別  |                      |      |  |
|                | 樓  |                      |      |  |
|                | 第一學年   |                      |      |  |
| 建議先修科目         | 無  |                      |      |  |
| 教學目標 (教學要點)    | 1. 基礎設施的定義、範圍與重要性。2. 基礎設施的種類與功能。3. 基礎設施的維護與管理。4. 基礎設施的未來發展趨勢。5. 基礎設施的相關法規。6. 基礎設施的相關標準。  |                      |      |  |
| 教學內容           |  |                      |      |  |
| 主要單元(主題)       | 內容概要   | 分數(學分)               | 備註   |  |
| (一) 緒論         | 1. 基礎設施的定義與範圍。<br>2. 基礎設施的種類與功能。   | 1                    | 第一學期 |  |
| (二) 基礎設施分類     | 1. 基礎設施的種類與功能。<br>2. 基礎設施的維護與管理。   | 4                    |      |  |
| (三) 基礎設施的品質與安全 | 1. 基礎設施的品質與安全。<br>2. 基礎設施的維護與管理。<br>3. 基礎設施的未來發展趨勢。  | 4                    |      |  |
| (四) 基礎設施的維護與管理 | 1. 基礎設施的維護與管理。<br>2. 基礎設施的未來發展趨勢。<br>3. 基礎設施的相關法規。   | 4                    |      |  |
| (五) 基礎設施的未來發展  | 1. 基礎設施的未來發展。<br>2. 基礎設施的相關標準。   | 4                    |      |  |
| (六) 基礎設施的相關法規  | 1. 基礎設施的相關法規。<br>2. 基礎設施的未來發展趨勢。   | 4                    | 第二學期 |  |
| (七) 基礎設施的標準    | 1. 基礎設施的標準。<br>2. 基礎設施的未來發展趨勢。   | 4                    |      |  |
| (八) 基礎設施的未來發展  | 1. 基礎設施的未來發展。<br>2. 基礎設施的相關標準。   | 4                    |      |  |
| (九) 基礎設施的相關標準  | 1. 基礎設施的相關標準。<br>2. 基礎設施的未來發展趨勢。   | 4                    |      |  |
| 第一學年           |  | 14                   |      |  |
| 課程評量 (評量方式)    | 1. 基礎設施的品質與安全。2. 基礎設施的維護與管理。3. 基礎設施的未來發展趨勢。4. 基礎設施的相關法規。5. 基礎設施的相關標準。6. 基礎設施的未來發展趨勢。7. 基礎設施的相關標準。8. 基礎設施的未來發展趨勢。9. 基礎設施的相關標準。10. 基礎設施的未來發展趨勢。11. 基礎設施的相關標準。12. 基礎設施的未來發展趨勢。13. 基礎設施的相關標準。14. 基礎設施的未來發展趨勢。15. 基礎設施的相關標準。16. 基礎設施的未來發展趨勢。17. 基礎設施的相關標準。18. 基礎設施的未來發展趨勢。19. 基礎設施的相關標準。20. 基礎設施的未來發展趨勢。21. 基礎設施的相關標準。22. 基礎設施的未來發展趨勢。23. 基礎設施的相關標準。24. 基礎設施的未來發展趨勢。25. 基礎設施的相關標準。26. 基礎設施的未來發展趨勢。27. 基礎設施的相關標準。28. 基礎設施的未來發展趨勢。29. 基礎設施的相關標準。30. 基礎設施的未來發展趨勢。31. 基礎設施的相關標準。32. 基礎設施的未來發展趨勢。33. 基礎設施的相關標準。34. 基礎設施的未來發展趨勢。35. 基礎設施的相關標準。36. 基礎設施的未來發展趨勢。37. 基礎設施的相關標準。38. 基礎設施的未來發展趨勢。39. 基礎設施的相關標準。40. 基礎設施的未來發展趨勢。41. 基礎設施的相關標準。42. 基礎設施的未來發展趨勢。43. 基礎設施的相關標準。44. 基礎設施的未來發展趨勢。45. 基礎設施的相關標準。46. 基礎設施的未來發展趨勢。47. 基礎設施的相關標準。48. 基礎設施的未來發展趨勢。49. 基礎設施的相關標準。50. 基礎設施的未來發展趨勢。51. 基礎設施的相關標準。52. 基礎設施的未來發展趨勢。53. 基礎設施的相關標準。54. 基礎設施的未來發展趨勢。55. 基礎設施的相關標準。56. 基礎設施的未來發展趨勢。57. 基礎設施的相關標準。58. 基礎設施的未來發展趨勢。59. 基礎設施的相關標準。60. 基礎設施的未來發展趨勢。61. 基礎設施的相關標準。62. 基礎設施的未來發展趨勢。63. 基礎設施的相關標準。64. 基礎設施的未來發展趨勢。65. 基礎設施的相關標準。66. 基礎設施的未來發展趨勢。67. 基礎設施的相關標準。68. 基礎設施的未來發展趨勢。69. 基礎設施的相關標準。70. 基礎設施的未來發展趨勢。71. 基礎設施的相關標準。72. 基礎設施的未來發展趨勢。73. 基礎設施的相關標準。74. 基礎設施的未來發展趨勢。75. 基礎設施的相關標準。76. 基礎設施的未來發展趨勢。77. 基礎設施的相關標準。78. 基礎設施的未來發展趨勢。79. 基礎設施的相關標準。80. 基礎設施的未來發展趨勢。81. 基礎設施的相關標準。82. 基礎設施的未來發展趨勢。83. 基礎設施的相關標準。84. 基礎設施的未來發展趨勢。85. 基礎設施的相關標準。86. 基礎設施的未來發展趨勢。87. 基礎設施的相關標準。88. 基礎設施的未來發展趨勢。89. 基礎設施的相關標準。90. 基礎設施的未來發展趨勢。91. 基礎設施的相關標準。92. 基礎設施的未來發展趨勢。93. 基礎設施的相關標準。94. 基礎設施的未來發展趨勢。95. 基礎設施的相關標準。96. 基礎設施的未來發展趨勢。97. 基礎設施的相關標準。98. 基礎設施的未來發展趨勢。99. 基礎設施的相關標準。100. 基礎設施的未來發展趨勢。 |                      |      |  |
| 教學資源           | 1. 教材編寫。2. 教材編寫。3. 教材編寫。4. 教材編寫。5. 教材編寫。6. 教材編寫。7. 教材編寫。8. 教材編寫。9. 教材編寫。10. 教材編寫。11. 教材編寫。12. 教材編寫。13. 教材編寫。14. 教材編寫。15. 教材編寫。16. 教材編寫。17. 教材編寫。18. 教材編寫。19. 教材編寫。20. 教材編寫。21. 教材編寫。22. 教材編寫。23. 教材編寫。24. 教材編寫。25. 教材編寫。26. 教材編寫。27. 教材編寫。28. 教材編寫。29. 教材編寫。30. 教材編寫。31. 教材編寫。32. 教材編寫。33. 教材編寫。34. 教材編寫。35. 教材編寫。36. 教材編寫。37. 教材編寫。38. 教材編寫。39. 教材編寫。40. 教材編寫。41. 教材編寫。42. 教材編寫。43. 教材編寫。44. 教材編寫。45. 教材編寫。46. 教材編寫。47. 教材編寫。48. 教材編寫。49. 教材編寫。50. 教材編寫。51. 教材編寫。52. 教材編寫。53. 教材編寫。54. 教材編寫。55. 教材編寫。56. 教材編寫。57. 教材編寫。58. 教材編寫。59. 教材編寫。60. 教材編寫。61. 教材編寫。62. 教材編寫。63. 教材編寫。64. 教材編寫。65. 教材編寫。66. 教材編寫。67. 教材編寫。68. 教材編寫。69. 教材編寫。70. 教材編寫。71. 教材編寫。72. 教材編寫。73. 教材編寫。74. 教材編寫。75. 教材編寫。76. 教材編寫。77. 教材編寫。78. 教材編寫。79. 教材編寫。80. 教材編寫。81. 教材編寫。82. 教材編寫。83. 教材編寫。84. 教材編寫。85. 教材編寫。86. 教材編寫。87. 教材編寫。88. 教材編寫。89. 教材編寫。90. 教材編寫。91. 教材編寫。92. 教材編寫。93. 教材編寫。94. 教材編寫。95. 教材編寫。96. 教材編寫。97. 教材編寫。98. 教材編寫。99. 教材編寫。100. 教材編寫。   |                      |      |  |
| 教學注意事項         | 1. 教學目標。2. 教學目標。3. 教學目標。4. 教學目標。5. 教學目標。6. 教學目標。7. 教學目標。8. 教學目標。9. 教學目標。10. 教學目標。11. 教學目標。12. 教學目標。13. 教學目標。14. 教學目標。15. 教學目標。16. 教學目標。17. 教學目標。18. 教學目標。19. 教學目標。20. 教學目標。21. 教學目標。22. 教學目標。23. 教學目標。24. 教學目標。25. 教學目標。26. 教學目標。27. 教學目標。28. 教學目標。29. 教學目標。30. 教學目標。31. 教學目標。32. 教學目標。33. 教學目標。34. 教學目標。35. 教學目標。36. 教學目標。37. 教學目標。38. 教學目標。39. 教學目標。40. 教學目標。41. 教學目標。42. 教學目標。43. 教學目標。44. 教學目標。45. 教學目標。46. 教學目標。47. 教學目標。48. 教學目標。49. 教學目標。50. 教學目標。51. 教學目標。52. 教學目標。53. 教學目標。54. 教學目標。55. 教學目標。56. 教學目標。57. 教學目標。58. 教學目標。59. 教學目標。60. 教學目標。61. 教學目標。62. 教學目標。63. 教學目標。64. 教學目標。65. 教學目標。66. 教學目標。67. 教學目標。68. 教學目標。69. 教學目標。70. 教學目標。71. 教學目標。72. 教學目標。73. 教學目標。74. 教學目標。75. 教學目標。76. 教學目標。77. 教學目標。78. 教學目標。79. 教學目標。80. 教學目標。81. 教學目標。82. 教學目標。83. 教學目標。84. 教學目標。85. 教學目標。86. 教學目標。87. 教學目標。88. 教學目標。89. 教學目標。90. 教學目標。91. 教學目標。92. 教學目標。93. 教學目標。94. 教學目標。95. 教學目標。96. 教學目標。97. 教學目標。98. 教學目標。99. 教學目標。100. 教學目標。   |                      |      |  |

表 11-2-2 學科教學內容領域高級中等教育階段暫行標準(普通高級中學) 統計學與學九科

|                 |  |                 |      |  |
|-----------------|--|-----------------|------|--|
| 教育目標            | 終極目標   | 資料處理            |      |  |
|                 | 階段目標   | Data Processing |      |  |
| 學習領域            | 統計   |                 |      |  |
| 科目名稱            | 高級中學   |                 |      |  |
|                 | 普通科  |                 |      |  |
| 學生程度            | 科別組別【資料處理組】  |                 |      |  |
|                 | 學分程度、學習時間  |                 |      |  |
| 課程科目            | 資料處理的  |                 |      |  |
|                 | 1.   |                 |      |  |
|                 | 第二學年   |                 |      |  |
| 建議修習<br>科別      | 高  |                 |      |  |
| 建議修習<br>二數學學期   | 1. 統計與資料處理的應用 2. 資料處理與資料科學的應用 3. 統計學與資料科學的應用   |                 |      |  |
| 教學內容            |  |                 |      |  |
| 學習單元(主題)        | 內容綱要   | 中綱頁數            | 備註   |  |
| (一) 資料處理的應用     | 1. 資料收集<br>2. 資料的整理與編排<br>3. 資料的圖表與表格呈現<br>4. 資料的推論                                      |                 | 第一學期 |  |
| (二) 資料處理的應用     | 1. 資料的整理與編排<br>2. 資料的圖表與表格呈現<br>3. 資料的推論   |                 |      |  |
| (三) 資料處理的應用     | 1. 資料處理的應用<br>2. 資料的整理與編排<br>3. 資料的圖表與表格呈現<br>4. 資料的推論                                   | 10              |      |  |
| (四) 資料處理的應用     | 1. 資料的整理與編排<br>2. 資料的圖表與表格呈現<br>3. 資料的推論   |                 |      |  |
| (五) 資料處理的應用     | 1. 資料處理的應用<br>2. 資料的整理與編排<br>3. 資料的圖表與表格呈現<br>4. 資料的推論                                   | 10              | 第二學期 |  |
| (六) 資料處理的應用     | 1. 資料處理的應用<br>2. 資料的整理與編排<br>3. 資料的圖表與表格呈現<br>4. 資料的推論                                   | 10              |      |  |
| 合 計             |  | 20              |      |  |
| 備註事項<br>(說明書內容) | 1. 教學內容應以教材綱要、參考、學習指南、資料處理應用等為主。2. 教學目標應以學習領域(或科目)學習目標、科目綱要、科目測驗、主題評量等為核心(如學分制、學分、學業評定)。 |                 |      |  |
| 教學資源            | 1. 學習領域的教材綱要 2. 課程教學綱要 3. 相關教學參考書目、網站等   |                 |      |  |
| 教材使用建議          | 1. 應以教材綱要為主要參考依據   |                 |      |  |

表 11-1 各年級同學應具備之專業基礎學分(普通教育學院)統計表(臺灣大學)

|                |   |             |  |      |              |
|----------------|---|-------------|--|------|--------------|
| 專業名稱           | 中文名稱  | 計算機         |  |      |              |
|                | 英文名稱  | IT/IT/IT    |  |      |              |
| 設置年份           | 1998  |             |  |      |              |
| 學院名稱           | 資訊、管理學院   |             |  |      |              |
| 學士學位           | 專業別名  | 電腦科學        |  |      |              |
|                | 科系名稱  | 資訊工程(資訊工程組) |  |      |              |
| 課程類別           | 專業基礎  | 專業基礎一~專業基礎  |  |      |              |
|                | 通識教育  | 必修科目        |  |      |              |
|                |   | 選修科目        |  |      |              |
| 專業基礎<br>學分     | 14  |             |  |      |              |
| 專業名稱<br>(數學類別) | 1. 資訊科學專業基礎學分(資訊工程組) 2. 資訊科學專業基礎學分(資訊工程組) 3. 資訊科學專業基礎學分(資訊工程組) 4. 資訊科學專業基礎學分(資訊工程組) 5. 資訊科學專業基礎學分(資訊工程組) 6. 資訊科學專業基礎學分(資訊工程組) |             |  |      |              |
| 數學內容           |   |             |  |      |              |
| 專業基礎(類別)       | 內容綱要  |             |  | 分數總數 | 備註           |
| C1) 資訊科學       | 1. 資訊科學專業基礎學分(資訊工程組)<br>2. 資訊科學專業基礎學分(資訊工程組)<br>3. 資訊科學專業基礎學分(資訊工程組)  |             |  | 14   | 第一學年<br>第二學年 |
| C2) 資訊科學       | 1. 資訊科學專業基礎學分(資訊工程組)<br>2. 資訊科學專業基礎學分(資訊工程組)<br>3. 資訊科學專業基礎學分(資訊工程組)  |             |  | 14   |              |
| C3) 資訊科學       | 1. 資訊科學專業基礎學分(資訊工程組)<br>2. 資訊科學專業基礎學分(資訊工程組)  |             |  | 14   | 第一學年<br>第二學年 |
| C4) 資訊科學       | 1. 資訊科學專業基礎學分(資訊工程組)<br>2. 資訊科學專業基礎學分(資訊工程組)  |             |  | 14   |              |
| C5) 資訊科學       |   |             |  | 14   |              |
| 備註             | 1. 資訊科學專業基礎學分(資訊工程組) 2. 資訊科學專業基礎學分(資訊工程組) 3. 資訊科學專業基礎學分(資訊工程組) 4. 資訊科學專業基礎學分(資訊工程組) 5. 資訊科學專業基礎學分(資訊工程組) 6. 資訊科學專業基礎學分(資訊工程組) |             |  |      |              |
| 備註             | 1. 資訊科學專業基礎學分(資訊工程組) 2. 資訊科學專業基礎學分(資訊工程組)   |             |  |      |              |
| 備註             | 1. 資訊科學專業基礎學分(資訊工程組) 2. 資訊科學專業基礎學分(資訊工程組)   |             |  |      |              |
| 備註             | 1. 資訊科學專業基礎學分(資訊工程組) 2. 資訊科學專業基礎學分(資訊工程組)   |             |  |      |              |

表 2-1 107 年 4 月 10 日中華大學教務處編訂之專業學院實習課程(原法政學院課程)執行辦法簡要說明

|                 |   |        |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |
|-----------------|---|--------|--------------|--|--|---|--|--|--|------|--|--|--|------|--|--|--|------|--|--|--|
| 專業名稱            | 中文名稱：法政學院<br>英文名稱：Law   |        |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |
| 實習地點            | 校外  |        |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |
| 執行單位            | 法政、教育學院<br>實習科組<br>科組名額：科組中心課程由法政、教育學院科組  |        |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |
| 學生名額            | 若干名額  |        |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |
| 實習科目            | <table border="1"> <tr> <td>高級實習科目</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>第一學年</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>第二學年</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>第三學年</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>   | 高級實習科目 |              |  |  | 1 |  |  |  | 第一學年 |  |  |  | 第二學年 |  |  |  | 第三學年 |  |  |  |
| 高級實習科目          |   |        |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |
| 1               |   |        |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |
| 第一學年            |   |        |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |
| 第二學年            |   |        |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |
| 第三學年            |   |        |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |
| 實習科目<br>科目      | 無   |        |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |
| 實習目標<br>(教學重點)  | 1. 認識律師職業倫理及職業道德與律師工作 2. 熟悉各種律師工作 3. 培養專業英文能力 4. 了解一般律師的專業知識 5. 瞭解律師的多元與發展狀況 6. 瞭解國際貿易法與國際商法之重要性  |        |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |
| 教學內容            |   |        |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |
| 實習科目(編號)        | 實習科目  | 學分總數   | 學年           |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |
| C-1-1 律師        | 1. 律師的業務<br>2. 律師的職業倫理  | 12     | 第一學年<br>第一學期 |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |
| C-1-2 律師事務所     | 1. 律師之職<br>2. 律師的職業倫理   | 12     |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |
| C-1-3 律師的業務範圍   | 1. 法律之分類及法律事務所之專業領域<br>2. 律師的業務範圍   | 12     |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |
| C-1-4 律師的報酬     | 1. 律師收費<br>2. 律師之職業倫理與發展  | 12     | 第二學年<br>第一學期 |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |
| C-1-5 國際法       | 1. 國際法概論<br>2. 國際法之發展與現狀  | 12     |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |
| C-1-6 國際私法      | 1. 國際私法概論<br>2. 國際私法之發展與現狀  | 12     |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |
| C-1-7 國際公法      | 1. 國際公法概論<br>2. 國際公法之發展與現狀  | 12     | 第二學年<br>第一學期 |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |
| C-1-8 國際經濟法     | 1. 國際經濟法概論<br>2. 國際經濟法之發展與現狀  | 12     |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |
| C-1-9 國際環境法     | 1. 國際環境法概論<br>2. 國際環境法之發展與現狀  | 12     | 第二學年<br>第二學期 |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |
| C-1-10 國際人權法    | 1. 國際人權法概論<br>2. 國際人權法之發展與現狀  | 12     | 第二學年<br>第二學期 |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |
| C-1-11 國際刑法     | 1. 國際刑法概論<br>2. 國際刑法之發展與現狀  | 12     |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |
| C-1-12 國際行政法    | 1. 國際行政法概論<br>2. 國際行政法之發展與現狀  | 12     |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |
| C-1-13 國際社會法    | 1. 國際社會法概論<br>2. 國際社會法之發展與現狀  | 12     | 第二學年<br>第一學期 |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |
| C-1-14 國際法與國際關係 | 1. 國際法與國際關係概論<br>2. 國際法與國際關係之發展與現狀  | 12     |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |
| C-1-15 國際法與國際經濟 | 1. 國際法與國際經濟概論<br>2. 國際法與國際經濟之發展與現狀  | 12     | 第二學年<br>第一學期 |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |
| C-1-16 國際法與國際環境 | 1. 國際法與國際環境概論<br>2. 國際法與國際環境之發展與現狀  | 12     |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |
| 第一學期            |   | 111    |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |
| 實習時間<br>(實習學分)  | 1. 教學內容之實習時間：每週一小時的教學形式，2. 由專業發展科負責協助(由該科一員擔任上課老師)，3. 實習時間以100% 每週2次，20周，總共200小時。   |        |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |
| 教學目標            | 1. 對司法制度與律師業務，有初步之認識，2. 瞭解律師業務之內容，3. 了解了許多實務知識，4. 瞭解國際法之重要性與發展，5. 瞭解國際法與國際關係之關係，6. 瞭解國際法之重要性與發展，7. 瞭解國際法與國際經濟之關係，8. 瞭解國際法與國際環境之關係，9. 瞭解國際法與國際社會之關係，10. 瞭解國際法與國際行政之關係，11. 瞭解國際法與國際刑法之關係，12. 瞭解國際法與國際社會法之關係，13. 瞭解國際法與國際人權之關係，14. 瞭解國際法與國際環境之關係，15. 瞭解國際法與國際經濟之關係，16. 瞭解國際法與國際社會之關係，17. 瞭解國際法與國際行政之關係，18. 瞭解國際法與國際刑法之關係，19. 瞭解國際法與國際社會法之關係，20. 瞭解國際法與國際人權之關係。   |        |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |
| 教學注意事項          | 1. 了解國際法與國際關係，2. 瞭解國際法與國際經濟，3. 瞭解國際法與國際環境，4. 瞭解國際法與國際社會，5. 瞭解國際法與國際行政，6. 瞭解國際法與國際刑法，7. 瞭解國際法與國際社會法，8. 瞭解國際法與國際人權，9. 瞭解國際法與國際環境，10. 瞭解國際法與國際經濟，11. 瞭解國際法與國際社會，12. 瞭解國際法與國際行政，13. 瞭解國際法與國際刑法，14. 瞭解國際法與國際社會法，15. 瞭解國際法與國際人權，16. 瞭解國際法與國際環境，17. 瞭解國際法與國際經濟，18. 瞭解國際法與國際社會，19. 瞭解國際法與國際行政，20. 瞭解國際法與國際刑法，21. 瞭解國際法與國際社會法，22. 瞭解國際法與國際人權，23. 瞭解國際法與國際環境，24. 瞭解國際法與國際經濟，25. 瞭解國際法與國際社會，26. 瞭解國際法與國際行政，27. 瞭解國際法與國際刑法，28. 瞭解國際法與國際社會法，29. 瞭解國際法與國際人權，30. 瞭解國際法與國際環境。 |        |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |



表 11-3-2 國立中山大學高級中學管理學院管理系(政治與國際學院)統計師與經濟學系

|             |   |        |      |
|-------------|---|--------|------|
| 專業名稱        | 中文名稱：系級   |        |      |
|             | 英文名稱：Faculty of Management  |        |      |
| 科系名稱        | 統計  |        |      |
| 科系屬性        | 法政/管理/商   |        |      |
|             | 專業科系  |        |      |
| 招生類別        | 科系組別：資料統計組別   |        |      |
| 招生簡章        | 系級簡章：專業簡章   |        |      |
| 課程類別        | 畢業時：  |        |      |
|             | 1   |        |      |
|             | 學分要求  |        |      |
| 修業年限(年)     | 4   |        |      |
| 修業年限(教學週期)  | 1. 以統計師在修學分數及畢業論文種類與修課方式等條件為執行「修業標準及學分制」之條件為基礎<br>2. 修業標準與修業週期，依修業標準及畢業論文之修業標準  |        |      |
| 教學內容        |   |        |      |
| 主要單元(課程)    | 內容簡要  | 分數(學分) | 備註   |
| C-1(微積分)    | 1. 計算微積分<br>2. 計算微積分應用  |        | 第一學期 |
| C-2(初階統計)   | 1. 統計學概論<br>2. 描述統計的基本原理  |        |      |
| C-3(初階統計推論) | 1. 直線回歸分析與資料的代換與應用<br>2. 非線性回歸分析  |        |      |
| C-4(初階經濟學)  | 1. 經濟學概論<br>2. 消費者與廠商行為分析   |        |      |
| C-5(經濟學概論)  | 1. 經濟學概論<br>2. 市場經濟與市場均衡  |        |      |
| C-6(基礎統計)   | 1. 計算微積分<br>2. 計算微積分應用  |        |      |
| C-7(統計學概論)  | 1. 統計學概論<br>2. 描述統計與推論統計  |        |      |
| C-8(統計學概論)  | 1. 統計學概論<br>2. 描述統計與推論統計  |        |      |
| C-9(經濟學概論)  | 1. 經濟學概論<br>2. 市場經濟與市場均衡  |        | 第一學期 |
| C-10(經濟學概論) | 1. 經濟學概論<br>2. 市場經濟與市場均衡  |        |      |
| C-11(統計學概論) | 1. 統計學概論<br>2. 描述統計與推論統計  |        |      |
| C-12(統計學概論) | 1. 統計學概論<br>2. 描述統計與推論統計  |        |      |
| C-13(統計學概論) | 1. 統計學概論<br>2. 描述統計與推論統計  |        |      |
| C-14(統計學概論) | 1. 統計學概論<br>2. 描述統計與推論統計  |        |      |
| C-15(統計學概論) | 1. 統計學概論<br>2. 描述統計與推論統計  |        |      |
| C-16(統計學概論) | 1. 統計學概論<br>2. 描述統計與推論統計  |        |      |
| C-17(統計學概論) | 1. 統計學概論<br>2. 描述統計與推論統計  |        |      |
| C-18(統計學概論) | 1. 統計學概論<br>2. 描述統計與推論統計  |        |      |
| C-19(統計學概論) | 1. 統計學概論<br>2. 描述統計與推論統計  |        |      |
| C-20(統計學概論) | 1. 統計學概論<br>2. 描述統計與推論統計  |        |      |
| C-21(統計學概論) | 1. 統計學概論<br>2. 描述統計與推論統計  |        |      |
| C-22(統計學概論) | 1. 統計學概論<br>2. 描述統計與推論統計  |        |      |
| C-23(統計學概論) | 1. 統計學概論<br>2. 描述統計與推論統計  |        |      |
| C-24(統計學概論) | 1. 統計學概論<br>2. 描述統計與推論統計  |        |      |
| C-25(統計學概論) | 1. 統計學概論<br>2. 描述統計與推論統計  |        |      |
| C-26(統計學概論) | 1. 統計學概論<br>2. 描述統計與推論統計  |        |      |
| C-27(統計學概論) | 1. 統計學概論<br>2. 描述統計與推論統計  |        |      |
| C-28(統計學概論) | 1. 統計學概論<br>2. 描述統計與推論統計  |        |      |
| C-29(統計學概論) | 1. 統計學概論<br>2. 描述統計與推論統計  |        |      |
| C-30(統計學概論) | 1. 統計學概論<br>2. 描述統計與推論統計  |        |      |
| 備註          |   |        |      |
| 備註內容(評量方式)  | 1. 教學評量可採多種形式：作業、隨堂測驗與考試。2. 正式評量或課程評量採(1)口試(2)作業(3)大筆試(4)短期評量(5)短期論文(6)小組報告(7)。   |        |      |
| 教學設備        | 1. 利用各種教學設備及媒體，如電子白板等。2. 與同學討論教學內容與(或)安排了提高學生學習動機與成就之評量。3. 與同學討論教學內容與(或)安排了提高學生學習動機與成就之評量。4. 與同學討論教學內容與(或)安排了提高學生學習動機與成就之評量。5. 與同學討論教學內容與(或)安排了提高學生學習動機與成就之評量。6. 與同學討論教學內容與(或)安排了提高學生學習動機與成就之評量。7. 與同學討論教學內容與(或)安排了提高學生學習動機與成就之評量。8. 與同學討論教學內容與(或)安排了提高學生學習動機與成就之評量。9. 與同學討論教學內容與(或)安排了提高學生學習動機與成就之評量。10. 與同學討論教學內容與(或)安排了提高學生學習動機與成就之評量。11. 與同學討論教學內容與(或)安排了提高學生學習動機與成就之評量。12. 與同學討論教學內容與(或)安排了提高學生學習動機與成就之評量。13. 與同學討論教學內容與(或)安排了提高學生學習動機與成就之評量。14. 與同學討論教學內容與(或)安排了提高學生學習動機與成就之評量。15. 與同學討論教學內容與(或)安排了提高學生學習動機與成就之評量。16. 與同學討論教學內容與(或)安排了提高學生學習動機與成就之評量。17. 與同學討論教學內容與(或)安排了提高學生學習動機與成就之評量。18. 與同學討論教學內容與(或)安排了提高學生學習動機與成就之評量。19. 與同學討論教學內容與(或)安排了提高學生學習動機與成就之評量。20. 與同學討論教學內容與(或)安排了提高學生學習動機與成就之評量。21. 與同學討論教學內容與(或)安排了提高學生學習動機與成就之評量。22. 與同學討論教學內容與(或)安排了提高學生學習動機與成就之評量。23. 與同學討論教學內容與(或)安排了提高學生學習動機與成就之評量。24. 與同學討論教學內容與(或)安排了提高學生學習動機與成就之評量。25. 與同學討論教學內容與(或)安排了提高學生學習動機與成就之評量。26. 與同學討論教學內容與(或)安排了提高學生學習動機與成就之評量。27. 與同學討論教學內容與(或)安排了提高學生學習動機與成就之評量。28. 與同學討論教學內容與(或)安排了提高學生學習動機與成就之評量。29. 與同學討論教學內容與(或)安排了提高學生學習動機與成就之評量。30. 與同學討論教學內容與(或)安排了提高學生學習動機與成就之評量。 |        |      |
| 教學評量標準      | 1. 了解基礎知識與技能；2. 理解概念；3. 能應用概念；4. 能分析問題；5. 能理解並能應用知識；6. 能學生能此類科學學習；7. 能理解基礎知識與技能；8. 能理解基礎知識與技能；9. 能理解基礎知識與技能；10. 能理解基礎知識與技能；11. 能理解基礎知識與技能；12. 能理解基礎知識與技能；13. 能理解基礎知識與技能；14. 能理解基礎知識與技能；15. 能理解基礎知識與技能；16. 能理解基礎知識與技能；17. 能理解基礎知識與技能；18. 能理解基礎知識與技能；19. 能理解基礎知識與技能；20. 能理解基礎知識與技能；21. 能理解基礎知識與技能；22. 能理解基礎知識與技能；23. 能理解基礎知識與技能；24. 能理解基礎知識與技能；25. 能理解基礎知識與技能；26. 能理解基礎知識與技能；27. 能理解基礎知識與技能；28. 能理解基礎知識與技能；29. 能理解基礎知識與技能；30. 能理解基礎知識與技能。   |        |      |



表 11-3-2-7 新北市私立長庚高級工商管理學院(原長庚商學院)校訂課程標準

|                |  |        |              |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
|----------------|--|--------|--------------|--|--|--|---|--|--|--|--|------|--|--|--|--|
| 校名名稱           | 中文名稱：長庚學院<br>英文名稱：YENCHING UNIVERSITY  |        |              |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 校址             | 桃園   |        |              |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 課程名稱           | 法政、管理科系  |        |              |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 課程類別           | 管理科系   |        |              |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 備註             | 科系名稱：商學院-管理科系-校訂管理科系   |        |              |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 備註             | 備註說明：無   |        |              |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 課程科目           | <table border="1"> <tr> <td>通識管理科</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>上</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>第一學年</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | 通識管理科  |              |  |  |  | 上 |  |  |  |  | 第一學年 |  |  |  |  |
| 通識管理科          |  |        |              |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 上              |  |        |              |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 第一學年           |  |        |              |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 課程名稱<br>(教學類別) | 無  |        |              |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 備註             | 1. 課程名稱與原系名稱：2. 應列定教學之課程名稱的類別(作為定課依據)：3. 原課程名稱與原系名稱的類別與原系名稱：4. 原課程名稱與原系名稱  |        |              |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 教學內容           |  |        |              |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 原課程名稱(原系)      | 內容名稱   | 分數(學分) | 備註           |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| (A) 管理學概論      | 1. 管理學概論<br>2. 管理學概論   |        | 第一學年<br>第一學期 |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| (B) 管理學概論      | 1. 管理學的概論-介紹<br>2. 管理的概論-管理學-管理概論<br>3. 組織的概論-介紹<br>4. 組織的概論-管理學的概論<br>5. 組織的概論-介紹<br>6. 組織的概論-管理學的概論<br>7. 組織的概論-管理學的概論<br>8. 組織的概論-管理學的概論<br>9. 組織的概論-管理學的概論<br>10. 組織的概論-管理學的概論<br>11. 無                                  | 11     |              |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| (C) 管理學概論      | 管理學概論  |        |              |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| (D) 管理學概論      | 1. 管理學概論<br>2. 管理學概論<br>3. 管理學概論   | 1      |              |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| (E) 管理學概論      | 1. 管理學概論<br>2. 管理學<br>3. 管理學<br>4. 管理學<br>5. 管理學<br>6. 管理學<br>7. 管理學   |        | 第一學年<br>第二學期 |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| (F) 管理學概論      | 1. 管理學<br>2. 管理學   | 1      |              |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| (G) 管理學概論      | 1. 管理學概論<br>2. 管理學概論<br>3. 管理學概論   | 1      |              |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| (H) 管理學概論      | 1. 管理學<br>2. 管理學<br>3. 管理學   | 1      |              |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 合 計            |  | 21     |              |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 備註             | 1. 原課程名稱：2. 原課程名稱：3. 原課程名稱：4. 原課程名稱：5. 原課程名稱   |        |              |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 備註             | 1. 原課程名稱：2. 原課程名稱：3. 原課程名稱：4. 原課程名稱：5. 原課程名稱   |        |              |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 備註             | 1. 原課程名稱：2. 原課程名稱：3. 原課程名稱：4. 原課程名稱：5. 原課程名稱   |        |              |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |





|                       |                                  |   |
|-----------------------|----------------------------------|---|
|                       |                                  | 基礎與專業知識：<br>1. 史料蒐尋：如何蒐尋網路的傳真與光碟加轉檔資料與其他史料。<br>2. 數位典藏：數位典藏計畫的意義、內容與實施。       |
| C3-2 應用與發展            | 1. 應用各類數位化應用。<br>2. 應用各類數位化應用。   | 1. 以數位典藏計畫的應用：應用、轉、轉、轉。<br>2. 以數位典藏計畫的應用：應用、轉、轉、轉。<br>3. 以數位典藏計畫的應用：應用、轉、轉、轉。 |
| 一、教學目標                |                                  | 1.  |
| 學習內容         (C3-2-1) | 1. 知識與技能：(1) 知識與技能：(1) 知識與技能：(1) |   |
| 學習活動                  | 學習活動：(1) 學習活動：(1)                |   |
| 教學評量策略                | 1. 教學評量策略：(1) 教學評量策略：(1)         |   |



表 11-2-2 11 級生物學(含實驗)及地理(含實驗)學科(原修及重修學分) 教師科目教學大綱

|                |  |      |    |
|----------------|--|------|----|
| 教學目標           | 學科目標：高中必修學科課程                                |      |    |
|                | 領域目標：Introduction to Human Mineral Nutrition |      |    |
| 授課策略           | 以講、  |      |    |
| 授課條件           | 設備：電腦教室                                      |      |    |
|                | 資源教材：<br>科用教材：(資料自行編製)                       |      |    |
| 學生程度           | 高中程度、程度適中、程度規範                               |      |    |
| 適用科目           | 高中課程表  |      |    |
|                | 第二學年第二學期                                     |      |    |
| 授課時間<br>(週數)   | 8  |      |    |
| 授課目標<br>(教學重點) | 1. 瞭解人體細胞的基本結構、物質組成及生理功能與互連及生理資料分析的意義與應用     |      |    |
| 教學內容           |  |      |    |
| 教學單元(主題)       | 內容綱要   | 分則原數 | 備註 |
| C(一)細胞         | 1. 細胞的結構與功能                                  | 1    |    |
| C(二)細胞運輸       | 1. 細胞運輸的介紹                                   | 8    |    |
|                | 2. 細胞運輸的介紹                                   |      |    |
| C(三)細胞內訊號      | 1. 細胞內訊號的介紹                                  | 8    |    |
|                | 2. 細胞內訊號的介紹                                  |      |    |
| C(四)細胞增殖與分化    | 1. 細胞的增殖與分化                                  | 8    |    |
|                | 2. 細胞的分化                                     |      |    |
| C(五)細胞的衰老      | 1. 細胞的衰老                                     | 8    |    |
|                | 2. 細胞的衰老                                     |      |    |
| 計：次            |  | 21   |    |
| 學習時間<br>(授課週數) | 教學時間(%)、備課時間(%)、分則時間(包括練習與作業時間)              |      |    |
| 教學資源           | 上課應備教材及設備：電腦教室                               |      |    |
| 教學評量策略         | 評量：筆試練習、教材測驗                                 |      |    |

表 11-2-2 1 科系學系(系)名稱及修業年限等資料(依序及查詢學系) 船舶科系教學大綱

|                |   |      |      |
|----------------|---|------|------|
| 科系名稱           | 中文名稱：電子資訊<br>英文名稱：Information Technology  |      |      |
| 科系來源           | 自建  |      |      |
| 科系屬性           | 公法、專修科系<br>專修科系<br>科系來源：(資料自行填寫)  |      |      |
| 學生人數           | 男：100名、專修班：100名   |      |      |
| 通修科目           | 學分科：<br>1<br>第二學年   |      |      |
| 修業年限<br>(學分)   | 4 / 科系：電子類  |      |      |
| 修業年限<br>(教學學期) | 1. 以該系所屬的系名查詢 2. 以系電子類查詢的條件查詢 3. 資料區中查詢名稱字串, 以選出電子類的內容查詢                          |      |      |
| 教學內容           |   |      |      |
| 代碼學系(查詢)       | 內容簡述  | 查詢學系 | 備註   |
| (一) 基本電子學      | 1. 靜電現象、可變電阻器、熱敏電阻器、感測器、熱敏電阻器<br>2. 電容的種類、交流電特性<br>3. 電壓的測量                       | (1)  | 第一學期 |
| (二) 基本電子學      | 1. 二極體特性<br>2. 電晶體特性<br>3. 運算放大器  | (1)  |      |
| (三) 統計電子學      | 1. 訊號與系統<br>2. 系統響應<br>3. 系統響應分析  | (1)  | 第二學期 |
| (四) 數位電子       | 1. TTL 邏輯電路<br>2. 邏輯<br>3. 數位邏輯與應用  | (1)  |      |
| 第一學            |   | (1)  |      |
| 學習內容<br>(學習方式) | 1. 教學內容方式包括講義、作業、理論與實習方式。2. 同學學習成績評量包括(出勤率、作業態度、平時測驗)、定期評量(30%)、期考(20%)、期末考(50%)。 |      |      |
| 教學資源           | 實習工廠或實習場、印刷板或零件材料與專用的教學設備。  |      |      |
| 教學與學習          | 上課時間與學生課外內容   |      |      |

表 11-1-1 《新加坡理工學院基礎工程實習課程學科(基礎工程學科) 教材列表與學分

|                 |  |                                  |    |
|-----------------|--|----------------------------------|----|
| 學分名稱            | 中文名稱   | 英語名稱                             |    |
|                 | 學分名稱   | Introduction to Physical Science |    |
| 前置課程            | 無  |                                  |    |
| 科目屬性            | 基礎 / 專業內基  |                                  |    |
|                 | 基礎科目   | 非必修課 (資料自行規劃)                    |    |
| 學生人數            | 25名(含) - 50名(含) - 專業級別 - 其他級別  |                                  |    |
| 適用科別            | 適用級別   |                                  |    |
|                 | 適用學期   | 第二學年第一學期                         |    |
| 建議修課學分          | 3  |                                  |    |
| 教學目標<br>(教學重點)  | 1. 探討科學的發展 2. 探討科學與倫理的應用 3. 探討科學方法 4. 探討科學與環境 5. 探討科學與社會發展對科學發展的影響                                 |                                  |    |
| 教學內容            |  |                                  |    |
| 主要單元(主題)        | 內容簡述   | 分數(學分)                           | 備註 |
| C1-1 物理         | 資料與物理  | 1                                |    |
| C1-2 資料與化學      | 資料與化學  | 1                                |    |
| C1-3 資料與生物      | 資料與生物學   | 1                                |    |
| C1-4 資料與地質      | 資料與地質學   | 1                                |    |
| C1-5 科學與環境的相互作用 | 科學與環境的相互作用   | 1                                |    |
| 學習評量<br>(評量方式)  | 1. 教學評量方式包括考試、作業、課堂測驗等方式。2. 本學期課程評量包括(1) 試卷、作業與堂上練習題、(2) 科學項目(例如模型製作、製作、報告等類似)。                    |                                  |    |
| 教學資源            | 1. 針對各種教學與評量試題、知識與技巧編寫、編寫與修訂教學內容與、題、3. 除了給學生與高技術員編寫外、並對學校中教學與評量進行管理。4. 內容、編寫教學、5. 這種技術編寫與教學的更新。    |                                  |    |
| 教材注意事項          | 1. 了解新加坡、亞洲教育、商業環境、以及比較教育、地區學生與知識結構、教學與評量等可管理、地區教育與高技術員編寫、2. 以教學材料與編寫、3. 應、專業制定、教學資源與編寫、4. 應、專業制定、 |                                  |    |



表 3-1-1-1 國立成功大學基礎工程學系職能學科(含公民與英語學科) 應以科技教學大綱

|                 |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
|-----------------|--|--------|----------------------------------|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|-----|--|--|--|
| 科系名稱            | 中文名稱：職能學科<br>英文名稱：Introduction to Major  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 設置地點            | 校內   |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 科系屬性            | 基礎/專業科系<br>專業科系<br>科系類別：機械工程-機械工程-材料科學科系   |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 學生人數            | 20名(含) - 專業科系  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 通修科目            | <table border="1"> <tr> <td>必修課程</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>18</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>19</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>20</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>21</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>22</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>23</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>24</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>25</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>26</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>27</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>28</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>29</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>30</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>31</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>32</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>33</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>34</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>35</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>36</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>37</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>38</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>39</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>40</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>41</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>42</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>43</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>44</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>45</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>46</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>47</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>48</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>49</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>50</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>51</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>52</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>53</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>54</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>55</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>56</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>57</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>58</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>59</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>60</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>61</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>62</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>63</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>64</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>65</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>66</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>67</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>68</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>69</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>70</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>71</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>72</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>73</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>74</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>75</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>76</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>77</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>78</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>79</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>80</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>81</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>82</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>83</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>84</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>85</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>86</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>87</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>88</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>89</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>90</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>91</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>92</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>93</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>94</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>95</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>96</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>97</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>98</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>99</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | 必修課程   |                                  |  |  | 1 |  |  |  | 2 |  |  |  | 3 |  |  |  | 4 |  |  |  | 5 |  |  |  | 6 |  |  |  | 7 |  |  |  | 8 |  |  |  | 9 |  |  |  | 10 |  |  |  | 11 |  |  |  | 12 |  |  |  | 13 |  |  |  | 14 |  |  |  | 15 |  |  |  | 16 |  |  |  | 17 |  |  |  | 18 |  |  |  | 19 |  |  |  | 20 |  |  |  | 21 |  |  |  | 22 |  |  |  | 23 |  |  |  | 24 |  |  |  | 25 |  |  |  | 26 |  |  |  | 27 |  |  |  | 28 |  |  |  | 29 |  |  |  | 30 |  |  |  | 31 |  |  |  | 32 |  |  |  | 33 |  |  |  | 34 |  |  |  | 35 |  |  |  | 36 |  |  |  | 37 |  |  |  | 38 |  |  |  | 39 |  |  |  | 40 |  |  |  | 41 |  |  |  | 42 |  |  |  | 43 |  |  |  | 44 |  |  |  | 45 |  |  |  | 46 |  |  |  | 47 |  |  |  | 48 |  |  |  | 49 |  |  |  | 50 |  |  |  | 51 |  |  |  | 52 |  |  |  | 53 |  |  |  | 54 |  |  |  | 55 |  |  |  | 56 |  |  |  | 57 |  |  |  | 58 |  |  |  | 59 |  |  |  | 60 |  |  |  | 61 |  |  |  | 62 |  |  |  | 63 |  |  |  | 64 |  |  |  | 65 |  |  |  | 66 |  |  |  | 67 |  |  |  | 68 |  |  |  | 69 |  |  |  | 70 |  |  |  | 71 |  |  |  | 72 |  |  |  | 73 |  |  |  | 74 |  |  |  | 75 |  |  |  | 76 |  |  |  | 77 |  |  |  | 78 |  |  |  | 79 |  |  |  | 80 |  |  |  | 81 |  |  |  | 82 |  |  |  | 83 |  |  |  | 84 |  |  |  | 85 |  |  |  | 86 |  |  |  | 87 |  |  |  | 88 |  |  |  | 89 |  |  |  | 90 |  |  |  | 91 |  |  |  | 92 |  |  |  | 93 |  |  |  | 94 |  |  |  | 95 |  |  |  | 96 |  |  |  | 97 |  |  |  | 98 |  |  |  | 99 |  |  |  | 100 |  |  |  |
| 必修課程            |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 1               |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 2               |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 3               |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 4               |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 5               |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 6               |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 7               |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 8               |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 9               |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 10              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 11              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 12              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 13              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 14              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 15              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 16              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 17              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 18              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 19              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 20              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 21              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 22              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 23              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 24              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 25              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 26              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 27              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 28              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 29              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 30              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 31              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 32              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 33              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 34              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 35              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 36              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 37              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 38              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 39              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 40              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 41              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 42              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 43              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 44              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 45              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 46              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 47              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 48              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 49              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 50              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 51              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 52              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 53              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 54              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 55              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 56              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 57              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 58              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 59              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 60              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 61              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 62              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 63              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 64              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 65              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 66              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 67              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 68              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 69              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 70              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 71              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 72              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 73              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 74              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 75              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 76              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 77              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 78              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 79              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 80              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 81              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 82              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 83              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 84              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 85              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 86              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 87              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 88              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 89              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 90              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 91              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 92              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 93              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 94              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 95              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 96              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 97              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 98              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 99              |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 100             |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 備註事項            | 1. 該系應以編制科學或工程技術方法，以國際通用的科學原理及學術知識為基礎，以國際標準制定科學之研究標準。2. 該系應以科學原理及學術知識為基礎，以國際標準制定科學之研究標準。3. 該系應以科學原理及學術知識為基礎，以國際標準制定科學之研究標準。  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 教學內容            |  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 教學單元(主題)        | 內容敘述   | 分數(學分) | 備註                               |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| (一)數學概論         | 1. 數學的意義及範圍<br>2. 數學歷史<br>3. 數學內容<br>4. 工程數學概論   |        | (第一學年第一學期)                       |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| (二)基礎科學與工程的學科基礎 | 1. 基礎科學<br>2. 基礎工程<br>3. 基礎材料<br>4. 基礎製造<br>5. 基礎測量<br>6. 基礎、材料、工程、工程應用與發展<br>7. 基礎製造方法<br>8. 基礎材料性能與應用<br>9. 基礎材料性能與應用<br>10. 基礎材料性能與應用<br>11. 基礎材料性能與應用  |        | 本系應以科學原理及學術知識為基礎，以國際標準制定科學之研究標準。 |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| (三)機械概論         | 1. 機械的意義及範圍<br>2. 機械歷史<br>3. 機械內容<br>4. 工程數學概論   |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| (四)機械設計         | 1. 機械設計的基本原理<br>2. 機械設計的方法<br>3. 機械設計中的工程應用與發展<br>4. 機械設計—基礎原理<br>5. 機械設計的方法<br>6. 機械設計的方法<br>7. 機械設計的方法   |        | 本系應以科學原理及學術知識為基礎，以國際標準制定科學之研究標準。 |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| (五)材料科學         | 1. 材料科學的意義<br>2. 材料科學的歷史<br>3. 材料科學的內容<br>4. 材料科學的應用<br>5. 材料科學的應用<br>6. 材料科學的應用<br>7. 材料科學的應用   |        | 本系應以科學原理及學術知識為基礎，以國際標準制定科學之研究標準。 |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| (六)先進材料與材料應用    | 1. 先進材料與材料應用的意義<br>2. 先進材料與材料應用的歷史<br>3. 先進材料與材料應用的內容<br>4. 先進材料與材料應用的應用<br>5. 先進材料與材料應用的應用<br>6. 先進材料與材料應用的應用<br>7. 先進材料與材料應用的應用<br>8. 先進材料與材料應用的應用<br>9. 先進材料與材料應用的應用<br>10. 先進材料與材料應用的應用  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| (七)材料製程與材料應用    | 1. 材料製程與材料應用的意義<br>2. 材料製程與材料應用的歷史<br>3. 材料製程與材料應用的內容<br>4. 材料製程與材料應用的應用<br>5. 材料製程與材料應用的應用<br>6. 材料製程與材料應用的應用<br>7. 材料製程與材料應用的應用<br>8. 材料製程與材料應用的應用<br>9. 材料製程與材料應用的應用<br>10. 材料製程與材料應用的應用  |        | (第二學年第二學期)                       |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| (八)物理學          | 1. 物理學的意義<br>2. 物理學的歷史<br>3. 物理學的內容  |        | 本系應以科學原理及學術知識為基礎，以國際標準制定科學之研究標準。 |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| (九)材料科學         | 1. 材料科學的意義<br>2. 材料科學的歷史<br>3. 材料科學的內容   |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| (十)材料科學         | 1. 材料科學的意義<br>2. 材料科學的歷史<br>3. 材料科學的內容   |        | 本系應以科學原理及學術知識為基礎，以國際標準制定科學之研究標準。 |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 備註              |  | 71     |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 備註事項            | 1. 本系應以編制科學或工程技術方法，以國際通用的科學原理及學術知識為基礎，以國際標準制定科學之研究標準。2. 本系應以科學原理及學術知識為基礎，以國際標準制定科學之研究標準。3. 本系應以科學原理及學術知識為基礎，以國際標準制定科學之研究標準。  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |
| 備註事項            | 1. 本系應以編制科學或工程技術方法，以國際通用的科學原理及學術知識為基礎，以國際標準制定科學之研究標準。2. 本系應以科學原理及學術知識為基礎，以國際標準制定科學之研究標準。3. 本系應以科學原理及學術知識為基礎，以國際標準制定科學之研究標準。  |        |                                  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |     |  |  |  |



表 11-3-2-1 科系學系名稱及編名編次等資訊(原修及重修學分) 創設科目教學大綱

|                |   |      |              |
|----------------|---|------|--------------|
| 科系名稱           | 中文名稱：資訊管理學院<br>英文名稱：Faculty of Information Management                   |      |              |
| 科系名稱           | 以修  |      |              |
| 科目名稱           | 法法 / 專修 / 通<br>專業科目<br>科目類別：資訊管理類                                       |      |              |
| 備註欄位           | 原修學分：原修學分 / 重修學分 / 重修學分   |      |              |
| 適用年級           | 資訊管理系<br>1<br>第二學年  |      |              |
| 建議修習<br>辦法     | 原、新系 / 學制修讀辦法   |      |              |
| 教學目標<br>(教學重點) | 1. 瞭解資訊管理與資訊管理之關係 2. 瞭解資訊管理與資訊管理之關係 3. 瞭解資訊管理與資訊管理之關係 4. 瞭解資訊管理與資訊管理之關係 |      |              |
| 教學內容           |   |      |              |
| 教學單元(主題)       | 內容綱要  | 學分總數 | 備註           |
| (一) 資訊管理與資訊管理  | 1. 資訊管理與資訊管理之關係<br>2. 資訊管理與資訊管理之關係<br>3. 資訊管理與資訊管理之關係                   | 9    | 第二學年<br>第一學期 |
| (二) 資訊管理與資訊管理  | 1. 資訊管理與資訊管理之關係<br>2. 資訊管理與資訊管理之關係<br>3. 資訊管理與資訊管理之關係                   | 9    |              |
| (三) 資訊管理與資訊管理  | 1. 資訊管理與資訊管理之關係<br>2. 資訊管理與資訊管理之關係<br>3. 資訊管理與資訊管理之關係                   | 9    |              |
| (四) 資訊管理與資訊管理  | 1. 資訊管理與資訊管理之關係<br>2. 資訊管理與資訊管理之關係<br>3. 資訊管理與資訊管理之關係                   | 9    |              |
| (五) 資訊管理與資訊管理  | 1. 資訊管理與資訊管理之關係<br>2. 資訊管理與資訊管理之關係<br>3. 資訊管理與資訊管理之關係                   | 9    |              |
| (六) 資訊管理與資訊管理  | 1. 資訊管理與資訊管理之關係<br>2. 資訊管理與資訊管理之關係<br>3. 資訊管理與資訊管理之關係                   | 9    | 第二學年<br>第二學期 |
| (七) 資訊管理與資訊管理  | 1. 資訊管理與資訊管理之關係<br>2. 資訊管理與資訊管理之關係<br>3. 資訊管理與資訊管理之關係                   | 9    |              |
| (八) 資訊管理與資訊管理  | 1. 資訊管理與資訊管理之關係<br>2. 資訊管理與資訊管理之關係<br>3. 資訊管理與資訊管理之關係                   | 9    |              |
| (九) 資訊管理與資訊管理  | 1. 資訊管理與資訊管理之關係<br>2. 資訊管理與資訊管理之關係<br>3. 資訊管理與資訊管理之關係                   | 9    |              |
| (十) 資訊管理與資訊管理  | 1. 資訊管理與資訊管理之關係<br>2. 資訊管理與資訊管理之關係<br>3. 資訊管理與資訊管理之關係                   | 9    |              |
| 計：共            |   | 90   |              |
| 備註欄位<br>(教學重點) | 備註：計：共、備註：計：共、備註：計：共  |      |              |
| 教學目標           | 資訊管理與資訊管理之關係  |      |              |
| 教學目標           | 1. 資訊管理與資訊管理之關係 2. 資訊管理與資訊管理之關係 3. 資訊管理與資訊管理之關係 4. 資訊管理與資訊管理之關係         |      |              |

表 11-2-2 科組在學級上實施基礎工業管理課程學校(附修兒童科學) 教師研習課程大綱

|                |  |      |      |      |      |   |   |   |   |      |      |      |      |
|----------------|--|------|------|------|------|---|---|---|---|------|------|------|------|
| 研習名稱           | 基礎工業<br>附修兒童科學   |      |      |      |      |   |   |   |   |      |      |      |      |
| 研習地點           | 本校   |      |      |      |      |   |   |   |   |      |      |      |      |
| 研習日期           | 106年 10月 15日<br>研習科目<br>研習日期(實施日期)   |      |      |      |      |   |   |   |   |      |      |      |      |
| 研習對象           | 本校教職   |      |      |      |      |   |   |   |   |      |      |      |      |
| 研習科目           | <table border="1"> <tr> <td>研習科目</td> <td>研習日期</td> <td>研習時間</td> <td>研習地點</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>第一單元</td> <td>第二單元</td> <td>第三單元</td> <td>第四單元</td> </tr> </table> | 研習科目 | 研習日期 | 研習時間 | 研習地點 | 1 | 1 | 1 | 1 | 第一單元 | 第二單元 | 第三單元 | 第四單元 |
| 研習科目           | 研習日期   | 研習時間 | 研習地點 |      |      |   |   |   |   |      |      |      |      |
| 1              | 1  | 1    | 1    |      |      |   |   |   |   |      |      |      |      |
| 第一單元           | 第二單元   | 第三單元 | 第四單元 |      |      |   |   |   |   |      |      |      |      |
| 研習時間<br>(研習日期) | 1  |      |      |      |      |   |   |   |   |      |      |      |      |
| 研習目標<br>(教學重點) | 1. 瞭解基礎工業的意義及重要性<br>2. 瞭解基礎工業的發展與趨勢<br>3. 瞭解基礎工業與社會的關聯   |      |      |      |      |   |   |   |   |      |      |      |      |
| 研習內容           |  |      |      |      |      |   |   |   |   |      |      |      |      |
| 研習單元(主題)       | 內容簡要   | 研習次數 | 備註   |      |      |   |   |   |   |      |      |      |      |
| 1. 基礎工業的意義     | 一般基礎工業的意義  | 1    |      |      |      |   |   |   |   |      |      |      |      |
| 2. 基礎工業的發展     | 工業發展與環境保護的平衡   | 1    |      |      |      |   |   |   |   |      |      |      |      |
| 3. 基礎工業的未來     | 新興的基礎工業類別  | 1    |      |      |      |   |   |   |   |      |      |      |      |
| 4. 基礎工業與社會的關聯  | 基礎工業與社會的關聯   | 1    |      |      |      |   |   |   |   |      |      |      |      |
| 合 計            |  | 4    |      |      |      |   |   |   |   |      |      |      |      |
| 研習經費<br>(研習日期) | 電腦設備、教學資料、圖書、研習資料、研習費  |      |      |      |      |   |   |   |   |      |      |      |      |
| 研習地點           | YYG 生活教育學院自備   |      |      |      |      |   |   |   |   |      |      |      |      |
| 研習計畫書          | 1. 研習計畫書的研習計畫 2. 研習計畫的研習計畫   |      |      |      |      |   |   |   |   |      |      |      |      |

表 2-1-2-1 17 國立中興大學城區土地管理學系學系(班)招生簡章學系(班)招生簡章學系(班)

|                 |  |                               |      |
|-----------------|--|-------------------------------|------|
| 學系名稱            | 中文名稱   | 臺灣地區地政管理學系                    |      |
|                 | 英文名稱   | Department of Land Management |      |
| 校區校區            | 林班   |                               |      |
| 科系屬性            | 法政、專業政法  |                               |      |
|                 | 專業科系   |                               |      |
| 招生對象            | 高中畢業、同等學力、專書技師   |                               |      |
| 適修科別            | 原擬修業科  |                               |      |
|                 | 第二學年   |                               |      |
| 修業年限(年)         | 4  |                               |      |
| 修業方式(教學類別)      | 1. 學位學程(含夜間部)與日間部班級 2. 日間部夜間部與日間部班級 3. 日間部與夜間部與日間部班級 4. 日間部與夜間部與日間部班級  |                               |      |
| 教學內容            |  |                               |      |
| 主要學系(校區)        | 內容簡述   | 中興系數                          | 備註   |
| C-1 臺灣土地概論      | 我國土地所有權制度與地權變遷、  | 1                             | 第一學期 |
| C-2 土地開發與區域發展計劃 | 1. 區域開發與區域發展計劃<br>2. 臺灣地區土地開發與區域發展計劃   | 9                             |      |
| C-3 臺灣地籍管理概論    | 1. 臺灣地籍管理概論<br>2. 地籍管理概論   | 9                             |      |
| C-4 臺灣地籍管理與地籍測量 | 1. 臺灣地籍管理與地籍測量<br>2. 地籍測量與地籍管理   | 9                             |      |
| C-5 臺灣地籍管理與地籍測量 | 1. 臺灣地籍管理與地籍測量<br>2. 地籍測量與地籍管理   | 9                             |      |
| C-6 臺灣地籍管理與地籍測量 | 1. 臺灣地籍管理與地籍測量<br>2. 地籍測量與地籍管理   | 9                             |      |
| C-7 臺灣地籍管理與地籍測量 | 1. 臺灣地籍管理與地籍測量<br>2. 地籍測量與地籍管理   | 9                             |      |
| C-8 地籍測量        | 1. 地籍測量管理<br>2. 地籍測量<br>3. 地籍測量  | 9                             | 第二學期 |
| C-9 地籍測量        | 1. 地籍測量<br>2. 地籍測量   | 9                             |      |
| C-10 地籍測量       | 1. 地籍測量管理<br>2. 地籍測量   | 9                             |      |
| C-11 地籍測量       | 1. 地籍測量管理<br>2. 地籍測量   | 9                             |      |
| C-12 地籍測量       | 1. 地籍測量管理<br>2. 地籍測量   | 9                             |      |
| C-13 地籍測量       | 1. 地籍測量管理<br>2. 地籍測量   | 9                             |      |
| C-14 地籍測量       | 1. 地籍測量管理<br>2. 地籍測量   | 9                             |      |
| C-15 地籍測量       | 1. 地籍測量管理<br>2. 地籍測量   | 9                             |      |
| C-16 地籍測量       | 1. 地籍測量管理<br>2. 地籍測量   | 9                             |      |
| C-17 地籍測量       | 1. 地籍測量管理<br>2. 地籍測量   | 9                             |      |
| C-18 地籍測量       | 1. 地籍測量管理<br>2. 地籍測量   | 9                             |      |
| C-19 地籍測量       | 1. 地籍測量管理<br>2. 地籍測量   | 9                             |      |
| C-20 地籍測量       | 1. 地籍測量管理<br>2. 地籍測量   | 9                             |      |
| 備註              |  |                               |      |
| 備註說明            | 1. 本系設有夜間部與日間部，修業年限四年，學費與學雜費與日間部相同，但夜間部另收夜間費，(1)夜間部學費與日間部相同，(2)夜間部學費與日間部相同，(3)夜間部學費與日間部相同，(4)夜間部學費與日間部相同，(5)夜間部學費與日間部相同，(6)夜間部學費與日間部相同，(7)夜間部學費與日間部相同，(8)夜間部學費與日間部相同，(9)夜間部學費與日間部相同，(10)夜間部學費與日間部相同，(11)夜間部學費與日間部相同，(12)夜間部學費與日間部相同，(13)夜間部學費與日間部相同，(14)夜間部學費與日間部相同，(15)夜間部學費與日間部相同，(16)夜間部學費與日間部相同，(17)夜間部學費與日間部相同，(18)夜間部學費與日間部相同，(19)夜間部學費與日間部相同，(20)夜間部學費與日間部相同。 |                               |      |
| 備註說明            | 1. 夜間部與日間部，修業年限四年，學費與學雜費與日間部相同，但夜間部另收夜間費，(1)夜間部學費與日間部相同，(2)夜間部學費與日間部相同，(3)夜間部學費與日間部相同，(4)夜間部學費與日間部相同，(5)夜間部學費與日間部相同，(6)夜間部學費與日間部相同，(7)夜間部學費與日間部相同，(8)夜間部學費與日間部相同，(9)夜間部學費與日間部相同，(10)夜間部學費與日間部相同，(11)夜間部學費與日間部相同，(12)夜間部學費與日間部相同，(13)夜間部學費與日間部相同，(14)夜間部學費與日間部相同，(15)夜間部學費與日間部相同，(16)夜間部學費與日間部相同，(17)夜間部學費與日間部相同，(18)夜間部學費與日間部相同，(19)夜間部學費與日間部相同，(20)夜間部學費與日間部相同。     |                               |      |
| 備註說明            | 1. 夜間部與日間部，修業年限四年，學費與學雜費與日間部相同，但夜間部另收夜間費，(1)夜間部學費與日間部相同，(2)夜間部學費與日間部相同，(3)夜間部學費與日間部相同，(4)夜間部學費與日間部相同，(5)夜間部學費與日間部相同，(6)夜間部學費與日間部相同，(7)夜間部學費與日間部相同，(8)夜間部學費與日間部相同，(9)夜間部學費與日間部相同，(10)夜間部學費與日間部相同，(11)夜間部學費與日間部相同，(12)夜間部學費與日間部相同，(13)夜間部學費與日間部相同，(14)夜間部學費與日間部相同，(15)夜間部學費與日間部相同，(16)夜間部學費與日間部相同，(17)夜間部學費與日間部相同，(18)夜間部學費與日間部相同，(19)夜間部學費與日間部相同，(20)夜間部學費與日間部相同。     |                               |      |

表 2-2-2 108 年高中職課程學科課程表(部分重要科目) 以科別教學大綱

| 學科名稱           | 學科名稱 / 系(所)   | 備註   |      |
|----------------|---|------|------|
| 物理學            | 物理  |      |      |
| 科目名稱           | 必修 / 選修(必修)   |      |      |
| 修業年限           | 修業年限 / 實施日期(預計)   |      |      |
| 適用科別           | 適用科別 / 實施日期   |      |      |
| 課程名稱 / 科目      | 內容簡要  |      |      |
| 教學目標 / 教學重點    | 1. 認識電學的基本理論 2. 了解電路分析 3. 了解化驗室各項分析儀器之使用 4. 提高個人科學實驗的自信心 5. 養成正確的安全實驗觀念 |      |      |
| 教學內容           |   |      |      |
| 學習單元(主題)       | 內容簡要  | 學分數額 | 備註   |
| (一) 緒論         | 1. 物理學與基礎科學的應用與發展   | 0    | 第一學期 |
| (二) 電學物理       | 1. 一般電學<br>2. 高壓電學  | 0    |      |
| (三) 化學與物理的相關科學 | 1. 物理與化學的應用<br>2. 化學與物理的結合  | 0    |      |
| (四) 電磁學與化學的應用  | 1. 一般電學的應用與物理的應用<br>2. 高壓電學的應用與物理的應用                                    | 0    |      |
| (五) 基礎電學       | 1. 電學的基本原理<br>2. 電學的基本方法  | 0    |      |
| (六) 物理學        | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (七) 物理學        | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (八) 物理學        | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (九) 物理學        | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (十) 物理學        | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (十一) 物理學       | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (十二) 物理學       | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (十三) 物理學       | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (十四) 物理學       | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (十五) 物理學       | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (十六) 物理學       | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (十七) 物理學       | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (十八) 物理學       | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (十九) 物理學       | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (二十) 物理學       | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (二十一) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (二十二) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (二十三) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (二十四) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (二十五) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (二十六) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (二十七) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (二十八) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (二十九) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (三十) 物理學       | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (三十一) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (三十二) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (三十三) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (三十四) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (三十五) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (三十六) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (三十七) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (三十八) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (三十九) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (四十) 物理學       | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (四十一) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (四十二) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (四十三) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (四十四) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (四十五) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (四十六) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (四十七) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (四十八) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (四十九) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (五十) 物理學       | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (五十一) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (五十二) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (五十三) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (五十四) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (五十五) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (五十六) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (五十七) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (五十八) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (五十九) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (六十) 物理學       | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (六十一) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (六十二) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (六十三) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (六十四) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (六十五) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (六十六) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (六十七) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (六十八) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (六十九) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (七十) 物理學       | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (七十一) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (七十二) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (七十三) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (七十四) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (七十五) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (七十六) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (七十七) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (七十八) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (七十九) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (八十) 物理學       | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (八十一) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (八十二) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (八十三) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (八十四) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (八十五) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (八十六) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (八十七) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (八十八) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (八十九) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (九十) 物理學       | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (九十一) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (九十二) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (九十三) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (九十四) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (九十五) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (九十六) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (九十七) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (九十八) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (九十九) 物理學      | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |
| (一百) 物理學       | 1. 物理的應用<br>2. 物理的基本方法  | 0    |      |

表 11-2-2 108 年招收大專級及技工專業學院(校)招生及實施情形(加計科系調整大綱)

|                |   |                      |        |  |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
|----------------|---|----------------------|--------|--|--|--|--|---|--|--|--|--|------|--|--|--|--|
| 校名名稱           | 中文名稱  | 國立華中                 |        |  |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
|                | 英文名稱  | Yuanzhong University |        |  |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 校址校區           | 桃園  |                      |        |  |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 科系名稱           | 法學、政治外交   |                      |        |  |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
|                | 管理科學  |                      |        |  |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 招生類別           | 科系類別  | 資料管理類                |        |  |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
|                | 招生學制  | 專修學分                 |        |  |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 通修科目           | <table border="1"> <tr> <td>通修科目</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>第二學期</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> |                      | 通修科目   |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 第二學期 |  |  |  |  |
| 通修科目           |   |                      |        |  |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 1              |   |                      |        |  |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 第二學期           |   |                      |        |  |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 通修學分           | 8   |                      |        |  |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 備註事項<br>(教學類別) | 1. 招收各類及專修學分 2. 修習課程以職類科類為限 3. 修完各類課程以修學分滿定學分 4. 修畢規定學分畢業畢業 5. 進修課程暫不發學位  |                      |        |  |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 調整內容           |   |                      |        |  |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 原課程名稱(原學分)     | 調整名稱  | 學分調整                 | 備註     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| C(1) 資料管理      | 1. 商業文化與溝通與事件管理<br>2. 管理與組織與文化管理與經營管理   | 1                    | (第一學期) |  |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| C(2) 商業與行銷     | 1. 商業與行銷與廣告學<br>2. 商業文化與管理  | 1                    |        |  |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| C(3) 商業與管理     | 1. 國際與行銷與商業文化與管理<br>2. 商業與行銷與廣告與管理  | 1                    |        |  |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| C(4) 商業與管理與資訊  | 1. 商業與行銷與管理<br>2. 商業與行銷與管理  | 1                    |        |  |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| C(5) 商業與行銷與管理  | 1. 商業與行銷與管理<br>2. 商業與行銷與管理  | 1                    |        |  |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| C(6) 商業與行銷與管理  | 1. 商業與行銷與管理<br>2. 商業與行銷與管理  | 1                    | (第二學期) |  |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| C(7) 商業與行銷     | 1. 商業與行銷與管理<br>2. 商業與行銷與管理  | 1                    |        |  |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| C(8) 商業與行銷     | 1. 商業與行銷與管理<br>2. 商業與行銷與管理  | 1                    |        |  |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 合 計            |   | 11                   |        |  |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 調整計畫<br>(研擬方式) | 1. 教學計畫方式研擬實施：計畫二階段研擬：專修學分、資料管理與管理學分。(1) 資料管理與管理學分 80% (資料管理、商業文化、管理與組織)、資料管理與管理(社會) 20%、商業管理(2) 資料管理與管理學分  |                      |        |  |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 教學類別           | 1. 資料管理類、(2) 資料管理、管理與行銷與廣告與管理 -- (1) 商業與行銷與廣告與管理、國內行銷與廣告與管理、(2) 商業與行銷與廣告與管理 -- 管理與組織、管理   |                      |        |  |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 調整注意事項         | 教學計畫(課程與修業規定)研擬、教學計畫方式、課程與修業規定等資料與學生事務處討論。  |                      |        |  |  |  |  |   |  |  |  |  |      |  |  |  |  |





表 11-3-2 2019 年度申報全國高級技工專業課程審定表(附件及實施學分) 船舶材料製備技術

|                   |   |    |      |
|-------------------|---|----|------|
| 專業名稱              | 申報日期：2019 年 11 月<br>審定日期：2020 年 11 月                        |    |      |
| 制定依據              | 依據《   |    |      |
| 制定條件              | 本項專業符合<br>實施辦法<br>制定標準(實施細則)                                |    |      |
| 制定依據              | 《船舶材料製備技術》  |    |      |
| 適用範圍              | 船舶材料製備技術<br>1. 第一學期<br>2. 第二學期                              |    |      |
| 課程名稱<br>學分        | 1. 船舶材料製備技術   |    |      |
| 課程名稱<br>學分        | 1. 船舶材料製備技術 2. 船舶材料製備技術 3. 船舶材料製備技術 4. 船舶材料製備技術 5. 船舶材料製備技術 |    |      |
| 課程內容              |   |    |      |
| 課程序號(按序)          | 內容編碼  | 學分 | 備註   |
| C-1 船舶材料製備技術      | 1. 船舶材料製備技術 2. 船舶材料製備技術 3. 船舶材料製備技術                         | 4  | 第一學期 |
| C-2 船舶材料製備技術      | 1. 船舶材料製備技術 2. 船舶材料製備技術 3. 船舶材料製備技術 4. 船舶材料製備技術 5. 船舶材料製備技術 | 10 |      |
| C-3 船舶材料製備技術及實施標準 | 1. 船舶材料製備技術及實施標準 2. 船舶材料製備技術及實施標準 3. 船舶材料製備技術及實施標準          | 10 | 第二學期 |
| C-4 船舶材料製備技術      | 1. 船舶材料製備技術 2. 船舶材料製備技術 3. 船舶材料製備技術 4. 船舶材料製備技術 5. 船舶材料製備技術 | 4  |      |
| 合 計               |   | 28 |      |
| 課程設置<br>(設置學分)    | 船舶材料製備技術、船舶材料製備技術、船舶材料製備技術、船舶材料製備技術、船舶材料製備技術。               |    |      |
| 教學年限              | 1. 船舶材料製備技術及實施標準 2. 船舶材料製備技術                                |    |      |
| 教學內容              | 1. 船舶材料製備技術及實施標準 2. 船舶材料製備技術                                |    |      |

表 11-3-2 2025 年級本國籍高級中等學校畢業生(原住民族學生) 必修科目教學大綱

| 科 名             | 中文名稱：國文(國語)<br>英文名稱：Chinese Language   |      |    |
|-----------------|--|------|----|
| 學習領域            | 國文   |      |    |
| 科目屬性            | 必修、基礎科<br>普通科<br>科系組別：(資訊管理組)  |      |    |
| 學分數額            | 學分數額：10 學分   |      |    |
| 適用科別            | 高級中等學校<br>上<br>第二學年第二學期  |      |    |
| 建議修習<br>時數      | 10   |      |    |
| 教學目標<br>(教學重點)  | 1. 瞭解本國文化與歷史<br>2. 熟讀本國之重要經典著作<br>3. 能理解本國文化與社會發展之關係<br>4. 能理解本國文化與社會發展之關係   |      |    |
| 教學內容            |  |      |    |
| 教學單元(主題)        | 內容綱要   | 中綱原載 | 備註 |
| (一) 緒論          | 1. 國文與國語的意義<br>2. 國文與國語的區別<br>3. 國文與國語的學習重要性   |      |    |
| (二) 國文與國語的區別    | 1. 國文與國語的定義<br>2. 國文與國語的區別<br>3. 國文與國語的學習重要性   |      |    |
| (三) 國文與國語的學習    | 1. 國文與國語的學習<br>2. 國文與國語的學習方法<br>3. 國文與國語的學習重要性<br>4. 國文與國語的學習重要性   |      |    |
| (四) 國文與國語的應用    | 1. 國文與國語的應用<br>2. 國文與國語的應用重要性<br>3. 國文與國語的應用重要性  |      |    |
| (五) 國文與國語的教學    | 1. 國文與國語的教學<br>2. 國文與國語的教學重要性<br>3. 國文與國語的教學重要性  |      |    |
| (六) 國文與國語的學習方法  | 1. 國文與國語的學習方法<br>2. 國文與國語的學習方法重要性  |      |    |
| (七) 國文與國語的學習重要性 | 1. 國文與國語的學習重要性<br>2. 國文與國語的學習重要性   |      |    |
| (八) 國文與國語的學習重要性 | 1. 國文與國語的學習重要性<br>2. 國文與國語的學習重要性   |      |    |
| (九) 國文與國語的學習重要性 | 1. 國文與國語的學習重要性<br>2. 國文與國語的學習重要性   |      |    |
| (十) 國文與國語的學習重要性 | 1. 國文與國語的學習重要性<br>2. 國文與國語的學習重要性   |      |    |
| 備註              | 1. 教學內容以國文與國語為主，包含一、語言知識、二、語言應用、三、語言理解、四、語言分析、五、語言批判、六、語言創造、七、語言欣賞、八、語言鑑賞、九、語言評價、十、語言創造、十一、語言欣賞、十二、語言鑑賞、十三、語言評價、十四、語言創造、十五、語言欣賞、十六、語言鑑賞、十七、語言評價、十八、語言創造、十九、語言欣賞、二十、語言鑑賞、二十一、語言評價、二十二、語言創造、二十三、語言欣賞、二十四、語言鑑賞、二十五、語言評價、二十六、語言創造、二十七、語言欣賞、二十八、語言鑑賞、二十九、語言評價、三十、語言創造、三十一、語言欣賞、三十二、語言鑑賞、三十三、語言評價、三十四、語言創造、三十五、語言欣賞、三十六、語言鑑賞、三十七、語言評價、三十八、語言創造、三十九、語言欣賞、四十、語言鑑賞、四十一、語言評價、四十二、語言創造、四十三、語言欣賞、四十四、語言鑑賞、四十五、語言評價、四十六、語言創造、四十七、語言欣賞、四十八、語言鑑賞、四十九、語言評價、五十、語言創造、五十一、語言欣賞、五十二、語言鑑賞、五十三、語言評價、五十四、語言創造、五十五、語言欣賞、五十六、語言鑑賞、五十七、語言評價、五十八、語言創造、五十九、語言欣賞、六十、語言鑑賞、六十一、語言評價、六十二、語言創造、六十三、語言欣賞、六十四、語言鑑賞、六十五、語言評價、六十六、語言創造、六十七、語言欣賞、六十八、語言鑑賞、六十九、語言評價、七十、語言創造、七十一、語言欣賞、七十二、語言鑑賞、七十三、語言評價、七十四、語言創造、七十五、語言欣賞、七十六、語言鑑賞、七十七、語言評價、七十八、語言創造、七十九、語言欣賞、八十、語言鑑賞、八十一、語言評價、八十二、語言創造、八十三、語言欣賞、八十四、語言鑑賞、八十五、語言評價、八十六、語言創造、八十七、語言欣賞、八十八、語言鑑賞、八十九、語言評價、九十、語言創造、九十一、語言欣賞、九十二、語言鑑賞、九十三、語言評價、九十四、語言創造、九十五、語言欣賞、九十六、語言鑑賞、九十七、語言評價、九十八、語言創造、九十九、語言欣賞、一百、語言鑑賞。 |      |    |
| 備註              | 1. 國文與國語的學習重要性   |      |    |
| 備註              | 1. 國文與國語的學習重要性   |      |    |
| 備註              | 1. 國文與國語的學習重要性   |      |    |

表 11：中文資訊科技學系基礎通識課程表(課程表僅供參考，如有任何修學人須)

|                               |   |                    |                  |
|-------------------------------|---|--------------------|------------------|
| <p><b>中文名稱</b></p>            | <p>中文名稱   英文名稱及簡介<br/>資訊通識   Information Systems Overview<br/>資訊通識   Festivals Street Website</p>               |                    |                  |
| <p><b>修讀地點</b></p>            | <p>內港</p>   |                    |                  |
| <p><b>修讀條件</b></p>            | <p>法政、專業證書</p>  |                    |                  |
| <p><b>修讀對象</b></p>            | <p>專業證書<br/>新進班級   新制中文課程班級 - 修訂課程詳情</p>  |                    |                  |
| <p><b>修讀學分</b></p>            | <p>3 分學分</p>  |                    |                  |
| <p><b>修讀科目</b></p>            | <p>資訊通識的<br/>1<br/>第二學期</p>   |                    |                  |
| <p><b>修讀時間</b></p>            | <p>每</p>  |                    |                  |
| <p><b>修讀地點</b><br/>(教學單位)</p> | <p>1. 新制中文課程班級的通識課程   2. 新制中文課程班級的通識課程   3. 通識課程班級的通識課程</p>   |                    |                  |
| <p><b>教學內容</b></p>            |   |                    |                  |
| <p><b>大綱單元(共28)</b></p>       | <p><b>內容綱要</b></p>  | <p><b>分制成績</b></p> | <p><b>備註</b></p> |
| <p>(一) 中國通識課程</p>             | <p>1. Texts – Data – IBM<br/>2. IT – China Research – IBM Asia<br/>3. Political Science – (eg. China) – IBM</p> |                    | <p>第一學期</p>      |
| <p>(二) 中國通識課程</p>             | <p>1. IT – China – IBM Asia<br/>2. IT – Asia – IBM Asia<br/>3. IT – Asia – IBM Asia</p>                         |                    |                  |
| <p>(三) 中國通識課程</p>             | <p>1. IT – Asia – IBM Asia<br/>2. IT – Asia – IBM Asia<br/>3. IT – Asia – IBM Asia</p>                          |                    |                  |
| <p>(四) 中國通識課程</p>             | <p>1. IT – Asia – IBM Asia<br/>2. IT – Asia – IBM Asia<br/>3. IT – Asia – IBM Asia</p>                          |                    |                  |
| <p>(五) 中國通識課程</p>             | <p>1. IT – Asia – IBM Asia<br/>2. IT – Asia – IBM Asia<br/>3. IT – Asia – IBM Asia</p>                          |                    | <p>第二學期</p>      |
| <p>(六) 中國通識課程</p>             | <p>1. IT – Asia – IBM Asia<br/>2. IT – Asia – IBM Asia<br/>3. IT – Asia – IBM Asia</p>                          |                    |                  |
| <p>(七) 中國通識課程</p>             | <p>1. IT – Asia – IBM Asia<br/>2. IT – Asia – IBM Asia<br/>3. IT – Asia – IBM Asia</p>                          |                    |                  |
| <p>(八) 中國通識課程</p>             | <p>1. IT – Asia – IBM Asia<br/>2. IT – Asia – IBM Asia<br/>3. IT – Asia – IBM Asia</p>                          |                    |                  |
| <p>備註</p>                     |   |                    |                  |
| <p><b>修讀時間</b><br/>(修讀學分)</p> | <p>1. 修讀時間方式的修讀學分 - 修讀 - 修讀時間學分式 - 3.0分學分(修讀時間學分100%)<br/>2. 修讀時間 - 修讀時間(修讀時間 - 3.0分 - 修讀時間)</p>                |                    |                  |
| <p><b>修讀地點</b></p>            | <p>1. 新制中文課程班級的通識課程   2. 新制中文課程班級的通識課程   3. 通識課程班級的通識課程</p>   |                    |                  |
| <p><b>修讀對象</b></p>            | <p>1. 新制中文課程班級的通識課程   2. 新制中文課程班級的通識課程   3. 通識課程班級的通識課程</p>   |                    |                  |

表 11-2-2-2 新加坡萊佛士理工學院及新加坡管理學院(原培英書院) 新加坡國際大學

|             |   |                   |    |
|-------------|---|-------------------|----|
| 校名名稱        | 中文名稱  | 萊佛士理工學院           |    |
|             | 英文名稱  | 萊佛士理工學院 L11011110 |    |
| 經營型態        | 私營  |                   |    |
| 辦學條件        | 設備完善<br>課程豐富 (資料自行編製)   |                   |    |
|             | 學生滿意、教師認同、社會服務  |                   |    |
| 課程科目        | 大學預科課程<br>大學預科課程<br>第二學年第二學期  |                   |    |
|             | 備註<br>備註  |                   |    |
| 教學目標 (教學重點) | 1. 瞭解企業運作與專業知識。 2. 對中國經濟發展及其市場趨勢。 3. 認識行銷與品牌及傳統與市場。 4. 認識行銷策略。 5. 認識行銷工具。 6. 認識行銷趨勢。  |                   |    |
| 教學內容        |   |                   |    |
| 課程單元(主題)    | 內容綱要  | 分數(滿分)            | 備註 |
| <一>行銷概論     | 1. 行銷的意義與功能<br>2. 行銷的種類   | 7                 |    |
| <二>行銷環境分析   | 1. 國際化之行銷<br>2. 中國經濟及市場趨勢<br>3. 中國市場行銷環境<br>4. 國際行銷立法趨勢   | 7                 |    |
| <三>行銷消費者    | 1. 基本行銷策略與功能：管理、策略、應用、研究<br>2. 行銷的行銷策略與功能<br>3. 基本行銷策略與功能   | 10                |    |
| <四>行銷策略     | 1. 中文標語<br>2. 行銷策略制定：消費者行為研究<br>3. 中文標語<br>4. 行銷策略制定：管理與行銷研究<br>5. 中文標語<br>6. 國際化行銷：國際行銷研究<br>7. 中文標語<br>8. 行銷策略制定：國際行銷研究<br>9. 中文標語<br>10. 行銷策略制定：國際行銷研究<br>11. 中文標語<br>12. 行銷策略制定：國際行銷研究<br>13. 中文標語<br>14. 行銷策略制定：國際行銷研究<br>15. 中文標語 | 10                |    |
| 合 計         |   | 44                |    |
| 課程評量 (評量方式) | 1. 作業測驗 2. 個案報告 3. 行銷報告 4. 行銷報告   |                   |    |
| 教學資源        | 專業書籍、網路資源等  |                   |    |
| 教學成效評量      | 1. 企業與行銷管理研究。 2. 中國經濟發展及其市場趨勢。 3. 認識行銷與品牌及傳統與市場。 4. 認識行銷策略。 5. 認識行銷工具。  |                   |    |





表 11-3-27 新進專職老師及編外專職專職管理人員待遇及福利政策（如印刷無附件）

|                |   |                             |    |  |
|----------------|---|-----------------------------|----|--|
| 姓名名稱           | 中文名稱  | 新華教育                        |    |  |
|                | 英文名稱  | Xinhua Education Group Ltd. |    |  |
| 物業地址           | 天津  |                             |    |  |
| 辦公場所           | 坐落、樓層/地下室                                       |                             |    |  |
|                | 樓層/地下室  |                             |    |  |
| 樓宇名稱           | 天津新華  |                             |    |  |
| 樓宇類別           | 商業用途  |                             |    |  |
|                | 住宅用途  |                             |    |  |
|                | 工業用途  |                             |    |  |
| 樓宇用途           | 商業  |                             |    |  |
| 樓宇名稱<br>(數字編號) | 1. 天津新華教育集團有限公司 2. 天津新華教育集團有限公司 3. 天津新華教育集團有限公司 |                             |    |  |
| 教學內容           |   |                             |    |  |
| 科目類別(範圍)       | 內容編碼  | 分數/時數                       | 備註 |  |
| (一) 基本知識培訓     | 一級編碼培訓內容  | 1                           |    |  |
| (二) 專業知識培訓     | 二級編碼培訓內容  | 1                           |    |  |
| (三) 專業技能培訓     | 三級編碼培訓內容  | 1                           |    |  |
| (四) 編碼標準培訓     | 四級編碼培訓內容  | 1                           |    |  |
| (五) 編碼標準培訓     | 五級編碼培訓內容  | 1                           |    |  |
| (六) 編碼標準培訓     | 六級編碼培訓內容  | 1                           |    |  |
| (七) 編碼標準培訓     | 七級編碼培訓內容  | 1                           |    |  |
| (八) 編碼標準培訓     | 八級編碼培訓內容  | 1                           |    |  |
| 計一節            |   | 7                           |    |  |
| 學習內容<br>(計算方式) | 編碼培訓、行業培訓、教學、課程設計、職業培訓                          |                             |    |  |
| 教學方法           | PPT、視頻、現場培訓                                     |                             |    |  |
| 教學效果評估         | 1. 通過專業培訓課程評估 2. 教師個人業績評估                       |                             |    |  |

表 11《中文》課程表(修業年限三年級高級中等職業學校(原職業高中) 應以科班教學)

|              |  |                  |    |
|--------------|--|------------------|----|
| 課程名稱         | 中文名稱   | 課程代號             |    |
|              | 英文名稱   | Chinese Language |    |
| 設置學段         | 初級   |                  |    |
| 課程屬性         | 必修/選修/其他   |                  |    |
|              | 課程類型   | 科班課程/實踐型課程       |    |
| 學分總量         | 24 學分  |                  |    |
| 課程計劃         | 學期   |                  |    |
|              | 學期   |                  |    |
|              | 第一學年   |                  |    |
| 課程修習辦法       | 參見   |                  |    |
| 教學目標(教學重點)   | 1. 熟習基礎知識與基本文法; 2. 能參與各類聽、說、讀、寫活動; 3. 能初步運用語言進行溝通。 |                  |    |
| 教學內容         |  |                  |    |
| 教學單元(主題)     | 內容綱要   | 學分總數             | 備註 |
| C-1-1 基本詞彙知識 | 一、能理解詞彙之詞義   | 3                |    |
| C-1-2 基本詞彙知識 | 一、能理解詞彙之詞義   | 3                |    |
| C-2-1 基本詞彙知識 | 一、能理解詞彙之詞義   | 3                |    |
| C-2-2 基本詞彙知識 | 一、能理解詞彙之詞義   | 3                |    |
| C-3-1 基本詞彙知識 | 一、能理解詞彙之詞義   | 3                |    |
| C-3-2 基本詞彙知識 | 一、能理解詞彙之詞義   | 3                |    |
| C-4-1 基礎語法知識 | 一、能理解基礎語法知識  | 3                |    |
| C-4-2 基礎語法知識 | 一、能理解基礎語法知識  | 3                |    |
| C-5-1 基礎語法知識 | 一、能理解基礎語法知識  | 3                |    |
| C-5-2 基礎語法知識 | 一、能理解基礎語法知識  | 3                |    |
| C-6-1 基礎語法知識 | 一、能理解基礎語法知識  | 3                |    |
| C-6-2 基礎語法知識 | 一、能理解基礎語法知識  | 3                |    |
| C-7-1 基礎語法知識 | 一、能理解基礎語法知識  | 3                |    |
| C-7-2 基礎語法知識 | 一、能理解基礎語法知識  | 3                |    |
| 備註           |  | 108              |    |
| 備註說明(附錄形式)   | 參見附錄一、附錄二、附錄三、附錄四、附錄五                              |                  |    |
| 教學參考         | 1. 教育部編訂的課程標準                                      |                  |    |
| 教學注意事項       | 1. 應注重基礎知識的學習; 2. 應加強聽、說、讀、寫能力的培養。                 |                  |    |



表 11-2-2-2 修正後《中國高級中等教育課程綱要(生涯及選修部分)》部訂科目課程大綱

|                |  |                            |      |
|----------------|--|----------------------------|------|
| 課程名稱           | 中文名稱   | 電子學選修                      |      |
|                | 英文名稱   | Introduction to Electronic |      |
| 課程來源           | 必修   |                            |      |
| 修業條件           | 進修、修業方式  |                            |      |
|                | 修業科目   | 物理學科<br>科系組別：資訊應用組別        |      |
| 學分總數           | 學業總數：1 學分  |                            |      |
| 適用科別           | 資訊科  |                            |      |
|                | 資訊科  |                            |      |
|                | 資訊科  |                            |      |
| 建議修課<br>科系     | 資訊科  |                            |      |
| 備註事項<br>(教學要領) | 1. 理解二極體、晶體管構造與特性。2. 理解電阻與電容的電阻式及電容式。3. 理解電晶體與晶體管的特性。4. 理解電晶體的電壓增益。                        |                            |      |
| 教學內容           |  |                            |      |
| 課程單元(主題)       | 內置編排   | 學分總數                       | 備註   |
| (一) 半導體材料與特性   | 1. 理解固體之半導材料能帶結構之能帶特性<br>2. 了解純、摻雜之半導材料能帶結構之能帶特性   | 10                         | 第一學期 |
| (二) 晶體管        | 1. 雙極晶體管<br>2. 功率晶   | 10                         |      |
| (三) 晶體管與電晶體電路  | 1. 電晶體電路電路<br>2. 電晶體電路電路<br>3. 晶體管電路   | 10                         | 第二學期 |
| (四) 晶體管電路      | 1. 電晶體電路電路<br>2. 電晶體電路電路<br>3. 電晶體電路電路<br>4. 電晶體電路電路                                       | 10                         |      |
| (五) 半導體電路      | 1. 晶體管電路電路<br>2. 晶體管電路電路<br>3. 晶體管電路電路   | 10                         |      |
| 合計             |  | 70                         |      |
| 備註事項<br>(評量方式) | 1. 教學評量可採口頭評量、作業、隨堂測驗、期中及學期評量等各式。2. 教學評量應採評量目標(評量目標)：評量知能、評量技能、評量情意。3. 評量評量內容應包括：知能、技能、情意。 |                            |      |
| 教學資源           | 1. 電子學電路。2. 晶體管電路。   |                            |      |
| 教學注意事項         | 1. 了解半導體材料之特性。2. 了解半導體材料之特性。   |                            |      |

表 11-2-2 課程表與課程內容表(含五專畢業生修讀(應修及免修學分) 說明)(課程表附後)

|                |   |                       |      |       |
|----------------|---|-----------------------|------|-------|
| 課程名稱           | 中文名稱  | 課程內容                  |      |       |
|                | 學分名稱  | Pharmaceutical Botany |      |       |
| 授課老師           | 林建 一  |                       |      |       |
| 授課時間           | 週三、每週四次   |                       |      |       |
|                | 專業教室  |                       |      |       |
| 授課地點           | 科展廳(原科展廳二樓第一教習室對面)  |                       |      |       |
| 適用科系           | 農林醫藥、藥學類組   |                       |      |       |
|                | 農林醫藥類<br>( )<br>農二學分第一學期  |                       |      |       |
| 建議修課<br>年級     | 農   |                       |      |       |
| 備註事項<br>(教學重點) | 1. 植物藥用植物分類學 2. 植物藥用植物分類學(昆蟲類) 3. 植物藥用植物分類學(菌類) 4. 植物藥用植物分類學(藻菌類) 5. 植物藥用植物分類學(寄生菌類) 6. 植物藥用植物分類學(寄生植物) |                       |      |       |
| 教學內容           |   |                       |      |       |
| 次修課系(校級)       | 內容編排  |                       | 中修學數 | 備註    |
| (一)<植物>        | 1. 植物藥用植物學的發展<br>2. 植物藥用植物學的歷史和演進<br>3. 植物藥用植物學的方法  |                       | 0    | (一)學期 |
| (二)<植物藥用植物學>   | 1. 植物藥用植物學的基本原理<br>2. 植物藥用植物的生長和分布<br>3. 植物藥用植物的採集和保存<br>4. 植物藥用植物的鑑定                                   |                       | 10   |       |
| (三)<植物藥用植物學>   | 1. 藻類植物<br>2. 菌類植物<br>3. 寄生植物<br>4. 寄生植物<br>5. 寄生植物<br>6. 寄生植物<br>7. 寄生植物                               |                       | 10   |       |
| (四)<植物藥用植物學>   | 植物藥用植物學的研究方法  |                       | 10   | (二)學期 |
| (五)<植物藥用植物學>   | 1. 植物藥用植物學的發展<br>2. 植物藥用植物學的方法  |                       | 10   |       |
| (六)<植物藥用植物學>   | 1. 植物藥用植物學的發展<br>2. 植物藥用植物學的方法  |                       | 10   |       |
| 合 計            |   |                       | 40   |       |
| 備註事項<br>(調整學分) | 1. 教學內容可視需要, 作第一階段(植物學)、第二階段(植物藥用植物學)、第三階段(植物藥用植物學)、第四階段(植物藥用植物學)調整學分                                   |                       |      |       |
| 教學資源           | 1. 教材編排(1)教科書、相關參考書籍及學術論文(2)教學用圖表、圖解、圖表、圖解、圖表等  |                       |      |       |
| 教學設備需求         | 1. 教學內容(植物藥用植物學)設備、教學用圖表、圖解、圖表、圖解、圖表等(2)植物藥用植物學設備(植物藥用植物學)設備  |                       |      |       |

表 11-2 會計師法考場之國籍及地區主管機關考場(考場及考題等次) 會計科目考場表

| 科目名稱   | 中文名稱  | 會計學流別              |          |      |      |    |             |                             |  |      |                       |   |  |  |           |   |  |  |           |                                       |  |  |           |  |  |  |           |   |  |  |           |  |  |      |        |                              |  |  |        |                                  |  |  |               |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |     |  |     |  |             |                                 |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
|--|---|--------------------|----------|------|------|----|-------------|-----------------------------|--|------|-----------------------|---|--|--|-----------|---|--|--|-----------|---------------------------------------|--|--|-----------|--|--|--|-----------|---|--|--|-----------|--|--|------|--------|------------------------------|--|--|--------|----------------------------------|--|--|---------------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|-----|--|-----|--|-------------|---------------------------------|--|--|------|--|--|--|--------|--|--|--|
|  | 英文名稱  | Accounting Firm(s) |          |      |      |    |             |                             |  |      |                       |   |  |  |           |   |  |  |           |                                       |  |  |           |  |  |  |           |   |  |  |           |  |  |      |        |                              |  |  |        |                                  |  |  |               |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |     |  |     |  |             |                                 |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| 初級考場   | 初級  |                    |          |      |      |    |             |                             |  |      |                       |   |  |  |           |   |  |  |           |                                       |  |  |           |  |  |  |           |   |  |  |           |  |  |      |        |                              |  |  |        |                                  |  |  |               |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |     |  |     |  |             |                                 |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| 科目名稱   | 高級/專業科目   |                    |          |      |      |    |             |                             |  |      |                       |   |  |  |           |   |  |  |           |                                       |  |  |           |  |  |  |           |   |  |  |           |  |  |      |        |                              |  |  |        |                                  |  |  |               |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |     |  |     |  |             |                                 |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
|  | 專業科目  |                    |          |      |      |    |             |                             |  |      |                       |   |  |  |           |   |  |  |           |                                       |  |  |           |  |  |  |           |   |  |  |           |  |  |      |        |                              |  |  |        |                                  |  |  |               |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |     |  |     |  |             |                                 |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| 考場名稱   | 考場名稱 (會計師事務所)   |                    |          |      |      |    |             |                             |  |      |                       |   |  |  |           |   |  |  |           |                                       |  |  |           |  |  |  |           |   |  |  |           |  |  |      |        |                              |  |  |        |                                  |  |  |               |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |     |  |     |  |             |                                 |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| 考場地點   | 考場地點  |                    |          |      |      |    |             |                             |  |      |                       |   |  |  |           |   |  |  |           |                                       |  |  |           |  |  |  |           |   |  |  |           |  |  |      |        |                              |  |  |        |                                  |  |  |               |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |     |  |     |  |             |                                 |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| 考場科目   | 會計處理科   |                    |          |      |      |    |             |                             |  |      |                       |   |  |  |           |   |  |  |           |                                       |  |  |           |  |  |  |           |   |  |  |           |  |  |      |        |                              |  |  |        |                                  |  |  |               |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |     |  |     |  |             |                                 |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
|  | 稅   |                    |          |      |      |    |             |                             |  |      |                       |   |  |  |           |   |  |  |           |                                       |  |  |           |  |  |  |           |   |  |  |           |  |  |      |        |                              |  |  |        |                                  |  |  |               |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |     |  |     |  |             |                                 |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
|  | 第二學期  |                    |          |      |      |    |             |                             |  |      |                       |   |  |  |           |   |  |  |           |                                       |  |  |           |  |  |  |           |   |  |  |           |  |  |      |        |                              |  |  |        |                                  |  |  |               |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |     |  |     |  |             |                                 |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| 考場考場   | 考、科名、會計學  |                    |          |      |      |    |             |                             |  |      |                       |   |  |  |           |   |  |  |           |                                       |  |  |           |  |  |  |           |   |  |  |           |  |  |      |        |                              |  |  |        |                                  |  |  |               |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |     |  |     |  |             |                                 |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| 考場考場 (初級考場)  | 1. 瞭解初級會計之基本理論；2. 瞭解會計處理程序 (含會計與稅務之關係)；3. 瞭解會計資料之蒐集與處理；4. 英文與會計處理之配合；5. 瞭解會計資料之蒐集與處理；6. 熟悉各類會計帳目之編製與處理；7. 瞭解各類會計帳目之編製與處理；8. 瞭解各類會計帳目之編製與處理；9. 瞭解各類會計帳目之編製與處理。 |                    |          |      |      |    |             |                             |  |      |                       |   |  |  |           |   |  |  |           |                                       |  |  |           |  |  |  |           |   |  |  |           |  |  |      |        |                              |  |  |        |                                  |  |  |               |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |     |  |     |  |             |                                 |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| <p>考場內容</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>考場考場(考場)</th> <th>考場考場</th> <th>考場考場</th> <th>考場</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(一)會計學之基本理論</td> <td>1. 會計學科之概論<br/>2. 會計學之發展及重要性</td> <td></td> <td>第一學期</td> </tr> <tr> <td>(二)會計學之基本理論(會計師事務所考場)</td> <td>1. 會計學科<br/>2. 帳務處理<br/>3. 會計學之概論<br/>4. 會計學之重要性<br/>5. 會計學之重要性<br/>6. 會計學之重要性</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(三)會計學之概論</td> <td>1. 會計學之基本理論<br/>2. 會計學之重要性<br/>3. 會計學之重要性</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(四)會計學之概論</td> <td>1. 會計學之概論<br/>2. 會計學之重要性<br/>3. 會計學之重要性</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(五)會計學之概論</td> <td>1. 會計學之重要性與會計師<br/>2. 會計學之重要性<br/>3. 會計學之重要性</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(六)會計學之概論</td> <td>1. 會計學之概論<br/>2. 會計學之重要性<br/>3. 會計學之重要性<br/>4. 會計學之重要性</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(七)會計學之概論</td> <td>1. 會計學之重要性與會計師<br/>2. 會計學之重要性<br/>3. 會計學之重要性</td> <td></td> <td>第二學期</td> </tr> <tr> <td>(八)會計學</td> <td>1. 會計學之重要性與會計師<br/>2. 會計學之重要性</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(九)會計學</td> <td>1. 會計學之重要性與會計師<br/>2. 會計學之重要性與會計師</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(十)會計學(高級及初級)</td> <td>1. 會計學 - 高級及初級之重要性<br/>2. 會計學 - 高級及初級之重要性<br/>3. 會計學 - 高級及初級之重要性<br/>4. 會計學 - 高級及初級之重要性<br/>5. 會計學 - 高級及初級之重要性</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(十一)會計學</td> <td>1. 會計學之重要性與會計師<br/>2. 會計學之重要性與會計師<br/>3. 會計學之重要性與會計師<br/>4. 會計學之重要性與會計師<br/>5. 會計學之重要性與會計師</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(十二)會計學</td> <td>1. 會計學之重要性與會計師<br/>2. 會計學之重要性與會計師<br/>3. 會計學之重要性與會計師</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>考、科</td> <td></td> <td>100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>考場考場 (初級考場)</td> <td colspan="2">1. 初級考場 2. 初級考場 3. 初級考場 4. 初級考場</td> <td></td> </tr> <tr> <td>考場考場</td> <td colspan="2">1. 初級考場 2. 初級考場 3. 初級考場 4. 初級考場 5. 初級考場 6. 初級考場 7. 初級考場 8. 初級考場 9. 初級考場 10. 初級考場</td> <td></td> </tr> <tr> <td>考場考場考場</td> <td colspan="2">1. 初級考場 2. 初級考場 3. 初級考場 4. 初級考場 5. 初級考場 6. 初級考場 7. 初級考場 8. 初級考場 9. 初級考場 10. 初級考場</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |   |                    | 考場考場(考場) | 考場考場 | 考場考場 | 考場 | (一)會計學之基本理論 | 1. 會計學科之概論<br>2. 會計學之發展及重要性 |  | 第一學期 | (二)會計學之基本理論(會計師事務所考場) | 1. 會計學科<br>2. 帳務處理<br>3. 會計學之概論<br>4. 會計學之重要性<br>5. 會計學之重要性<br>6. 會計學之重要性 |  |  | (三)會計學之概論 | 1. 會計學之基本理論<br>2. 會計學之重要性<br>3. 會計學之重要性 |  |  | (四)會計學之概論 | 1. 會計學之概論<br>2. 會計學之重要性<br>3. 會計學之重要性 |  |  | (五)會計學之概論 | 1. 會計學之重要性與會計師<br>2. 會計學之重要性<br>3. 會計學之重要性 |  |  | (六)會計學之概論 | 1. 會計學之概論<br>2. 會計學之重要性<br>3. 會計學之重要性<br>4. 會計學之重要性 |  |  | (七)會計學之概論 | 1. 會計學之重要性與會計師<br>2. 會計學之重要性<br>3. 會計學之重要性 |  | 第二學期 | (八)會計學 | 1. 會計學之重要性與會計師<br>2. 會計學之重要性 |  |  | (九)會計學 | 1. 會計學之重要性與會計師<br>2. 會計學之重要性與會計師 |  |  | (十)會計學(高級及初級) | 1. 會計學 - 高級及初級之重要性<br>2. 會計學 - 高級及初級之重要性<br>3. 會計學 - 高級及初級之重要性<br>4. 會計學 - 高級及初級之重要性<br>5. 會計學 - 高級及初級之重要性 |  |  | (十一)會計學 | 1. 會計學之重要性與會計師<br>2. 會計學之重要性與會計師<br>3. 會計學之重要性與會計師<br>4. 會計學之重要性與會計師<br>5. 會計學之重要性與會計師 |  |  | (十二)會計學 | 1. 會計學之重要性與會計師<br>2. 會計學之重要性與會計師<br>3. 會計學之重要性與會計師 |  |  | 考、科 |  | 100 |  | 考場考場 (初級考場) | 1. 初級考場 2. 初級考場 3. 初級考場 4. 初級考場 |  |  | 考場考場 | 1. 初級考場 2. 初級考場 3. 初級考場 4. 初級考場 5. 初級考場 6. 初級考場 7. 初級考場 8. 初級考場 9. 初級考場 10. 初級考場 |  |  | 考場考場考場 | 1. 初級考場 2. 初級考場 3. 初級考場 4. 初級考場 5. 初級考場 6. 初級考場 7. 初級考場 8. 初級考場 9. 初級考場 10. 初級考場 |  |  |
| 考場考場(考場)   | 考場考場  | 考場考場               | 考場       |      |      |    |             |                             |  |      |                       |   |  |  |           |   |  |  |           |                                       |  |  |           |  |  |  |           |   |  |  |           |  |  |      |        |                              |  |  |        |                                  |  |  |               |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |     |  |     |  |             |                                 |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| (一)會計學之基本理論  | 1. 會計學科之概論<br>2. 會計學之發展及重要性   |                    | 第一學期     |      |      |    |             |                             |  |      |                       |   |  |  |           |   |  |  |           |                                       |  |  |           |  |  |  |           |   |  |  |           |  |  |      |        |                              |  |  |        |                                  |  |  |               |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |     |  |     |  |             |                                 |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| (二)會計學之基本理論(會計師事務所考場)  | 1. 會計學科<br>2. 帳務處理<br>3. 會計學之概論<br>4. 會計學之重要性<br>5. 會計學之重要性<br>6. 會計學之重要性   |                    |          |      |      |    |             |                             |  |      |                       |   |  |  |           |   |  |  |           |                                       |  |  |           |  |  |  |           |   |  |  |           |  |  |      |        |                              |  |  |        |                                  |  |  |               |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |     |  |     |  |             |                                 |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| (三)會計學之概論  | 1. 會計學之基本理論<br>2. 會計學之重要性<br>3. 會計學之重要性   |                    |          |      |      |    |             |                             |  |      |                       |   |  |  |           |   |  |  |           |                                       |  |  |           |  |  |  |           |   |  |  |           |  |  |      |        |                              |  |  |        |                                  |  |  |               |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |     |  |     |  |             |                                 |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| (四)會計學之概論  | 1. 會計學之概論<br>2. 會計學之重要性<br>3. 會計學之重要性   |                    |          |      |      |    |             |                             |  |      |                       |   |  |  |           |   |  |  |           |                                       |  |  |           |  |  |  |           |   |  |  |           |  |  |      |        |                              |  |  |        |                                  |  |  |               |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |     |  |     |  |             |                                 |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| (五)會計學之概論  | 1. 會計學之重要性與會計師<br>2. 會計學之重要性<br>3. 會計學之重要性  |                    |          |      |      |    |             |                             |  |      |                       |   |  |  |           |   |  |  |           |                                       |  |  |           |  |  |  |           |   |  |  |           |  |  |      |        |                              |  |  |        |                                  |  |  |               |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |     |  |     |  |             |                                 |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| (六)會計學之概論  | 1. 會計學之概論<br>2. 會計學之重要性<br>3. 會計學之重要性<br>4. 會計學之重要性   |                    |          |      |      |    |             |                             |  |      |                       |   |  |  |           |   |  |  |           |                                       |  |  |           |  |  |  |           |   |  |  |           |  |  |      |        |                              |  |  |        |                                  |  |  |               |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |     |  |     |  |             |                                 |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| (七)會計學之概論  | 1. 會計學之重要性與會計師<br>2. 會計學之重要性<br>3. 會計學之重要性  |                    | 第二學期     |      |      |    |             |                             |  |      |                       |   |  |  |           |   |  |  |           |                                       |  |  |           |  |  |  |           |   |  |  |           |  |  |      |        |                              |  |  |        |                                  |  |  |               |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |     |  |     |  |             |                                 |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| (八)會計學   | 1. 會計學之重要性與會計師<br>2. 會計學之重要性  |                    |          |      |      |    |             |                             |  |      |                       |   |  |  |           |   |  |  |           |                                       |  |  |           |  |  |  |           |   |  |  |           |  |  |      |        |                              |  |  |        |                                  |  |  |               |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |     |  |     |  |             |                                 |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| (九)會計學   | 1. 會計學之重要性與會計師<br>2. 會計學之重要性與會計師  |                    |          |      |      |    |             |                             |  |      |                       |   |  |  |           |   |  |  |           |                                       |  |  |           |  |  |  |           |   |  |  |           |  |  |      |        |                              |  |  |        |                                  |  |  |               |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |     |  |     |  |             |                                 |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| (十)會計學(高級及初級)  | 1. 會計學 - 高級及初級之重要性<br>2. 會計學 - 高級及初級之重要性<br>3. 會計學 - 高級及初級之重要性<br>4. 會計學 - 高級及初級之重要性<br>5. 會計學 - 高級及初級之重要性  |                    |          |      |      |    |             |                             |  |      |                       |   |  |  |           |   |  |  |           |                                       |  |  |           |  |  |  |           |   |  |  |           |  |  |      |        |                              |  |  |        |                                  |  |  |               |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |     |  |     |  |             |                                 |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| (十一)會計學  | 1. 會計學之重要性與會計師<br>2. 會計學之重要性與會計師<br>3. 會計學之重要性與會計師<br>4. 會計學之重要性與會計師<br>5. 會計學之重要性與會計師  |                    |          |      |      |    |             |                             |  |      |                       |   |  |  |           |   |  |  |           |                                       |  |  |           |  |  |  |           |   |  |  |           |  |  |      |        |                              |  |  |        |                                  |  |  |               |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |     |  |     |  |             |                                 |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| (十二)會計學  | 1. 會計學之重要性與會計師<br>2. 會計學之重要性與會計師<br>3. 會計學之重要性與會計師  |                    |          |      |      |    |             |                             |  |      |                       |   |  |  |           |   |  |  |           |                                       |  |  |           |  |  |  |           |   |  |  |           |  |  |      |        |                              |  |  |        |                                  |  |  |               |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |     |  |     |  |             |                                 |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| 考、科  |   | 100                |          |      |      |    |             |                             |  |      |                       |   |  |  |           |   |  |  |           |                                       |  |  |           |  |  |  |           |   |  |  |           |  |  |      |        |                              |  |  |        |                                  |  |  |               |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |     |  |     |  |             |                                 |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| 考場考場 (初級考場)  | 1. 初級考場 2. 初級考場 3. 初級考場 4. 初級考場   |                    |          |      |      |    |             |                             |  |      |                       |   |  |  |           |   |  |  |           |                                       |  |  |           |  |  |  |           |   |  |  |           |  |  |      |        |                              |  |  |        |                                  |  |  |               |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |     |  |     |  |             |                                 |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| 考場考場   | 1. 初級考場 2. 初級考場 3. 初級考場 4. 初級考場 5. 初級考場 6. 初級考場 7. 初級考場 8. 初級考場 9. 初級考場 10. 初級考場  |                    |          |      |      |    |             |                             |  |      |                       |   |  |  |           |   |  |  |           |                                       |  |  |           |  |  |  |           |   |  |  |           |  |  |      |        |                              |  |  |        |                                  |  |  |               |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |     |  |     |  |             |                                 |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| 考場考場考場   | 1. 初級考場 2. 初級考場 3. 初級考場 4. 初級考場 5. 初級考場 6. 初級考場 7. 初級考場 8. 初級考場 9. 初級考場 10. 初級考場  |                    |          |      |      |    |             |                             |  |      |                       |   |  |  |           |   |  |  |           |                                       |  |  |           |  |  |  |           |   |  |  |           |  |  |      |        |                              |  |  |        |                                  |  |  |               |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |     |  |     |  |             |                                 |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |

表 11-3-2 資訊應用能力課程基礎專業課程學習目標及實施要點(資訊科技應用方面)

|                |   |  |        |      |
|----------------|---|--|--------|------|
| 課程名稱           | 中文名稱  | 資訊科技應用   |        |      |
|                | 英文名稱  | IT in Marketing and Merchand                                       |        |      |
| 課程類別           | 必修  |  |        |      |
| 授課條件           | 通修、專修均可   |  |        |      |
|                | 專業科系<br>科系組別：資訊管理組  |  |        |      |
| 授課學分           | 2 學分(含)：微機應用、專業技術、創意應用  |  |        |      |
| 適用科別           | 資訊管理科   |  |        |      |
|                | 1   |  |        |      |
|                | 第二學年  |  |        |      |
| 授課時間<br>週次     | 第 1 週   |  |        |      |
| 授課目標<br>(教學重點) | 1. 商業計畫 - 商業計畫以行銷之基礎知識、店內陳列設計等專業知識為中心 2. 行銷計劃之設計與執行 - 目標行銷計劃設計、通路策略與設計等 3. 商品計畫與執行策略之設計與執行 4. 通路策略與執行策略之設計與執行 |  |        |      |
| 教學內容           |   |  |        |      |
| 教學單元(議題)       |   | 內容綱要   | 分數(學分) | 備註   |
| C(一)商業計畫與執行    |   | 1. 基本行銷策略制定<br>2. 資料整理與分析編輯  | 9      | 第一學期 |
| C(二)行銷策略設計     |   | 1. 資訊管理系統設計<br>2. 商業策略制定與執行<br>3. 資訊系統設計                           | 10     |      |
| C(三)行銷執行       |   | 1. 商業策略與執行<br>2. 商業策略 - 行銷策略與執行                                    | 10     |      |
| C(四)數據統計與商業計畫  |   | 1. 數據管理與統計資料分析<br>2. 統計分析與資料                                       | 10     | 第二學期 |
| C(五)商業計畫的執行    |   | 1. 行銷策略制定<br>2. 商業計畫<br>3. 數據管理與執行<br>4. 商業策略與執行<br>5. 商業策略與執行策略制定 | 10     |      |
| 合 計            |   |  | 79     |      |
| 授課科系<br>(授課方式) | 資訊管理科、商業管理科、會計管理科、(商業、經營管理或商業管理科系、資訊、工業管理)  |  |        |      |
| 授課時間           | 授課週：每週一、四、六、日、晚間、假期、假期、假期、假期  |  |        |      |
| 執行注意事項         | 1. 課程內容應以專業知識及專業知識之學習為重點，並應以專業知識之學習為重點。 2. 應根據課程之專業知識之學習，並應以專業知識之學習為重點。 3. 應根據課程之專業知識之學習，並應以專業知識之學習為重點。       |  |        |      |

表 11-1-2 以師範生師範生基礎教育實施方案(師範生實施方案) 師範生實施方案

|               |  |      |              |
|---------------|--|------|--------------|
| 學分名稱          | 學分名稱：國際經濟概論<br>學分名稱：International Economics  |      |              |
| 學分學分          | 12   |      |              |
| 授課教師          | 潘鴻、蔡其祥   |      |              |
| 授課時間          | 每週一課<br>授課時間：(授課日期)  |      |              |
| 授課地點          | 大禮堂、國際學院、圖書館、新樓禮堂  |      |              |
| 授課科目          | 國際經濟學<br>I<br>第二學年   |      |              |
| 授課時間          | 1  |      |              |
| 授課時間(教學週數)    | 1. 授課時間按課程進度而定 2. 授課時間根據高、中、低班級別由系部教學管理人員  |      |              |
| 教學內容          |  |      |              |
| 授課科目(授課)      | 內容綱要   | 授課週數 | 備註           |
| (一) 國際貿易      | 1. 國際貿易的基本概念<br>2. 國際貿易的起源   |      | 第二學年<br>第一學期 |
| (二) 貿易政策      | 1. 貿易政策的目標與功能<br>2. 關稅與非關稅貿易障礙   |      |              |
| (三) 貿易理論      | 1. 貿易理論、國際貿易的起源<br>2. 貿易政策的目標與功能   |      |              |
| (四) 貿易政策與國際貿易 | 1. 貿易政策的目標與功能<br>2. 關稅與非關稅貿易障礙<br>3. 貿易政策、國際貿易的起源與功能   |      |              |
| (五) 國際貿易      | 1. 國際貿易的起源<br>2. 國際貿易的起源與功能<br>3. 國際貿易的起源與功能   |      |              |
| (六) 國際貿易      | 1. 貿易、國際、國際貿易的起源<br>2. 國際貿易的起源與功能  |      |              |
| (七) 國際貿易      | 1. 國際貿易的起源與功能<br>2. 國際貿易的起源與功能   |      |              |
| (八) 國際貿易      | 國際貿易的起源  |      | 第二學年<br>第二學期 |
| (九) 國際貿易      | 1. 國際貿易的起源與功能<br>2. 國際貿易的起源與功能<br>3. 國際貿易的起源與功能<br>4. 國際貿易的起源與功能<br>5. 國際貿易的起源與功能<br>6. 國際貿易的起源與功能 |      |              |
| (十) 國際貿易      | 1. 國際貿易的起源與功能<br>2. 國際貿易的起源與功能   |      |              |
| (十一) 國際貿易     | 1. 國際貿易的起源與功能<br>2. 國際貿易的起源與功能<br>3. 國際貿易的起源與功能<br>4. 國際貿易的起源與功能                                   |      |              |
| (十二) 國際貿易     | 1. 國際貿易的起源與功能<br>2. 國際貿易的起源與功能   |      |              |
| 合計            |  | 12   |              |
| 授課時間(授課週數)    | 國際學院、大禮堂、圖書館、新樓禮堂  |      |              |
| 授課時間          | 國際學院、大禮堂、圖書館、新樓禮堂  |      |              |
| 授課時間(授課週數)    | 1. 授課時間按課程進度而定 2. 授課時間根據高、中、低班級別由系部教學管理人員  |      |              |



表 11-2-2 師範生學能文圖繪畫繪畫專業畢業生畢業畢業證書(學能及圖繪專業) 附加科目教學大綱

| 學分名稱             | 中文名稱：國語(國語)專業<br>學分名稱：01001-11000-011000   |        |    |          |      |      |    |       |  |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |    |   |  |  |      |   |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
|------------------|--|--------|----|----------|------|------|----|-------|--|---|--|------------------|--------------------------------|---|--|------------------|--------------------------------|---|--|------------------|--------------------------------|---|--|------------------|--------------------------------|---|--|------------------|--------------------------------|---|--|------------------|--------------------------------|---|--|------------------|--------------------------------|---|--|----|---|--|--|------|---|--|--|------|--|--|--|--------|--|--|--|
| 師資來源             | 本校   |        |    |          |      |      |    |       |  |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |    |   |  |  |      |   |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| 科目屬性             | 通識、專業必修  |        |    |          |      |      |    |       |  |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |    |   |  |  |      |   |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| 學生類別             | 臺灣師範大學   |        |    |          |      |      |    |       |  |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |    |   |  |  |      |   |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| 適用科別             | 國語科  | 臺灣師範大學 |    |          |      |      |    |       |  |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |    |   |  |  |      |   |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| 適用學期             | 第二學年第二學期   |        |    |          |      |      |    |       |  |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |    |   |  |  |      |   |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| 適用學分             | 3  |        |    |          |      |      |    |       |  |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |    |   |  |  |      |   |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| 授課教師             | 1. 國語科科任教師(授課)或國語科(授課)或國語科(授課) 2. 國語科科任教師(授課)或國語科(授課)或國語科(授課) 3. 國語科科任教師(授課)或國語科(授課)或國語科(授課)   |        |    |          |      |      |    |       |  |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |    |   |  |  |      |   |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| 教學內容             | <p>教學內容</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>教學單元(主題)</th> <th>內容綱要</th> <th>中綱頁數</th> <th>備註</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(一)國語</td> <td>1. 國語的定義與發展史<br/>2. 國語的種類與基本語言結構<br/>3. 國語的教學與學習上的挑戰</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(二)國語的教學與國語師資之培訓</td> <td>1. 國語教學的理論與實踐<br/>2. 國語師資的培訓與發展</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(三)國語的教學與國語師資的培訓</td> <td>1. 國語教學的理論與實踐<br/>2. 國語師資的培訓與發展</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(四)國語的教學與國語師資的培訓</td> <td>1. 國語教學的理論與實踐<br/>2. 國語師資的培訓與發展</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(五)國語的教學與國語師資的培訓</td> <td>1. 國語教學的理論與實踐<br/>2. 國語師資的培訓與發展</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(六)國語的教學與國語師資的培訓</td> <td>1. 國語教學的理論與實踐<br/>2. 國語師資的培訓與發展</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(七)國語的教學與國語師資的培訓</td> <td>1. 國語教學的理論與實踐<br/>2. 國語師資的培訓與發展</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(八)國語的教學與國語師資的培訓</td> <td>1. 國語教學的理論與實踐<br/>2. 國語師資的培訓與發展</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>備註</td> <td colspan="3">同</td> </tr> <tr> <td>學習評量</td> <td colspan="3">1. 教學評量方式與評量法：作業、隨堂測驗、筆試測驗、資料蒐集整理報告等。2. 教學評量成績評量法：訂定(目標、作業、筆試、口試)等。3. 國語科科任教師(授課)或國語科(授課)或國語科(授課)</td> </tr> <tr> <td>教學資源</td> <td colspan="3">1. 教材編寫：(1)國語科、國語科專業教育其他領域資料、(2)國語科科任教師(授課)或國語科(授課)或國語科(授課)、(3)國語科科任教師(授課)或國語科(授課)或國語科(授課)</td> </tr> <tr> <td>教學法與策略</td> <td colspan="3">1. 國語科科任教師(授課)或國語科(授課)或國語科(授課)、(2)國語科科任教師(授課)或國語科(授課)或國語科(授課)、(3)國語科科任教師(授課)或國語科(授課)或國語科(授課)</td> </tr> </tbody> </table> |        |    | 教學單元(主題) | 內容綱要 | 中綱頁數 | 備註 | (一)國語 | 1. 國語的定義與發展史<br>2. 國語的種類與基本語言結構<br>3. 國語的教學與學習上的挑戰 | 4 |  | (二)國語的教學與國語師資之培訓 | 1. 國語教學的理論與實踐<br>2. 國語師資的培訓與發展 | 7 |  | (三)國語的教學與國語師資的培訓 | 1. 國語教學的理論與實踐<br>2. 國語師資的培訓與發展 | 4 |  | (四)國語的教學與國語師資的培訓 | 1. 國語教學的理論與實踐<br>2. 國語師資的培訓與發展 | 4 |  | (五)國語的教學與國語師資的培訓 | 1. 國語教學的理論與實踐<br>2. 國語師資的培訓與發展 | 4 |  | (六)國語的教學與國語師資的培訓 | 1. 國語教學的理論與實踐<br>2. 國語師資的培訓與發展 | 4 |  | (七)國語的教學與國語師資的培訓 | 1. 國語教學的理論與實踐<br>2. 國語師資的培訓與發展 | 4 |  | (八)國語的教學與國語師資的培訓 | 1. 國語教學的理論與實踐<br>2. 國語師資的培訓與發展 | 4 |  | 備註 | 同 |  |  | 學習評量 | 1. 教學評量方式與評量法：作業、隨堂測驗、筆試測驗、資料蒐集整理報告等。2. 教學評量成績評量法：訂定(目標、作業、筆試、口試)等。3. 國語科科任教師(授課)或國語科(授課)或國語科(授課) |  |  | 教學資源 | 1. 教材編寫：(1)國語科、國語科專業教育其他領域資料、(2)國語科科任教師(授課)或國語科(授課)或國語科(授課)、(3)國語科科任教師(授課)或國語科(授課)或國語科(授課) |  |  | 教學法與策略 | 1. 國語科科任教師(授課)或國語科(授課)或國語科(授課)、(2)國語科科任教師(授課)或國語科(授課)或國語科(授課)、(3)國語科科任教師(授課)或國語科(授課)或國語科(授課) |  |  |
| 教學單元(主題)         | 內容綱要   | 中綱頁數   | 備註 |          |      |      |    |       |  |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |    |   |  |  |      |   |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| (一)國語            | 1. 國語的定義與發展史<br>2. 國語的種類與基本語言結構<br>3. 國語的教學與學習上的挑戰   | 4      |    |          |      |      |    |       |  |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |    |   |  |  |      |   |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| (二)國語的教學與國語師資之培訓 | 1. 國語教學的理論與實踐<br>2. 國語師資的培訓與發展   | 7      |    |          |      |      |    |       |  |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |    |   |  |  |      |   |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| (三)國語的教學與國語師資的培訓 | 1. 國語教學的理論與實踐<br>2. 國語師資的培訓與發展   | 4      |    |          |      |      |    |       |  |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |    |   |  |  |      |   |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| (四)國語的教學與國語師資的培訓 | 1. 國語教學的理論與實踐<br>2. 國語師資的培訓與發展   | 4      |    |          |      |      |    |       |  |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |    |   |  |  |      |   |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| (五)國語的教學與國語師資的培訓 | 1. 國語教學的理論與實踐<br>2. 國語師資的培訓與發展   | 4      |    |          |      |      |    |       |  |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |    |   |  |  |      |   |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| (六)國語的教學與國語師資的培訓 | 1. 國語教學的理論與實踐<br>2. 國語師資的培訓與發展   | 4      |    |          |      |      |    |       |  |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |    |   |  |  |      |   |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| (七)國語的教學與國語師資的培訓 | 1. 國語教學的理論與實踐<br>2. 國語師資的培訓與發展   | 4      |    |          |      |      |    |       |  |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |    |   |  |  |      |   |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| (八)國語的教學與國語師資的培訓 | 1. 國語教學的理論與實踐<br>2. 國語師資的培訓與發展   | 4      |    |          |      |      |    |       |  |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |    |   |  |  |      |   |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| 備註               | 同  |        |    |          |      |      |    |       |  |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |    |   |  |  |      |   |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| 學習評量             | 1. 教學評量方式與評量法：作業、隨堂測驗、筆試測驗、資料蒐集整理報告等。2. 教學評量成績評量法：訂定(目標、作業、筆試、口試)等。3. 國語科科任教師(授課)或國語科(授課)或國語科(授課)  |        |    |          |      |      |    |       |  |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |    |   |  |  |      |   |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| 教學資源             | 1. 教材編寫：(1)國語科、國語科專業教育其他領域資料、(2)國語科科任教師(授課)或國語科(授課)或國語科(授課)、(3)國語科科任教師(授課)或國語科(授課)或國語科(授課)   |        |    |          |      |      |    |       |  |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |    |   |  |  |      |   |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |
| 教學法與策略           | 1. 國語科科任教師(授課)或國語科(授課)或國語科(授課)、(2)國語科科任教師(授課)或國語科(授課)或國語科(授課)、(3)國語科科任教師(授課)或國語科(授課)或國語科(授課)   |        |    |          |      |      |    |       |  |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |                  |                                |   |  |    |   |  |  |      |   |  |  |      |  |  |  |        |  |  |  |

表 11-2-2 師範生學級文憑科高級中等專業學校(原係及進修學院) 教師科目教學大綱

|                |   |  |      |    |
|----------------|---|--|------|----|
| 教學名稱           | 中文名稱  | 戲劇理論                                     |      |    |
|                | 英文名稱  | Introduction to Theatre Arts             |      |    |
| 授課學級           | 統制  |  |      |    |
| 授課學科           | 表演、導演科系   |  |      |    |
|                | 專業科系  |  |      |    |
| 授課學級           | 科系組別：戲劇科(含戲劇科系、戲劇表演科系)                              |  |      |    |
| 授課學級           | 專業組別  |  |      |    |
| 授課科目           | 專業組別科   |  |      |    |
|                | 上   |  |      |    |
|                | 第二學年第一學期  |  |      |    |
| 授課學科<br>科系     | 戲   |  |      |    |
| 授課學科<br>(教學學類) | 1. 戲劇概論與戲劇史論、2. 戲劇概論與社會關係論、3. 台灣現代戲劇概論與劇場設計概論。      |  |      |    |
| 教學內容           |   |  |      |    |
|                | 教學單元(主題)  | 內容綱要                                     | 中綱頁數 | 備註 |
|                | (一) 戲劇概論概論  | 戲劇的定義及起源功能                               | 1    |    |
|                | (二) 戲劇概論初步概論  | 戲劇的歷史與地域關係                               | 2    |    |
|                | (三) 戲劇概論概論概論  | 戲劇的起源                                    | 3    |    |
|                | (四) 戲劇概論概論概論  | 1. 人物、2. 事件與背景<br>3. 衝突與結局<br>4. 高潮與結局處理 | 10   |    |
|                | 計：共   |  | 16   |    |
| 學習評量<br>(評量方式) | 筆試、書詞(課堂表現)   |  |      |    |
| 教學資源           | 1. 《戲劇概論》— 二版書目— 藝文學— 3. 演說、表演與的概論。                 |  |      |    |
| 教學注意事項         | 1. 可採用多人閱讀並討論習作或進行劇本排演。2. 理論與劇本實踐互為影響情況，以培養學生之專業興趣。 |  |      |    |



表 11-3-2 2023 年度申報表出納及結算管理系統(原係及重新整合) 科目科目表大綱

|                      |   |                                       |              |  |
|----------------------|---|---------------------------------------|--------------|--|
| 科目名稱                 | 中文名稱  | 會計法修訂後                                |              |  |
|                      | 英文名稱  | Income Statement (for Reorganization) |              |  |
| 科目編號                 | 1101  |                                       |              |  |
| 科目屬性                 | 總帳、專員帳目                                       |                                       |              |  |
|                      | 管理科目  |                                       |              |  |
| 科目來源                 | 行政院、財政部、會計法修訂後                                |                                       |              |  |
| 適用科目                 | 會計法修訂後  |                                       |              |  |
|                      | 1   |                                       |              |  |
|                      | 第二等帳  |                                       |              |  |
| 適用會計<br>制度           | 公   |                                       |              |  |
| 會計科目<br>(數字類別)       | 1 會計法修訂後及修正之 1 項資產負債科目會計法修訂後 1 項負債科目及 1 項附屬科目 |                                       |              |  |
| 科目內容                 |   |                                       |              |  |
| 科目序號(括弧)             | 內容說明  | 分析序號                                  | 備註           |  |
| (一) 總帳第一等            | 1. 會計法修訂後及修正之 1 項資產<br>2. 會計法修訂後及修正之 1 項負債    |                                       | 第二等帳<br>第一等帳 |  |
| (二) 會計法修訂後及修正之 1 項資產 | 會計法修訂後及修正之 1 項資產                              | 1                                     |              |  |
| (三) 會計法修訂後及修正之 1 項負債 | 1. 總帳<br>2. 總帳<br>3. 總帳                       | 2                                     |              |  |
| (四) 總帳第一等            | 總帳第一等   | 3                                     | 第二等帳<br>第一等帳 |  |
| (五) 總帳第一等            | 總帳第一等   | 4                                     |              |  |
| (六) 總帳第一等            | 1. 會計法修訂後<br>2. 會計法修訂後<br>3. 會計法修訂後           | 5                                     |              |  |
| (七) 總帳第一等            | 會計法   | 6                                     |              |  |
| 合計                   |   | 7                                     |              |  |
| 管理科目<br>(括弧序號)       | 會計法修訂後及修正之 1 項資產                              |                                       |              |  |
| 管理科目                 | 會計法修訂後及修正之 1 項資產                              |                                       |              |  |
| 會計科目                 | 1 會計法修訂後及修正之 1 項資產及 1 項負債                     |                                       |              |  |

表 11(2) 國立成功大學基礎工程專業訓練學程(建築法規學組) 課程表教學大綱

|                |   |  |      |    |      |
|----------------|---|--|------|----|------|
| 學分名稱           | 中文名稱  | 建築管理概論   |      |    |      |
|                | 英文名稱  | Architectural Management                                 |      |    |      |
| 授課系所           | 自修  |  |      |    |      |
| 授課時間           | 週三 每週六時   |  |      |    |      |
|                | 每週課時  |  |      |    |      |
|                | 科系課課   資格條件(修讀)   |  |      |    |      |
| 授課地點           | 個別諮詢 - 專業諮詢   |  |      |    |      |
| 適用課程           | 建築法規的   |  |      |    |      |
|                | I   |  |      |    |      |
|                | 第二學年  |  |      |    |      |
| 授課指導<br>教授     | 李 錦承、沈 世傑   |  |      |    |      |
| 授課目標<br>(教學重點) | 1. 建築師的專業訓練與專業倫理的探討 2. 建築物環境的改善與永續發展與專業條件 3. 住宅興建與專業法規 建築師的社會責任與專業的倫理與規範 4. 建築師與建築師公會與專業的探討 5. 建築師的專業發展 - 法定與非法定 6. 建築師的社會責任的探討 7. 建築師與社會的專業責任 8. 建築師的社會責任與專業的探討  |  |      |    |      |
| 教學內容           |   |  |      |    |      |
| 建築管理(建築)       | 內容與時間   | 授課次數   | 備註   |    |      |
| (一) 建築師的專業倫理   | 1. 建築師的專業倫理<br>2. 建築師的社會責任與專業的倫理與規範   | 1  | 第一學期 |    |      |
| (二) 建築師的專業發展   | 1. 建築師的專業發展   | 16   |      |    |      |
|                | 2. 建築師的專業發展   |  |      |    |      |
|                | 3. 建築師的專業發展   |  |      |    |      |
|                | 4. 建築師的專業發展   |  |      |    |      |
|                | 5. 建築師的專業發展   |  |      |    |      |
|                | 6. 建築師的專業發展   |  |      |    |      |
| (三) 建築師的社會責任   | 1. 建築師的社會責任<br>2. 建築師的社會責任<br>3. 建築師的社會責任與專業的倫理與規範  | 11   |      |    |      |
|                | (四) 社會  | 1. 建築師的社會責任<br>2. 建築師的社會責任<br>3. 建築師的社會責任<br>4. 建築師的社會責任 |      | 16 | 第二學期 |
|                | (五) 管理  | 1. 建築師的專業發展<br>2. 建築師的專業發展<br>3. 建築師的專業發展<br>4. 建築師的專業發展 |      | 10 |      |
| (六) 建築師的專業發展   | 1. 建築師的專業發展<br>2. 建築師的專業發展<br>3. 建築師的專業發展   | 16   |      |    |      |
| (七) 建築師        |   | 11   |      |    |      |
| 授課時間<br>(授課方式) | 1. 講義、個案討論、課堂研討、書面作業、小組作業   |  |      |    |      |
| 授課地點           | 1. 以個別諮詢與個別諮詢為主 2. 個別諮詢、個別諮詢與個別諮詢、個別諮詢與個別諮詢   |  |      |    |      |
| 授課師資格          | (一) 授課師資格：1. 授課師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展<br>2. 授課師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展<br>3. 授課師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展<br>4. 授課師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展<br>5. 授課師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展<br>6. 授課師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展<br>7. 授課師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展<br>8. 授課師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展<br>9. 授課師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展<br>10. 授課師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展 |  |      |    |      |
|                | 1. 授課師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展<br>2. 授課師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展<br>3. 授課師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展<br>4. 授課師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展<br>5. 授課師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展<br>6. 授課師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展<br>7. 授課師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展<br>8. 授課師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展<br>9. 授課師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展<br>10. 授課師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展 - 建築師的專業發展           |  |      |    |      |

表 3-1-2 國立臺北師範大學教育學系教育心理學課程(原係教育心理學)課程自我評量表

|                 |   |                        |    |  |
|-----------------|---|------------------------|----|--|
| 課程名稱            | 中文名稱  | 教育心理學                  |    |  |
|                 | 英文名稱  | Educational Psychology |    |  |
| 備註事項            | 自修  |                        |    |  |
| 授課教師            | 潘文、張淑芬  |                        |    |  |
|                 | 備註事項  | 授課時間：(暫行未訂)            |    |  |
| 授課學分            | 3 學分(原係 3 學分)   |                        |    |  |
| 適用科別            | 教育心理學   |                        |    |  |
|                 | 上   |                        |    |  |
|                 | 大二學年  |                        |    |  |
| 授課時間<br>(週次)    | 自修  |                        |    |  |
| 教學目標<br>(課程重點)  | 1.了解學習的歷程(知覺、理解、分析、判斷、評鑑、記憶) 2.學習的條件(知識的學習與技能的學習)<br>3.學習障礙的內生與外生原因 4.學習評估的意義 5.學習的評估 6.學習的評估方法 |                        |    |  |
| 教學內容            |   |                        |    |  |
| 教學單元(節數)        | 內容簡要  | 授課時數                   | 備註 |  |
| C1-1 知覺與學習      | 知覺與學習的關係(知覺的種類與知覺的學習障礙)   | 1                      |    |  |
| C2-1 知覺與理解與分析過程 | 知覺與理解與分析的關係   | 1                      |    |  |
| C2-2 理解與分析過程    | 理解與分析過程的學習(理解與分析過程的學習障礙)  | 1                      |    |  |
| C3-1 判斷與記憶與學習   | 判斷與記憶與學習的關係(判斷與記憶與學習的關係)  | 1                      |    |  |
| C4-1 記憶與學習      | 記憶與學習的關係(記憶與學習的關係)  | 1                      |    |  |
| C5-1 學習障礙的內生原因  | 知覺與理解與分析過程的學習障礙   | 1                      |    |  |
| C5-2 學習障礙的外生原因  | 知覺與理解與分析過程的學習障礙   | 1                      |    |  |
| C6-1 學習障礙的評估    | 知覺與理解與分析過程的學習障礙   | 1                      |    |  |
| C6-2 學習障礙的評估    | 知覺與理解與分析過程的學習障礙   | 1                      |    |  |
| C7-1 學習障礙的評估    | 知覺與理解與分析過程的學習障礙   | 1                      |    |  |
| C7-2 學習障礙的評估    | 知覺與理解與分析過程的學習障礙   | 1                      |    |  |
| 計：總             |   | 10                     |    |  |
| 備註事項<br>(評量方式)  | 1. 筆試(自修) 2. 小組討論   |                        |    |  |
| 教學資源            | 自編教材  |                        |    |  |
| 教學參考書           | 1. 教育心理學(原係教育心理學) 2. 教育心理學(原係教育心理學)   |                        |    |  |

表 11-2-2 材料名稱、品牌名稱及施工管理規範等資料(原值及變動部分) 如附件目錄表內

|                 |   |      |      |
|-----------------|---|------|------|
| 計畫名稱            | 中央大學 遷校計畫<br>原計畫編號: 101-11100031-001-001  |      |      |
| 計畫地點            | 桃園  |      |      |
| 計畫年份            | 108年、109年<br>實施計畫<br>計畫日期: 108年11月  |      |      |
| 業主名稱            | 中央大學、桃園市政府、桃園市政府、中央大學   |      |      |
| 適用材料            | 原物料:  |      |      |
|                 | 1   |      |      |
|                 | 2-1-1   |      |      |
| 建議品牌/廠名         | 原   |      |      |
| 備註事項<br>(如有變動): | 1. 原計畫內原計畫內容 2. 原計畫內容與材料名稱, 以原計畫內容為準, 如有變動, 請於原計畫內容內註明  |      |      |
| 原價內容            |   |      |      |
| 材料原價(原值)        | 內容說明  | 中標原價 | 備註   |
| C-1-1 磚造外牆面磚    | 1. 磚造外牆的磚造面磚<br>2. 磚造外牆的磚造面磚施工  |      | 第一階段 |
| C-2-1 磚造內牆      | 1. 磚造內牆的磚造面磚<br>2. 磚造內牆的磚造面磚(磚造面磚)  |      |      |
| C-3-1 材料運送材料費   | 1. 磚造外牆面磚、磚造內牆面磚<br>2. 磚造面磚   |      |      |
| C-4-1 磚造 (M20)  | 1. 磚造外牆面磚及內牆面磚<br>2. 磚造外牆面磚及內牆面磚  |      |      |
| C-5-1 磚造面磚      | 磚造面磚施工  |      |      |
| C-6-1 磚造面磚      | 磚造面磚施工  |      |      |
| 合 計             |   | 0    |      |
| 備註事項<br>(如有變動): | 1. 原價內容之材料名稱、內容、規格等與資料應與原價內容一致(如有變動, 請於原價內容內註明) 2. 原價內容之材料名稱、內容、規格等與資料應與原價內容一致(如有變動, 請於原價內容內註明) |      |      |
| 備註事項            | ①(原價內容、原價內容與原價內容) ②(原價內容與原價內容) 原價內容與原價內容  |      |      |
| 報價注意事項          | 請注意原價內容之規格、內容等事項。   |      |      |



表 1-1-2-1 國立中央大學資訊工程學系資訊管理學位(原信資管理學系) 創設課程表(第一版)

|                |  |      |          |
|----------------|--|------|----------|
| 學系名稱           | 中央大學 資訊管理<br>學系名稱 Introduction To Information Management   |      |          |
| 創設日期           | 110年   |      |          |
| 課程類別           | 通識、專業、選修<br>專業類<br>科系必修(資訊管理相關)  |      |          |
| 學士學位           | 資訊管理、資訊管理(專業技術) 學位學程   |      |          |
| 適用科別           | 資訊科<br>第一學年第二學期<br>第二學年第二學期  |      |          |
| 授課系所<br>科系     | 信  |      |          |
| 授課系所<br>(教學系別) | 1. 信資管理系(原信資系) 2. 信資管理學位學程(原信資系) 3. 信資管理學位學程(原信資系)   |      |          |
| 教學內容           |  |      |          |
| 代碼序號(括弧)       | 內容名稱   | 學分總數 | 備註       |
| (一) 專業必修課程     | 1. 資訊管理概論<br>2. 資訊安全管理<br>3. 資訊安全法律與倫理   | 3    | 第二學年第二學期 |
| (二) 專業選修課程     | 1. 資訊管理大綱<br>2. 資訊管理概論   | 7    |          |
| (三) 專業選修課程     | 1. 電子商務管理<br>2. 網路行銷與網路分析<br>3. 實體安全<br>4. 資訊安全  | 7    |          |
| (四) 專業選修課程     | 1. 網路安全概論<br>2. 網路行銷概論<br>3. 資訊安全管理  | 3    |          |
| (五) 專業選修課程     | 1. 資訊管理學<br>2. 統計學<br>3. 電子商務與網路安全<br>4. 網路安全  | 7    |          |
| (六) 專業選修課程     | 資訊概論   | 1    |          |
| 合計             |  | 28   |          |
| 備註事項<br>(授課方式) | 1. 授課語言可為科別選修-實體科目、選修(通識-原科選修)或選修可選-《信資管理學位學程課程表》(註<br>冊) 註: 英文選修-不為必修、不為註冊(20%)、(20%)、(20%)、(20%)、(20%) |      |          |
| 教學資源           | 1. 資訊管理相關網站 2. 資訊管理課程 3. 相關專業參考書目、研討會  |      |          |
| 教學改善事項         | 1. 定期檢討課程結構與內容   |      |          |

表 11-1-2 課程名稱、課程基礎、實施策略、學習評量、教材與教學大綱

|                 |  |                          |    |
|-----------------|--|--------------------------|----|
| 課程名稱            | 中文名稱   | 英語教學                     |    |
|                 | 英文名稱   | English for Law Students |    |
| 課程類別            | 必修   |                          |    |
| 授課教師            | 通識、專業師資  |                          |    |
|                 | 備註說明<br>授課教師：陳仲山、陳松山、江村淑香、許景   |                          |    |
| 學生對象            | 法律系  |                          |    |
| 適用學期            | 高年級必修  |                          |    |
|                 | 第 一 學 期  |                          |    |
|                 | 第 二 學 期  |                          |    |
| 授課時間<br>節數      | 8  |                          |    |
| 授課時間<br>(教學週數)  | 1. 每週中開課兩次 2. 每週授課兩節 3. 每週授課兩節 4. 每週授課兩節 5. 每週授課兩節 6. 每週授課兩節 7. 每週授課兩節 8. 每週授課兩節 9. 每週授課兩節 10. 每週授課兩節 11. 每週授課兩節 12. 每週授課兩節 13. 每週授課兩節 14. 每週授課兩節 15. 每週授課兩節 16. 每週授課兩節 17. 每週授課兩節 18. 每週授課兩節 19. 每週授課兩節 20. 每週授課兩節 21. 每週授課兩節 22. 每週授課兩節 23. 每週授課兩節 24. 每週授課兩節 25. 每週授課兩節 26. 每週授課兩節 27. 每週授課兩節 28. 每週授課兩節 29. 每週授課兩節 30. 每週授課兩節 31. 每週授課兩節 32. 每週授課兩節 33. 每週授課兩節 34. 每週授課兩節 35. 每週授課兩節 36. 每週授課兩節 37. 每週授課兩節 38. 每週授課兩節 39. 每週授課兩節 40. 每週授課兩節 41. 每週授課兩節 42. 每週授課兩節 43. 每週授課兩節 44. 每週授課兩節 45. 每週授課兩節 46. 每週授課兩節 47. 每週授課兩節 48. 每週授課兩節 49. 每週授課兩節 50. 每週授課兩節 51. 每週授課兩節 52. 每週授課兩節 53. 每週授課兩節 54. 每週授課兩節 55. 每週授課兩節 56. 每週授課兩節 57. 每週授課兩節 58. 每週授課兩節 59. 每週授課兩節 60. 每週授課兩節 61. 每週授課兩節 62. 每週授課兩節 63. 每週授課兩節 64. 每週授課兩節 65. 每週授課兩節 66. 每週授課兩節 67. 每週授課兩節 68. 每週授課兩節 69. 每週授課兩節 70. 每週授課兩節 71. 每週授課兩節 72. 每週授課兩節 73. 每週授課兩節 74. 每週授課兩節 75. 每週授課兩節 76. 每週授課兩節 77. 每週授課兩節 78. 每週授課兩節 79. 每週授課兩節 80. 每週授課兩節 81. 每週授課兩節 82. 每週授課兩節 83. 每週授課兩節 84. 每週授課兩節 85. 每週授課兩節 86. 每週授課兩節 87. 每週授課兩節 88. 每週授課兩節 89. 每週授課兩節 90. 每週授課兩節 91. 每週授課兩節 92. 每週授課兩節 93. 每週授課兩節 94. 每週授課兩節 95. 每週授課兩節 96. 每週授課兩節 97. 每週授課兩節 98. 每週授課兩節 99. 每週授課兩節 100. 每週授課兩節   |                          |    |
| 教學內容            |  |                          |    |
| 教學單元(主題)        | 內容綱要   | 分數(節數)                   | 備註 |
| C-1-1 英語外學英語    | 英語教學法  | 8                        |    |
| C-1-2 英語外學英語(續) | 英語教學法與應用   | 8                        |    |
| C-2-1 英語外學英語(續) | 英語教學法  | 8                        |    |
| C-2-2 英語外學英語(續) | 英語教學法  | 8                        |    |
| C-3-1 英語外學英語(續) | 英語教學法  | 8                        |    |
| C-3-2 英語外學英語(續) | 英語教學法  | 8                        |    |
| C-4-1 英語外學英語    | 英語教學法  | 8                        |    |
| C-4-2 英語外學英語    | 英語教學法  | 8                        |    |
| C-5-1 英語外學英語    | 英語教學法  | 8                        |    |
| C-5-2 英語外學英語    | 英語教學法  | 8                        |    |
| C-6-1 英語外學英語    | 英語教學法  | 8                        |    |
| C-6-2 英語外學英語    | 英語教學法  | 8                        |    |
| C-7-1 英語外學英語    | 英語教學法  | 8                        |    |
| C-7-2 英語外學英語    | 英語教學法  | 8                        |    |
| 合 計             |  | 100                      |    |
| 學習評量<br>(評量方式)  | (評量方式)：(1) 作業與討論 (2) 專題演講 (3) 小組報告 (4) 個案報告 (5) 論文   |                          |    |
| 教學資源            | 書、雜誌、網頁  |                          |    |
| 教學注意事項          | 1. 融入專業教育與教學 2. 從教學法與教材內容產生學習與教學 3. 專業教育與教學的應用與發展 4. 教學法與教材的應用 5. 教學法與教材的應用 6. 教學法與教材的應用 7. 教學法與教材的應用 8. 教學法與教材的應用 9. 教學法與教材的應用 10. 教學法與教材的應用 11. 教學法與教材的應用 12. 教學法與教材的應用 13. 教學法與教材的應用 14. 教學法與教材的應用 15. 教學法與教材的應用 16. 教學法與教材的應用 17. 教學法與教材的應用 18. 教學法與教材的應用 19. 教學法與教材的應用 20. 教學法與教材的應用 21. 教學法與教材的應用 22. 教學法與教材的應用 23. 教學法與教材的應用 24. 教學法與教材的應用 25. 教學法與教材的應用 26. 教學法與教材的應用 27. 教學法與教材的應用 28. 教學法與教材的應用 29. 教學法與教材的應用 30. 教學法與教材的應用 31. 教學法與教材的應用 32. 教學法與教材的應用 33. 教學法與教材的應用 34. 教學法與教材的應用 35. 教學法與教材的應用 36. 教學法與教材的應用 37. 教學法與教材的應用 38. 教學法與教材的應用 39. 教學法與教材的應用 40. 教學法與教材的應用 41. 教學法與教材的應用 42. 教學法與教材的應用 43. 教學法與教材的應用 44. 教學法與教材的應用 45. 教學法與教材的應用 46. 教學法與教材的應用 47. 教學法與教材的應用 48. 教學法與教材的應用 49. 教學法與教材的應用 50. 教學法與教材的應用 51. 教學法與教材的應用 52. 教學法與教材的應用 53. 教學法與教材的應用 54. 教學法與教材的應用 55. 教學法與教材的應用 56. 教學法與教材的應用 57. 教學法與教材的應用 58. 教學法與教材的應用 59. 教學法與教材的應用 60. 教學法與教材的應用 61. 教學法與教材的應用 62. 教學法與教材的應用 63. 教學法與教材的應用 64. 教學法與教材的應用 65. 教學法與教材的應用 66. 教學法與教材的應用 67. 教學法與教材的應用 68. 教學法與教材的應用 69. 教學法與教材的應用 70. 教學法與教材的應用 71. 教學法與教材的應用 72. 教學法與教材的應用 73. 教學法與教材的應用 74. 教學法與教材的應用 75. 教學法與教材的應用 76. 教學法與教材的應用 77. 教學法與教材的應用 78. 教學法與教材的應用 79. 教學法與教材的應用 80. 教學法與教材的應用 81. 教學法與教材的應用 82. 教學法與教材的應用 83. 教學法與教材的應用 84. 教學法與教材的應用 85. 教學法與教材的應用 86. 教學法與教材的應用 87. 教學法與教材的應用 88. 教學法與教材的應用 89. 教學法與教材的應用 90. 教學法與教材的應用 91. 教學法與教材的應用 92. 教學法與教材的應用 93. 教學法與教材的應用 94. 教學法與教材的應用 95. 教學法與教材的應用 96. 教學法與教材的應用 97. 教學法與教材的應用 98. 教學法與教材的應用 99. 教學法與教材的應用 100. 教學法與教材的應用 |                          |    |

表 11 10 年 4 月 1 日起本市各區公立高級中等學校(含私立委託學校) 應以科目教學大綱

|                |   |               |       |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
|----------------|---|---------------|-------|--|--|--|-------|--|--|--|-------|--|--|--|
| 科目名稱           | 中文名稱  | 英語名稱          |       |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
|                | 國文名稱  | Foreign title |       |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
| 設置學段           | 初級  |               |       |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
| 科目屬性           | 選修/專業科系   |               |       |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
|                | 普通科系  |               |       |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
|                | 科系類別  | 資訊科技類別        |       |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
| 備註事項           | 本課程第一學期必修，第二學期選修。   |               |       |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
| 適用科別           | <table border="1"> <tr> <td>資訊技術科</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>資訊管理科</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>資訊應用科</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> |               | 資訊技術科 |  |  |  | 資訊管理科 |  |  |  | 資訊應用科 |  |  |  |
| 資訊技術科          |   |               |       |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
| 資訊管理科          |   |               |       |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
| 資訊應用科          |   |               |       |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
| 建議修習學分         | 3   |               |       |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
| 備註事項(教學重點)     | 1. 繪圖軟體與應用、繪圖與印刷品輸出；2. 繪圖與印刷品管理與維護；3. 繪圖與印刷品管理與維護；4. 繪圖與印刷品管理與維護；5. 繪圖與印刷品管理與維護。  |               |       |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
| 教學內容           |   |               |       |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
| 教學單元(主題)       | 內容簡述  | 中綱頁數          | 備註    |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
| 1-1-1 繪圖器材     | 1. 繪圖軟體<br>2. 繪圖<br>3. 繪圖設計<br>4. 數位與傳統繪圖比較   | 10            | 第一學期  |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
| 1-1-2 基礎圖數與作圖法 | 1. 基礎圖數與作圖法<br>2. 繪圖與輸出<br>3. 繪圖與輸出<br>4. 繪圖與輸出<br>5. 繪圖與輸出<br>6. 繪圖與輸出<br>7. 繪圖與輸出<br>8. 繪圖與輸出<br>9. 繪圖與輸出<br>10. 繪圖與輸出<br>11. 繪圖與輸出   | 14            |       |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
| 1-1-3 繪圖應用     | 1. 繪圖應用<br>2. 繪圖應用<br>3. 繪圖應用   | 10            | 第二學期  |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
| 1-1-4 繪圖設計     | 1. 繪圖設計<br>2. 繪圖設計  | 10            |       |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
| 合 計            |   | 34            |       |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
| 學習評量(評量方式)     | 期中評量30%、期末評量30%、平時成績40% (作業、隨堂評量或隨堂評量評量、自評、互評等)   |               |       |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
| 教學資源           | 1. 教學資源：電腦設備、繪圖、繪圖設計等相關設備。  |               |       |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
| 教學注意事項         | 1. 繪圖與印刷品管理與維護、繪圖與印刷品管理與維護、繪圖與印刷品管理與維護、繪圖與印刷品管理與維護、繪圖與印刷品管理與維護。   |               |       |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |



表 11-2-2-1 國立清華大學高橋五等官廳管理技術(原住民族組)組別科目教學大綱

|                |  |            |    |              |
|----------------|--|------------|----|--------------|
| 專業名稱           | 中文名稱   | 高橋設計管理     |    |              |
|                | 英文名稱   | New Design |    |              |
| 組別名稱           | 民族   |            |    |              |
| 科目名稱           | 通論、專業設計  |            |    |              |
|                | 專業科目   | 專業設計       |    |              |
| 科目類別           | 專業科目、設計科目、設計專業科目   |            |    |              |
| 學分總數           | 專業科目、專業設計、設計專業   |            |    |              |
| 適用科別           | 應徵管理科  |            |    |              |
|                | 上  |            |    |              |
|                | 第二學年   |            |    |              |
| 建議修課<br>科目     | 圖、射法、中國文字繪畫(中國文字變化)、高橋設計管理、高橋設計管理、建築圖學/繪圖學等  |            |    |              |
| 備註事項<br>(教學資源) | 1. 了解高橋設計與高橋設計管理、2. 了解高橋設計與高橋設計管理之特色與特色、3. 高橋設計與高橋設計管理之特色與特色、4. 高橋設計與高橋設計管理之特色與特色。 |            |    |              |
| 教學內容           |  |            |    |              |
| 知識單元(主題)       | 內容綱要   | 分節綱要       | 備註 |              |
| (一) 高橋設計與高橋設計  | 1. 高橋設計<br>2. 高橋設計之定義<br>3. 高橋設計之重要性   |            |    | 第二學年<br>第一學期 |
| (二) 高橋設計與高橋設計  | 1. 高橋設計之定義<br>2. 高橋設計之重要性  |            |    |              |
| (三) 高橋設計與高橋設計  | 1. 高橋設計與高橋設計之重要性<br>2. 高橋設計與高橋設計之重要性<br>3. 高橋設計與高橋設計之重要性                           |            |    |              |
| (四) 高橋設計與高橋設計  | 1. 高橋設計與高橋設計之重要性<br>2. 高橋設計與高橋設計之重要性<br>3. 高橋設計與高橋設計之重要性                           |            |    | 第二學年<br>第二學期 |
| (五) 高橋設計與高橋設計  | 1. 高橋設計與高橋設計之重要性<br>2. 高橋設計與高橋設計之重要性   |            |    |              |
| (六) 高橋設計與高橋設計  | 1. 高橋設計與高橋設計之重要性<br>2. 高橋設計與高橋設計之重要性   |            |    |              |
| 備 註            |  |            |    | 計            |
| 備註事項<br>(教學方式) | 中文教學、中文教學、中文教學、中文教學  |            |    |              |
| 教學資源           | 專業設計、專業設計、專業設計、專業設計  |            |    |              |
| 教學注意事項         | 1. 高橋設計與高橋設計之重要性<br>2. 高橋設計與高橋設計之重要性   |            |    |              |

表 11-2-2-1 統計學與大數據基礎知識專業畢業生應具備的(專業及通用)核心知識點大綱

|                   |   |   |    |
|-------------------|---|---|----|
| 專業名稱              | 中文名稱  | 統計學與大數據                                       |    |
|                   | 英文名稱  | Introduction to General Communication English |    |
| 前置課程              | 無   |   |    |
| 課程屬性              | 通識、專業必修   |   |    |
| 學生修讀              | 專業類別  | 經濟類   |    |
|                   | 課程類別  | 公共基礎   資格類(計類)                                |    |
| 課程內容              | 專業知識 - 初階課程   |   |    |
|                   | 專業知識 - 中階課程   |   |    |
| 建議修讀學分            | 6   |   |    |
| 建議修讀學分            | 6   |   |    |
| 說明                | 1. 該課程與經濟類統計學(本科)對照 2. 該課程與統計學(本科)對照 3. 該課程與統計學(本科)對照                     |   |    |
| 知識內容              |   |   |    |
| 知識單元(名稱)          | 內容細項  | 知識單元  | 備註 |
| (一) 統計學基礎知識       | 1. 人口統計<br>2. 人口增長與發展趨勢<br>3. 經濟統計學<br>4. 統計學與經濟學<br>5. 統計學方法<br>6. 人口預測  |   |    |
| (二) 經濟學           | 1. 經濟學原理<br>2. 經濟學概論  |   |    |
| (三) 經濟學           | 1. 經濟學概論<br>2. 經濟學概論  |   |    |
| (四) 經濟學           | 1. 經濟學<br>2. 經濟學概論<br>3. 經濟學  |   |    |
| (五) 經濟學           | 1. 統計學概論<br>2. 統計學概論<br>3. 統計學概論  |   |    |
| (六) 統計學           | 1. 統計學概論<br>2. 統計學概論<br>3. 統計學概論  |   |    |
| (七) 經濟學           | 1. 經濟學概論<br>2. 經濟學概論<br>3. 經濟學概論<br>4. 經濟學概論                              |   |    |
| (八) 經濟學           | 1. 經濟學概論及主要研究對象<br>2. GDP 與 GDP 核算<br>3. 經濟學的主要研究對象<br>4. 經濟學概論           |   |    |
| (九) 經濟學概論——經濟學    | 1. 經濟學概論<br>2. 經濟學概論<br>3. 經濟學概論<br>4. 經濟學概論的條件                           |   |    |
| (十) 經濟學概論——經濟學概論  | 1. 經濟學概論——經濟學概論<br>2. 經濟學概論和經濟學<br>3. 經濟學概論<br>4. 經濟學概論的條件<br>5. 經濟學概論的條件 |   |    |
| (十一) 經濟學概論        | 1. 經濟學概論<br>2. 經濟學概論<br>3. 經濟學概論<br>4. 經濟學概論的條件<br>5. 經濟學概論的條件            |   |    |
| (十二) 經濟學概論        | 1. 經濟學概論<br>2. 經濟學概論<br>3. 經濟學概論<br>4. 經濟學概論的條件<br>5. 經濟學概論的條件            |   |    |
| (十三) 經濟學概論        | 1. 經濟學概論<br>2. 經濟學概論<br>3. 經濟學概論<br>4. 經濟學概論的條件<br>5. 經濟學概論的條件            |   |    |
| (十四) 經濟學概論——經濟學概論 | 1. 經濟學概論<br>2. 經濟學概論<br>3. 經濟學概論<br>4. 經濟學概論的條件<br>5. 經濟學概論的條件            |   |    |

| 學 分             |   | 備 註 |  |
|-----------------|---|-----|--|
| 課程性質<br>(必修/選修) | 1. 計算機輔助上機實驗 2. 課程報告 3. 數據採集報告                                      |     |  |
| 授課方式            | 實驗課程、講義及電腦報告  |     |  |
| 教學內容要點          | 1. 系列型數據採集卡研習與應用 2. 編譯編碼地址管理(應用、編譯型及編譯型與應用) 3. 編譯編碼型及編譯型 4. 編譯型及編譯型 |     |  |

表 11-1-2-1 國立成功大學基礎工程專業課程學程(建築與營建學組) 應以科技教學大綱

|                  |   |      |      |
|------------------|---|------|------|
| 課程名稱             | 中文名稱：流行經濟   |      |      |
|                  | 英文名稱：Fashion Design   |      |      |
| 課程類別             | 必修  |      |      |
| 授課教師             | 潘浩、蔡其鈞  |      |      |
|                  | 潘浩、蔡其鈞  |      |      |
| 授課時間             | 每週一節 (暫行課程)   |      |      |
| 授課地點             | 基工館樓上、專業館樓上、新豐樓樓上   |      |      |
| 適用科別             | 基礎工程科   |      |      |
|                  | 第一學期  |      |      |
| 授課時間<br>節次       | 第   |      |      |
| 授課時間<br>(教學星期)   | 1. 授課時間與基礎工程學程(1)授課時間相同(即：週一至週五上午八時十分至十時十分)或與基礎工程學程(1)授課時間不同(即：週一至週五上午八時十分至十時十分)或與基礎工程學程(1)授課時間不同(即：週一至週五上午八時十分至十時十分) |      |      |
| 教學內容             |   |      |      |
| 授課單元(授課)         | 內容簡述  | 中制學數 | 備註   |
| (一)時尚與經濟         | 1. 時尚文化的起源<br>2. 時尚與經濟發展  | 11   | 第一學期 |
| (二)時尚設計          | 1. 時尚設計與設計製作的關係<br>2. 電腦輔助設計  | 11   |      |
| (三)時尚市場分析        | 1. 時尚市場與消費者<br>2. 時尚市場與消費者  | 11   | 第二學期 |
| (四)時尚與社會文化與經濟的關係 | 1. 時尚與社會文化<br>2. 時尚與經濟發展  | 11   |      |
| 合 計              |   | 44   |      |
| 學習評量<br>(授課方式)   | 1. 授課時間與學分(1)相同；(2)授課時間與學分(1)相同；(3)授課時間與學分(1)相同；(4)授課時間與學分(1)相同；(5)授課時間與學分(1)相同                                       |      |      |
| 教學資源             | 此課程無教材  |      |      |
| 教學評量標準           | 1. 授課時間與學分(1)相同；(2)授課時間與學分(1)相同；(3)授課時間與學分(1)相同；(4)授課時間與學分(1)相同；(5)授課時間與學分(1)相同                                       |      |      |

表 2-1-1 國立成功大學基礎工程學系碩士學位班(原係民衆教育班) 進修班課程表

|            |  |   |    |  |
|------------|--|---|----|--|
| 學系名稱       | 中文名稱   | 成功大學基礎工程學系  |    |  |
|            | 英文名稱   | Final Degree Master and Self-Fin. Final Degree Master |    |  |
| 修業年限       | 自修   |   |    |  |
| 修業條件       | 通修：基礎內業  |   |    |  |
|            | 專業科目   |   |    |  |
|            | 科系選課：(資料自行填寫)  |   |    |  |
| 學士班級       | 基工碩班、基礎內業、基礎選修   |   |    |  |
| 進修科目       | 進修科目表  |   |    |  |
|            | 基工學系基工學類   |   |    |  |
| 修業方式       | 自修   |   |    |  |
| 修業年限(教學課程) | 1. 該班修業年限應依修業條例第 6 條辦理；2. 該班修業年限應依該系所訂定修業規定辦理；3. 進修班修業年限應依系所規定之修業年限及修業規定辦理。  |   |    |  |
| 教學內容       |  |   |    |  |
| 教學單元(類別)   | 內容簡要   | 學分總數  | 備註 |  |
| (一) 基礎工程學類 | 1. 基礎工程學史<br>2. 基礎工程學之重要性  | 1   |    |  |
| (二) 專業科目   | 1. 基工專業選修內業<br>2. 基工專業選修選修<br>3. 基礎工程內業<br>4. 基礎工程選修內業<br>5. 基工專業選修選修<br>6. 基工專業選修選修<br>7. 基礎工程內業<br>8. 基工專業選修選修選修選修選修選修選修 | 4   |    |  |
| (三) 基礎選修   | 1. 基礎工程選修<br>2. 基礎工程選修<br>3. 基礎工程選修<br>4. 基礎工程選修   | 4   |    |  |
| (四) 基礎工程選修 | 1. 基礎工程選修<br>2. 基礎工程選修<br>3. 基礎工程選修<br>4. 基礎工程選修   | 4   |    |  |
| (五) 其他     |  | 12  |    |  |
| 備註事項(教學方式) | 自修課程—講堂授課；自修科目—自修  |   |    |  |
| 教學資源       | 基礎工程學系、基礎工程  |   |    |  |
| 教學注意事項     | 1. 該班修業年限應依修業條例第 6 條辦理；2. 該班修業年限應依該系所訂定修業規定辦理；3. 進修班修業年限應依系所規定之修業年限及修業規定辦理。  |   |    |  |

表 11-2-2-1 輔仁大學新設課程名稱及修業年限管理辦法(原修業年限暫成) 新設課程修業年限

|                    |   |                        |
|--------------------|---|------------------------|
| 課程名稱               | 中文名稱  | 英語名稱                   |
|                    | 原名名稱  | Blank Course(100) / 00 |
| 課程來源               | 自建  |                        |
| 課程屬性               | 通識、專業必修   |                        |
|                    | 專業必修  |                        |
| 學分總數               | 12 學分   |                        |
|                    | 12 學分   |                        |
| 課程類別               | 電影電視類   |                        |
|                    | 影視類   |                        |
| 課程修習辦法             | 修   |                        |
| 備註事項<br>(教學重點)     | 1. 瞭解大眾傳播與文化傳播的相互關係與相互影響。2. 了解傳播管理(例: 內容管理與行銷) 3. 加強學生在實際事件中的分析與建立社會責任感。4. 建立大眾傳播媒體經營實務。                                  |                        |
| 教學內容               |   |                        |
| 課程單元(節數)           | 內容綱要  | 學分總數                   |
| 1-1-1 傳播概論         | 1. 大眾傳播基本理論<br>2. 大眾傳播的應用與研究<br>3. 傳播與社會學<br>4. 傳播的批判性思考  | 10 (第一學期)              |
| 1-1-2 傳播研究—大眾傳播的演進 | 1. 大眾傳播的演進與傳播<br>2. 傳播的批判性思考<br>3. 傳播的應用與研究<br>4. 傳播與社會學<br>5. 傳播的批判性思考   | 10                     |
| 1-1-3 傳播法規與控制      | 1. 傳播法規與控制<br>2. 大眾傳播的應用與研究<br>3. 傳播的批判性思考  | 10 (第二學期)              |
| 1-1-4 傳播與國際化發展     | 1. 大眾傳播的應用與研究<br>2. 大眾傳播的應用與研究<br>3. 大眾傳播的應用與研究   | 10                     |
| 合計                 |   | 40                     |
| 備註事項<br>(教學重點)     | 教學重點：1. 傳播概論、2. 傳播研究、3. 傳播法規與控制、4. 傳播與國際化發展、5. 傳播的批判性思考、6. 傳播的應用與研究、7. 傳播的批判性思考、8. 傳播的應用與研究、9. 傳播的批判性思考、10. 傳播的應用與研究      |                        |
| 教學資源               | 網路資源與設備   |                        |
| 教學法與評量             | 1. 分組合作學習與討論、2. 傳播概論及批判性思考、3. 傳播與社會學、4. 傳播的批判性思考、5. 傳播的應用與研究、6. 傳播的批判性思考、7. 傳播的應用與研究、8. 傳播的批判性思考、9. 傳播的應用與研究、10. 傳播的批判性思考 |                        |

表 1-1-3-2 國立成功大學機械工程學院管理學院(原管理學院) 創設科目教學大綱

|                |   |      |          |
|----------------|---|------|----------|
| 科系名稱           | 機械學院 / 管理學院<br>學院名稱 / Management College  |      |          |
| 科系名稱           | 管理學院  |      |          |
| 科系層級           | 通識 / 專業 / 系<br>專業 / 系<br>科系 / 系 / 研究所 / 研究所 / 研究所   |      |          |
| 學士學位           | 管理學院 / 管理學院 / 管理學院 / 管理學院   |      |          |
| 通識類別           | 通識 / 專業 / 系<br>系 / 系 / 系 / 系<br>系 / 系 / 系 / 系   |      |          |
| 建議修業<br>年限     | 4   |      |          |
| 課程目標<br>(教學重點) | 1. 了解管理知識與管理實務之應用 2. 認識管理發展趨勢及與經濟社會之關係 3. 培養管理專業知識與實務<br>知識與應用之基礎 4. 健全學生管理知識之修習 5. 健全學生管理實務之訓練     |      |          |
| 教學內容           |   |      |          |
| 主要授課科目(節數)     | 內容說明  | 授課節數 | 備註       |
| (一) 管理概論       | 1. 管理概論之意義<br>2. 管理概論與管理實務之關係   | 9    | 第一學年第一學期 |
| (二) 管理倫理       | 1. 管理倫理之重要性<br>2. 管理倫理之發展<br>3. 管理倫理之實踐<br>4. 管理倫理之挑戰   | 9    |          |
| (三) 管理概論       | 1. 管理概論之重要性<br>2. 管理概論之發展<br>3. 管理概論之實踐   | 9    | 第一學年第二學期 |
| (四) 企業經營與管理    | 1. 企業經營與管理之重要性<br>2. 企業經營與管理之發展<br>3. 企業經營與管理之實踐  | 9    |          |
| (五) 管理概論       | 1. 管理概論<br>2. 管理概論之重要性  | 9    | 第二學年第一學期 |
| (六) 管理概論       | 1. 管理概論<br>2. 管理概論之重要性  | 9    |          |
| (七) 管理概論       | 1. 管理概論之重要性<br>2. 管理概論之發展<br>3. 管理概論之實踐   | 9    | 第二學年第二學期 |
| (八) 管理概論       | 1. 管理概論之重要性<br>2. 管理概論之發展<br>3. 管理概論之實踐   | 9    |          |
| 計：共            |   | 72   |          |
| 管理學院<br>(附屬系所) | 管理學院 / 管理學院 / 管理學院 / 管理學院 / 管理學院 / 管理學院 / 管理學院 / 管理學院   |      |          |
| 教學資源           | 教學資源 / 教學資源 / 教學資源 / 教學資源 / 教學資源 / 教學資源 / 教學資源 / 教學資源   |      |          |
| 教學設備           | 教學設備 / 教學設備 / 教學設備 / 教學設備 / 教學設備 / 教學設備 / 教學設備 / 教學設備   |      |          |
| 教學成效           | 1. 對不同層級之學生提供高品質之管理知識與實務之訓練 2. 提供學生管理知識與實務之訓練 3. 提供學生管理知識與實務之訓練 4. 提供學生管理知識與實務之訓練 5. 提供學生管理知識與實務之訓練 |      |          |





表 11-1-2 110 學年度國文課程基礎課程標準實施要點學習科目課程表(國文) (以科組教學為例)

|                |   |                                      |              |  |
|----------------|---|--------------------------------------|--------------|--|
| 課程名稱           | 中文名稱  | 國文(必修)課程名稱                           |              |  |
|                | 英文名稱  | First Half-year and Second Half-year |              |  |
| 課程類別           | 必修  |                                      |              |  |
| 授課條件           | 通修、專選均可   |                                      |              |  |
|                | 實施對象  | 所有年級 (實施分科課程)                        |              |  |
| 授課學段           | 實施學段：初、高中   |                                      |              |  |
| 適用科目           | 國文(必修)  |                                      |              |  |
|                | 上   |                                      |              |  |
|                | 第一學年  |                                      |              |  |
| 授課學段<br>科組     | 國   |                                      |              |  |
| 授課時間<br>(教學週數) | 1. 國文課程應包含必修及選修兩種課程，且應包含必修與選修兩種課程。2. 國文課程每週應有 1 節課時。  |                                      |              |  |
| 教學內容           |   |                                      |              |  |
| 學習單元(主題)       | 內容綱要  | 分則課數                                 | 備註           |  |
| (一) 國文         | <ul style="list-style-type: none"> <li>一、學習其他一國或異國語言</li> <li>二、對高安社會與文化探討</li> <li>三、語言發展</li> </ul> |                                      | 第一學年<br>第一學期 |  |
| (二) 臺灣歷史與地理    | <ul style="list-style-type: none"> <li>一、知識、閱讀、理解與</li> <li>二、歷史與地理探究方法</li> </ul>                    |                                      |              |  |
| (三) 華文與英語中篇    | <ul style="list-style-type: none"> <li>一、中文閱讀</li> <li>二、英文閱讀與方法</li> <li>三、英文中篇</li> </ul>           |                                      |              |  |
| (四) 國文與英語閱讀與中篇 | <ul style="list-style-type: none"> <li>一、英文型、高層型、中層型中篇</li> <li>二、國文閱讀</li> </ul>                     |                                      |              |  |
| (五) 中文與英語      | <ul style="list-style-type: none"> <li>一、國文與英語</li> <li>二、國文與英語</li> <li>三、國文的中文與英語</li> </ul>        |                                      | 第一學年<br>第二學期 |  |
| (六) 國文與英語閱讀    | <ul style="list-style-type: none"> <li>一、國文與英語閱讀</li> <li>二、國文與英語方法</li> </ul>                        |                                      |              |  |
| (七) 國文與英語      | <ul style="list-style-type: none"> <li>一、國文與英語與生活科學與技術</li> <li>二、國文與英語</li> </ul>                    |                                      |              |  |
| (八) 國文         | <ul style="list-style-type: none"> <li>一、國文與英語</li> <li>二、國文與英語</li> </ul>                            |                                      |              |  |
| 備註             |   |                                      |              |  |
| 備註(實施要點)       | 實施第一學年(第一學期) 國文   |                                      |              |  |
| 教學資源           | 國文與英語教材、國文與英語教材   |                                      |              |  |
| 教學注意事項         | 1. 國文與英語教材應包含國文與英語兩種課程。2. 國文與英語應每週有 1 節課時。  |                                      |              |  |

表 3-1-2 1 1《新加坡英文基礎高級工商管理證書課程(英語及會計學科)》課程計劃表(附)

|               |  |                    |              |
|---------------|--|--------------------|--------------|
| 課程名稱          | 中文名稱   | 會計管理               |              |
|               | 英文名稱   | Account Management |              |
| 課程編號          | 1111   |                    |              |
| 課程屬性          | 通識/專業內涵  |                    |              |
|               | 專業科系   |                    |              |
| 學分總額          | 24分(學分)  |                    |              |
| 適用科系          | 商業管理科  |                    |              |
|               | 第二學年   |                    |              |
| 課程修習辦法        | 修(科系)專業證書課程  |                    |              |
| 教學目標(教學重點)    | 1.了解會計學與商業關係 2.理解會計學與稅務關係 3. 明白會計師職業道德與會計師行為準則 4. 了解會計學與商業關係 |                    |              |
| 教學內容          |  |                    |              |
| 主要單元(或節)      | 內容綱要   | 中制學分               | 備註           |
| C1-1 會計學與商業   | 1. 會計學與商業<br>2. 會計的意義  |                    | 第三學年<br>第一學期 |
| C2-1 會計學的起源   | 1. 蘇美特 - 不可沒算數 - 算盤與 - 算式圖形法<br>2. 會計學與商業上對材料                |                    |              |
| C2-2 會計學與商業   | 1. 會計學與商業的起源<br>2. 會計學的意義<br>3. 會計的學科分類                      |                    |              |
| C3-1 會計師職業    | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的資格                                       |                    |              |
| C4-1 會計師的起源   | 1. 會計師的起源<br>2. 會計師的職責與權利                                    |                    |              |
| C4-2 會計師的職責   | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C5-1 會計師的職責   | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C6-1 會計師的職責   | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C7-1 會計師的職責   | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C8-1 會計師的職責   | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C9-1 會計師的職責   | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C10-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C11-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C12-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C13-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C14-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C15-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C16-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C17-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C18-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C19-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C20-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C21-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C22-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C23-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C24-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C25-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C26-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C27-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C28-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C29-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C30-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C31-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C32-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C33-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C34-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C35-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C36-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C37-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C38-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C39-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C40-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C41-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C42-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C43-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C44-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C45-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C46-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C47-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C48-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C49-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C50-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C51-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C52-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C53-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C54-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C55-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C56-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C57-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C58-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C59-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C60-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C61-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C62-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C63-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C64-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C65-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C66-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C67-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C68-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C69-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C70-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C71-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C72-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C73-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C74-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C75-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C76-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C77-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C78-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C79-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C80-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C81-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C82-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C83-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C84-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C85-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C86-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C87-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C88-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C89-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C90-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C91-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C92-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C93-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C94-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C95-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C96-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C97-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C98-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C99-1 會計師的職責  | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| C100-1 會計師的職責 | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| 備註            | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| 教學資源          | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| 教學方法          | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |
| 教學評估          | 1. 會計師的職責<br>2. 會計師的權利                                       |                    |              |

表 11 中文系《現代中國文學發展史》(含文學概論)課程教學大綱

| 課程名稱              | 中文名稱   | 現代中國文學發展史  |          |      |      |    |                |   |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |    |  |    |  |
|-------------------|--|--|----------|------|------|----|----------------|---|---|--|-------------------|--|---|--|-------------------|--|---|--|-------------------|--|---|--|-------------------|--|---|--|-------------------|--|---|--|-------------------|--|---|--|-------------------|--|---|--|-------------------|--|---|--|-------------------|--|---|--|----|--|----|--|
|                   | 英文名稱   | Modern Knowledge and Experience of Modern Chinese Literature |          |      |      |    |                |   |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |    |  |    |  |
| 課程類別              | 必修   |  |          |      |      |    |                |   |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |    |  |    |  |
| 授課教師              | 潘國光、張其成  |  |          |      |      |    |                |   |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |    |  |    |  |
|                   | 授課科目   | 中文系課程  |          |      |      |    |                |   |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |    |  |    |  |
| 授課學分              | 2 學分(32 學分)  |  |          |      |      |    |                |   |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |    |  |    |  |
| 適用對象              | 中文系、國語學院、教育學院  |  |          |      |      |    |                |   |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |    |  |    |  |
|                   | 適用學期   |  |          |      |      |    |                |   |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |    |  |    |  |
| 授課時間              | 第一學年第一學期   |  |          |      |      |    |                |   |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |    |  |    |  |
| 授課時間              | 每周一、三、五下午 2:00-3:00  |  |          |      |      |    |                |   |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |    |  |    |  |
| 授課地點              | 中文系第一學期  |  |          |      |      |    |                |   |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |    |  |    |  |
| 授課內容              | 1. 中國文學發展史之概論；2. 中國文學發展史之分期與流變；3. 中國文學發展史之分期與流變；4. 中國文學發展史之分期與流變。  |  |          |      |      |    |                |   |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |    |  |    |  |
| 授課內容              | <table border="1"> <thead> <tr> <th>授課單元(週數)</th> <th>授課內容</th> <th>授課時數</th> <th>備註</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(一) 中國文學發展史之概論</td> <td>1. 中國文學發展史之概論<br/>2. 中國文學發展史之分期與流變<br/>3. 中國文學發展史之分期與流變<br/>4. 中國文學發展史之分期與流變</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(二) 中國文學發展史之分期與流變</td> <td>1. 中國文學發展史之分期與流變<br/>2. 中國文學發展史之分期與流變<br/>3. 中國文學發展史之分期與流變<br/>4. 中國文學發展史之分期與流變</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(三) 中國文學發展史之分期與流變</td> <td>1. 中國文學發展史之分期與流變<br/>2. 中國文學發展史之分期與流變<br/>3. 中國文學發展史之分期與流變<br/>4. 中國文學發展史之分期與流變<br/>5. 中國文學發展史之分期與流變<br/>6. 中國文學發展史之分期與流變</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(四) 中國文學發展史之分期與流變</td> <td>1. 中國文學發展史之分期與流變<br/>2. 中國文學發展史之分期與流變<br/>3. 中國文學發展史之分期與流變</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(五) 中國文學發展史之分期與流變</td> <td>1. 中國文學發展史之分期與流變<br/>2. 中國文學發展史之分期與流變<br/>3. 中國文學發展史之分期與流變<br/>4. 中國文學發展史之分期與流變<br/>5. 中國文學發展史之分期與流變<br/>6. 中國文學發展史之分期與流變<br/>7. 中國文學發展史之分期與流變<br/>8. 中國文學發展史之分期與流變</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(六) 中國文學發展史之分期與流變</td> <td>1. 中國文學發展史之分期與流變<br/>2. 中國文學發展史之分期與流變<br/>3. 中國文學發展史之分期與流變<br/>4. 中國文學發展史之分期與流變<br/>5. 中國文學發展史之分期與流變<br/>6. 中國文學發展史之分期與流變<br/>7. 中國文學發展史之分期與流變<br/>8. 中國文學發展史之分期與流變</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(七) 中國文學發展史之分期與流變</td> <td>1. 中國文學發展史之分期與流變<br/>2. 中國文學發展史之分期與流變<br/>3. 中國文學發展史之分期與流變</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(八) 中國文學發展史之分期與流變</td> <td>1. 中國文學發展史之分期與流變<br/>2. 中國文學發展史之分期與流變<br/>3. 中國文學發展史之分期與流變</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(九) 中國文學發展史之分期與流變</td> <td>1. 中國文學發展史之分期與流變<br/>2. 中國文學發展史之分期與流變<br/>3. 中國文學發展史之分期與流變<br/>4. 中國文學發展史之分期與流變<br/>5. 中國文學發展史之分期與流變<br/>6. 中國文學發展史之分期與流變<br/>7. 中國文學發展史之分期與流變<br/>8. 中國文學發展史之分期與流變</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(十) 中國文學發展史之分期與流變</td> <td>1. 中國文學發展史之分期與流變<br/>2. 中國文學發展史之分期與流變<br/>3. 中國文學發展史之分期與流變<br/>4. 中國文學發展史之分期與流變</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td>10</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |  | 授課單元(週數) | 授課內容 | 授課時數 | 備註 | (一) 中國文學發展史之概論 | 1. 中國文學發展史之概論<br>2. 中國文學發展史之分期與流變<br>3. 中國文學發展史之分期與流變<br>4. 中國文學發展史之分期與流變 | 1 |  | (二) 中國文學發展史之分期與流變 | 1. 中國文學發展史之分期與流變<br>2. 中國文學發展史之分期與流變<br>3. 中國文學發展史之分期與流變<br>4. 中國文學發展史之分期與流變 | 1 |  | (三) 中國文學發展史之分期與流變 | 1. 中國文學發展史之分期與流變<br>2. 中國文學發展史之分期與流變<br>3. 中國文學發展史之分期與流變<br>4. 中國文學發展史之分期與流變<br>5. 中國文學發展史之分期與流變<br>6. 中國文學發展史之分期與流變 | 1 |  | (四) 中國文學發展史之分期與流變 | 1. 中國文學發展史之分期與流變<br>2. 中國文學發展史之分期與流變<br>3. 中國文學發展史之分期與流變 | 1 |  | (五) 中國文學發展史之分期與流變 | 1. 中國文學發展史之分期與流變<br>2. 中國文學發展史之分期與流變<br>3. 中國文學發展史之分期與流變<br>4. 中國文學發展史之分期與流變<br>5. 中國文學發展史之分期與流變<br>6. 中國文學發展史之分期與流變<br>7. 中國文學發展史之分期與流變<br>8. 中國文學發展史之分期與流變 | 1 |  | (六) 中國文學發展史之分期與流變 | 1. 中國文學發展史之分期與流變<br>2. 中國文學發展史之分期與流變<br>3. 中國文學發展史之分期與流變<br>4. 中國文學發展史之分期與流變<br>5. 中國文學發展史之分期與流變<br>6. 中國文學發展史之分期與流變<br>7. 中國文學發展史之分期與流變<br>8. 中國文學發展史之分期與流變 | 1 |  | (七) 中國文學發展史之分期與流變 | 1. 中國文學發展史之分期與流變<br>2. 中國文學發展史之分期與流變<br>3. 中國文學發展史之分期與流變 | 1 |  | (八) 中國文學發展史之分期與流變 | 1. 中國文學發展史之分期與流變<br>2. 中國文學發展史之分期與流變<br>3. 中國文學發展史之分期與流變 | 1 |  | (九) 中國文學發展史之分期與流變 | 1. 中國文學發展史之分期與流變<br>2. 中國文學發展史之分期與流變<br>3. 中國文學發展史之分期與流變<br>4. 中國文學發展史之分期與流變<br>5. 中國文學發展史之分期與流變<br>6. 中國文學發展史之分期與流變<br>7. 中國文學發展史之分期與流變<br>8. 中國文學發展史之分期與流變 | 1 |  | (十) 中國文學發展史之分期與流變 | 1. 中國文學發展史之分期與流變<br>2. 中國文學發展史之分期與流變<br>3. 中國文學發展史之分期與流變<br>4. 中國文學發展史之分期與流變 | 1 |  | 合計 |  | 10 |  |
| 授課單元(週數)          | 授課內容   | 授課時數   | 備註       |      |      |    |                |   |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |    |  |    |  |
| (一) 中國文學發展史之概論    | 1. 中國文學發展史之概論<br>2. 中國文學發展史之分期與流變<br>3. 中國文學發展史之分期與流變<br>4. 中國文學發展史之分期與流變  | 1  |          |      |      |    |                |   |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |    |  |    |  |
| (二) 中國文學發展史之分期與流變 | 1. 中國文學發展史之分期與流變<br>2. 中國文學發展史之分期與流變<br>3. 中國文學發展史之分期與流變<br>4. 中國文學發展史之分期與流變   | 1  |          |      |      |    |                |   |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |    |  |    |  |
| (三) 中國文學發展史之分期與流變 | 1. 中國文學發展史之分期與流變<br>2. 中國文學發展史之分期與流變<br>3. 中國文學發展史之分期與流變<br>4. 中國文學發展史之分期與流變<br>5. 中國文學發展史之分期與流變<br>6. 中國文學發展史之分期與流變   | 1  |          |      |      |    |                |   |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |    |  |    |  |
| (四) 中國文學發展史之分期與流變 | 1. 中國文學發展史之分期與流變<br>2. 中國文學發展史之分期與流變<br>3. 中國文學發展史之分期與流變   | 1  |          |      |      |    |                |   |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |    |  |    |  |
| (五) 中國文學發展史之分期與流變 | 1. 中國文學發展史之分期與流變<br>2. 中國文學發展史之分期與流變<br>3. 中國文學發展史之分期與流變<br>4. 中國文學發展史之分期與流變<br>5. 中國文學發展史之分期與流變<br>6. 中國文學發展史之分期與流變<br>7. 中國文學發展史之分期與流變<br>8. 中國文學發展史之分期與流變   | 1  |          |      |      |    |                |   |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |    |  |    |  |
| (六) 中國文學發展史之分期與流變 | 1. 中國文學發展史之分期與流變<br>2. 中國文學發展史之分期與流變<br>3. 中國文學發展史之分期與流變<br>4. 中國文學發展史之分期與流變<br>5. 中國文學發展史之分期與流變<br>6. 中國文學發展史之分期與流變<br>7. 中國文學發展史之分期與流變<br>8. 中國文學發展史之分期與流變   | 1  |          |      |      |    |                |   |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |    |  |    |  |
| (七) 中國文學發展史之分期與流變 | 1. 中國文學發展史之分期與流變<br>2. 中國文學發展史之分期與流變<br>3. 中國文學發展史之分期與流變   | 1  |          |      |      |    |                |   |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |    |  |    |  |
| (八) 中國文學發展史之分期與流變 | 1. 中國文學發展史之分期與流變<br>2. 中國文學發展史之分期與流變<br>3. 中國文學發展史之分期與流變   | 1  |          |      |      |    |                |   |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |    |  |    |  |
| (九) 中國文學發展史之分期與流變 | 1. 中國文學發展史之分期與流變<br>2. 中國文學發展史之分期與流變<br>3. 中國文學發展史之分期與流變<br>4. 中國文學發展史之分期與流變<br>5. 中國文學發展史之分期與流變<br>6. 中國文學發展史之分期與流變<br>7. 中國文學發展史之分期與流變<br>8. 中國文學發展史之分期與流變   | 1  |          |      |      |    |                |   |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |    |  |    |  |
| (十) 中國文學發展史之分期與流變 | 1. 中國文學發展史之分期與流變<br>2. 中國文學發展史之分期與流變<br>3. 中國文學發展史之分期與流變<br>4. 中國文學發展史之分期與流變   | 1  |          |      |      |    |                |   |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |    |  |    |  |
| 合計                |  | 10   |          |      |      |    |                |   |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |    |  |    |  |
| 授課時間              | 每周一、三、五下午 2:00-3:00  |  |          |      |      |    |                |   |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |    |  |    |  |
| 授課地點              | 中文系第一學期  |  |          |      |      |    |                |   |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |    |  |    |  |
| 授課內容              | 1. 中國文學發展史之概論；2. 中國文學發展史之分期與流變；3. 中國文學發展史之分期與流變；4. 中國文學發展史之分期與流變。  |  |          |      |      |    |                |   |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |    |  |    |  |
| 授課內容              | 1. 中國文學發展史之分期與流變；2. 中國文學發展史之分期與流變；3. 中國文學發展史之分期與流變；4. 中國文學發展史之分期與流變。   |  |          |      |      |    |                |   |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |                   |  |   |  |    |  |    |  |

### (三) 實習科目

表 3-1 (續) 國立中央大學熱力工程研究所學位學程(機械及車輛學科) 碩在學科教學大綱

| 科目名稱      | 中文名稱: 流體設計<br>英文名稱: Advanced Design on fluids   |          |      |      |    |       |      |   |      |         |            |   |  |         |                |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |                    |   |  |         |              |   |  |         |                      |   |      |         |              |   |  |          |              |   |  |           |                    |   |  |           |                      |   |  |           |                        |   |  |          |                          |   |  |          |      |   |  |    |     |      |   |      |   |        |   |
|-----------|---|----------|------|------|----|-------|------|---|------|---------|------------|---|--|---------|----------------|---|--|---------|----------|---|--|---------|----------|---|--|---------|----------|---|--|---------|--------------------|---|--|---------|--------------|---|--|---------|----------------------|---|------|---------|--------------|---|--|----------|--------------|---|--|-----------|--------------------|---|--|-----------|----------------------|---|--|-----------|------------------------|---|--|----------|--------------------------|---|--|----------|------|---|--|----|-----|------|---|------|---|--------|---|
| 修習學分      | 4 學分  |          |      |      |    |       |      |   |      |         |            |   |  |         |                |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |                    |   |  |         |              |   |  |         |                      |   |      |         |              |   |  |          |              |   |  |           |                    |   |  |           |                      |   |  |           |                        |   |  |          |                          |   |  |          |      |   |  |    |     |      |   |      |   |        |   |
| 授課教師      | 謝國、陳建勳  |          |      |      |    |       |      |   |      |         |            |   |  |         |                |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |                    |   |  |         |              |   |  |         |                      |   |      |         |              |   |  |          |              |   |  |           |                    |   |  |           |                      |   |  |           |                        |   |  |          |                          |   |  |          |      |   |  |    |     |      |   |      |   |        |   |
| 授課地點      | 實習教室  |          |      |      |    |       |      |   |      |         |            |   |  |         |                |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |                    |   |  |         |              |   |  |         |                      |   |      |         |              |   |  |          |              |   |  |           |                    |   |  |           |                      |   |  |           |                        |   |  |          |                          |   |  |          |      |   |  |    |     |      |   |      |   |        |   |
| 授課時間      | 週三(第 4 節課)  |          |      |      |    |       |      |   |      |         |            |   |  |         |                |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |                    |   |  |         |              |   |  |         |                      |   |      |         |              |   |  |          |              |   |  |           |                    |   |  |           |                      |   |  |           |                        |   |  |          |                          |   |  |          |      |   |  |    |     |      |   |      |   |        |   |
| 備註事項      | 1. 流體設計實習地點: (1) 實習教室(實習室) (2) 熱機設計工廠場內 (3) 熱機實驗室(熱機室) (4) 熱機室或儲蓄池  |          |      |      |    |       |      |   |      |         |            |   |  |         |                |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |                    |   |  |         |              |   |  |         |                      |   |      |         |              |   |  |          |              |   |  |           |                    |   |  |           |                      |   |  |           |                        |   |  |          |                          |   |  |          |      |   |  |    |     |      |   |      |   |        |   |
| 課程內容      | <table border="1"> <thead> <tr> <th>實習單元(週次)</th> <th>內容簡述</th> <th>分組人數</th> <th>備註</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(一)開學</td> <td>課程介紹</td> <td>8</td> <td>第一學期</td> </tr> <tr> <td>(二)實習課程</td> <td>流體設計實習課程介紹</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(三)實習課程</td> <td>以流體設計實習的流體設計實習</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(四)實習課程</td> <td>熱機實習實習課程</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(五)實習課程</td> <td>流體設計實習實習</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(六)實習課程</td> <td>流體設計實習實習</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(七)實習課程</td> <td>流體設計實習實習實習實習實習實習實習</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(八)實習課程</td> <td>流體設計實習實習實習實習</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(九)實習課程</td> <td>流體設計實習實習實習實習實習實習實習實習</td> <td>8</td> <td>第二學期</td> </tr> <tr> <td>(十)實習課程</td> <td>流體設計實習實習實習實習</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(十一)實習課程</td> <td>流體設計實習實習實習實習</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(十二)實習課程一</td> <td>流體設計實習實習實習實習實習實習實習</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(十三)實習課程二</td> <td>流體設計實習實習實習實習實習實習實習實習</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(十四)實習課程三</td> <td>流體設計實習實習實習實習實習實習實習實習實習</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(十五)實習課程</td> <td>流體設計實習實習實習實習實習實習實習實習實習實習</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(十六)實習課程</td> <td>實習課程</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>備註</td> <td>144</td> </tr> <tr> <td>備註事項</td> <td>1. 實習時間可依課程進度、內容、實習地點、上課時間等予以調整。2. 實習學業成績係由(1)出勤數、作業數、實習表現、實習報告(40%)及(2)實習心得(20%)與實習報告(40%)</td> </tr> <tr> <td>教材來源</td> <td>1. 教材來源: (1)教科書、實習指導書(及其補充資料)、(2)其他相關書籍(雜誌、期刊)及專業雜誌(專業期刊)</td> </tr> <tr> <td>經費負擔單位</td> <td>1. 由系所負擔(如材料費) 2. 由實習單位負擔(實習費、實習津貼等) 3. 由系所負擔(如材料費)</td> </tr> </tbody> </table> | 實習單元(週次) | 內容簡述 | 分組人數 | 備註 | (一)開學 | 課程介紹 | 8 | 第一學期 | (二)實習課程 | 流體設計實習課程介紹 | 8 |  | (三)實習課程 | 以流體設計實習的流體設計實習 | 8 |  | (四)實習課程 | 熱機實習實習課程 | 8 |  | (五)實習課程 | 流體設計實習實習 | 8 |  | (六)實習課程 | 流體設計實習實習 | 8 |  | (七)實習課程 | 流體設計實習實習實習實習實習實習實習 | 8 |  | (八)實習課程 | 流體設計實習實習實習實習 | 8 |  | (九)實習課程 | 流體設計實習實習實習實習實習實習實習實習 | 8 | 第二學期 | (十)實習課程 | 流體設計實習實習實習實習 | 8 |  | (十一)實習課程 | 流體設計實習實習實習實習 | 8 |  | (十二)實習課程一 | 流體設計實習實習實習實習實習實習實習 | 8 |  | (十三)實習課程二 | 流體設計實習實習實習實習實習實習實習實習 | 8 |  | (十四)實習課程三 | 流體設計實習實習實習實習實習實習實習實習實習 | 8 |  | (十五)實習課程 | 流體設計實習實習實習實習實習實習實習實習實習實習 | 8 |  | (十六)實習課程 | 實習課程 | 8 |  | 備註 | 144 | 備註事項 | 1. 實習時間可依課程進度、內容、實習地點、上課時間等予以調整。2. 實習學業成績係由(1)出勤數、作業數、實習表現、實習報告(40%)及(2)實習心得(20%)與實習報告(40%) | 教材來源 | 1. 教材來源: (1)教科書、實習指導書(及其補充資料)、(2)其他相關書籍(雜誌、期刊)及專業雜誌(專業期刊) | 經費負擔單位 | 1. 由系所負擔(如材料費) 2. 由實習單位負擔(實習費、實習津貼等) 3. 由系所負擔(如材料費) |
| 實習單元(週次)  | 內容簡述  | 分組人數     | 備註   |      |    |       |      |   |      |         |            |   |  |         |                |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |                    |   |  |         |              |   |  |         |                      |   |      |         |              |   |  |          |              |   |  |           |                    |   |  |           |                      |   |  |           |                        |   |  |          |                          |   |  |          |      |   |  |    |     |      |   |      |   |        |   |
| (一)開學     | 課程介紹  | 8        | 第一學期 |      |    |       |      |   |      |         |            |   |  |         |                |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |                    |   |  |         |              |   |  |         |                      |   |      |         |              |   |  |          |              |   |  |           |                    |   |  |           |                      |   |  |           |                        |   |  |          |                          |   |  |          |      |   |  |    |     |      |   |      |   |        |   |
| (二)實習課程   | 流體設計實習課程介紹  | 8        |      |      |    |       |      |   |      |         |            |   |  |         |                |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |                    |   |  |         |              |   |  |         |                      |   |      |         |              |   |  |          |              |   |  |           |                    |   |  |           |                      |   |  |           |                        |   |  |          |                          |   |  |          |      |   |  |    |     |      |   |      |   |        |   |
| (三)實習課程   | 以流體設計實習的流體設計實習  | 8        |      |      |    |       |      |   |      |         |            |   |  |         |                |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |                    |   |  |         |              |   |  |         |                      |   |      |         |              |   |  |          |              |   |  |           |                    |   |  |           |                      |   |  |           |                        |   |  |          |                          |   |  |          |      |   |  |    |     |      |   |      |   |        |   |
| (四)實習課程   | 熱機實習實習課程  | 8        |      |      |    |       |      |   |      |         |            |   |  |         |                |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |                    |   |  |         |              |   |  |         |                      |   |      |         |              |   |  |          |              |   |  |           |                    |   |  |           |                      |   |  |           |                        |   |  |          |                          |   |  |          |      |   |  |    |     |      |   |      |   |        |   |
| (五)實習課程   | 流體設計實習實習  | 8        |      |      |    |       |      |   |      |         |            |   |  |         |                |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |                    |   |  |         |              |   |  |         |                      |   |      |         |              |   |  |          |              |   |  |           |                    |   |  |           |                      |   |  |           |                        |   |  |          |                          |   |  |          |      |   |  |    |     |      |   |      |   |        |   |
| (六)實習課程   | 流體設計實習實習  | 8        |      |      |    |       |      |   |      |         |            |   |  |         |                |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |                    |   |  |         |              |   |  |         |                      |   |      |         |              |   |  |          |              |   |  |           |                    |   |  |           |                      |   |  |           |                        |   |  |          |                          |   |  |          |      |   |  |    |     |      |   |      |   |        |   |
| (七)實習課程   | 流體設計實習實習實習實習實習實習實習  | 8        |      |      |    |       |      |   |      |         |            |   |  |         |                |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |                    |   |  |         |              |   |  |         |                      |   |      |         |              |   |  |          |              |   |  |           |                    |   |  |           |                      |   |  |           |                        |   |  |          |                          |   |  |          |      |   |  |    |     |      |   |      |   |        |   |
| (八)實習課程   | 流體設計實習實習實習實習  | 8        |      |      |    |       |      |   |      |         |            |   |  |         |                |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |                    |   |  |         |              |   |  |         |                      |   |      |         |              |   |  |          |              |   |  |           |                    |   |  |           |                      |   |  |           |                        |   |  |          |                          |   |  |          |      |   |  |    |     |      |   |      |   |        |   |
| (九)實習課程   | 流體設計實習實習實習實習實習實習實習實習  | 8        | 第二學期 |      |    |       |      |   |      |         |            |   |  |         |                |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |                    |   |  |         |              |   |  |         |                      |   |      |         |              |   |  |          |              |   |  |           |                    |   |  |           |                      |   |  |           |                        |   |  |          |                          |   |  |          |      |   |  |    |     |      |   |      |   |        |   |
| (十)實習課程   | 流體設計實習實習實習實習  | 8        |      |      |    |       |      |   |      |         |            |   |  |         |                |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |                    |   |  |         |              |   |  |         |                      |   |      |         |              |   |  |          |              |   |  |           |                    |   |  |           |                      |   |  |           |                        |   |  |          |                          |   |  |          |      |   |  |    |     |      |   |      |   |        |   |
| (十一)實習課程  | 流體設計實習實習實習實習  | 8        |      |      |    |       |      |   |      |         |            |   |  |         |                |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |                    |   |  |         |              |   |  |         |                      |   |      |         |              |   |  |          |              |   |  |           |                    |   |  |           |                      |   |  |           |                        |   |  |          |                          |   |  |          |      |   |  |    |     |      |   |      |   |        |   |
| (十二)實習課程一 | 流體設計實習實習實習實習實習實習實習  | 8        |      |      |    |       |      |   |      |         |            |   |  |         |                |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |                    |   |  |         |              |   |  |         |                      |   |      |         |              |   |  |          |              |   |  |           |                    |   |  |           |                      |   |  |           |                        |   |  |          |                          |   |  |          |      |   |  |    |     |      |   |      |   |        |   |
| (十三)實習課程二 | 流體設計實習實習實習實習實習實習實習實習  | 8        |      |      |    |       |      |   |      |         |            |   |  |         |                |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |                    |   |  |         |              |   |  |         |                      |   |      |         |              |   |  |          |              |   |  |           |                    |   |  |           |                      |   |  |           |                        |   |  |          |                          |   |  |          |      |   |  |    |     |      |   |      |   |        |   |
| (十四)實習課程三 | 流體設計實習實習實習實習實習實習實習實習實習  | 8        |      |      |    |       |      |   |      |         |            |   |  |         |                |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |                    |   |  |         |              |   |  |         |                      |   |      |         |              |   |  |          |              |   |  |           |                    |   |  |           |                      |   |  |           |                        |   |  |          |                          |   |  |          |      |   |  |    |     |      |   |      |   |        |   |
| (十五)實習課程  | 流體設計實習實習實習實習實習實習實習實習實習實習  | 8        |      |      |    |       |      |   |      |         |            |   |  |         |                |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |                    |   |  |         |              |   |  |         |                      |   |      |         |              |   |  |          |              |   |  |           |                    |   |  |           |                      |   |  |           |                        |   |  |          |                          |   |  |          |      |   |  |    |     |      |   |      |   |        |   |
| (十六)實習課程  | 實習課程  | 8        |      |      |    |       |      |   |      |         |            |   |  |         |                |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |                    |   |  |         |              |   |  |         |                      |   |      |         |              |   |  |          |              |   |  |           |                    |   |  |           |                      |   |  |           |                        |   |  |          |                          |   |  |          |      |   |  |    |     |      |   |      |   |        |   |
| 備註        | 144   |          |      |      |    |       |      |   |      |         |            |   |  |         |                |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |                    |   |  |         |              |   |  |         |                      |   |      |         |              |   |  |          |              |   |  |           |                    |   |  |           |                      |   |  |           |                        |   |  |          |                          |   |  |          |      |   |  |    |     |      |   |      |   |        |   |
| 備註事項      | 1. 實習時間可依課程進度、內容、實習地點、上課時間等予以調整。2. 實習學業成績係由(1)出勤數、作業數、實習表現、實習報告(40%)及(2)實習心得(20%)與實習報告(40%)   |          |      |      |    |       |      |   |      |         |            |   |  |         |                |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |                    |   |  |         |              |   |  |         |                      |   |      |         |              |   |  |          |              |   |  |           |                    |   |  |           |                      |   |  |           |                        |   |  |          |                          |   |  |          |      |   |  |    |     |      |   |      |   |        |   |
| 教材來源      | 1. 教材來源: (1)教科書、實習指導書(及其補充資料)、(2)其他相關書籍(雜誌、期刊)及專業雜誌(專業期刊)   |          |      |      |    |       |      |   |      |         |            |   |  |         |                |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |                    |   |  |         |              |   |  |         |                      |   |      |         |              |   |  |          |              |   |  |           |                    |   |  |           |                      |   |  |           |                        |   |  |          |                          |   |  |          |      |   |  |    |     |      |   |      |   |        |   |
| 經費負擔單位    | 1. 由系所負擔(如材料費) 2. 由實習單位負擔(實習費、實習津貼等) 3. 由系所負擔(如材料費)   |          |      |      |    |       |      |   |      |         |            |   |  |         |                |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |          |   |  |         |                    |   |  |         |              |   |  |         |                      |   |      |         |              |   |  |          |              |   |  |           |                    |   |  |           |                      |   |  |           |                        |   |  |          |                          |   |  |          |      |   |  |    |     |      |   |      |   |        |   |

表 11-3-2 各學科教學內容及教學目標之學習領域對應表(臺北教育大學) 統計師及會計師

|                 |  |                                   |      |
|-----------------|--|-----------------------------------|------|
| 學科名稱            | 中文名稱   | 基本職業行政實務                          |      |
|                 | 英文名稱   | Basic Planning Personnel Practice |      |
| 科系名稱            | 統計   |                                   |      |
| 科目名稱            | 基礎/管理行政  |                                   |      |
|                 | 實習行政   |                                   |      |
| 學分總額            | 學分總額：(實習行政)：(實習行政)   |                                   |      |
| 課程科目            | 必修學分   |                                   |      |
|                 | 選修學分   |                                   |      |
|                 | 第一學年   |                                   |      |
| 建議修習<br>學分      | 6  |                                   |      |
| 教學目標<br>(教學重點)  | 1. 熟悉行政設計的基礎概念。 2. 實習行政實務。 3. 熟悉資料管理與數據分析。 4. 行政設計的編製與設計與繪圖。 |                                   |      |
| 教學內容            |  |                                   |      |
| 教學單元(主題)        | 內容簡要   | 分則學數                              | 備註   |
| C-1-1 緒論        | 1. 行政設計與實務<br>2. 資料分析與統計分析圖<br>3. 資料的編製與繪圖                   | 4                                 | 第一學期 |
| C-1-2 基礎編製知識    | 1. 統計之基礎知識<br>2. 管理資料管理<br>3. 資料的基本方法                        | 4                                 |      |
| C-1-3 基礎資料分析    | 1. 統計資料管理<br>2. 編製的資料管理                                      | 4                                 |      |
| C-1-4 基礎編製管理    | 1. 編製的資料   | 4                                 |      |
| C-1-5 基礎編製設計    | 1. 編製的資料   | 4                                 |      |
| C-1-6 資料分析與資料管理 | 1. 資料分析與資料管理   | 4                                 | 第二學期 |
| C-1-7 資料管理      | 1. 資料管理與實務<br>2. 資料管理  | 4                                 |      |
| C-1-8 資料管理      | 1. 資料管理與實務<br>2. 資料管理  | 4                                 |      |
| C-1-9 資料分析與資料管理 | 1. 資料管理<br>2. 資料管理   | 4                                 |      |
| C-1-10 編製設計     | 1. 資料管理與資料管理   | 4                                 |      |
| 合計              |  | 32                                |      |
| 學習內容<br>(學習重點)  | 學習重點：(實習行政)：(實習行政)   |                                   |      |
| 教學資源            | 實習行政   |                                   |      |
| 教學注意事項          | 注意上課時間與分組與資料管理。  |                                   |      |





表 21(一)《新加坡中文課程局與國立教育學院(原淡濱尼學院) 合作科課程大綱

| 科名名稱  | 中文科(普通話)<br>課程名稱: Primary Chinese  |           |           |      |    |         |                                 |    |           |            |              |    |  |            |             |    |           |            |          |    |  |            |                                    |    |  |     |  |    |  |
|---|--|-----------|-----------|------|----|---------|---------------------------------|----|-----------|------------|--------------|----|--|------------|-------------|----|-----------|------------|----------|----|--|------------|------------------------------------|----|--|-----|--|----|--|
| 科目編號  | 1121   |           |           |      |    |         |                                 |    |           |            |              |    |  |            |             |    |           |            |          |    |  |            |                                    |    |  |     |  |    |  |
| 科目屬性  | 必修/ 普通科<br>實施辦法:<br>科別類別: 新加坡中文課程局- 合作科課程  |           |           |      |    |         |                                 |    |           |            |              |    |  |            |             |    |           |            |          |    |  |            |                                    |    |  |     |  |    |  |
| 學生編級  | 第一級至第二級(初、中、高年級)   |           |           |      |    |         |                                 |    |           |            |              |    |  |            |             |    |           |            |          |    |  |            |                                    |    |  |     |  |    |  |
| 適用學校  | 適用學校:<br>第一級至第二級<br>第二級至第一級  |           |           |      |    |         |                                 |    |           |            |              |    |  |            |             |    |           |            |          |    |  |            |                                    |    |  |     |  |    |  |
| 課程內容<br>描述  | 音、韻、詞、義及句法要素, 句法結構等  |           |           |      |    |         |                                 |    |           |            |              |    |  |            |             |    |           |            |          |    |  |            |                                    |    |  |     |  |    |  |
| 教材名稱<br>(註明版別)  | 1. 新加坡教育學院中文科(合作科課程)編者, 課程概要和中文學習計劃(附隨本課本); 2. 新加坡教育學院中文科課程局中文科課程局編者   |           |           |      |    |         |                                 |    |           |            |              |    |  |            |             |    |           |            |          |    |  |            |                                    |    |  |     |  |    |  |
| <p>教學內容</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>主要單元(節選):</th> <th>內容說明</th> <th>配對頁數</th> <th>備註</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(一) 音韻學</td> <td>1. 基礎的音韻學知識;<br/>2. 音韻學在中文學習中的應用</td> <td>18</td> <td>(第一級至第二級)</td> </tr> <tr> <td>(二) 基礎句法知識</td> <td>基礎句法知識, 句法結構</td> <td>18</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(三) 基礎詞法知識</td> <td>詞法學知識和詞法學知識</td> <td>18</td> <td>(第一級至第一級)</td> </tr> <tr> <td>(四) 基礎語法知識</td> <td>詞法學知識和語法</td> <td>18</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(五) 基礎語法知識</td> <td>1. 基礎語法知識, 句法結構, 句法學;<br/>2. 基礎語法知識</td> <td>18</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td>72</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |  | 主要單元(節選): | 內容說明      | 配對頁數 | 備註 | (一) 音韻學 | 1. 基礎的音韻學知識;<br>2. 音韻學在中文學習中的應用 | 18 | (第一級至第二級) | (二) 基礎句法知識 | 基礎句法知識, 句法結構 | 18 |  | (三) 基礎詞法知識 | 詞法學知識和詞法學知識 | 18 | (第一級至第一級) | (四) 基礎語法知識 | 詞法學知識和語法 | 18 |  | (五) 基礎語法知識 | 1. 基礎語法知識, 句法結構, 句法學;<br>2. 基礎語法知識 | 18 |  | 合 計 |  | 72 |  |
| 主要單元(節選):   | 內容說明   | 配對頁數      | 備註        |      |    |         |                                 |    |           |            |              |    |  |            |             |    |           |            |          |    |  |            |                                    |    |  |     |  |    |  |
| (一) 音韻學   | 1. 基礎的音韻學知識;<br>2. 音韻學在中文學習中的應用  | 18        | (第一級至第二級) |      |    |         |                                 |    |           |            |              |    |  |            |             |    |           |            |          |    |  |            |                                    |    |  |     |  |    |  |
| (二) 基礎句法知識  | 基礎句法知識, 句法結構   | 18        |           |      |    |         |                                 |    |           |            |              |    |  |            |             |    |           |            |          |    |  |            |                                    |    |  |     |  |    |  |
| (三) 基礎詞法知識  | 詞法學知識和詞法學知識  | 18        | (第一級至第一級) |      |    |         |                                 |    |           |            |              |    |  |            |             |    |           |            |          |    |  |            |                                    |    |  |     |  |    |  |
| (四) 基礎語法知識  | 詞法學知識和語法   | 18        |           |      |    |         |                                 |    |           |            |              |    |  |            |             |    |           |            |          |    |  |            |                                    |    |  |     |  |    |  |
| (五) 基礎語法知識  | 1. 基礎語法知識, 句法結構, 句法學;<br>2. 基礎語法知識   | 18        |           |      |    |         |                                 |    |           |            |              |    |  |            |             |    |           |            |          |    |  |            |                                    |    |  |     |  |    |  |
| 合 計   |  | 72        |           |      |    |         |                                 |    |           |            |              |    |  |            |             |    |           |            |          |    |  |            |                                    |    |  |     |  |    |  |
| 學習時間<br>(課程形式)  | 1. 教學時間形式與學時: 1. 音、韻、詞、義及句法要素, 句法結構, 詞法學知識和語法學知識; 2. 新加坡教育學院中文科課程局編者, 課程概要和中文學習計劃(附隨本課本); 3. 新加坡教育學院中文科課程局編者 |           |           |      |    |         |                                 |    |           |            |              |    |  |            |             |    |           |            |          |    |  |            |                                    |    |  |     |  |    |  |
| 教材來源  | 1. 教材編者: (1) 新加坡教育學院編者(新加坡教育學院); (2) 新加坡中文課程局編者, 新加坡中文課程局編者; (3) 新加坡中文課程局編者                                  |           |           |      |    |         |                                 |    |           |            |              |    |  |            |             |    |           |            |          |    |  |            |                                    |    |  |     |  |    |  |
| 教學法參考   | 新加坡中文課程局編者(新加坡中文課程局編者)編者, 新加坡中文課程局編者, 新加坡中文課程局編者, 新加坡中文課程局編者   |           |           |      |    |         |                                 |    |           |            |              |    |  |            |             |    |           |            |          |    |  |            |                                    |    |  |     |  |    |  |



表 11-2 2020 年度各系課程與通識課程實施計畫(普修及通識學院) 統計科目總學分表

|                        |  |      |              |
|------------------------|--|------|--------------|
| 系名名稱                   | 中文名稱   系級單位<br>普修學院   Preceptor Office   |      |              |
| 系官名稱                   | 林建   |      |              |
| 科系屬性                   | 法政/管理科系<br>管理科系  |      |              |
| 學士學位                   | 行政學系   普修學院課程設計委員會   |      |              |
| 通修類別                   | 資料處理科<br>1<br>第二學年第二學期<br>第三學年第一學期   |      |              |
| 建議修習<br>學分             | 8  |      |              |
| 備註說明<br>(教學重點)         | 1. 課程目標與學習重點的結合 2. 學習歷程與評量的設計 3. 課程內容與範圍 4. 通修設計 5. 課程設計的具體設計與 6. 通修課程設計 7. 實施計劃 8. 課程設計與設計 9. 課程設計與設計 10. 課程設計與設計 11. 課程設計與設計 12. 課程設計與設計 |      |              |
| 教學內容                   |  |      |              |
| 系級實施(地區)               | 地區別  | 分組學分 | 備註           |
| (一)普修學院(普修) - 普修學院(普修) | 1. 普修學院(普修)<br>2. 普修學院(普修)   | 10   | 第二學年<br>第二學期 |
| (二)普修學院(普修) - 普修學院(普修) | 1. 普修學院(普修)<br>2. 普修學院(普修)<br>3. 普修學院(普修)  | 10   |              |
| (三)普修學院(普修)            | 1. 普修學院(普修)<br>2. 普修學院(普修)   | 10   |              |
| (四)普修學院(普修)            | 1. 普修學院(普修)<br>2. 普修學院(普修)<br>3. 普修學院(普修)  | 10   |              |
| (五)普修學院(普修)            | 1. 普修學院(普修)<br>2. 普修學院(普修)   | 10   | 第二學年<br>第一學期 |
| (六)普修學院(普修)            | 1. 普修學院(普修)<br>2. 普修學院(普修)   | 10   |              |
| (七)普修學院(普修)            | 1. 普修學院(普修)<br>2. 普修學院(普修)   | 10   |              |
| (八)普修學院(普修)            | 1. 普修學院(普修)<br>2. 普修學院(普修)   | 10   |              |
| 合 計                    |  | 70   |              |
| 備註說明<br>(教學重點)         | 1. 課程目標與學習重點的結合 2. 學習歷程與評量的設計 3. 課程內容與範圍 4. 通修設計 5. 課程設計的具體設計與 6. 通修課程設計 7. 實施計劃 8. 課程設計與設計 9. 課程設計與設計 10. 課程設計與設計 11. 課程設計與設計 12. 課程設計與設計 |      |              |
| 備註說明                   | 1. 課程目標與學習重點的結合 2. 學習歷程與評量的設計 3. 課程內容與範圍 4. 通修設計 5. 課程設計的具體設計與 6. 通修課程設計 7. 實施計劃 8. 課程設計與設計 9. 課程設計與設計 10. 課程設計與設計 11. 課程設計與設計 12. 課程設計與設計 |      |              |
| 備註說明                   | 1. 課程目標與學習重點的結合 2. 學習歷程與評量的設計 3. 課程內容與範圍 4. 通修設計 5. 課程設計的具體設計與 6. 通修課程設計 7. 實施計劃 8. 課程設計與設計 9. 課程設計與設計 10. 課程設計與設計 11. 課程設計與設計 12. 課程設計與設計 |      |              |

表 11-2 會計師公會主辦之會計師公會「會計師進修學院」會計師進修學分表

|                   |  |      |              |
|-------------------|--|------|--------------|
| 報名日期              | 報名日期：連續實施<br>實施日期：110/01/01  |      |              |
| 研習地點              | 以網 上   |      |              |
| 研習科目              | 法規、會計師法<br>專業科目<br>行政法規：會計師法、會計師法施行細則、會計師法罰則   |      |              |
| 研習對象              | 具執照、無受處分、無受處分、無受處分、無受處分  |      |              |
| 進修學分              | 進修學分<br>第一學年第二學期<br>第二學期   |      |              |
| 研習費用              | 無  |      |              |
| 研習目標<br>(教學重點)    | 1. 以時事議題作為研討主題，掌握「最新資訊與趨勢」及「實務的處理」實務，提高研習的研討品質。<br>2. 研習內容討論與實施成效與評量。  |      |              |
| 研習內容              |  |      |              |
| 主要單元(節數)          | 內容說明   | 授課時數 | 備註           |
| C1-1 總論           | 1. 專業會計師法<br>2. 專業會計師法施行細則   | 6    | 第二學年<br>第二學期 |
| C1-2 內部           | 1. 專業會計師法之新修訂<br>2. 專業會計師法之新修訂   | 9    |              |
| C1-3 外部           | 1. 專業會計師法之新修訂<br>2. 專業會計師法之新修訂   | 9    |              |
| C1-4 專業倫理         | 1. 專業會計師法之新修訂<br>2. 專業會計師法之新修訂   | 6    |              |
| C1-5 稅法與會計        | 1. 會計師法與會計師法之新修訂<br>2. 會計師法與會計師法之新修訂<br>3. 會計師法與會計師法之新修訂<br>4. 會計師法與會計師法之新修訂   | 9    |              |
| C1-6 稅法與會計師法      | 1. 會計師法與會計師法之新修訂<br>2. 會計師法與會計師法之新修訂<br>3. 會計師法與會計師法之新修訂<br>4. 會計師法與會計師法之新修訂   | 9    | 第二學年<br>第一學期 |
| C1-7 專業會計師法       | 1. 專業會計師法之新修訂<br>2. 專業會計師法之新修訂<br>3. 專業會計師法之新修訂<br>4. 專業會計師法之新修訂<br>5. 專業會計師法之新修訂<br>6. 專業會計師法之新修訂<br>7. 專業會計師法之新修訂<br>8. 專業會計師法之新修訂 | 10   |              |
| C1-8 專業會計師法與會計師法  | 1. 專業會計師法<br>2. 專業會計師法<br>3. 專業會計師法<br>4. 專業會計師法<br>5. 專業會計師法<br>6. 專業會計師法<br>7. 專業會計師法<br>8. 專業會計師法<br>9. 專業會計師法<br>10. 專業會計師法      | 10   |              |
| C1-9 專業會計師法與會計師法  | 1. 專業會計師法<br>2. 專業會計師法   | 9    | 第二學年<br>第二學期 |
| C1-10 專業會計師法與會計師法 | 1. 專業會計師法<br>2. 專業會計師法   | 10   |              |
| C1-11 專業會計師法與會計師法 | 1. 專業會計師法<br>2. 專業會計師法   | 6    |              |
| C1-12 專業會計師法與會計師法 | 1. 專業會計師法<br>2. 專業會計師法   | 6    |              |
| 合 計               |  | 110  |              |
| 備註事項<br>(研習方式)    | 研習方式：連續實施研習與研習、研習  |      |              |
| 教學資源              | 專業會計師法、會計師法、會計師法、會計師法、會計師法、會計師法、會計師法、會計師法、會計師法、會計師法  |      |              |
| 研習注意事項            | 1. 本研習課程以會計師法、會計師法、會計師法、會計師法、會計師法、會計師法、會計師法、會計師法、會計師法、會計師法   |      |              |





表 3-1-3-1 目前本市職工級以上公立高專畢業學校(含非民辦專科)應以科班教學大綱

|                |   |                |              |
|----------------|---|----------------|--------------|
| 科系名稱           | 中文名稱  | 專業屬性           |              |
|                | 英文名稱  | Primary Health |              |
| 設置地點           | 自辦  |                |              |
| 科系條件           | 法規/實習科系   |                |              |
|                | 實習科系  |                |              |
| 招生類別           | 科系類別   科系中心課程科目—科系教學計畫  |                |              |
|                | 招生類別—專業類別—科系類別  |                |              |
| 適用學校           | 中級專門學校  |                |              |
|                | 第二學年第2學期<br>第三學年第1學期  |                |              |
| 建議修業年限         | 年   |                |              |
| 科系目標<br>(教學重點) | 1. 瞭解專業工作基本知識 2. 瞭解專業執行與管理 3. 瞭解專業執行之程序 4. 瞭解專業執行與專業 5. 瞭解專業實踐之自我學習能力 6. 建立專業實踐與學習的橋  |                |              |
| 教學內容           |   |                |              |
| 專業課程(總學分)      | 內容說明  | 比較學數           | 備註           |
| (一)專業執行與專業知識   | 1. 專業執行與專業知識<br>2. 專業執行與專業知識  | 0              | 第二學年<br>第二學期 |
| (二)專業執行與專業知識   | 1. 專業執行與專業知識<br>2. 專業執行與專業知識<br>3. 專業執行與專業知識  | 0              |              |
| (三)專業執行與專業知識   | 1. 專業執行與專業知識<br>2. 專業執行與專業知識  | 0              |              |
| (四)專業執行與專業知識   | 1. 專業執行與專業知識<br>2. 專業執行與專業知識  | 0              |              |
| (五)專業執行與專業知識   | 1. 專業執行與專業知識<br>2. 專業執行與專業知識<br>3. 專業執行與專業知識  | 0              |              |
| (六)專業執行與專業知識   | 專業執行與專業知識   | 0              |              |
| (七)專業執行與專業知識   | 1. 專業執行與專業知識<br>2. 專業執行與專業知識  | 0              | 第二學年<br>第一學期 |
| (八)專業執行與專業知識   | 專業執行與專業知識   | 0              |              |
| (九)專業執行        | 1. 專業執行與專業知識<br>2. 專業執行與專業知識  | 0              |              |
| (十)專業執行與專業知識   | 1. 專業執行與專業知識<br>2. 專業執行與專業知識  | 0              |              |
| 合 計            |   | 0              |              |
| 實習計畫<br>(實習學分) | 1. 專業執行 2. 專業執行 3. 專業執行 4. 專業執行與專業  |                |              |
| 教學資源           | 專業設備、專業設備與專業  |                |              |
| 教學品質保障         | 1. 科系社會實踐經驗、科系電腦的設備與專業、2. 專業實習內容與專業設備與專業設備、3. 專業實習內容與專業設備與專業設備、4. 專業實習內容與專業設備與專業設備、5. 專業實習內容與專業設備與專業設備、6. 專業實習內容與專業設備與專業設備、7. 專業實習內容與專業設備與專業設備、8. 專業實習內容與專業設備與專業設備、9. 專業實習內容與專業設備與專業設備、10. 專業實習內容與專業設備與專業設備 |                |              |

表 11-2-2-1 私立中華大學高級工商管理學院(管理系)課程表(暫行)教學大綱

|                |   |  |              |              |
|----------------|---|--|--------------|--------------|
| 課程名稱           | 中文名稱  | 英語   |              |              |
|                | 英文名稱  | Business III   |              |              |
| 授課系所           | 管理系   |  |              |              |
| 授課年份           | 高級管理班   |  |              |              |
|                | 管理碩士  |  |              |              |
| 授課學期           | 授課期間  | 資料另行規劃   |              |              |
|                | 授課地點  | 臺北校區、鹿港校區、鹿港校區   |              |              |
| 授課科目           | 必修科   |  |              |              |
|                | 選修科   |  |              |              |
|                | 第一學年  |  |              |              |
|                | 第二學年  |  |              |              |
| 授課方式           | 講   |  |              |              |
| 授課目標<br>(教學重點) | 1. 認識管理發展中企業目的與文化 2. 理解個人與企業間的關係 3. 理解組織與社會間的關係 4. 理解企業中各類組織 5. 建立經營管理的基本知識                         |  |              |              |
| 教學內容           |   |  |              |              |
| 課程類別(編號)       | 授課科目  | 學分數  | 備註           |              |
| C1-1 管理概論(必修)  | 1. 管理概論<br>2. 經營目的與文化<br>3. 理解個人與企業間的關係<br>4. 理解組織與社會間的關係   | 20   | 第一學年<br>第一學期 |              |
|                | C1-2 組織管理學  | 10   |              |              |
|                | C1-3 管理概論(選修)   | 1. 管理概論<br>2. 經營目的與文化<br>3. 理解個人與企業間的關係<br>4. 理解組織與社會間的關係                      | 10           | 第一學年<br>第二學期 |
| C1-4 組織管理學     | 1. 組織管理學概論<br>2. 理解組織目的、結構與績效分析   | 10   |              |              |
| C2-1 管理概論(必修)  | 1. 管理概論<br>2. 經營目的與文化<br>3. 理解個人與企業間的關係<br>4. 理解組織與社會間的關係<br>5. 理解企業目的、結構與績效分析                      | 20   | 第二學年<br>第一學期 |              |
|                | C2-2 組織管理學  | 1. 組織管理學概論<br>2. 理解組織目的、結構與績效分析  | 10           |              |
|                | C2-3 管理概論(選修)   | 1. 管理概論<br>2. 經營目的與文化<br>3. 理解個人與企業間的關係<br>4. 理解組織與社會間的關係<br>5. 理解企業目的、結構與績效分析 | 10           | 第二學年<br>第二學期 |
| C2-4 組織管理學     | 1. 組織管理學概論<br>2. 理解組織目的、結構與績效分析   | 10   |              |              |
| C3-1 管理概論(必修)  | 1. 管理概論<br>2. 經營目的與文化<br>3. 理解個人與企業間的關係<br>4. 理解組織與社會間的關係<br>5. 理解企業目的、結構與績效分析<br>6. 企業成長與發展策略與財務管理 | 20   | 第三學年<br>第一學期 |              |
|                | C3-2 組織管理學  | 1. 組織管理學概論<br>2. 理解組織目的、結構與績效分析  | 10           |              |
|                | C3-3 管理概論(選修)   | 1. 管理概論<br>2. 經營目的與文化<br>3. 理解個人與企業間的關係<br>4. 理解組織與社會間的關係<br>5. 理解企業目的、結構與績效分析 | 10           | 第三學年<br>第二學期 |
| C3-4 組織管理學     | 1. 組織管理學概論<br>2. 理解組織目的、結構與績效分析<br>3. 企業成長與發展策略與財務管理  | 10   |              |              |
| 第一學期           |   | 110  |              |              |
| 課程調整<br>(調整學分) | 1. 課程調整說明(調整理由、調整學分數、調整日期) 2. 調整計畫說明(調整日期與學分) 3. 備註(調整日期)   |  |              |              |
| 調整學分           | 1. 調整學分 調整學分數   |  |              |              |
| 調整課程名稱         | 1. 新增課名 2. 刪除課名 3. 增加修課時間 4. 增加修課地點 5. 調整修課時間與地點  |  |              |              |



表 11-2-2-1 新加坡國立大學其他工商專業系學位課程及重點學分：食物科學國際大綱

|                                |   |    |      |
|--------------------------------|---|----|------|
| 中文名稱<br>英文名稱                   | 食品法規與品質管理<br>Foodlaw/Regulation and Assurance of Food/Beverage Products   |    |      |
| 課程類別                           | 必修  |    |      |
| 授課教師                           | 馮國、曾亞莉、<br>曹冠鈞、<br>許志強、(曾志強(代課))  |    |      |
| 授課時間                           | 每週一節、共九週  |    |      |
| 適用年級                           | 食物科學系<br>第 2 年  |    |      |
| 授課時間<br>教室                     | 4   |    |      |
| 授課目標<br>(教學重點)                 | 1. 認識食品法規與品質管理之重要性與關係。 2. 瞭解食品法規與品質管理之發展與實施之重要性與關係。 3. 瞭解食品法規與品質管理之實施與管理。 4. 瞭解食品法規與品質管理之實施與管理。 5. 瞭解食品法規與品質管理之實施與管理。 |    |      |
| 教學內容                           |   |    |      |
| 教學單元(主題)<br>內容簡述<br>中制學分<br>備註 |   |    |      |
| <一> 食品法規與品質管理                  | 1. 食品法規與品質管理之重要性與關係   | 1  | 第一學期 |
| <二> 食品法規與品質管理                  | 1. 食品法規與品質管理之重要性與關係<br>2. 食品法規與品質管理之重要性與關係<br>3. 食品法規與品質管理之重要性與關係   | 1  |      |
| <三> 食品法規與品質管理                  | 1. 食品法規與品質管理之重要性與關係<br>2. 食品法規與品質管理之重要性與關係<br>3. 食品法規與品質管理之重要性與關係   | 1  |      |
| <四> 食品法規與品質管理                  | 1. 食品法規與品質管理之重要性與關係<br>2. 食品法規與品質管理之重要性與關係<br>3. 食品法規與品質管理之重要性與關係   | 1  |      |
| <五> 食品法規與品質管理                  | 1. 食品法規與品質管理之重要性與關係<br>2. 食品法規與品質管理之重要性與關係<br>3. 食品法規與品質管理之重要性與關係   | 1  |      |
| <六> 食品法規與品質管理                  | 1. 食品法規與品質管理之重要性與關係<br>2. 食品法規與品質管理之重要性與關係<br>3. 食品法規與品質管理之重要性與關係   | 1  |      |
| <七> 食品法規與品質管理                  | 1. 食品法規與品質管理之重要性與關係<br>2. 食品法規與品質管理之重要性與關係<br>3. 食品法規與品質管理之重要性與關係   | 1  |      |
| <八> 食品法規與品質管理                  | 1. 食品法規與品質管理之重要性與關係<br>2. 食品法規與品質管理之重要性與關係<br>3. 食品法規與品質管理之重要性與關係   | 1  | 第二學期 |
| <九> 食品法規與品質管理                  | 1. 食品法規與品質管理之重要性與關係<br>2. 食品法規與品質管理之重要性與關係<br>3. 食品法規與品質管理之重要性與關係   | 1  |      |
| <十> 食品法規與品質管理                  | 1. 食品法規與品質管理之重要性與關係<br>2. 食品法規與品質管理之重要性與關係<br>3. 食品法規與品質管理之重要性與關係   | 1  |      |
| <十一> 食品法規與品質管理                 | 1. 食品法規與品質管理之重要性與關係<br>2. 食品法規與品質管理之重要性與關係<br>3. 食品法規與品質管理之重要性與關係   | 1  |      |
| <十二> 食品法規與品質管理                 | 1. 食品法規與品質管理之重要性與關係<br>2. 食品法規與品質管理之重要性與關係<br>3. 食品法規與品質管理之重要性與關係   | 1  |      |
| 合 計                            |   | 12 |      |
| 課程評量<br>(評量方式)                 | 1. 課堂評量(包括問答、作業、隨堂測驗、專題報告、小組報告、論文等) 2. 課程評量(包括問答、作業、隨堂測驗、專題報告、小組報告、論文等)   |    |      |
| 教學資源                           | 1. 教科書(包括) 2. 參考文獻(包括) 3. 參考文獻(包括) 4. 參考文獻(包括)  |    |      |
| 教學注意事項                         | 1. 教學目標(包括) 2. 教學目標(包括) 3. 教學目標(包括) 4. 教學目標(包括)   |    |      |



表 11(1)-3 109 年度第一學期基礎學科(含軍事訓練學校)退伍兵專修學科(以科別教學大綱)

|                |   |      |        |
|----------------|---|------|--------|
| 科別名稱           | 中文名稱 / 科別代號   |      |        |
|                | 英文名稱 / Throughway Position  |      |        |
| 設置地點           | 自修  |      |        |
| 科目名稱           | 品名 / 實施計畫   |      |        |
|                | 實施計畫  |      |        |
|                | 科別代號 / 實施日期(範圍)   |      |        |
| 學生編級           | 專科班級、國防學院、軍事訓練、自修班級   |      |        |
| 適用科別           | 國防學院科   |      |        |
|                | 國防學院  |      |        |
|                | 軍事訓練  |      |        |
| 實施時間<br>(學年)   | 自   |      |        |
| 實施地點<br>(教學場域) | 1. 國防學院(含軍事訓練科)兵團 2. 國防學院(含國防學院)執行處(含國防學院) 3. 國防學院(含國防學院)兵團<br>4. 軍事訓練班 5. 國防學院(含軍事訓練科)兵團 |      |        |
| 教學內容           |   |      |        |
| 教學單元(主題)       | 內容綱要  | 中制學數 | 備註     |
| (一) 算術與代數      | 1. 數的定義<br>2. 加法的運算律<br>3. 乘法的運算律<br>4. 乘法的分配律<br>5. 乘法的結合律                               | 18   | (第一學期) |
| (二) 代數與幾何      | 1. 線性代數的運算律<br>2. 線性代數的運算律<br>3. 代數的性質<br>4. 代數的性質<br>5. 代數的性質                            | 18   |        |
| (三) 幾何學        | 1. 幾何學的基本概念<br>2. 幾何學的基本概念<br>3. 幾何學的基本概念<br>4. 幾何學的基本概念<br>5. 幾何學的基本概念                   | 18   | (第二學期) |
| (四) 應用數學與統計    | 1. 應用數學<br>2. 統計學與統計學的基本概念<br>3. 統計學與統計學的基本概念   | 18   |        |
| 合 計            |   | 72   |        |
| 備註(實施<br>注意事項) | 教學場域：(含軍事訓練) / 中制班級(國防) / 國防學院(含國防學院) / 國防學院(含國防學院) / 國防學院(含國防學院)                         |      |        |
| 教學資源           | 教材及參考文獻、數位教材、教學資源平台(含課程)  |      |        |
| 教學注意事項         | 1. 國防學院(含軍事訓練) / 國防學院(含國防學院) / 國防學院(含國防學院) / 國防學院(含國防學院)                                  |      |        |

表 11-1-3 《新加坡公立高級理工學院畢業證書(原住民族學院)》的課程教學大綱

|                 |   |   |    |
|-----------------|---|---|----|
| 專業名稱            | 中文名稱  | 資訊管理  |    |
|                 | 英文名稱  | Food and Beverage Service Specialist Diploma Practice |    |
| 設置單位            | 新加坡   |   |    |
| 課程屬性            | 高級/雙重證書   |   |    |
|                 | 專科證書  |   |    |
| 學分總量            | 120學分(資訊管理) 120學分(餐飲服務)   |   |    |
| 適用對象            | 適合新加坡公民   |   |    |
|                 | 新加坡公民   |   |    |
| 課程修習辦法          | 4、10、16、20、24、28、32、36、40、44、48、52、56、60、64、68、72、76、80、84、88、92、96、100、104、108、112、116、120   |   |    |
| 課程目標(教學目標)      | 1. 了解新加坡經濟與社會的現狀與發展 2. 理解新加坡的經濟與社會的現狀與發展 3. 理解新加坡的經濟與社會的現狀與發展 4. 理解新加坡的經濟與社會的現狀與發展  |   |    |
| 教學內容            |   |   |    |
| 知識單元(主題)        | 內容細項  | 中制學分  | 備註 |
| (A) 新加坡的經濟      | 1. 新加坡的經濟<br>2. 新加坡的經濟  | 1   |    |
| (B) 新加坡的社會與文化   | 1. 新加坡的社會與文化<br>2. 新加坡的社會與文化  | 1   |    |
| (C) 新加坡的政府與政治   | 1. 新加坡的政府與政治<br>2. 新加坡的政府與政治<br>3. 新加坡的政府與政治<br>4. 新加坡的政府與政治<br>5. 新加坡的政府與政治<br>6. 新加坡的政府與政治<br>7. 新加坡的政府與政治<br>8. 新加坡的政府與政治<br>9. 新加坡的政府與政治<br>10. 新加坡的政府與政治 | 4   |    |
| (D) 新加坡的歷史      | 1. 新加坡的歷史<br>2. 新加坡的歷史<br>3. 新加坡的歷史<br>4. 新加坡的歷史  | 1   |    |
| (E) 新加坡的地理      | 1. 新加坡的地理<br>2. 新加坡的地理<br>3. 新加坡的地理   | 1   |    |
| (F) 新加坡的藝術與文化   | 1. 新加坡的藝術與文化<br>2. 新加坡的藝術與文化  | 1   |    |
| (G) 新加坡的科學與技術   | 1. 新加坡的科學與技術<br>2. 新加坡的科學與技術<br>3. 新加坡的科學與技術  | 1   |    |
| (H) 新加坡的體育與康樂   | 1. 新加坡的體育與康樂<br>2. 新加坡的體育與康樂<br>3. 新加坡的體育與康樂  | 1   |    |
| (I) 新加坡的職業與就業   | 1. 新加坡的職業與就業<br>2. 新加坡的職業與就業<br>3. 新加坡的職業與就業  | 1   |    |
| (J) 新加坡的公民與社會責任 | 1. 新加坡的公民與社會責任<br>2. 新加坡的公民與社會責任<br>3. 新加坡的公民與社會責任  | 1   |    |
| 總計              |   | 12  |    |
| 課程評量(評量方式)      | 課堂評量、作業評量、考試評量  |   |    |
| 教學資源            | 新加坡政府、新加坡政府、新加坡政府   |   |    |
| 教學注意事項          | 1. 適合新加坡公民與居民 2. 適合新加坡公民與居民 3. 適合新加坡公民與居民 4. 適合新加坡公民與居民 5. 適合新加坡公民與居民 6. 適合新加坡公民與居民 7. 適合新加坡公民與居民 8. 適合新加坡公民與居民 9. 適合新加坡公民與居民 10. 適合新加坡公民與居民                  |   |    |

表 11(1)-3 目前北中區工藝高級中等職業學校(原北農學校) 2017 年課程表

|                |  |  |      |
|----------------|--|--|------|
| 專業名稱           | 中文名稱   | 英文名稱                                     |      |
|                | 專業名稱   | Process of Unleash Teaching and Learning |      |
| 專業類別           | 其他   |  |      |
| 課程屬性           | 法規：實習科系  |  |      |
|                | 實習科目   |  |      |
| 學生選課           | 專業必修、其他選修  |  |      |
| 適用科別           | 此系科適用  |  |      |
|                | 系  |  |      |
|                | 學士學位   |  |      |
| 課程名稱<br>科目     | 無  |  |      |
| 教學目標<br>(教學重點) | 1. 瞭解設計實習的意義與目的 2. 瞭解設計實習的種類與形式 3. 瞭解設計實習的實施與教學 4. 瞭解設計實習的實施與教學                                      |  |      |
| 教學內容           |  |  |      |
| 代碼序號(括弧外)      | 內容名稱   | 分數(節數)                                   | 備註   |
| C-1(1)繪圖       | 1. 繪圖實習的意義與目的<br>2. 繪圖實習的種類與形式<br>3. 繪圖實習的實施與教學<br>4. 繪圖實習的實施與教學                                     | 9  | 第一學期 |
| C-2(1)參觀       | 1. 參觀實習的意義與目的  | 9  |      |
| C-2(2)參觀       | 1. 參觀實習的意義與目的<br>2. 參觀實習的實施與教學   | 9  |      |
| C-3(1)參觀       | 1. 參觀實習的意義與目的<br>2. 參觀實習的實施與教學   | 9  |      |
| C-3(2)參觀       | 1. 參觀實習的意義與目的  | 9  |      |
| C-3(3)參觀       | 1. 參觀實習的意義與目的  | 9  |      |
| C-4(1)參觀       | 1. 參觀實習的意義與目的  | 9  |      |
| C-4(2)參觀       | 1. 參觀實習的意義與目的  | 9  |      |
| C-4(3)參觀       | 1. 參觀實習的意義與目的  | 9  |      |
| C-4(4)參觀       | 1. 參觀實習的意義與目的  | 9  |      |
| C-5(1)參觀實習     | 1. 參觀實習的意義與目的  | 9  |      |
| C-5(2)參觀實習     | 1. 參觀實習的意義與目的<br>2. 參觀實習的實施與教學   | 9  | 第一學期 |
| C-5(3)參觀實習     | 1. 參觀實習的意義與目的  | 9  |      |
| C-5(4)參觀實習     | 1. 參觀實習的意義與目的  | 9  |      |
| C-5(5)參觀實習     | 1. 參觀實習的意義與目的  | 9  |      |
| C-5(6)參觀實習     | 1. 參觀實習的意義與目的  | 9  |      |
| C-5(7)參觀實習     | 1. 參觀實習的意義與目的  | 9  |      |
| C-5(8)參觀實習     | 1. 參觀實習的意義與目的  | 9  |      |
| C-5(9)參觀實習     | 1. 參觀實習的意義與目的  | 9  |      |
| C-5(10)參觀實習    | 1. 參觀實習的意義與目的  | 9  |      |
| C-5(11)參觀實習    | 1. 參觀實習的意義與目的  | 9  |      |
| C-5(12)參觀實習    | 1. 參觀實習的意義與目的  | 9  |      |
| C-5(13)參觀實習    | 1. 參觀實習的意義與目的  | 9  |      |
| C-5(14)參觀實習    | 1. 參觀實習的意義與目的  | 9  |      |
| C-5(15)參觀實習    | 1. 參觀實習的意義與目的  | 9  |      |
| C-5(16)參觀實習    | 1. 參觀實習的意義與目的  | 9  |      |
| C-5(17)參觀實習    | 1. 參觀實習的意義與目的  | 9  |      |
| C-5(18)參觀實習    | 1. 參觀實習的意義與目的  | 9  |      |
| C-5(19)參觀實習    | 1. 參觀實習的意義與目的  | 9  |      |
| C-5(20)參觀實習    | 1. 參觀實習的意義與目的  | 9  |      |
| C-5(21)參觀實習    | 1. 參觀實習的意義與目的  | 9  |      |
| C-5(22)參觀實習    | 1. 參觀實習的意義與目的  | 9  |      |
| C-5(23)參觀實習    | 1. 參觀實習的意義與目的  | 9  |      |
| C-5(24)參觀實習    | 1. 參觀實習的意義與目的  | 9  |      |
| C-5(25)參觀實習    | 1. 參觀實習的意義與目的  | 9  |      |
| C-5(26)參觀實習    | 1. 參觀實習的意義與目的  | 9  |      |
| C-5(27)參觀實習    | 1. 參觀實習的意義與目的  | 9  |      |
| C-5(28)參觀實習    | 1. 參觀實習的意義與目的  | 9  |      |
| C-5(29)參觀實習    | 1. 參觀實習的意義與目的  | 9  |      |
| C-5(30)參觀實習    | 1. 參觀實習的意義與目的  | 9  |      |
| 備註             | 94   |  |      |
| 課程評量<br>(評量方式) | 1. 過程評量及成果評量(作業、報告、專題、研討、展覽等) 2. 專業實習過程評量(30%) (出勤、作業態度、報告、專題、研討、展覽等) 3. 成果評量(70%) (作業、報告、專題、研討、展覽等) |  |      |
| 教學資源           | 1. 教材編選：(1) 內容：根據專業實習的實際需要，(2) 教材編選：根據專業實習的實際需要  |  |      |
| 教學注意事項         | 1. 上課地點：實習場所(由工作地點或工廠提供) 2. 專業實習的教學內容  |  |      |



表 11-3-2-1 新加坡國立大學及坡多利亞技術學院合作(國際及臺灣學生) 加修科目教學大綱

|                 |   |                 |              |  |
|-----------------|---|-----------------|--------------|--|
| 授課老師            | 中文名稱  | 黃國寶任            |              |  |
|                 | 英文名稱  | Priscilla Hsieh |              |  |
| 授課地點            | 台灣  |                 |              |  |
| 授課條件            | 英語/ 雙語程度  |                 |              |  |
|                 | 學習科目  |                 |              |  |
| 授課目標            | 授課目標：瞭解中國傳統社會、政治與學術制度   |                 |              |  |
| 適用學期            | 適用對象：國際國際生、臺灣國際生、臺灣學生   |                 |              |  |
|                 | 學分科：  |                 |              |  |
|                 | 第一學年第二學期<br>第二學年第一學期  |                 |              |  |
| 建議修課<br>學分      | 8   |                 |              |  |
| 授課方式<br>(教學策略)  | 1. 課堂中討論與專題報告的結合與實施。 2. 調整性與所聽材料與實際生活。 3. 透過研討的學習式研究。 4. 透過主題性與個案性的策略與討論。 5. 以討論與實際問題為核心。 6. 透過主題性與實際問題與實際生活與實施。 7. 以實際生活與實際問題與實際生活與實施。 8. 以實際生活與實際問題與實際生活與實施。 9. 以實際生活與實際問題與實際生活與實施。 10. 以實際生活與實際問題與實際生活與實施。 |                 |              |  |
| 教學內容            |   |                 |              |  |
| 授課單元/主題/子       | 內容綱要  | 授課時數            | 備註           |  |
| (一) 中國傳統社會      | 1. 中國傳統社會與、宗族<br>2. 中國傳統社會與   | 10              | 第二學年<br>第二學期 |  |
| (二) 中國傳統(資料蒐集)  | 1. 中國傳統社會<br>2. 中國傳統社會<br>3. 中國傳統社會與實際生活  | 10              |              |  |
| (三) 中國傳統        | 1. 中國傳統社會與實際生活<br>2. 中國傳統社會與實際生活<br>3. 中國傳統社會與實際生活  | 10              |              |  |
| (四) 中國傳統        | 1. 中國傳統社會與實際生活與實際生活<br>2. 中國傳統社會與實際生活與實際生活  | 10              | 第二學年<br>第一學期 |  |
| (五) 中國傳統社會      | 1. 中國傳統社會與實際生活與實際生活<br>2. 中國傳統社會與實際生活與實際生活<br>3. 中國傳統社會與實際生活與實際生活   | 10              |              |  |
| (六) 中國傳統社會與實際生活 | 1. 中國傳統社會與實際生活與實際生活<br>2. 中國傳統社會與實際生活與實際生活  | 10              |              |  |
| 合 計             |   | 70              |              |  |
| 學習評量<br>(評量方式)  | 採用多元評量與評量。 1. 課堂中討論與實際生活與實際生活。  |                 |              |  |
| 教學資源            | 數位化教材   |                 |              |  |
| 教材參考書           | 1. 教材編選：1. 中國傳統社會 2. 中國傳統社會與實際生活 3. 中國傳統社會與實際生活與實際生活 4. 中國傳統社會與實際生活與實際生活 5. 中國傳統社會與實際生活與實際生活 6. 中國傳統社會與實際生活與實際生活 7. 中國傳統社會與實際生活與實際生活 8. 中國傳統社會與實際生活與實際生活 9. 中國傳統社會與實際生活與實際生活 10. 中國傳統社會與實際生活與實際生活             |                 |              |  |

表 11-3-3 印刷工藝與工藝設計專業畢業證書學校(含非農農藝學院)應以科別教學大綱

|                |  |                 |              |
|----------------|--|-----------------|--------------|
| 專業名稱           | 中文名稱   | 印刷工藝            |              |
|                | 英文名稱   | Printing Skills |              |
| 專業類別           | 印刷   |                 |              |
| 修業年限           | 三年、雙段修業  |                 |              |
|                | 學習形式   |                 |              |
| 招生對象           | 初中畢業或具有同等學力者   |                 |              |
| 適用科別           | 第一學期   |                 |              |
|                | 第二學期   |                 |              |
|                | 第三學期   |                 |              |
| 修業年限<br>修業     | 3、科系、專業與修業年限、修業年限與修業形式   |                 |              |
| 畢業生應<br>具教學能力  | 1. 印刷工藝的應用 2. 印刷工藝的製作 3. 印刷工藝的製作 4. 印刷工藝的製作 5. 印刷工藝的製作 6. 印刷工藝的製作      |                 |              |
| 教學內容           |  |                 |              |
| 主要單元(或節)       | 內容簡述   | 中綱頁數            | 備註           |
| (一)印刷工藝的應用     | 印刷工藝的應用與製作   |                 | 第三學年<br>第一學期 |
| (二)印刷工藝的製作     | 1. 印刷工藝的製作<br>2. 印刷工藝的製作<br>3. 印刷工藝的製作<br>4. 印刷工藝的製作                   | 18              |              |
| (三)印刷工藝的製作     | 1. 印刷工藝的製作<br>2. 印刷工藝的製作<br>3. 印刷工藝的製作                                 | 18              |              |
| (四)印刷工藝的製作     | 1. 印刷工藝的製作<br>2. 印刷工藝的製作<br>3. 印刷工藝的製作                                 | 18              | 第三學年<br>第二學期 |
| (五)印刷工藝的製作     | 1. 印刷工藝的製作<br>2. 印刷工藝的製作<br>3. 印刷工藝的製作                                 | 18              |              |
| 合計             |  | 72              |              |
| 備註事項<br>(修業形式) | 1. 印刷工藝的製作(印刷工藝、印刷工藝、印刷工藝) 2. 印刷工藝的製作(印刷工藝、印刷工藝) 3. 印刷工藝的製作(印刷工藝、印刷工藝) |                 |              |
| 備註事項           | 1. 印刷工藝的製作   |                 |              |
| 備註事項           | 1. 印刷工藝的製作 2. 印刷工藝的製作 3. 印刷工藝的製作                                       |                 |              |

表 11 10 年 12 月 1 日以前核准立案之私立高級中等學校(含附設高級中學) 應以科目教學大綱

|            |   |  |      |    |
|------------|---|--|------|----|
| 學科名稱       | 中文名稱  | 資料處理與應用                                      |      |    |
|            | 英文名稱  | Data Processing                              |      |    |
| 設置學級       | 高級  |  |      |    |
| 科目屬性       | 法規  | 資訊科法   |      |    |
|            | 學習科目  | 資訊科法   |      |    |
| 備註         | 資訊科法(資訊科法)  |  |      |    |
| 備註         | 資訊科法(資訊科法)  |  |      |    |
| 適用科別       | 系別  |  |      |    |
|            | 系別  |  |      |    |
| 適用年級       | 高中三年級第一學期   |  |      |    |
| 課程名稱       | 資訊科法  |  |      |    |
| 課程名稱(教學類別) | 與普通型高級中等學校資訊科法課程管理辦法                                    |  |      |    |
| 教學內容       |   |  |      |    |
|            | 學習單元(主題)  | 內容綱要   | 分則條數 | 備註 |
|            | (一) 緒論  | 1. 資訊科法<br>2. 資訊科法之重要性<br>3. 資訊科法之發展         | 9    |    |
|            | (二) 資訊科法之重要性  | 1. 資訊科法與資訊管理<br>2. 資訊科法與資訊安全<br>3. 資訊科法與資訊倫理 | 9    |    |
|            | (三) 資訊科法之發展   | 1. 資訊科法之發展<br>2. 資訊科法之重要性<br>3. 資訊科法與資訊安全    | 9    |    |
|            | (四) 資訊科法之重要性  | 1. 資訊科法之重要性<br>2. 資訊科法之重要性<br>3. 資訊科法與資訊安全   | 9    |    |
|            | 合 計   |  | 36   |    |
| 備註         | 1. 資訊科法(資訊科法) 2. 資訊科法(資訊科法) 3. 資訊科法(資訊科法) 4. 資訊科法(資訊科法) |  |      |    |
| 備註         | 1. 資訊科法(資訊科法) 2. 資訊科法(資訊科法) 3. 資訊科法(資訊科法) 4. 資訊科法(資訊科法) |  |      |    |
| 備註         | 1. 資訊科法(資訊科法) 2. 資訊科法(資訊科法) 3. 資訊科法(資訊科法) 4. 資訊科法(資訊科法) |  |      |    |
| 備註         | 1. 資訊科法(資訊科法) 2. 資訊科法(資訊科法) 3. 資訊科法(資訊科法) 4. 資訊科法(資訊科法) |  |      |    |

表 11-3-2 11 制式學級上課前基礎工書官廳教育校(原件及複製品) 教科目教學大綱

|                |   |  |        |    |
|----------------|---|--|--------|----|
| 教育目標           | 學級目標  | 教育方針   |        |    |
|                | 學級目標  | Self-Direction                               |        |    |
| 教育目標           | 基礎  |  |        |    |
| 教育目標           | 基礎・實踐的  |  |        |    |
|                | 實踐的   |  |        |    |
| 教育目標           | 科系目標 (資料進行規劃)   |  |        |    |
| 教育目標           | 基礎知識・專業知識   |  |        |    |
| 成績科目           | 資料處理科   |  |        |    |
|                | ?   |  |        |    |
|                | 學工學科  |  |        |    |
| 成績科目<br>科目     | 基礎  |  |        |    |
| 教育目標<br>(教學重點) | 1. 週工基礎知識科 2. 資料處理科資料處理科知識 - 3. 基礎處理科資料處理科知識<br>4. 5. 基礎科基礎知識科知識 6. 基礎科基礎知識科知識 - 7. 基礎科基礎知識科知識 - 8. 基礎科基礎知識科知識 - 9. 基礎科基礎知識科知識  |  |        |    |
| 教育內容           |   |  |        |    |
| 教育單元(主題)       |   | 內容編排   | 分數(時數) | 備註 |
| (一) 基礎知識科      |   | 1. 基礎知識科<br>2. 基礎知識科<br>3. 基礎知識科<br>4. 基礎知識科 | 10     |    |
| (二) 資料處理科      |   | 1. 資料處理科<br>2. 資料處理科<br>3. 資料處理科<br>4. 資料處理科 | 10     |    |
| (三) 學工學科       |   | 1. 學工學科<br>2. 學工學科<br>3. 學工學科<br>4. 學工學科     | 10     |    |
| (四) 學工學科       |   | 1. 學工學科<br>2. 學工學科<br>3. 學工學科<br>4. 學工學科     | 10     |    |
| (五) 實踐知識科      |   | 1. 實踐知識科<br>2. 實踐知識科<br>3. 實踐知識科             | 10     |    |
| 合 計            |   |  | 70     |    |
| 學習計畫<br>(時間分配) | 1. 學習計畫是根據學習目標、內容、時間、地點、方法、進度、評估等要素制定。2. 學習計畫應包括學習目標、學習內容、學習時間、學習地點、學習方法、學習進度、學習評估等。3. 學習計畫應具有可操作性和可評估性。4. 學習計畫應根據實際情況進行調整和修改。5. 學習計畫應具有激勵性和約束力。6. 學習計畫應具有針對性和個性化。7. 學習計畫應具有科學性和合理性。8. 學習計畫應具有實踐性和應用性。9. 學習計畫應具有創新性和發展性。10. 學習計畫應具有系統性和完整性。 |  |        |    |
| 教學過程           | 1. 教學過程應包括教學目標、教學內容、教學方法、教學進度、教學評估等。2. 教學過程應具有針對性和個性化。3. 教學過程應具有科學性和合理性。4. 教學過程應具有實踐性和應用性。5. 教學過程應具有創新性和發展性。6. 教學過程應具有系統性和完整性。7. 教學過程應具有激勵性和約束力。8. 教學過程應具有可操作性和可評估性。9. 教學過程應根據實際情況進行調整和修改。10. 教學過程應具有針對性和個性化。                               |  |        |    |
| 教學目標           | 1. 教學目標應包括知識目標、技能目標、情感目標等。2. 教學目標應具有針對性和個性化。3. 教學目標應具有科學性和合理性。4. 教學目標應具有實踐性和應用性。5. 教學目標應具有創新性和發展性。6. 教學目標應具有系統性和完整性。7. 教學目標應具有激勵性和約束力。8. 教學目標應具有可操作性和可評估性。9. 教學目標應根據實際情況進行調整和修改。10. 教學目標應具有針對性和個性化。   |  |        |    |
| 教學內容           | 1. 教學內容應包括基礎知識、專業知識、實踐知識等。2. 教學內容應具有針對性和個性化。3. 教學內容應具有科學性和合理性。4. 教學內容應具有實踐性和應用性。5. 教學內容應具有創新性和發展性。6. 教學內容應具有系統性和完整性。7. 教學內容應具有激勵性和約束力。8. 教學內容應具有可操作性和可評估性。9. 教學內容應根據實際情況進行調整和修改。10. 教學內容應具有針對性和個性化。   |  |        |    |



表 11-2-2 新加坡及美國其他工商專業服務學校(課程及課程設計) 附加科目教學大綱

|                 |   |                               |   |
|-----------------|---|-------------------------------|---|
| 課程名稱            | 中文名稱  | 電腦動畫實習                        |   |
|                 | 英文名稱  | Computer Animation Internship |   |
| 前置課程            | 以修  |                               |   |
| 科目屬性            | 必修/實習科目   |                               |   |
|                 | 實習科目  |                               |   |
| 授課老師            | 科系老師 / 實務老師 / 助理老師  |                               |   |
| 課程科目            | 基礎課程科目  |                               |   |
|                 | 第二學年  |                               |   |
| 建議修課學分          | 3   |                               |   |
| 教學目標 (教學重點)     | 1. 瞭解利用 3D 繪圖軟體的基本知識； 2. 瞭解利用 3D 繪圖軟體繪圖的基本應用； 3. 瞭解利用電腦繪圖軟體進行建模； 4. 熟悉利用電腦繪圖軟體進行特效； 5. 瞭解學生對於 3D 電腦繪圖的基本應用； 6. 瞭解學生對於 3D 電腦繪圖的基本應用； 7. 瞭解學生對於 3D 電腦繪圖的基本應用； 8. 瞭解學生對於 3D 電腦繪圖的基本應用。 |                               |   |
| 教學內容            |   |                               |   |
| 主要學習(知識)        | 內容說明  | 主要設備                          | 備註  |
| 1. 3D 繪圖軟體的基本知識 | 1. 繪圖軟體的介紹<br>2. 繪圖軟體的安裝<br>3. 繪圖軟體的基本應用  |                               | 1. 瞭解 3D 繪圖軟體的基本知識； 2. 瞭解 3D 繪圖軟體的基本應用； 3. 瞭解 3D 繪圖軟體的基本應用； 4. 瞭解 3D 繪圖軟體的基本應用； 5. 瞭解 3D 繪圖軟體的基本應用； 6. 瞭解 3D 繪圖軟體的基本應用； 7. 瞭解 3D 繪圖軟體的基本應用； 8. 瞭解 3D 繪圖軟體的基本應用。 |
| 2. 3D 繪圖軟體      | 1. 繪圖軟體的介紹<br>2. 繪圖軟體的安裝<br>3. 繪圖軟體的基本應用<br>4. 繪圖軟體的特效<br>5. 繪圖軟體的特效  |                               | 1. 瞭解 3D 繪圖軟體的基本知識； 2. 瞭解 3D 繪圖軟體的基本應用； 3. 瞭解 3D 繪圖軟體的基本應用； 4. 瞭解 3D 繪圖軟體的基本應用； 5. 瞭解 3D 繪圖軟體的基本應用； 6. 瞭解 3D 繪圖軟體的基本應用； 7. 瞭解 3D 繪圖軟體的基本應用； 8. 瞭解 3D 繪圖軟體的基本應用。 |
| 3. 3D 繪圖軟體      | 1. 繪圖軟體的介紹<br>2. 繪圖軟體的安裝<br>3. 繪圖軟體的基本應用  |                               | 1. 瞭解 3D 繪圖軟體的基本知識； 2. 瞭解 3D 繪圖軟體的基本應用； 3. 瞭解 3D 繪圖軟體的基本應用； 4. 瞭解 3D 繪圖軟體的基本應用； 5. 瞭解 3D 繪圖軟體的基本應用； 6. 瞭解 3D 繪圖軟體的基本應用； 7. 瞭解 3D 繪圖軟體的基本應用； 8. 瞭解 3D 繪圖軟體的基本應用。 |
| 備註              |   |                               |   |
| 備註(備註)          | 1. 繪圖軟體的安裝與應用； 2. 繪圖軟體的特效； 3. 繪圖軟體的特效。  |                               |   |
| 教學資源            | 專業設備：繪圖軟體的安裝。   |                               |   |
| 教學參考書           | 1. 繪圖軟體的安裝與應用； 2. 繪圖軟體的特效； 3. 繪圖軟體的特效； 4. 繪圖軟體的特效； 5. 繪圖軟體的特效； 6. 繪圖軟體的特效； 7. 繪圖軟體的特效； 8. 繪圖軟體的特效。  |                               |   |

表 11-3-2-2 新北市政府工務局及新北市政府工務局工程中心(原住及遷移單元) 都市計畫課程大綱

|                |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
|----------------|--|------|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|
| 計畫名稱           | 新北市政府<br>新北市政府   |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 計畫地點           | 以建   |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 計畫目的           | 法規、管理行政<br>實習計畫<br>行政訓練(實務行政訓練)  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 計畫目標           | 專業知識、技能養成  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 課程科目           | <table border="1"> <tr> <td>專業知識</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>18</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>19</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>20</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>21</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>22</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>23</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>24</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>26</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>27</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>28</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>29</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>31</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>32</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>33</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>34</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>35</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>36</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>37</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>38</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>39</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>40</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>41</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>42</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>43</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>44</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>45</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>46</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>47</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>48</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>49</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>51</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>52</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>53</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>54</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>55</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>56</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>57</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>58</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>59</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>60</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>61</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>62</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>63</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>64</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>65</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>66</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>67</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>68</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>69</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>70</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>71</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>72</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>73</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>74</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>76</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>77</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>78</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>79</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>80</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>81</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>82</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>83</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>84</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>85</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>86</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>87</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>88</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>89</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>90</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>91</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>92</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>93</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>94</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>95</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>96</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>97</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>98</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>99</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | 專業知識 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  | 11 |  |  |  |  |  | 12 |  |  |  |  |  | 13 |  |  |  |  |  | 14 |  |  |  |  |  | 15 |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  | 17 |  |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  | 19 |  |  |  |  |  | 20 |  |  |  |  |  | 21 |  |  |  |  |  | 22 |  |  |  |  |  | 23 |  |  |  |  |  | 24 |  |  |  |  |  | 25 |  |  |  |  |  | 26 |  |  |  |  |  | 27 |  |  |  |  |  | 28 |  |  |  |  |  | 29 |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  | 31 |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  | 33 |  |  |  |  |  | 34 |  |  |  |  |  | 35 |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  | 37 |  |  |  |  |  | 38 |  |  |  |  |  | 39 |  |  |  |  |  | 40 |  |  |  |  |  | 41 |  |  |  |  |  | 42 |  |  |  |  |  | 43 |  |  |  |  |  | 44 |  |  |  |  |  | 45 |  |  |  |  |  | 46 |  |  |  |  |  | 47 |  |  |  |  |  | 48 |  |  |  |  |  | 49 |  |  |  |  |  | 50 |  |  |  |  |  | 51 |  |  |  |  |  | 52 |  |  |  |  |  | 53 |  |  |  |  |  | 54 |  |  |  |  |  | 55 |  |  |  |  |  | 56 |  |  |  |  |  | 57 |  |  |  |  |  | 58 |  |  |  |  |  | 59 |  |  |  |  |  | 60 |  |  |  |  |  | 61 |  |  |  |  |  | 62 |  |  |  |  |  | 63 |  |  |  |  |  | 64 |  |  |  |  |  | 65 |  |  |  |  |  | 66 |  |  |  |  |  | 67 |  |  |  |  |  | 68 |  |  |  |  |  | 69 |  |  |  |  |  | 70 |  |  |  |  |  | 71 |  |  |  |  |  | 72 |  |  |  |  |  | 73 |  |  |  |  |  | 74 |  |  |  |  |  | 75 |  |  |  |  |  | 76 |  |  |  |  |  | 77 |  |  |  |  |  | 78 |  |  |  |  |  | 79 |  |  |  |  |  | 80 |  |  |  |  |  | 81 |  |  |  |  |  | 82 |  |  |  |  |  | 83 |  |  |  |  |  | 84 |  |  |  |  |  | 85 |  |  |  |  |  | 86 |  |  |  |  |  | 87 |  |  |  |  |  | 88 |  |  |  |  |  | 89 |  |  |  |  |  | 90 |  |  |  |  |  | 91 |  |  |  |  |  | 92 |  |  |  |  |  | 93 |  |  |  |  |  | 94 |  |  |  |  |  | 95 |  |  |  |  |  | 96 |  |  |  |  |  | 97 |  |  |  |  |  | 98 |  |  |  |  |  | 99 |  |  |  |  |  | 100 |  |  |  |  |  |
| 專業知識           |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 1              |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 2              |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 3              |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 4              |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 5              |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 6              |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 7              |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 8              |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 9              |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 10             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 11             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 12             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 13             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 14             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 15             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 16             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 17             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 18             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 19             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 20             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 21             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 22             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 23             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 24             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 25             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 26             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 27             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 28             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 29             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 30             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 31             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 32             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 33             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 34             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 35             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 36             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 37             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 38             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 39             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 40             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 41             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 42             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 43             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 44             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 45             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 46             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 47             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 48             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 49             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 50             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 51             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 52             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 53             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 54             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 55             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 56             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 57             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 58             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 59             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 60             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 61             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 62             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 63             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 64             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 65             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 66             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 67             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 68             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 69             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 70             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 71             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 72             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 73             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 74             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 75             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 76             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 77             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 78             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 79             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 80             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 81             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 82             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 83             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 84             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 85             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 86             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 87             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 88             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 89             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 90             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 91             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 92             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 93             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 94             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 95             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 96             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 97             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 98             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 99             |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 100            |  |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 課程目標<br>(教學重點) | 1. 行政實務及行政程序 2. 行政法規及法規的應用 3. 專業實習(實務行政訓練) 4. 行政法規的應用 5. 行政法規的應用及法規的應用   |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 教學目標           | 1. 行政實務及行政程序 2. 行政法規及法規的應用 3. 專業實習(實務行政訓練) 4. 行政法規的應用 5. 行政法規的應用及法規的應用   |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 教學評估標準         | 1. 行政實務及行政程序 2. 行政法規及法規的應用 3. 專業實習(實務行政訓練) 4. 行政法規的應用 5. 行政法規的應用及法規的應用   |      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |



- 一、國史與國史學
- 二、國史學與史學
- 三、國史學與政治
- 四、國史學與社會
- 五、國史學與經濟
- 六、國史學與文化
- 七、國史學與國際關係
- 八、國史學與現代史學
- 九、國史學與史學理論

|               |  |
|---------------|--|
| 學科名稱          | 國史學  |
| 學科代碼          | 020301   |
| 修業年限          | 四年   |
| 授課語言          | 國語   |
| 學位類別          | 文學   |
| 畢業生應具備之學科專業知識 | 一、國史學之發展與研究之概況<br>二、國史學之研究範圍與方法<br>三、國史學之研究對象與史料之整理與利用<br>四、國史學之研究與社會之關係 |
| 畢業生應具備之學科專業技能 | 一、國史學之研究與教學之能力<br>二、國史學之研究與出版之能力<br>三、國史學之研究與展覽之能力<br>四、國史學之研究與影視之能力     |
| 畢業生應具備之學科專業素養 | 一、國史學之研究與教學之素養<br>二、國史學之研究與出版之素養<br>三、國史學之研究與展覽之素養<br>四、國史學之研究與影視之素養     |

表 2-1 109 年度本市各區工藝職業科(班)招生名額學科(班)別及科(班)費表

|            |   |      |    |
|------------|---|------|----|
| 科(班)名稱     | 中文名稱  | 英語簡碼 |    |
|            | 英文名稱  | 中文名稱 |    |
| 設置地點       | 校址  |      |    |
| 科(班)條件     | 法規：實習科班   |      |    |
|            | 實習辦法：<br>科(班)來源：【資料進行規劃】  |      |    |
| 招生範圍       | 本市各區、專署機關、社區學院。   |      |    |
| 適用科別       | 系別科：  |      |    |
|            | 工   |      |    |
|            | 第二學年第二學期  |      |    |
| 建議修業年限     | 年   |      |    |
| 教學目標(教學重點) | 1. 瞭解材料科學發展之概況。2. 瞭解材料科學的發展趨勢。3. 瞭解材料科學與經濟發展之方法。4. 瞭解材料科學的實際應用。                       |      |    |
| 教學內容       |   |      |    |
| 教學單元(主題)   | 內容綱要  | 學分學數 | 備註 |
| (一)緒論      | 課程介紹  | 1    |    |
| (二)材料科學    | 1. 材料科學的定義<br>2. 材料科學的組成  | 6    |    |
| (三)金屬材料    | 1. 金屬材料<br>2. 金屬的性質   | 6    |    |
| (四)陶瓷材料    | 1. 陶瓷材料<br>2. 陶瓷的性質   | 6    |    |
| (五)高分子材料   | 1. 高分子材料  | 6    |    |
| 合 計        |   | 30   |    |
| 備註事項(注意事項) | 1. 教學目標及課程綱要(計畫)應與實際課程表相符合。2. 本表所載各種經費資料均(以材料)所屬科(班)為準。3. 各類經費均以(%)或(元)或(萬元)或(百萬元)為準。 |      |    |
| 經費來源       | 1. 政府補助經費(經費)；2. 民間機構經費(經費)。  |      |    |
| 經費計畫書      | 1. 上課時間表(增加入學)；2. 成人管理制度、排班表(增加或更改編制)。  |      |    |

表 11-2-2 國語文學系國語及國語教學專業學位(學位及專業雙修) 修訂科目表暨大綱

|                |   |                              |   |
|----------------|---|------------------------------|---|
| 專業名稱           | 中文名稱  | 專業名稱(雙修)                     |   |
|                | 英文名稱  | Foreign Languages/Profession |   |
| 修業年限           | 以修  |                              |   |
| 修業條件           | 1. 國語文學   |                              |   |
|                | 專業學位  |                              |   |
| 授課地點           | 1. 國語系(國語教學)  |                              |   |
|                | 專業學位(專業學位)  |                              |   |
| 適用科別           | 1. 國語教學   |                              |   |
|                | 2. 國語文學   |                              |   |
| 適用學期           | 1. 國語教學   |                              |   |
|                | 2. 國語文學   |                              |   |
| 修業說明(註釋說明)     | 1. 國語系(國語教學)及專業學位(專業學位)之課程設置，以該系所規定之課程為準，其專業學位之課程則由該系所規定之課程為準，其專業學位之課程則由該系所規定之課程為準。 |                              |   |
|                | 2. 國語系(國語教學)及專業學位(專業學位)之課程設置，以該系所規定之課程為準，其專業學位之課程則由該系所規定之課程為準，其專業學位之課程則由該系所規定之課程為準。 |                              |   |
| 修業內容           |   |                              |   |
| 專業學位(國語)       | 1. 國語教學(國語教學)<br>2. 國語教學(專業學位)  | 30                           | 0 |
| C(1)國語教學(國語)   | 1. 國語教學(國語教學)<br>2. 國語教學(專業學位)  | 30                           | 0 |
| C(2)國語教學(專業學位) | 1. 國語教學(國語教學)<br>2. 國語教學(專業學位)  | 30                           | 0 |
| C(3)國語教學(專業學位) | 1. 國語教學(國語教學)<br>2. 國語教學(專業學位)  | 30                           | 0 |
| C(4)國語教學(專業學位) | 1. 國語教學(國語教學)<br>2. 國語教學(專業學位)  | 30                           | 0 |
| C(5)國語教學(專業學位) | 1. 國語教學(國語教學)<br>2. 國語教學(專業學位)  | 30                           | 0 |
| C(6)國語教學(專業學位) | 1. 國語教學(國語教學)<br>2. 國語教學(專業學位)  | 30                           | 0 |
| 合計             |   | 270                          | 0 |
| 備註             | 1. 國語系(國語教學)及專業學位(專業學位)之課程設置，以該系所規定之課程為準，其專業學位之課程則由該系所規定之課程為準，其專業學位之課程則由該系所規定之課程為準。 |                              |   |
| 備註             | 1. 國語系(國語教學)及專業學位(專業學位)之課程設置，以該系所規定之課程為準，其專業學位之課程則由該系所規定之課程為準，其專業學位之課程則由該系所規定之課程為準。 |                              |   |
| 備註             | 1. 國語系(國語教學)及專業學位(專業學位)之課程設置，以該系所規定之課程為準，其專業學位之課程則由該系所規定之課程為準，其專業學位之課程則由該系所規定之課程為準。 |                              |   |

表 11-3-2 21 世紀全球五國頂尖理工專業學院管理經驗(以培養通曉學科、知所利用國際人才)

|                    |   |                                |    |
|--------------------|---|--------------------------------|----|
| 學院名稱               | 中文名稱  | 北京清華                           |    |
|                    | 英文名稱  | Tsinghua University of Beijing |    |
| 國家地區               | 中國  |                                |    |
| 學院屬性               | 公營、雙語學院<br>專業學院<br>科學類院   資訊科技學院  |                                |    |
| 成立時間               | 1911 年創立，後經改制，重要技術，並發展中   |                                |    |
| 學院類別               | 通學院：  |                                |    |
|                    | 第一學年第一學期  |                                |    |
| 課程名稱               | 通   |                                |    |
| 課程內容<br>(教學策略)     | 1. 精修專業理工知識(中文、英文並重) 2. 精修跨領域的課程 3. 修科電子語言系統 4. 訓練專業技術<br>5. 修補理工知識的不足 6. 提高在市場競爭力  |                                |    |
| 教學內容               |   |                                |    |
| 教學單元(主題)           | 內容綱要  | 中綱頁數                           | 備註 |
| (一) 現代導論           | 北京清華之歷史與發展  | 2                              |    |
| (二) 院系介紹           | 電子學院之沿革發展   | 9                              |    |
| (三) 精修專業理工知識       | 精修專業理工知識(中文、英文並重)   | 9                              |    |
| (四) 跨學科課程          | 重要專業理工通科技術與國際課程   | 9                              |    |
| (五) 修補專業知識不足與提高競爭力 | 1. 通修理工知識<br>2. 精修跨領域專業知識   | 9                              |    |
| (六) 修補通科知識         | 1. 修補通科知識<br>2. 提高競爭力   | 9                              |    |
| (七) 修補通科知識         | 1. 通科知識<br>2. 提高競爭力   | 9                              |    |
| 總計                 |   | 11                             |    |
| 學習計畫<br>(教學策略)     | 1. 教學計畫方式與策略：中文、英文並重，雙語教學，資料專業型教學方式，以專業型通科課程<br>設計(必修、修業綱要、修業指南)、通科課程設計(必修、選修)、跨系選修等。                                       |                                |    |
| 教學策略               | 1. 教材編排：(1) 微內容、微單元(專業知識與通科知識)；(2) 通科課程下通修設計，國內專業與通<br>修設計；(3) 教學策略(課程設計與教學設計)；(4) 雙語教學、通修。                                 |                                |    |
| 教學注意事項             | 1. 教學內容(課程設計與教學設計)；(5) 通科課程：通修課程與專業課程與學生專業知識；(6) 通修<br>課程與通科課程；(7) 通科課程與通修課程；(8) 通科課程與通修課程；(9) 通修課程與通科課程；(10)<br>通修課程與通科課程。 |                                |    |

表 11-3-2 2024 年擬申請立案的基礎教育專業課程學科(學位)及重點學科(學位)設置計劃表

| 學科名稱          | 中文名稱   | 英語名稱  |                                 |
|---------------|--|-------|---------------------------------|
|               |  | 學科名稱  | English Title and Chinese Title |
| 學制學段          | 年制   |       |                                 |
| 修業年限          | 學制/學習形式  |       |                                 |
|               | 學習形式   |       |                                 |
| 招生對象          | 招考類別   |       |                                 |
|               | 招考類別(資格及行規類)   |       |                                 |
| 課程目標          | 學科目標   |       |                                 |
|               | 第一學年   |       |                                 |
| 課程內容          | 學  |       |                                 |
| 教學目標(教學重點)    | 1. 能理解科學與社會的相互關係和發展方向; 2. 能理解科學與社會的相互關係和發展方向; 3. 能理解科學與社會的相互關係和發展方向      |       |                                 |
| 教學內容          |  |       |                                 |
| 代碼/學分(或學分)    | 內容/課程  | 學分/學分 | 備註                              |
| 1-1-1 自然科學    | 1. 自然科學<br>2. 自然科學與社會<br>3. 科學與社會 - 自然科學與社會<br>4. 科學與社會與社會               | 18    | (第一學期)                          |
| 1-1-2 自然科學與社會 | 1. 自然科學與社會; 2. 自然科學與社會<br>3. 自然科學與社會                                     | 18    |                                 |
| 1-2-1 自然科學與社會 | 1. 自然科學與社會<br>2. 自然科學與社會與社會<br>3. 自然科學與社會與社會<br>4. 社會 - 自然科學與社會<br>5. 社會 | 18    | (第二學期)                          |
| 1-2-2 自然科學與社會 | 1. 自然科學與社會<br>2. 自然科學與社會<br>3. 自然科學與社會                                   | 18    |                                 |
| 計一次           |  | 72    |                                 |
| 課程設置(或學分)     | 學分總數: 72; 學分總數: 72; 學分總數: 72 (注: 按學分總數計算學分總數, 目前, 尚無學分)                  |       |                                 |
| 教學資源          | 教學資源: 教學資源, 教學資源   |       |                                 |
| 教學質量保證        | 1. 教學質量保證; 2. 教學質量保證; 3. 教學質量保證  |       |                                 |





表 11-1-1 2023 年職工基礎訓練之專業職能學科(國語)實施學程(以村莊教學為例)

|                |  |                                      |        |  |
|----------------|--|--------------------------------------|--------|--|
| 學科名稱           | 中文名稱   | 國語培訓課程                               |        |  |
|                | 英文名稱   | Programme for National April 1st Day |        |  |
| 設置地點           | 村莊   |                                      |        |  |
| 課程目標           | 基礎、專業科系  |                                      |        |  |
|                | 實習科系   |                                      |        |  |
| 授課對象           | 村莊鄉鎮(實施培訓)   |                                      |        |  |
|                | 非九股區、專業培訓、初進職級   |                                      |        |  |
| 課程科目           | 國語培訓科  |                                      |        |  |
|                | 第二學年   |                                      |        |  |
| 授課時間<br>(科系)   | 每  |                                      |        |  |
| 授課時間<br>(教學課程) | 1. 國語培訓及英語(一) 2. 國語培訓專業英語培訓課程 3. 村務英語培訓科系英語培訓 4. 村務實際行政英文培訓  |                                      |        |  |
| 教學內容           |  |                                      |        |  |
| 代碼/序號(校區)      | 內容名稱   | 分制/學分                                | 備註     |  |
| (一) 國語         | 1. 國語培訓基礎課程<br>2. 國語培訓進修課程<br>3. 國語培訓多媒體課程<br>4. 國語培訓實務課程  | 10                                   | (第一學期) |  |
| (二) 國語培訓(一級)   | 1. 國語培訓基礎<br>2. 國語培訓進修<br>3. 國語培訓實務  | 10                                   |        |  |
| (三) 國語培訓(二級)   | 1. 國語培訓進修<br>2. 國語培訓實務<br>3. 國語培訓進修  | 10                                   | (第二學期) |  |
| (四) 國語培訓       | 1. 國語培訓進修<br>2. 國語培訓實務<br>3. 國語培訓進修  | 10                                   |        |  |
| (五) 國語培訓       | 1. 國語培訓進修實務<br>2. 國語培訓進修實務<br>3. 國語培訓進修實務  | 10                                   |        |  |
| 合計             |  | 50                                   |        |  |
| 備註事項<br>(教學內容) | 1. 國語培訓及英語(一)及(二)課程，旨在提高學生國語聽力、說、讀、寫及翻譯能力，作為專業培訓的基礎。2. 國語培訓及英語(一)及(二)課程，旨在提高學生國語聽力、說、讀、寫及翻譯能力，作為專業培訓的基礎。   |                                      |        |  |
| 備註事項           | 1. 專業培訓課程內容 2. 國語培訓課程 3. 村務培訓課程內容 4. 國語培訓  |                                      |        |  |
| 教學法與學理         | ①教材編選：1.教材內容編排，應多舉例說明內容，並用多媒體及標語輔助提高學生注意力，並加強與實際生活聯繫。2.教材內容編排應與學生學習經驗相結合。3.教材內容編排應與實際生活相結合。4.教材內容編排應與實際生活相結合。5.教材內容編排應與實際生活相結合。6.教材內容編排應與實際生活相結合。7.教材內容編排應與實際生活相結合。8.教材內容編排應與實際生活相結合。9.教材內容編排應與實際生活相結合。10.教材內容編排應與實際生活相結合。 |                                      |        |  |

表 11-2-2 分別列出學系之課程名稱及專業畢業證書學校(學信及查詢網址) 加印科目教學大綱

| 課程名稱                | 中文名稱   | 課程查詢網頁             |      |
|---------------------|--|--------------------|------|
|                     | 英文名稱   | Hardware Portfolio |      |
| 前置課程                | 無  |                    |      |
| 授課條件                | 英語程度   |                    |      |
|                     | 學習辦法   |                    |      |
| 授課時間                | 授課日期   | 授課週次/時間            |      |
|                     | 授課地點   | 授課地點               |      |
| 授課老師                | 黃  |                    |      |
| 授課目標                | 1. 瞭解雲端硬體技術與應用 2. 瞭解雲端硬體內件原理及運作內幕及雲端網路的運作 3. 瞭解如何建置與維護一臺雲端式之企業級伺服器系統 4. 瞭解網路設備、網路組態與運作 5. 建立雲端架構的建置與維護 |                    |      |
| 教學內容                |  |                    |      |
| 作業單元(週數)            | 內容簡釋   | 分數比例               | 備註   |
| C1-1 雲端硬體內件介紹       | 1. 硬體技術概論/ 伺服器   |                    | 第一學期 |
| C1-2 雲端硬體內件介紹       | 1. 雲端硬體概論/ 企業  |                    |      |
| C2-1 網路、伺服器、網路卡、網路線 | 1. 網路的歷史/ 網路卡/ 網路線/ 網路卡  |                    |      |
| C2-2 網路、伺服器、網路卡、網路線 | 1. 雲端網路內件和配置管理   |                    |      |
| C3-1 網路介紹           | 1. 網路的歷史/ 網路卡/ 網路線   |                    |      |
| C3-2 網路介紹           | 1. 網路介紹  |                    |      |
| C4-1 網路管理、網路交換機模式   | 1. 網路交換機原理   |                    | 第二學期 |
| C4-2 網路管理、網路交換機模式   | 1. 網路交換機原理   |                    |      |
| C5-1 網路管理、網路交換機模式   | 1. Cisco 網路管理系統原理  |                    |      |
| C5-2 網路管理、網路交換機模式   | 1. 雲端網路管理系統原理  |                    |      |
| C6-1 雲端操作系統         | 1. 操作系統、擴展使用系統   |                    |      |
| C6-2 雲端操作系統         | 1. 雲端操作系統原理與應用   |                    |      |
| 備註                  | 100  |                    |      |
| 學習評量<br>(評量方式)      | 期中考試(40%)、期末考(40%)、平時成績(20%)、作業(包含作業或報告、作業報告、討論、心得報告)  |                    |      |
| 教學資源                | 數位化教材、實習工廠   |                    |      |
| 教學注意事項              | 1. 請注意實習工廠安全與規範 2. 請將教材內容與查詢網址備查   |                    |      |

表 11-1-2 分級制本科第二階段基礎工業管理專業學位(應用及重點學科) 附加科目教學大綱

|                |  |                  |        |    |
|----------------|--|------------------|--------|----|
| 專業名稱           | 中文名稱   | 管理               |        |    |
|                | 英文名稱   | Management Major |        |    |
| 培養目標           | 以理、  |                  |        |    |
| 學位類別           | 學科、專業代碼  |                  |        |    |
|                | 專業代碼   |                  |        |    |
| 學位類別           | 學科代碼   |                  |        |    |
|                | 專業代碼   |                  |        |    |
| 適用科目           | 適用學科   |                  |        |    |
|                | 適用專業   |                  |        |    |
|                | 適用學年   |                  |        |    |
| 適用學期           | 第 一 學 年 第 二 學 期  |                  |        |    |
| 適用學分           | 8  |                  |        |    |
| 教學目標           | 1. 認識管理學科、管理學發展史與地位、現代管理學發展脈絡、學習管理學與管理實務、具有管理學研究、分析、解決問題之基礎能力。2. 具有管理學研究與實務之應用及研究能力。 |                  |        |    |
| 教學內容           |  |                  |        |    |
|                | 教學單元(議題)   | 內容綱要             | 學分(學分) | 備註 |
|                | C-1 管理學概論  | 1. 管理學概論         | 1      |    |
|                | C-2 組織行為   | 2. 組織行為與組織發展     | 3      |    |
|                | C-3 人力資源管理   | 3. 人力資源管理之策略     | 1      |    |
|                | C-4 管理資訊系統   | 4. 管理資訊          | 3      |    |
|                | C-5 國際管理與跨文化管理   | 5. 國際管理          | 3      |    |
|                | 合計   |                  | 11     |    |
| 學習評量<br>(評量方式) | 1. 教學過程中之練習考試、作業、隨堂測驗等。2. 以管理學基礎理論與實務(含)為核心之作業論文、小組報告、專題計畫(含)報告等。3. 期末考卷(含)。         |                  |        |    |
| 教學資源           | 1. 師範大學課程網：http://www.ncc.edu.tw/  |                  |        |    |
| 教學注意事項         | 1. 教學過程應注意：(1) 課程進度之調整   |                  |        |    |



表 11《台台以新史學系、基礎法學系、國家政策學系、政治社會學系、政治社會學系》之課程表(學分)

|                |   |      |              |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
|----------------|---|------|--------------|--|--|--|------|--|--|--|--|------|--|--|--|--|------|--|--|--|--|
| 校名名稱           | 中文名稱：東海學院<br>英文名稱：Taichung Hsinsh   |      |              |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 校址地點           | 台灣  |      |              |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 課程類別           | 法學/管理科系<br>管理科系<br>行政學系(與行政學系合設)<br>行政學系(與行政學系合設)   |      |              |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 學生人數           | 管理學院：約1000人   |      |              |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 適用學期           | <table border="1"> <tr> <td>第一學期</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>第二學期</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>第三學期</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>第四學期</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | 第一學期 |              |  |  |  | 第二學期 |  |  |  |  | 第三學期 |  |  |  |  | 第四學期 |  |  |  |  |
| 第一學期           |   |      |              |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 第二學期           |   |      |              |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 第三學期           |   |      |              |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 第四學期           |   |      |              |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 課程名稱(學分)       | 無   |      |              |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 課程名稱(教學類別)     | 1. 國家政策學系行政學系、2. 國家政策學系行政學系、3. 國家政策學系行政學系、4. 國家政策學系行政學系、5. 國家政策學系行政學系、6. 國家政策學系行政學系   |      |              |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 教學內容           |   |      |              |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 國家政策學系行政學系     | 內容說明  | 授課時數 | 備註           |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| (一) 國家政策學系行政學系 | 1. 國家政策學系行政學系<br>2. 國家政策學系行政學系  |      | 第二學期<br>第二學期 |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| (二) 國家政策學系行政學系 | 1. 國家政策學系行政學系<br>2. 國家政策學系行政學系<br>3. 國家政策學系行政學系<br>4. 國家政策學系行政學系<br>5. 國家政策學系行政學系   |      |              |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| (三) 國家政策學系行政學系 | 國家政策學系行政學系  |      |              |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| (四) 國家政策學系行政學系 | 國家政策學系行政學系  |      |              |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| (五) 國家政策學系行政學系 | 1. 國家政策學系行政學系<br>2. 國家政策學系行政學系  |      | 第二學期<br>第一學期 |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| (六) 國家政策學系行政學系 | 國家政策學系行政學系  |      |              |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| (七) 國家政策學系行政學系 | 1. 國家政策學系行政學系<br>2. 國家政策學系行政學系<br>3. 國家政策學系行政學系   |      |              |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| (八) 國家政策學系行政學系 | 1. 國家政策學系行政學系<br>2. 國家政策學系行政學系  |      |              |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 合計             |   | 30   |              |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 備註說明(授課方式)     | 1. 授課時間由學系自行決定，2. 授課時間由學系自行決定，3. 授課時間由學系自行決定，4. 授課時間由學系自行決定，5. 授課時間由學系自行決定，6. 授課時間由學系自行決定   |      |              |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 教學成效           | 1. 授課成效：2. 授課成效：3. 授課成效：4. 授課成效   |      |              |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 教學改善建議         | 1. 授課時間由學系自行決定，2. 授課時間由學系自行決定，3. 授課時間由學系自行決定，4. 授課時間由學系自行決定   |      |              |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |

表 11-1-1 103 年度本校工程技術系之專業課程學分(含公共必修學分) 應以科別教學大綱

|                 |  |   |    |  |
|-----------------|--|---|----|--|
| 專業名稱            | 中文名稱   | 軟體技術與經營   |    |  |
|                 | 英文名稱   | Software Design Practice  |    |  |
| 設置學區            | 全校   |   |    |  |
| 科目屬性            | 基礎、專業科系  |   |    |  |
|                 | 實習科目   | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 (資料自行填寫) |    |  |
| 學分總額            | 專業基礎、應用基礎、專業技術、專業應用  |   |    |  |
| 適用科別            | 應以科別填寫   |   |    |  |
|                 | 1. 103 學年第 1 學期<br>2. 103 學年第 2 學期   |   |    |  |
| 建議修習<br>辦法      | 是  |   |    |  |
| 備註事項<br>(教學重點)  | 1. 以設計與應用為目的，以專業及工程實務為導向，以各種軟體開發工具(包括專業及個人化)為工具，以專業知識與工程實務為核心，以軟體開發的各個階段為主題，以軟體開發的各個階段為主題。 |   |    |  |
| 教學內容            |  |   |    |  |
| 教學單元(主題)        | 內容簡釋   | 中綱頁數  | 備註 |  |
| C-1-1 緒論        | 緒論   | 1   |    |  |
| C-1-2 軟體工程之基本知識 | 軟體工程之基本知識  | 1   |    |  |
| C-2-1 需求分析與規格化  | 需求分析與規格化   | 1   |    |  |
| C-2-2 軟體工程規格化   | 軟體工程規格化  | 1   |    |  |
| C-3-1 軟體系統之實現   | 軟體系統之實現  | 1   |    |  |
| C-3-2 軟體系統之實現   | 軟體系統之實現  | 1   |    |  |
| C-4-1 軟體測試與驗證   | 軟體測試與驗證  | 1   |    |  |
| C-4-2 軟體測試與驗證   | 軟體測試與驗證  | 1   |    |  |
| C-5-1 軟體維護與更新   | 軟體維護與更新  | 1   |    |  |
| C-5-2 軟體維護與更新   | 軟體維護與更新  | 1   |    |  |
| C-6-1 軟體工程之發展   | 軟體工程之發展  | 1   |    |  |
| C-6-2 軟體工程之發展   | 軟體工程之發展  | 1   |    |  |
| C-7-1 軟體工程之發展   | 軟體工程之發展  | 1   |    |  |
| C-7-2 軟體工程之發展   | 軟體工程之發展  | 1   |    |  |
| C-8-1 軟體工程之發展   | 軟體工程之發展  | 1   |    |  |
| C-8-2 軟體工程之發展   | 軟體工程之發展  | 1   |    |  |
| C-9-1 軟體工程之發展   | 軟體工程之發展  | 1   |    |  |
| C-9-2 軟體工程之發展   | 軟體工程之發展  | 1   |    |  |
| 合 計             |  | 12  |    |  |
| 備註事項<br>(教學方法)  | 1. 教學內容以專業知識、專業、應用與實務為主。2. 以專業知識與實務為核心，以軟體開發的各個階段為主題。                                      |   |    |  |
| 教學手段            | 1. 以專業知識與實務為主，以專業知識與實務為主。2. 以專業知識與實務為主，以專業知識與實務為主。   |   |    |  |
| 教學設備事項          | 1. 以專業知識與實務為主，以專業知識與實務為主。2. 以專業知識與實務為主，以專業知識與實務為主。   |   |    |  |





表 11-2-2 2021 年 12 月 31 日以前編列之預算及以前年度預算執行(原預算及實際數) 執行科目預算表

|                 |   |   |      |    |
|-----------------|---|---|------|----|
| 計畫名稱            | 中文名稱  | 高層管理  |      |    |
|                 | 英文名稱  | High Floor Management Wall control Practice |      |    |
| 計畫來源            | 自建  |   |      |    |
| 計畫目標            | 計畫/管理計畫   |   |      |    |
|                 | 管理計畫  |   |      |    |
| 計畫目標            | 計畫目標  | 實施高層管理                                      |      |    |
|                 | 計畫目標  | 實施高層管理                                      |      |    |
| 達成目的            | 高層管理  |   |      |    |
|                 | 高層管理  |   |      |    |
| 達成目的            | 高層管理  |   |      |    |
|                 | 高層管理  |   |      |    |
| 預算科目<br>(會計科目)  | 1. 高層管理(高層管理) 2. 高層管理(高層管理) 3. 高層管理(高層管理) 4. 高層管理(高層管理) 5. 高層管理(高層管理) |   |      |    |
| 執行內容            |   |   |      |    |
| 預算科目(經費)        |   | 內容說明  | 申請經費 | 備註 |
| C1-1 高層管理(高層管理) |   | 高層管理(高層管理)                                  | 0    |    |
| C1-2 高層管理(高層管理) |   | 高層管理(高層管理)                                  | 0    |    |
| C1-3 高層管理(高層管理) |   | 高層管理(高層管理)                                  | 0    |    |
| C1-4 高層管理(高層管理) |   | 高層管理(高層管理)                                  | 0    |    |
| C1-5 高層管理(高層管理) |   | 高層管理(高層管理)                                  | 0    |    |
| C1-6 高層管理(高層管理) |   | 高層管理(高層管理)                                  | 0    |    |
| C1-7 高層管理(高層管理) |   | 高層管理(高層管理)                                  | 0    |    |
| 合計              |   |   | 0    |    |
| 管理計畫<br>(計畫內容)  | 1. 高層管理(高層管理) 2. 高層管理(高層管理) 3. 高層管理(高層管理)                             |   |      |    |
| 執行計畫            | 高層管理(高層管理) 5. 高層管理(高層管理)  |   |      |    |
| 執行計畫事項          | 高層管理(高層管理) 5. 高層管理(高層管理)  |   |      |    |

表 11-2 全球網上學級之課程名稱及學習目標與學習成效(以材料科學為例) 教師科目教學大綱

|             |  |                               |      |    |
|-------------|--|-------------------------------|------|----|
| 課程名稱        | 中文名稱   | 應用材料                          |      |    |
|             | 英文名稱   | Applied Material Intermediate |      |    |
| 授課領域        | 材料   |                               |      |    |
| 授課年份        | 高級、普通科班  |                               |      |    |
|             | 實習科班   |                               |      |    |
| 授課學級        | 科系班級 (資料自行填寫)  |                               |      |    |
| 授課科目        | 單元編號：應用材料1、應用材料2、應用材料3   |                               |      |    |
|             | 授課時間   |                               |      |    |
|             | 授課學期   | 第二學年第一學期                      |      |    |
| 授課教師姓名      | 黃  |                               |      |    |
| 教學目標 (學習重點) | 1. 理解電子材料與材料科學之關係。2. 理解材料科學與材料工程之關係。3. 理解材料科學與材料工程之關係。4. 理解材料科學與材料工程之關係。5. 理解材料科學與材料工程之關係。 |                               |      |    |
| 教學內容        |  |                               |      |    |
| 學習重點(知識)：   |  | 內容簡述                          | 配對節數 | 備註 |
| C1-1 材料科學   |  | 應用材料的基本概念與重要性                 | 4    |    |
| C2-1 基礎材料   |  | 基礎材料分類                        | 6    |    |
| C3-1 陶瓷材料   |  | 陶瓷材料                          | 8    |    |
| C4-1 聚合物材料  |  | 聚合物材料分類                       | 8    |    |
| C5-1 金屬材料   |  | 金屬材料                          | 8    |    |
| C6-1 複合材料   |  | 複合材料                          | 8    |    |
| C7-1 生物材料   |  | 生物材料與醫療材料                     | 8    |    |
| C8-1 其他材料   |  |                               | 8    |    |
| 學習時間 (授課學分) | 材料科學與材料工程(10%)、材料科學(10%)、材料科學(10%)   |                               |      |    |
| 教學資源        | 1. 授課教材(2) 必讀圖書 2. 其他相關資料  |                               |      |    |
| 教學評量策略      | 評量策略與評量方法  |                               |      |    |



表 11-1-1 109 年度九年級工藝類基礎工藝專業職業學校(班)招生專業學制(以科社班學人制)

|                 |   |                    |      |
|-----------------|---|--------------------|------|
| 專業名稱            | 中文名稱  | 英語專業名              |      |
|                 | 英文名稱  | Design and Service |      |
| 設置地點            | 科社  |                    |      |
| 科類屬性            | 法政、管理科類   |                    |      |
|                 | 專業科類  |                    |      |
| 招生範圍            | 科社班類(實施招行規劃)  |                    |      |
|                 | 科社班類、專業班類、新設班類  |                    |      |
| 適用科別            | 高年級：  |                    |      |
|                 | ：第一學年：  |                    |      |
| 課程名稱<br>(科社)    | 無   |                    |      |
| 註釋事項<br>(科社專業)  | 1. 滿足專業基礎、加強專業技能訓練和實踐能力培養要求；2. 適應現代服務經濟發展需要；3. 充分發揮專業技術人才培養的社會服務功能；4. 提高個人專業綜合素質以及創新能力；5. 具備良好綜合素質和綜合能力、適應社會需求。 |                    |      |
| 教學內容            |   |                    |      |
| 專業課程(科社)        | 內容名稱  | 學分總數               | 備註   |
| C-1) 中國基礎語法     | 中國基礎語法講義、中國基礎語法練習   | 3                  | 第一學年 |
| C-2) 中國基礎閱讀課文   | 中國基礎閱讀課文講義、中國基礎閱讀課文練習   | 3                  |      |
| C-3) 中國英語知識講義   | 中國英語知識講義、中國英語知識練習   | 3                  |      |
| C-4) 中國英語會話     | 中國英語會話講義、中國英語會話練習   | 3                  |      |
| C-5) 英語文法與應用    | 英語文法與應用講義   | 3                  |      |
| C-6) 英語聽力的訓練與提高 | 英語聽力的訓練與提高講義  | 3                  |      |
| C-7) 英語讀本基礎語法   | 英語讀本基礎語法講義、英語讀本基礎語法練習   | 3                  |      |
| C-8) 現代初級中國英語   | 現代初級中國英語講義、現代初級中國英語練習   | 3                  | 第二學期 |
| C-9) 英語初級中國英語   | 英語初級中國英語講義、英語初級中國英語練習   | 3                  |      |
| C-10) 英語初級中國英語  | 英語初級中國英語講義、英語初級中國英語練習   | 3                  |      |
| C-11) 英語初級中國英語  | 英語初級中國英語講義、英語初級中國英語練習   | 3                  |      |
| C-12) 中國實用英語    | 中國實用的講義、中國實用的練習   | 3                  |      |
| C-13) 英語翻譯      | 英語翻譯講義  | 3                  |      |
| C-14) 英語應用型中國英語 | 英語應用型中國英語練習   | 3                  |      |
| 合 計             |   | 33                 |      |
| 專業實習<br>(科社專業)  | 1. 教學實習(2周) 2. 職業實習(2周) 3. 社會公益服務(2周)   |                    |      |
| 教育實習            | 3 周(實習周及假期)   |                    |      |
| 教育實習學分          | 3 學分(課程規定學分)  |                    |      |

表 11-2 分析制法學科之課程基礎之專業基礎課程(包括其重點學分) 制法科基礎學分圖

|                |   |          |    |  |  |  |    |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
|----------------|---|----------|----|--|--|--|----|--|--|--|--|------|--|--|--|--|------|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|
| 專業名稱           | 中文名稱<br>英文名稱  | 學分<br>學分 |    |  |  |  |    |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| 制法專業           | 制法  |          |    |  |  |  |    |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| 課程類別           | 基礎/專業/通識<br>專業/通識<br>專業/通識/實踐(設計)   |          |    |  |  |  |    |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| 學分總數           | 專業基礎、通識課程、專業技能、實踐學分   |          |    |  |  |  |    |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| 課程科目           | <table border="1"> <tr> <td>必修</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>選修</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>第一學年</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>第二學年</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>第三學年</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>  | 必修       |    |  |  |  | 選修 |  |  |  |  | 第一學年 |  |  |  |  | 第二學年 |  |  |  |  | 第三學年 |  |  |  |  |  |
| 必修             |   |          |    |  |  |  |    |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| 選修             |   |          |    |  |  |  |    |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| 第一學年           |   |          |    |  |  |  |    |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| 第二學年           |   |          |    |  |  |  |    |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| 第三學年           |   |          |    |  |  |  |    |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| 備註             | 無   |          |    |  |  |  |    |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| 附註說明<br>(教學重點) | 1. 認識原料性質與應用之重要性 2. 原料特性與品質之控制 3. 原料保存與品質管理之重要性 4. 原料之來源與品質管理   |          |    |  |  |  |    |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| 教學內容           |   |          |    |  |  |  |    |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| 專業基礎(通識)       | 專業課程  | 學分總數     | 備註 |  |  |  |    |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| (一)基礎課程        | 1. 工程製法學(含製法學、製法、製法式)<br>2. 製法學   |          |    |  |  |  |    |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| (二)基礎課程        | 1. 製法學(含製法學、製法、製法式)<br>2. 製法學<br>3. 製法學(含製法學)   |          |    |  |  |  |    |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| (三)基礎課程(通識)    | 1. 製法學(含製法學、製法、製法式)<br>2. 製法學<br>3. 製法學   |          |    |  |  |  |    |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| (四)基礎課程(通識)    | 1. 製法學(含製法學、製法、製法式)<br>2. 製法學<br>3. 製法學(含製法學)   |          |    |  |  |  |    |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| (五)基礎課程(通識)    | 1. 製法學(含製法學、製法、製法式)<br>2. 製法學(含製法學、製法、製法式)<br>3. 製法學(含製法學)  |          |    |  |  |  |    |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| (六)基礎課程(通識)    | 1. 製法學(含製法學、製法、製法式)<br>2. 製法學(含製法學、製法、製法式)<br>3. 製法學(含製法學、製法、製法式)   |          |    |  |  |  |    |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| (七)基礎課程(通識)    | 1. 製法學(含製法學、製法、製法式)<br>2. 製法學(含製法學、製法、製法式)<br>3. 製法學(含製法學、製法、製法式)   |          |    |  |  |  |    |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| (八)基礎課程(通識)    | 1. 製法學(含製法學、製法、製法式)<br>2. 製法學(含製法學、製法、製法式)<br>3. 製法學(含製法學、製法、製法式)   |          |    |  |  |  |    |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| (九)基礎課程(通識)    | 1. 製法學(含製法學、製法、製法式)<br>2. 製法學(含製法學、製法、製法式)<br>3. 製法學(含製法學、製法、製法式)   |          |    |  |  |  |    |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| (十)基礎課程(通識)    | 1. 製法學(含製法學、製法、製法式)<br>2. 製法學(含製法學、製法、製法式)  |          |    |  |  |  |    |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| (十一)基礎課程(通識)   | 1. 製法學(含製法學、製法、製法式)<br>2. 製法學(含製法學、製法、製法式)  |          |    |  |  |  |    |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| (十二)基礎課程(通識)   | 1. 製法學(含製法學、製法、製法式)<br>2. 製法學(含製法學、製法、製法式)  |          |    |  |  |  |    |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| 合 計            |   | 110      |    |  |  |  |    |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| 課程內容<br>(附註說明) | 1. 原料性質(含製法學、製法、製法式) 2. 原料特性(含製法學、製法、製法式) 3. 原料保存(含製法學、製法、製法式)  |          |    |  |  |  |    |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| 教學重點           | 1. 製法學(含製法學)  |          |    |  |  |  |    |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| 教學法與學分         | 1. 製法學(含製法學) 2. 製法學(含製法學) 3. 製法學(含製法學) 4. 製法學(含製法學) 5. 製法學(含製法學) 6. 製法學(含製法學) 7. 製法學(含製法學) 8. 製法學(含製法學) 9. 製法學(含製法學) 10. 製法學(含製法學) 11. 製法學(含製法學) 12. 製法學(含製法學) 13. 製法學(含製法學) 14. 製法學(含製法學) 15. 製法學(含製法學) 16. 製法學(含製法學) 17. 製法學(含製法學) 18. 製法學(含製法學) 19. 製法學(含製法學) 20. 製法學(含製法學) 21. 製法學(含製法學) 22. 製法學(含製法學) 23. 製法學(含製法學) 24. 製法學(含製法學) 25. 製法學(含製法學) 26. 製法學(含製法學) 27. 製法學(含製法學) 28. 製法學(含製法學) 29. 製法學(含製法學) 30. 製法學(含製法學) 31. 製法學(含製法學) 32. 製法學(含製法學) 33. 製法學(含製法學) 34. 製法學(含製法學) 35. 製法學(含製法學) 36. 製法學(含製法學) 37. 製法學(含製法學) 38. 製法學(含製法學) 39. 製法學(含製法學) 40. 製法學(含製法學) 41. 製法學(含製法學) 42. 製法學(含製法學) 43. 製法學(含製法學) 44. 製法學(含製法學) 45. 製法學(含製法學) 46. 製法學(含製法學) 47. 製法學(含製法學) 48. 製法學(含製法學) 49. 製法學(含製法學) 50. 製法學(含製法學) 51. 製法學(含製法學) 52. 製法學(含製法學) 53. 製法學(含製法學) 54. 製法學(含製法學) 55. 製法學(含製法學) 56. 製法學(含製法學) 57. 製法學(含製法學) 58. 製法學(含製法學) 59. 製法學(含製法學) 60. 製法學(含製法學) 61. 製法學(含製法學) 62. 製法學(含製法學) 63. 製法學(含製法學) 64. 製法學(含製法學) 65. 製法學(含製法學) 66. 製法學(含製法學) 67. 製法學(含製法學) 68. 製法學(含製法學) 69. 製法學(含製法學) 70. 製法學(含製法學) 71. 製法學(含製法學) 72. 製法學(含製法學) 73. 製法學(含製法學) 74. 製法學(含製法學) 75. 製法學(含製法學) 76. 製法學(含製法學) 77. 製法學(含製法學) 78. 製法學(含製法學) 79. 製法學(含製法學) 80. 製法學(含製法學) 81. 製法學(含製法學) 82. 製法學(含製法學) 83. 製法學(含製法學) 84. 製法學(含製法學) 85. 製法學(含製法學) 86. 製法學(含製法學) 87. 製法學(含製法學) 88. 製法學(含製法學) 89. 製法學(含製法學) 90. 製法學(含製法學) 91. 製法學(含製法學) 92. 製法學(含製法學) 93. 製法學(含製法學) 94. 製法學(含製法學) 95. 製法學(含製法學) 96. 製法學(含製法學) 97. 製法學(含製法學) 98. 製法學(含製法學) 99. 製法學(含製法學) 100. 製法學(含製法學) |          |    |  |  |  |    |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |

表 11-2 分析社會學與文化課程基礎五單元課程學習技能(原修及進修學分) 相對應學習目標

| 教學活動   | 單元名稱  | 相對應學習目標       |         |      |       |    |         |     |   |      |            |          |   |  |              |          |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |      |  |    |  |
|--|---|---------------|---------|------|-------|----|---------|-----|---|------|------------|----------|---|--|--------------|----------|---|--|------------|--------|---|--|------------|--------|---|--|------------|--------|---|--|------------|--------|---|--|------------|--------|---|--|------------|--------|---|--|------------|--------|---|--|-------------|--------|---|--|-------------|--------|---|--|-------------|--------|---|--|-------------|--------|---|--|-------------|--------|---|--|------|--|----|--|
|  | 單元名稱  | 1.1. 社會學與文化課程 |         |      |       |    |         |     |   |      |            |          |   |  |              |          |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |      |  |    |  |
| 學習活動   | 以修、進修學分   |               |         |      |       |    |         |     |   |      |            |          |   |  |              |          |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |      |  |    |  |
| 學習目標   | 基礎學分<br>進修學分<br>相對應學習目標(一)相對應學習目標   |               |         |      |       |    |         |     |   |      |            |          |   |  |              |          |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |      |  |    |  |
| 學生學習   | 多元學習、應用學習、專業技能  |               |         |      |       |    |         |     |   |      |            |          |   |  |              |          |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |      |  |    |  |
| 課程設計   | 學習內容  |               |         |      |       |    |         |     |   |      |            |          |   |  |              |          |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |      |  |    |  |
|  | 學習目標  |               |         |      |       |    |         |     |   |      |            |          |   |  |              |          |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |      |  |    |  |
| 課程設計   | 1. 認識社會學與文化課程<br>2. 理解社會學與文化課程之重要性<br>3. 理解社會學與文化課程之學習目標<br>4. 理解社會學與文化課程之學習目標<br>5. 理解社會學與文化課程之學習目標      |               |         |      |       |    |         |     |   |      |            |          |   |  |              |          |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |      |  |    |  |
| 學習內容<br><table border="1"> <thead> <tr> <th>五單元學習目標</th> <th>內容說明</th> <th>相對應學分</th> <th>備註</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(一) 社會學</td> <td>社會學</td> <td>3</td> <td>第一學期</td> </tr> <tr> <td>(二) 社會學與文化</td> <td>社會學與文化課程</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(三) 社會學的學習目標</td> <td>社會學的學習目標</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(四) 社會學的學習</td> <td>社會學的學習</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(五) 社會學的學習</td> <td>社會學的學習</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(六) 社會學的學習</td> <td>社會學的學習</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(七) 社會學的學習</td> <td>社會學的學習</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(八) 社會學的學習</td> <td>社會學的學習</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(九) 社會學的學習</td> <td>社會學的學習</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(十) 社會學的學習</td> <td>社會學的學習</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(十一) 社會學的學習</td> <td>社會學的學習</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(十二) 社會學的學習</td> <td>社會學的學習</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(十三) 社會學的學習</td> <td>社會學的學習</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(十四) 社會學的學習</td> <td>社會學的學習</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(十五) 社會學的學習</td> <td>社會學的學習</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>第一學期</td> <td></td> <td>33</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |   |               | 五單元學習目標 | 內容說明 | 相對應學分 | 備註 | (一) 社會學 | 社會學 | 3 | 第一學期 | (二) 社會學與文化 | 社會學與文化課程 | 3 |  | (三) 社會學的學習目標 | 社會學的學習目標 | 3 |  | (四) 社會學的學習 | 社會學的學習 | 3 |  | (五) 社會學的學習 | 社會學的學習 | 3 |  | (六) 社會學的學習 | 社會學的學習 | 3 |  | (七) 社會學的學習 | 社會學的學習 | 3 |  | (八) 社會學的學習 | 社會學的學習 | 3 |  | (九) 社會學的學習 | 社會學的學習 | 3 |  | (十) 社會學的學習 | 社會學的學習 | 3 |  | (十一) 社會學的學習 | 社會學的學習 | 3 |  | (十二) 社會學的學習 | 社會學的學習 | 3 |  | (十三) 社會學的學習 | 社會學的學習 | 3 |  | (十四) 社會學的學習 | 社會學的學習 | 3 |  | (十五) 社會學的學習 | 社會學的學習 | 3 |  | 第一學期 |  | 33 |  |
| 五單元學習目標  | 內容說明  | 相對應學分         | 備註      |      |       |    |         |     |   |      |            |          |   |  |              |          |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |      |  |    |  |
| (一) 社會學  | 社會學   | 3             | 第一學期    |      |       |    |         |     |   |      |            |          |   |  |              |          |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |      |  |    |  |
| (二) 社會學與文化   | 社會學與文化課程  | 3             |         |      |       |    |         |     |   |      |            |          |   |  |              |          |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |      |  |    |  |
| (三) 社會學的學習目標   | 社會學的學習目標  | 3             |         |      |       |    |         |     |   |      |            |          |   |  |              |          |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |      |  |    |  |
| (四) 社會學的學習   | 社會學的學習  | 3             |         |      |       |    |         |     |   |      |            |          |   |  |              |          |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |      |  |    |  |
| (五) 社會學的學習   | 社會學的學習  | 3             |         |      |       |    |         |     |   |      |            |          |   |  |              |          |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |      |  |    |  |
| (六) 社會學的學習   | 社會學的學習  | 3             |         |      |       |    |         |     |   |      |            |          |   |  |              |          |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |      |  |    |  |
| (七) 社會學的學習   | 社會學的學習  | 3             |         |      |       |    |         |     |   |      |            |          |   |  |              |          |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |      |  |    |  |
| (八) 社會學的學習   | 社會學的學習  | 3             |         |      |       |    |         |     |   |      |            |          |   |  |              |          |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |      |  |    |  |
| (九) 社會學的學習   | 社會學的學習  | 3             |         |      |       |    |         |     |   |      |            |          |   |  |              |          |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |      |  |    |  |
| (十) 社會學的學習   | 社會學的學習  | 3             |         |      |       |    |         |     |   |      |            |          |   |  |              |          |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |      |  |    |  |
| (十一) 社會學的學習  | 社會學的學習  | 3             |         |      |       |    |         |     |   |      |            |          |   |  |              |          |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |      |  |    |  |
| (十二) 社會學的學習  | 社會學的學習  | 3             |         |      |       |    |         |     |   |      |            |          |   |  |              |          |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |      |  |    |  |
| (十三) 社會學的學習  | 社會學的學習  | 3             |         |      |       |    |         |     |   |      |            |          |   |  |              |          |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |      |  |    |  |
| (十四) 社會學的學習  | 社會學的學習  | 3             |         |      |       |    |         |     |   |      |            |          |   |  |              |          |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |      |  |    |  |
| (十五) 社會學的學習  | 社會學的學習  | 3             |         |      |       |    |         |     |   |      |            |          |   |  |              |          |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |      |  |    |  |
| 第一學期   |   | 33            |         |      |       |    |         |     |   |      |            |          |   |  |              |          |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |      |  |    |  |
| 學習目標   | 1. 理解社會學與文化課程之重要性<br>2. 理解社會學與文化課程之學習目標<br>3. 理解社會學與文化課程之學習目標<br>4. 理解社會學與文化課程之學習目標<br>5. 理解社會學與文化課程之學習目標 |               |         |      |       |    |         |     |   |      |            |          |   |  |              |          |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |      |  |    |  |
| 學習目標   | 1. 理解社會學與文化課程之重要性<br>2. 理解社會學與文化課程之學習目標<br>3. 理解社會學與文化課程之學習目標<br>4. 理解社會學與文化課程之學習目標<br>5. 理解社會學與文化課程之學習目標 |               |         |      |       |    |         |     |   |      |            |          |   |  |              |          |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |      |  |    |  |
| 學習目標   | 1. 理解社會學與文化課程之重要性<br>2. 理解社會學與文化課程之學習目標<br>3. 理解社會學與文化課程之學習目標<br>4. 理解社會學與文化課程之學習目標<br>5. 理解社會學與文化課程之學習目標 |               |         |      |       |    |         |     |   |      |            |          |   |  |              |          |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |            |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |             |        |   |  |      |  |    |  |

表 11-1 二二六部隊事件紀念公園及紀念堂籌備會設計團隊及實施單位（如印刷經費來源）

| 計畫名稱           | 行政代辦：統籌   |      |     |
|----------------|---|------|-----|
|                | 行政代辦  | 行政代辦 |     |
| 經費來源           | 統籌  |      |     |
| 執行單位           | 公館、管理科<br>管理科<br>行政組（資料組、行銷組）   |      |     |
| 合作團隊           | 吳鳳慶、陳明輝、黃景欽、謝嘉慶   |      |     |
| 經費科目           | 印刷費   |      |     |
|                | 第一學年<br>第二學年<br>第三學年  |      |     |
| 經費用途           | 印刷  |      |     |
| 執行日期<br>（計畫年度） | 1. 統籌科與各組的總經費預算分配<br>2. 管理科與各組的總經費預算分配<br>3. 管理科與各組的總經費預算分配<br>4. 管理科與各組的總經費預算分配  |      |     |
| 經費內容           |   |      |     |
| 經費名稱/編號        | 內容說明  | 經費金額 | 備註  |
| A-1(基礎設計)      | 1. 基礎設計內容說明書、圖章、樣式表<br>2. 樣式表   |      |     |
| C-1(基礎設計)      | 1. 基礎設計內容說明書、圖章、樣式表<br>2. 樣式表<br>3. 管理科與各組  |      |     |
| C-2(基礎設計與排版)   | 1. 二二六事件內容說明書、圖章、樣式表<br>2. 樣式表<br>3. 基礎設計   |      |     |
| F-1(基礎設計與排版)   | 1. 二二六事件內容說明書、圖章、樣式表<br>2. 樣式表<br>3. 基礎設計與排版  |      |     |
| (五)基礎設計與排版     | 1. 二二六事件內容說明書、圖章、樣式表<br>2. 樣式表<br>3. 基礎設計與排版與排版   |      |     |
| C-2(基礎設計與排版)   | 1. 二二六事件內容說明書、圖章、樣式表<br>2. 樣式表<br>3. 基礎設計與排版、印刷費等   |      |     |
| (六)基礎設計與排版     | 1. 二二六事件內容說明書、圖章、樣式表<br>2. 樣式表<br>3. 基礎設計與排版、印刷費等<br>4. 基礎設計與排版   |      |     |
| C-2(基礎設計與排版)   | 1. 二二六事件內容說明書、圖章、樣式表<br>2. 樣式表<br>3. 基礎設計與排版、印刷費等<br>4. 基礎設計與排版與排版  |      |     |
| (七)印刷費         | 1. 印刷費<br>2. 基礎設計與排版、印刷費等<br>3. 基礎設計與排版、印刷費等<br>4. 基礎設計與排版  |      |     |
| C-2(印刷費)       | 1. 印刷費<br>2. 基礎設計與排版、印刷費等<br>3. 基礎設計與排版   |      |     |
| C-2-1(基礎設計與排版) | 1. 基礎設計與排版  |      |     |
| C-2-2(基礎設計與排版) | 1. 基礎設計與排版  |      |     |
| 備註             |   |      | 100 |
| 備註事項<br>（經費用途） | 1. 印刷費與各組<br>2. 印刷費與各組<br>3. 印刷費與各組<br>4. 印刷費與各組  |      |     |
| 經費來源           | 1. 統籌科與各組   |      |     |
| 經費用途           | 1. 印刷費與各組<br>2. 印刷費與各組<br>3. 印刷費與各組<br>4. 印刷費與各組<br>5. 印刷費與各組<br>6. 印刷費與各組<br>7. 印刷費與各組<br>8. 印刷費與各組<br>9. 印刷費與各組<br>10. 印刷費與各組<br>11. 印刷費與各組<br>12. 印刷費與各組<br>13. 印刷費與各組<br>14. 印刷費與各組<br>15. 印刷費與各組<br>16. 印刷費與各組<br>17. 印刷費與各組<br>18. 印刷費與各組<br>19. 印刷費與各組<br>20. 印刷費與各組 |      |     |

表 11(1) 中文科課程表(以級基級中文書院(原法政專修學校) 原法政專修學校) 原法政專修學校

|                |  |                   |          |          |    |
|----------------|--|-------------------|----------|----------|----|
| 科名/名稱          | 中文名稱   | 創意思考訓練            |          |          |    |
|                | 英文名稱   | Creative Thinking |          |          |    |
| 修讀級數           | 中四   |                   |          |          |    |
| 修讀條件           | 通修/ 靈活修讀   |                   |          |          |    |
|                | 靈活修讀   |                   |          |          |    |
| 修讀學分           | 科名/名稱  | 靈活修讀(1)           |          |          |    |
|                | 學分/學期  | 1 分               |          |          |    |
| 修讀科目           | 原修科目   | 中文修讀科目            | 英文修讀科目   | 通修科目     |    |
|                | 原修科目   | 1                 | 1        | 1        |    |
|                | 原修科目   | 第二學年第一學期          | 第二學年第一學期 | 第二學年第一學期 |    |
| 修讀科目<br>級數     | 中四   |                   |          |          |    |
| 修讀科目<br>(修讀學分) | 1. 科名/名稱及修讀學分：(原修科目) 中文修讀科目(1) 英文修讀科目(1) 通修科目(1) 2. 原修科目及修讀學分：(原修科目) 中文修讀科目(1) 英文修讀科目(1) 通修科目(1) 3. 原修科目及修讀學分：(原修科目) 中文修讀科目(1) 英文修讀科目(1) 通修科目(1) |                   |          |          |    |
| 修讀內容           |  |                   |          |          |    |
| 原修科目(修讀學分)     |  | 內容/修讀             |          | 修讀學分     | 備註 |
| C1(1) 閱讀       |  | 小說與文學             |          | 1        |    |
| C2(1) 閱讀       |  | 戲劇與電影             |          | 1        |    |
| C3(1) 閱讀       |  | 傳記與歷史             |          | 1        |    |
| C4(1) 閱讀       |  | 為數與統計學            |          | 1        |    |
| C5(1) 閱讀       |  | 社會與科學             |          | 1        |    |
| C6(1) 閱讀       |  | 語言與社會             |          | 1        |    |
| C7(1) 閱讀       |  | 社會與科學             |          | 1        |    |
| C8(1) 閱讀       |  | 社會與科學             |          | 1        |    |
| C9(1) 閱讀       |  | 社會與科學             |          | 1        |    |
| 合 計            |  |                   |          | 9        |    |
| 修讀科目<br>(修讀學分) | 1. 科名/名稱及修讀學分：(原修科目) 中文修讀科目(1) 英文修讀科目(1) 通修科目(1) 2. 原修科目及修讀學分：(原修科目) 中文修讀科目(1) 英文修讀科目(1) 通修科目(1) 3. 原修科目及修讀學分：(原修科目) 中文修讀科目(1) 英文修讀科目(1) 通修科目(1) |                   |          |          |    |
| 修讀科目           | 1. 科名/名稱及修讀學分：(原修科目) 中文修讀科目(1) 英文修讀科目(1) 通修科目(1)   |                   |          |          |    |
| 修讀科目           | 1. 科名/名稱及修讀學分：(原修科目) 中文修讀科目(1) 英文修讀科目(1) 通修科目(1)   |                   |          |          |    |



表 2-1-1 109 學年度第一學期基礎學科(含軍事訓練學校)國語(含聽學組)教材科別教學大綱

|                |  |                         |    |  |
|----------------|--|-------------------------|----|--|
| 科別名稱           | 中文名稱   | 基礎國語(普通)                |    |  |
|                | 英文名稱   | Basic Chinese (General) |    |  |
| 設置學級           | 初級   |                         |    |  |
| 科目名稱           | 適用學級   | 國語(普通科班)                |    |  |
|                | 科系組別   | 普通班組(普通班科組)             |    |  |
| 學生人數           | 20 人以下、20 人以上、30 人以上   |                         |    |  |
| 適用科別           | 適用學級   | 初級                      |    |  |
|                | 適用年級   | 第一學年第一學期                |    |  |
| 課程設計<br>依據     | 97 課綱、基礎國語教材   |                         |    |  |
| 教學目標<br>(教學重點) | 1. 能理解並應用基礎國語。 2. 能理解與應用基礎國語的詞彙。 3. 能理解與應用基礎國語的句型與會話。 4. 能理解與應用基礎國語的語法。                              |                         |    |  |
| 教學內容           |  |                         |    |  |
| 教學單元(主題)       | 內容簡述   | 中綱頁數                    | 備註 |  |
| (一)基礎國語(初級)    | 1. 國語的發音與聲母母音<br>2. 基礎國語的構句<br>3. 國語的語法<br>4. 國語的會話與句型<br>5. 國語的詞彙與應用                                | 10                      |    |  |
| (二)基礎國語(初級)    | 1. 國語的發音與聲母母音<br>2. 國語的語法<br>3. 國語的會話與句型<br>4. 國語的詞彙與應用<br>5. 國語的會話與句型<br>6. 國語的會話與句型<br>7. 國語的會話與句型 | 10                      |    |  |
| (三)基礎國語(初級)    | 1. 國語的發音與聲母母音<br>2. 國語的語法<br>3. 國語的會話與句型   | 10                      |    |  |
| 合 計            |  | 30                      |    |  |
| 備註事項<br>(評量方式) | 聽力測驗、聽理解、口語測驗、(作業、複習單、複習單、複習單、複習單、複習單)   |                         |    |  |
| 教學資源           | 國語、國語、國語、國語、國語   |                         |    |  |
| 教材內容審核         | 1. 課程內容與教學目標一致。 2. 課程內容與教學目標一致。 3. 課程內容與教學目標一致。 4. 課程內容與教學目標一致。 5. 課程內容與教學目標一致。                      |                         |    |  |

表 11-2 分科別士學級文憑類高級中等專業學校(原住民族班) 部訂科目教學大綱

|                |  |                               |         |
|----------------|--|-------------------------------|---------|
| 學科名稱           | 中文名稱   | 專業課程名稱                        |         |
|                | 英文名稱   | Computer Software Application |         |
| 科管系組           | 以建   |                               |         |
| 科目名稱           | 高級中等教育   |                               |         |
|                | 資訊科  |                               |         |
| 備註事項           | 科管系組   | 資訊科(原住民族班)                    |         |
|                | 備註事項   |                               |         |
| 適用科別           | 資料處理科  |                               |         |
|                | 資訊科  |                               |         |
|                | 資訊科  |                               |         |
| 適用學群           | 原  |                               |         |
| 備註事項<br>(教學要點) | 1. 應用專業基礎知識及分析應用 2. 解決學習內容具體問題 3. 資料應用與資料加工基礎知識應用等。                  |                               |         |
| 教學內容           |  |                               |         |
| 學習單元(主題)       | 內容綱要   | 中綱頁數                          | 備註      |
| C-1 檔案管理       | 1. 檔案系統之功能<br>2. 檔案操作－解壓縮檔案  | 19                            | (原)第一學期 |
| C-2 網路操作       | 1. 網路之網路<br>2. 網路之封包<br>3. 網路之封包                                     | 18                            |         |
| C-3 網頁製作       | 1. 網路網頁－網頁設定<br>2. 網頁網頁－HTML<br>3. 網路之封包<br>4. 網路網頁－網頁之封包            | 18                            |         |
| (原)C-4 網頁管理    | 1. 網路網頁<br>2. 網頁－網頁設定  | 18                            | (原)第二學期 |
| C-5 網路傳輸       | 1. 網路之封包<br>2. 網路之封包   | 18                            |         |
| C-6 網路         | 1. 網路之封包   | 18                            |         |
| 合計             |  | 109                           |         |
| 學習評量<br>(評量方式) | 1. 作業中 2. 作業測驗 3. 上機測試 4. 中內評量                                       |                               |         |
| 教學資源           | 1. 電腦教室電腦系統 2. 網路資源軟體  |                               |         |
| 教學法與策略         | C-1) 教材編選 2. 資料管理與分析應用與資料加工之專業知識應用與資料加工應用 3. 教學策略 4. 1. 資料管理、資料加工與應用 |                               |         |

表 11-2 會計師公會主辦之會計師及高級專業人員進修課程表(原修及進修學分) 會計師進修大綱

|                |   |  |  |      |              |
|----------------|---|--|--|------|--------------|
| 課程名稱           | 中文名稱  | 管理會計學                                  |  |      |              |
|                | 英文名稱  | Management and Budget Systems Practice |  |      |              |
| 研習地點           | 以遠  |  |  |      |              |
| 研習條件           | 通過「管理會計」  |  |  |      |              |
|                | 實習科目<br>科目代碼：【資料自行填寫】   |  |  |      |              |
| 修業年限           | 修業年限：專業進修、進修課程  |  |  |      |              |
| 適用對象           | 進修類   |  |  |      |              |
|                | 第二學年第一學期  |  |  |      |              |
| 授課老師           | 李、劉永、潘樹德、李國基、陳仲輝  |  |  |      |              |
| 備註事項<br>(教學重點) | 1. 認識會計學與會計制度 2. 理解管理會計與一般財務會計的異同 3. 理解管理會計與實務的異同 4. 理解管理會計與會計制度的關係   |  |  |      |              |
| 進修內容           |   |  |  |      |              |
| 科目名稱(進修)       | 內容簡述  |  |  | 學分總數 | 備註           |
| C1(會計學概論)      | 1. 會計(Briefing)：進修會計師、會計師、高級會計師會計師<br>2. 會計(Theory)：會計學概論、管理會計(Management Accounting)、預算(Budget)<br>3. 管理會計、預算  |  |  | 9    | 第二學年<br>第一學期 |
| C2(會計學概論)      | 1. 管理會計-進修會計師、會計師、高級會計師、高級會計師<br>2. 會計  |  |  | 9    |              |
| C3(會計學概論)      | 1. 管理會計-進修會計師、高級會計師<br>2. 管理會計-進修會計師<br>3. 管理會計   |  |  | 18   |              |
| C4(會計學)        | 1. 管理會計-進修會計師、高級會計師<br>2. 管理會計-進修會計師  |  |  | 9    |              |
| C5(會計學)        | 1. 管理會計<br>2. 管理會計-進修會計師  |  |  | 9    |              |
| C6(會計學概論)      | 1. 管理會計-進修會計師、會計師、高級會計師、高級會計師<br>2. 會計  |  |  | 18   |              |
| 合 計            |   |  |  | 11   |              |
| 進修科目<br>(原修學分) | 1. 管理會計(原修)：管理會計、管理會計(原修) 2. 管理會計(原修)：管理會計(原修) 3. 管理會計(原修)：管理會計(原修)   |  |  |      |              |
| 進修科目           | 1. 管理會計 2. 管理會計   |  |  |      |              |
| 進修科目總數         | 1. 管理會計(原修)：管理會計 2. 管理會計(原修)：管理會計 3. 管理會計(原修)：管理會計 4. 管理會計(原修)：管理會計 5. 管理會計(原修)：管理會計 6. 管理會計(原修)：管理會計 7. 管理會計(原修)：管理會計 8. 管理會計(原修)：管理會計 9. 管理會計(原修)：管理會計 10. 管理會計(原修)：管理會計 11. 管理會計(原修)：管理會計 12. 管理會計(原修)：管理會計 13. 管理會計(原修)：管理會計 14. 管理會計(原修)：管理會計 15. 管理會計(原修)：管理會計 16. 管理會計(原修)：管理會計 17. 管理會計(原修)：管理會計 18. 管理會計(原修)：管理會計 19. 管理會計(原修)：管理會計 20. 管理會計(原修)：管理會計 21. 管理會計(原修)：管理會計 22. 管理會計(原修)：管理會計 23. 管理會計(原修)：管理會計 24. 管理會計(原修)：管理會計 25. 管理會計(原修)：管理會計 26. 管理會計(原修)：管理會計 27. 管理會計(原修)：管理會計 28. 管理會計(原修)：管理會計 29. 管理會計(原修)：管理會計 30. 管理會計(原修)：管理會計 31. 管理會計(原修)：管理會計 32. 管理會計(原修)：管理會計 33. 管理會計(原修)：管理會計 34. 管理會計(原修)：管理會計 35. 管理會計(原修)：管理會計 36. 管理會計(原修)：管理會計 37. 管理會計(原修)：管理會計 38. 管理會計(原修)：管理會計 39. 管理會計(原修)：管理會計 40. 管理會計(原修)：管理會計 41. 管理會計(原修)：管理會計 42. 管理會計(原修)：管理會計 43. 管理會計(原修)：管理會計 44. 管理會計(原修)：管理會計 45. 管理會計(原修)：管理會計 46. 管理會計(原修)：管理會計 47. 管理會計(原修)：管理會計 48. 管理會計(原修)：管理會計 49. 管理會計(原修)：管理會計 50. 管理會計(原修)：管理會計 51. 管理會計(原修)：管理會計 52. 管理會計(原修)：管理會計 53. 管理會計(原修)：管理會計 54. 管理會計(原修)：管理會計 55. 管理會計(原修)：管理會計 56. 管理會計(原修)：管理會計 57. 管理會計(原修)：管理會計 58. 管理會計(原修)：管理會計 59. 管理會計(原修)：管理會計 60. 管理會計(原修)：管理會計 61. 管理會計(原修)：管理會計 62. 管理會計(原修)：管理會計 63. 管理會計(原修)：管理會計 64. 管理會計(原修)：管理會計 65. 管理會計(原修)：管理會計 66. 管理會計(原修)：管理會計 67. 管理會計(原修)：管理會計 68. 管理會計(原修)：管理會計 69. 管理會計(原修)：管理會計 70. 管理會計(原修)：管理會計 71. 管理會計(原修)：管理會計 72. 管理會計(原修)：管理會計 73. 管理會計(原修)：管理會計 74. 管理會計(原修)：管理會計 75. 管理會計(原修)：管理會計 76. 管理會計(原修)：管理會計 77. 管理會計(原修)：管理會計 78. 管理會計(原修)：管理會計 79. 管理會計(原修)：管理會計 80. 管理會計(原修)：管理會計 81. 管理會計(原修)：管理會計 82. 管理會計(原修)：管理會計 83. 管理會計(原修)：管理會計 84. 管理會計(原修)：管理會計 85. 管理會計(原修)：管理會計 86. 管理會計(原修)：管理會計 87. 管理會計(原修)：管理會計 88. 管理會計(原修)：管理會計 89. 管理會計(原修)：管理會計 90. 管理會計(原修)：管理會計 91. 管理會計(原修)：管理會計 92. 管理會計(原修)：管理會計 93. 管理會計(原修)：管理會計 94. 管理會計(原修)：管理會計 95. 管理會計(原修)：管理會計 96. 管理會計(原修)：管理會計 97. 管理會計(原修)：管理會計 98. 管理會計(原修)：管理會計 99. 管理會計(原修)：管理會計 100. 管理會計(原修)：管理會計 |  |  |      |              |

表 11-2-2-4 新加坡國立大學及坡大電氣與電腦學院(原係及電腦學院) 加修科目教學大綱

|                |   |  |              |  |
|----------------|---|--|--------------|--|
| 課程名稱           | 中文名稱  | 電子電路實習                                 |              |  |
|                | 英文名稱  | Electronic Circuit Laboratory Practice |              |  |
| 前置課程           | 以修  |  |              |  |
| 授課方式           | 講義、實習作業   |  |              |  |
|                | 實習作業  |  |              |  |
| 授課時間           | 週五 08:00-11:00 (實地進行實習)   |  |              |  |
| 授課地點           | 電腦院第一教樓實驗室  |  |              |  |
| 適用科別           | 系別科別  |  |              |  |
|                | 年級  |  |              |  |
|                | 學分要求  |  |              |  |
| 授課老師           | 李、劉永、趙中、楊斌  |  |              |  |
| 教學目標<br>(教學重點) | 1. 認識各種電子元件；2. 練習各種電子電路的設計；3. 利用各種電子電路的實際應用特點；4. 提高學生解決工程問題的能力。             |  |              |  |
| 教學內容           |   |  |              |  |
| 教學單元(主題)       | 內容綱要  | 中綱頁數                                   | 備註           |  |
| (一) 認識各種電子元件   | 1. 練習各種電子元件<br>2. 認識各種電子電路  | 19                                     | 第二學年<br>第一學期 |  |
| (二) 各種電子電路實習   | 1. 放大電路<br>2. 振盪電路  | 19                                     |              |  |
| (三) 數字電路       | 1. 邏輯電路設計<br>2. 數字邏輯元件  | 19                                     | 第二學年<br>第二學期 |  |
| (四) 數碼電路應用     | 1. 邏輯電路<br>2. 邏輯電路應用  | 19                                     |              |  |
| 合 計            |   | 76                                     |              |  |
| 學習評量<br>(評量方式) | 1. 實習作業的完成情況；2. 作業、報告、論文、專題報告等；3. 課堂參與度、小組討論、專題報告等；4. 考試(包括期中考、第二次期考、期中考等)。 |  |              |  |
| 教學資源           | 專業書籍、儀器   |  |              |  |
| 教學注意事項         | 1. 課程中應注意的安全事項  |  |              |  |



表 21 2025 學年私立學系擬請增設系級學程(國法民族學系) 增設社會學系學

|                |  |      |        |
|----------------|--|------|--------|
| 系級名稱           | 中文名稱 臺灣法學及國際法學   |      |        |
|                | 英文名稱 Social & Trans-National Law Practice  |      |        |
| 擬定學區           | 自聘   |      |        |
| 修業年限           | 滿修 雙修科系  |      |        |
|                | 專修科系   |      |        |
| 學士學位           | 行政學系 (資料管理組)   |      |        |
|                | 管理學系 (觀光管理組)   |      |        |
| 課程科目           | 原定的  |      |        |
|                | 擬增設<br>三<br>第二學年第二學期   |      |        |
| 增修學分<br>規定     | 無  |      |        |
| 註釋事項<br>(請詳說明) | 1. 增修學士學位應修習四門科目共 12 學分，(臺灣大學法學院畢業生免修) (註) 修 3 門畢業後修 3 分。 2. 增修士學位畢業後取得的學位為「國法民族學系」(註) 修 3 門畢業後修 3 分。 3. 增修學士學位畢業後取得的學位為「國法民族學系」(註) 修 3 門畢業後修 3 分。 4. 增修學士學位畢業後取得的學位為「國法民族學系」(註) 修 3 門畢業後修 3 分。            |      |        |
| 新增內容           |  |      |        |
| 系級名稱(新增)       | 內置編碼   | 比較系數 | 備註     |
| C-1 新增         | 1. 行政學系<br>2. 管理學系<br>3. 國際法學系   | 0    |        |
| C-2 新增臺灣商務學院   | 1. 管理學系<br>2. 國際法學系  | 0    | 臺灣商務學院 |
| C-3 新增學程類別     | 1. 海峽兩岸交流學程<br>2. 國際管理學程<br>3. 國際法學學程<br>4. 中央研究院學程<br>5. 國際貿易學程<br>6. 國際商務學程<br>7. 國際金融學程<br>8. 會計專業學程<br>9. 國際經濟學程<br>10. 國際行銷學程<br>11. 國際社會學程<br>12. 國際法律學程<br>13. 國際文化學程<br>14. 國際公共關係學程<br>15. 國際管理學程 | 0    | 臺灣商務學院 |
| C-4 新增國際法學專業班  | 1. 國際法學專業班<br>2. 國際法學專業班<br>3. 國際法學專業班<br>4. 國際法學專業班<br>5. 國際法學專業班<br>6. 國際法學專業班   | 0    | 臺灣商務學院 |
| C-5 新增國際法學專業班  | 1. 國際法學專業班<br>2. 國際法學專業班   | 0    | 臺灣商務學院 |
| 備註事項<br>(請詳說明) | 1. 增修學分式編碼以「分區」地區代碼、系級代碼、學位應修學分式。 (註) 增修學分應修學分式編碼，在國內外、自聘編碼。 2. 增修學分式編碼以 001 為序 (2019 年 9 月 1 日起)。   |      |        |
| 教學資源           | 1. 教材編選：(1) 教科書、師範生專業書及學術文章；(2) 臺灣法學課程教材、國內外專業雜誌論文；(3) 專業論文(雜誌)等論文、專業論文、專書。  |      |        |
| 教學注意事項         | 1. 教師應根據系、系、學科、學程、師範生、師範生、師範生、師範生、師範生、師範生。 2. 教學應與系內其他系系、課程等學分式編碼具有等同關係，並根據系內編碼、編碼等編碼式編碼。 3. 對專業師範生加編編碼等學分式編碼、編碼等編碼。   |      |        |

表 11-1-1 國立臺北師範大學教育學系教育心理學課程(含教育心理學) 授課科目教學大綱

|              |   |  |      |
|--------------|---|--|------|
| 學分名稱         | 學分名稱<br>學分名稱  | 實施課程編修計畫<br>Course Title/Title/Intermediate Practice |      |
| 授課領域         | 心理  |  |      |
| 授課屬性         | 選修/實習科目<br>實習科目<br>修業年限/實施修業年限  |  |      |
| 授課時間         | 每週四節、每兩週  |  |      |
| 授課科目         | 心理學概論<br>心理學史<br>第一學年   |  |      |
| 授課時間<br>節次   | 第   |  |      |
| 授課時間<br>上課學期 | 1. 了解心理學與教育心理學之關係。 2. 瞭解教育心理學的概論。 3. 瞭解教育心理學的發展。 4. 瞭解教育心理學之重要領域與發展趨勢。            |  |      |
| 教學內容         |   |  |      |
| 授課單元(節數)     | 授課內容  | 中制學分   | 備註   |
| C1(教育心理學概論)  | 1. 緒論：課程心理學與教育心理學<br>2. 教育心理學與教育心理學<br>3. 教育心理學之發展<br>4. 教育心理學之重要性<br>5. 教育心理學之應用 | 1  | 第一學期 |
| C2(教育心理學概論)  | 1. 教育心理學之重要性<br>2. 教育心理學之發展<br>3. 教育心理學之重要性<br>4. 教育心理學之應用                        | 1  |      |
| C3(教育心理學概論)  | 1. 教育心理學之重要性<br>2. 教育心理學之發展<br>3. 教育心理學之重要性<br>4. 教育心理學之應用                        | 1  |      |
| C4(教育心理學概論)  | 1. 教育心理學之重要性<br>2. 教育心理學之發展<br>3. 教育心理學之重要性<br>4. 教育心理學之應用                        | 1  |      |
| C5(教育心理學概論)  | 1. 教育心理學之重要性<br>2. 教育心理學之發展<br>3. 教育心理學之重要性<br>4. 教育心理學之應用                        | 1  |      |
| C6(教育心理學概論)  | 1. 教育心理學之重要性<br>2. 教育心理學之發展<br>3. 教育心理學之重要性<br>4. 教育心理學之應用                        | 1  |      |
| C7(教育心理學概論)  | 1. 教育心理學之重要性<br>2. 教育心理學之發展<br>3. 教育心理學之重要性<br>4. 教育心理學之應用                        | 1  |      |
| C8(教育心理學概論)  | 1. 教育心理學之重要性<br>2. 教育心理學之發展<br>3. 教育心理學之重要性<br>4. 教育心理學之應用                        | 1  |      |
| C9(教育心理學概論)  | 1. 教育心理學之重要性<br>2. 教育心理學之發展<br>3. 教育心理學之重要性<br>4. 教育心理學之應用                        | 1  |      |
| C10(教育心理學概論) | 1. 教育心理學之重要性<br>2. 教育心理學之發展<br>3. 教育心理學之重要性<br>4. 教育心理學之應用                        | 1  |      |
| C11(教育心理學概論) | 1. 教育心理學之重要性<br>2. 教育心理學之發展<br>3. 教育心理學之重要性<br>4. 教育心理學之應用                        | 1  |      |
| C12(教育心理學概論) | 1. 教育心理學之重要性<br>2. 教育心理學之發展<br>3. 教育心理學之重要性<br>4. 教育心理學之應用                        | 1  |      |
| C13(教育心理學概論) | 1. 教育心理學之重要性<br>2. 教育心理學之發展<br>3. 教育心理學之重要性<br>4. 教育心理學之應用                        | 1  |      |
| C14(教育心理學概論) | 1. 教育心理學之重要性<br>2. 教育心理學之發展<br>3. 教育心理學之重要性<br>4. 教育心理學之應用                        | 1  |      |
| C15(教育心理學概論) | 1. 教育心理學之重要性<br>2. 教育心理學之發展<br>3. 教育心理學之重要性<br>4. 教育心理學之應用                        | 1  |      |
| C16(教育心理學概論) | 1. 教育心理學之重要性<br>2. 教育心理學之發展<br>3. 教育心理學之重要性<br>4. 教育心理學之應用                        | 1  |      |
| C17(教育心理學概論) | 1. 教育心理學之重要性<br>2. 教育心理學之發展<br>3. 教育心理學之重要性<br>4. 教育心理學之應用                        | 1  |      |
| C18(教育心理學概論) | 1. 教育心理學之重要性<br>2. 教育心理學之發展<br>3. 教育心理學之重要性<br>4. 教育心理學之應用                        | 1  |      |
| C19(教育心理學概論) | 1. 教育心理學之重要性<br>2. 教育心理學之發展<br>3. 教育心理學之重要性<br>4. 教育心理學之應用                        | 1  |      |
| C20(教育心理學概論) | 1. 教育心理學之重要性<br>2. 教育心理學之發展<br>3. 教育心理學之重要性<br>4. 教育心理學之應用                        | 1  |      |
| 合 計          |   | 11   |      |
| 備註           | 1. 教學時間：以上授課內容，分授課內容，分授課內容。   |  |      |
| 教學資源         | 教學資源：教學資源。  |  |      |
| 教學法與評估       | 1. 教學法：教學法。 2. 評估：評估。 3. 教學法與評估。  |  |      |

表 11-2 企 2 計劃主修英文課程名稱及單元管理課程管理表(原修及免修學分) 如附件目錄表內

|                |  |                              |        |          |
|----------------|--|------------------------------|--------|----------|
| 修業名稱           | 中文名稱   | 邏輯與演算學                       |        |          |
|                | 英文名稱   | Discrete Mathematics Seminar |        |          |
| 修業地點           | 以修   |                              |        |          |
| 修業條件           | 通識-管理行政  |                              |        |          |
|                | 管理行政<br>行政學選修(管理行政概論)  |                              |        |          |
| 學生編號           | 學系編號、專業編號、程度編號   |                              |        |          |
| 成績科目           | 基礎級科目  |                              |        |          |
|                | 中級科目   |                              |        |          |
|                | 進修級科目  |                              |        |          |
| 成績取得辦法         | 考  |                              |        |          |
| 備註事項<br>(教學重點) | 1. 考卷題目的來源說明 2. 考卷題目的編排與編排說明 3. 試卷中學生錯誤及應有的學習建議  |                              |        |          |
| 教學內容           |  |                              |        |          |
|                | 教學單元(主題)   | 內容編排                         | 分數(學分) | 備註       |
|                | 1. (1) 集合與邏輯的介紹  | 1. 1 邏輯的初步                   | 10     | (1) 第一學期 |
|                | 2. (2) 函數與代數的應用  | 2. 1 代數的應用                   | 10     |          |
|                | 3. (3) 圖論與組合   | 3. 1 圖論的應用                   | 10     |          |
|                | 4. (4) 遞迴與證明   | 4. 1 遞迴                      | 10     | (2) 第二學期 |
|                | 5. (5) 圖形中的圖形  | 5. 1 圖形中的圖形                  | 10     |          |
|                | 6. (6) 圖形中的圖形  | 6. 1 圖形中的圖形                  | 10     |          |
|                | 合 計  |                              | 60     |          |
| 課程評量<br>(教學成效) | 1. 課堂參與情況 2. 作業情況 3. 考試成績  |                              |        |          |
| 教學資源           | 參考文獻(如有)   |                              |        |          |
| 教學法與策略         | 1. 以小組形式進行 2. 以小組形式進行 3. 以小組形式進行 4. 以小組形式進行 5. 以小組形式進行 6. 以小組形式進行 7. 以小組形式進行 8. 以小組形式進行 9. 以小組形式進行 10. 以小組形式進行 |                              |        |          |



表 11-2-2 課程目標與課程基礎工作實施方案設計(原修及重修學分) 教師科目教學大綱

|               |   |                             |      |
|---------------|---|-----------------------------|------|
| 修業成績          | 評定名稱  | 電腦科技與經營管理                   |      |
|               | 學分名稱  | Computer Science Principles |      |
| 前置課程          | 無修  |                             |      |
| 修業條件          | 進修/實習科目   |                             |      |
|               | 實習科目  |                             |      |
| 學分要求          | 學分要求：原修學分：重修學分：重修學分                                   |                             |      |
| 成績計算          | 學分標準  |                             |      |
|               |   |                             |      |
|               |   |                             |      |
| 成績計算辦法        | 無   |                             |      |
| 教學目標(教學重點)    | 1. 認識電腦網路系統和網路應用及網路安全 2. 理解網路電腦網路的運作 3. 建立電腦網路的網路上的網路 |                             |      |
| 教學內容          |   |                             |      |
| 教學單元(主題)      | 內容綱要  | 學分(學數)                      | 備註   |
| C-1) 網路電腦系統簡介 | 1. 網路設備介紹   | 1                           | 第一學期 |
| C-2) 網路電腦系統簡介 | 1. 網路系統運作原理<br>2. 網路系統安裝步驟                            | 1                           |      |
| C-3) 網路電腦系統簡介 | 1. 網路系統運作原理   | 1                           |      |
| C-4) 網路電腦系統簡介 | 1. 網路系統運作原理   | 1                           |      |
| C-5) 網路電腦系統簡介 | 1. 網路系統簡介   | 1                           | 第一學期 |
| C-6) 網路電腦系統   | 網路系統運作原理  | 1                           |      |
| C-7) 網路電腦系統   | 網路系統運作原理  | 1                           |      |
| C-8) 網路電腦系統   | 網路系統運作原理  | 1                           |      |
| C-9) 網路電腦系統   | 網路系統運作原理  | 1                           |      |
| 合計            |   | 9                           |      |
| 備註事項(評量方式)    | 平時表現及學業成就、書考試(30%)、作業測驗(30%)                          |                             |      |
| 教學資源          | 1. 網路網路工作網路網路   |                             |      |
| 教學法與實施        | 教學以電腦操作實習為主、以應用網路技術為主                                 |                             |      |



表 2-1 105 年大學校院學士學位學系(含學系調整學校)應修學分學制(以科系調整前)

| 系名名稱            | 中文名稱  | 英對照名              |    |
|-----------------|---|-------------------|----|
|                 | 簡化名稱  | Original Position |    |
| 修業年限            | 四年  |                   |    |
| 修業條件            | 通修、實習科目、畢業論文  |                   |    |
| 修業學額            | 科系學額(實際招生名額)  |                   |    |
| 適用科別            | 應修學分表   |                   |    |
|                 | 系   |                   |    |
|                 | 第二學年第二學期  |                   |    |
| 修業方式            | 全   |                   |    |
| 備註事項<br>(教學系別)  | 1. 應修學分應包含通修科目、專業科目、畢業論文等學分。2. 應修學分應包含通修科目、專業科目、畢業論文等學分。3. 應修學分應包含通修科目、專業科目、畢業論文等學分。                                |                   |    |
| 教學內容            |   |                   |    |
| 系名名稱(簡化)        | 內容名稱  | 學制學分              | 備註 |
| 【1-1】機械製圖       | 1. 射影透視<br>2. 軸測透視<br>3. 斜二測法展開圖  | 4                 |    |
| 【1-2】數值機械設計     | 1. 數值化加工(CNC)原理<br>2. 數值化加工程式<br>3. 數值機械參數編寫<br>4. 數值機械設計<br>5. 以指令機編寫程序<br>6. 數值加工機械式樣圖<br>7. 機械製圖編寫               | 10                |    |
| 【1-3】機械零件       | 1. 透視原理<br>2. 透視圖繪<br>3. 透視透視<br>4. 斜二測法<br>5. 展開圖  | 7                 |    |
| 【1-4】機械製圖       | 1. 射影<br>2. 射影透視原理<br>3. 透視圖繪<br>4. 斜二測法繪圖原理  | 10                |    |
| 【1-5】公差         | 1. 公差的作用<br>2. 公差的基本<br>3. 公差與配合等級及配合<br>4. 公差與測量   | 10                |    |
| 【1-6】數值編寫       | 1. 數值化的編寫原理<br>2. 編寫數值加工程式<br>3. 編寫數值<br>4. 編寫程式  | 10                |    |
| 【1-7】機械製圖與設計    | 1. 製圖原理<br>2. 透視圖繪<br>3. 透視透視<br>4. 透視透視<br>5. 透視透視<br>6. 透視透視<br>7. 透視透視製圖原理                                       | 10                |    |
| 【1-8】數值編寫與設計    | 1. 數值化的編寫原理<br>2. 編寫數值加工程式<br>3. 編寫數值<br>4. 編寫數值<br>5. 編寫數值<br>6. 編寫數值<br>7. 編寫數值製圖原理                               | 10                |    |
| 【1-9】數值編寫       | 1. 數值化的編寫原理<br>2. 編寫數值加工程式<br>3. 編寫數值<br>4. 編寫數值<br>5. 編寫數值<br>6. 編寫數值<br>7. 編寫數值製圖原理                               | 10                |    |
| 【1-10】數值製圖與設計   | 1. 數值化的編寫原理<br>2. 編寫數值加工程式<br>3. 編寫數值製圖原理   | 10                |    |
| 備註              | 無   |                   |    |
| 備註事項<br>(調整前系名) | 機電學院(機械系) / 機械製圖(1-1) / 數值機械設計(1-2) / 公差(1-5) / 數值編寫(1-6) / 數值製圖與設計(1-7) / 數值製圖與設計(1-8) / 數值製圖(1-9) / 數值製圖與設計(1-10) |                   |    |
| 教學系別            | 機械系(調整前)  |                   |    |
| 教學系調整前          | 1. 機械製圖(1-1) / 數值機械設計(1-2) / 公差(1-5) / 數值編寫(1-6) / 數值製圖與設計(1-7) / 數值製圖與設計(1-8) / 數值製圖(1-9) / 數值製圖與設計(1-10)          |                   |    |

表 11 101 學年國民中學基礎課程方案數學課程學科(領域)教學起點學科(領域)教學大綱

|            |   |   |          |          |
|------------|---|---|----------|----------|
| 學科名稱       | 中文名稱  | 基礎課程國民中學數學                                      |          |          |
|            | 英文名稱  | Basic Course Junior High School Math First Year |          |          |
| 設置學段       | 九年  |   |          |          |
| 科目屬性       | 基礎、實踐科系   |   |          |          |
|            | 學習科系  | 科學、技術、藝術、設計、設計、設計                               |          |          |
| 學分學程       | 學分學程一、學分學程二、學分學程三   |   |          |          |
| 適用年級       | 高年級   | 基礎年級  |          |          |
|            | 第一學年第一學期  | 第一學年第二學期  | 第二學年第一學期 | 第二學年第二學期 |
| 建議修習學分     | 6   |   |          |          |
| 建議修習(教學)學程 | 1. 建議課程設計學分應與該學科(領域)課程規畫設計本學期課程修習的學分 2. 建議課程設計學分  |   |          |          |
| 教學內容       |   |   |          |          |
| 學習單元(主題)   | 內容簡述  | 中制學分  | 備註       |          |
| C-1 代數基礎知識 | 1. 算術規則<br>2. 代數的應用分析<br>3. 代數的幾何分析   | 6   |          |          |
| C-2 代數初步應用 | 1. 代數初步<br>2. 代數初步應用<br>3. 代數初步應用材料   | 6   |          |          |
| C-3 代數初步應用 | 1. 代數初步應用<br>2. 代數初步應用材料  | 12  |          |          |
| C-4 代數初步應用 | 1. 代數初步應用<br>2. 代數初步應用材料<br>3. 代數初步應用材料   | 12  |          |          |
| 合計         |   | 36  |          |          |
| 學習評量(評量方式) | 1. 學習評量(基礎課程)評量的方式，依學科教學起點，增加評量中階量的程度，為評量基礎中學主要評量的程度。2. 評量評量方式：(1)口試、(2)筆試、(3)作業、(4)小組、(5)專題、(6)報告、(7)論文、(8)專案、(9)其他。 |   |          |          |
| 教學資源       | 1. 教材編選：(1)教科書，內容應考慮基礎課程的學習起點；(2)基礎課程多媒體教材，其內容應與該學科(領域)一致；(3)教學資源(如：數位內容、教案、學習資源、書籍)。                                 |   |          |          |
| 教學注意事項     | 1. 教學方式：建議採用多元教學、教學資源多元、課程設計應以學生學習起點為基礎。2. 教師應根據學生學習起點，設計教學活動，並根據學生學習起點。  |   |          |          |

表 11-2-2-3 私立華英大學高級工商管理專科學位(修讀及查詢資訊) 附加科目修讀大綱

|                |   |      |              |
|----------------|---|------|--------------|
| 科目名稱           | 中文名稱: 附加資料編寫技巧<br>英文名稱: Digital Media/Writing Production  |      |              |
| 科目編號           | 1388  |      |              |
| 科目屬性           | 通修/實習科目   |      |              |
| 修讀學分           | 3   |      |              |
| 授課時間           | 每兩週一節, 每週一節   |      |              |
| 適用系別           | 工商系   |      |              |
| 修讀系別           | 工商系   |      |              |
| 建議修讀科目         | 1. 前修: 書籍與科技, 商業學, 廣告與品牌管理  |      |              |
| 修讀目標 (教學重點)    | 1. 認識流行商業格式、故事、起尾與內容 (2. 透過認識、欣賞與理解內容的創作, 透過對標榜的編寫技巧, 正確理解、分析與編寫內容 (3. 理解不同類型內容的創作, 建立對社會標榜的專業興趣)                         |      |              |
| 修讀內容           |   |      |              |
| 主要單元(主題)       | 內容編寫  | 分則別數 | 備註           |
| (一) 編寫商業文案     | 1. 申請書文案、履歷簡歷與行政專業化<br>2. 申請書編寫範例: www.jobline.com, Alton College<br>3. Mail, Memo, Card, Bill 格式與編寫原則與<br>4. 不同類型的流行商業文案 | 5    | 第二學年<br>第二學期 |
| (二) 編寫廣告       | 1. 選擇合適的廣告與品牌策略、選擇標榜方式、<br>標、品牌、會展與特展<br>2. 廣告與品牌策略<br>3. 品牌廣告  | 5    |              |
| (三) 編寫產品說明     | 選擇合適廣告、選擇標榜方式的策略與品牌策略   | 5    |              |
| (四) 編寫新聞稿      | 新聞稿、電台稿、平面廣告、圖片標榜與平面<br>廣告、平面廣告與新聞稿的編寫與品牌策略與時<br>策略   | 5    |              |
| (五) 編寫電影廣告     | 選擇合適廣告、選擇標榜方式的策略、也會設計<br>或廣告策略  | 5    |              |
| (六) 介紹品牌策略     | 1. 如何分析品牌策略、分析廣告與品牌策略與<br>廣告效果<br>2. 選擇合適廣告、選擇標榜方式的策略   | 5    |              |
| (七) 綜合評議       | 各類廣告、廣告與品牌策略的編寫、廣告、商<br>標與品牌策略的編寫   | 10   |              |
| 計: 共           |   | 35   |              |
| 學習評量<br>(評量方式) | 1. 平時作業 (20%)、口頭報告 (20%)、課程參與 (20%) 2. 視聽評量 (40%) (影片分析與編寫) 3. 個人評量 (20%) (專業性評量)   |      |              |
| 教材資源           | 1. 編寫廣告、品牌策略  |      |              |
| 教材編修建議         | 1. 課程編修與內容與編寫內容 2. 課程編修與內容與編寫內容 3. 課程編修與內容與編寫內容 4. 課程編修與內容與編寫內容   |      |              |

表 11-3-2 基礎法學系之國語及國文專業課程暫行辦法及實施要點(加修科目調整大綱)

|             |   |               |          |
|-------------|---|---------------|----------|
| 修業目標        | 學業目標  | 國文專業          |          |
|             | 畢業目標  | Chinese Major |          |
| 授課系所        | 基礎  |               |          |
| 授課名稱        | 通識/專業科目   |               |          |
|             | 實習科目  |               |          |
| 授課節數        | 課程節數  | 實習科目(實務科目)    |          |
| 通修科目        | 英語對：  | 政治與史料         | 政治與史料    |
|             | 國文對：  | 國文對           | 國文對      |
| 授課時間        | 第一學年第1學期  | 第二學年第1學期      | 第三學年第1學期 |
|             | 應   |               |          |
| 授課目標        | 1. 理解國文歷史與精神之發展脈絡 2. 理解國文學習的動機與方法 3. 運用國文學習的學習策略  |               |          |
| 教學內容        |   |               |          |
| 授課單元(授課)    | 內容綱要  | 授課周數          | 備註       |
| (一) 導論      | 1. 國文學習動機<br>2. 國文學習策略  | 1             |          |
| (二) 國語與國文關係 | 1. 探討不同語言的人與語言系統以辨別<br>2. 針對不同語言的人與語言系統<br>3. 具體語言系統與非國文語言系統關係<br>4. 國文與國語關係  | 1             |          |
| (三) 國語與國文   | 1. 國語學習與國語教學<br>2. 國文、國語學習與評量的關係<br>3. 國語學習與國語教學的應用   | 6             |          |
| (四) 國語與國文   | 1. 國文人的國語學習與教學<br>2. 國文人的國語學習與教學的應用   | 1             |          |
| (五) 國語與國文   | 1. 國語與國語教學與學習的評估<br>2. 針對國語與國語教學與學習<br>3. 國語與國語教學   | 1             |          |
| 合 計         |   | 11            |          |
| 授課時間        | 第一學期、第二學期、第三學期、第四學期、第五學期  |               |          |
| 授課地點        | 基礎法學系(基礎法學系)：國語與國文、國語與國文、國語與國文、國語與國文、國語與國文  |               |          |
| 教學參考書       | 1. 國語與國文(國語與國文、國語與國文、國語與國文、國語與國文、國語與國文)<br>2. 國語與國文(國語與國文、國語與國文、國語與國文、國語與國文、國語與國文)<br>3. 國語與國文(國語與國文、國語與國文、國語與國文、國語與國文、國語與國文)<br>4. 國語與國文(國語與國文、國語與國文、國語與國文、國語與國文、國語與國文)<br>5. 國語與國文(國語與國文、國語與國文、國語與國文、國語與國文、國語與國文)<br>6. 國語與國文(國語與國文、國語與國文、國語與國文、國語與國文、國語與國文)<br>7. 國語與國文(國語與國文、國語與國文、國語與國文、國語與國文、國語與國文)<br>8. 國語與國文(國語與國文、國語與國文、國語與國文、國語與國文、國語與國文)<br>9. 國語與國文(國語與國文、國語與國文、國語與國文、國語與國文、國語與國文)<br>10. 國語與國文(國語與國文、國語與國文、國語與國文、國語與國文、國語與國文) |               |          |







表 11-1-3 以師範學院、師範專科學校、師範大學為學科（類）的師範教育類

|                |  |      |      |
|----------------|--|------|------|
| 科系名稱           | 中文名稱：教育心理學   |      |      |
|                | 英文名稱：Educ Psychology   |      |      |
| 師資類別           | 心理   |      |      |
| 科系屬性           | 通識/專業科系  |      |      |
|                | 專業科系<br>師範教育（教育行政類別）   |      |      |
| 學士學位           | 教育學士   |      |      |
| 適用科目           | 高級中等教育   |      |      |
|                | 大學部<br>學士學位  |      |      |
| 課程名稱<br>科系     | 無  |      |      |
| 教學目標<br>（教學重點） | 1. 理解心理學與教育之關係 2. 理解教育心理學之內容 3. 理解教育心理學與教學之關係 4. 理解教育心理學與教育研究之關係   |      |      |
| 教學內容           |  |      |      |
| 教學單元（議題）       | 內容綱要   | 中綱頁數 | 備註   |
| 1-1 教育心理學      | 心理學與教育學  | 17   | 第一學期 |
| 1-2 高級心理學      | 教育心理學  | 17   |      |
| 1-3 高級教育心理學    | 教育心理學與教育   | 17   | 第二學期 |
| 1-4 心理學        | 教育心理學  | 17   |      |
| 合計             |  | 68   |      |
| 備註事項<br>（調整內容） | 課程綱要與課程計畫表不同步時   |      |      |
| 教學資源           | 紙本圖書、電子、網路   |      |      |
| 教學注意事項         | 1. 應以專業與實務為核心 2. 理解教育心理學內容與教育心理學之關係 3. 理解教育心理學與教學之關係 4. 理解教育心理學與教育研究之關係 5. 理解教育心理學與教育研究之關係 6. 理解教育心理學與教育研究之關係 7. 理解教育心理學與教育研究之關係 8. 理解教育心理學與教育研究之關係 9. 理解教育心理學與教育研究之關係 10. 理解教育心理學與教育研究之關係 |      |      |



目的與意義在於觀察與探討科學、技術與管理應用學及相關領域的基礎、原理的「通用過程模型」達到基礎教學與應用基礎教學、研發型教學、知識型、技能型、行動型、創新型等課程的應用，「一人一機」實踐設計應用。它適應編年與微課程和課程資源建設與管理、開發應用及轉型的教學與工作。它適應課程建設與管理、應用型學士學位教育與工程教育、可操作與試辦一時的教學管理、知識型與技能型、通用過程模型與通用過程模型、知識型與技能型。

表 11-3 會計師進修學分課程及修課注意事項(原修及重修學分) 會計科目教學大綱

|                   |   |  |      |  |
|-------------------|---|--|------|--|
| 學分名稱              | 中文名稱  | 高級會計師進修學分  |      |  |
|                   | 英文名稱  | Advanced Accounting Studies (Institute) Practice |      |  |
| 修習學區              | 自修  |  |      |  |
| 修習條件              | 通過「會計師法」  |  |      |  |
|                   | 實習期滿  |  |      |  |
| 學分學區              | 行政院區、僑務區、重要技術、重要專業  |  |      |  |
| 進修科目              | 會計師進修   |  |      |  |
|                   | 會計師進修   |  |      |  |
|                   | 會計師進修   |  |      |  |
| 修課時間              | 自修  |  |      |  |
| 修課地點              | 會計師進修   |  |      |  |
| 修課方式              | 1. 修習的進修科目與修習學分。2. 修習學分(修習)的科目。3. 修習及修習學分的修習學分(修習)或重修學分(修習)的修習。 |  |      |  |
| 進修內容              |   |  |      |  |
| 修習學分(修習)          | 內容名稱  | 修習學分   | 備註   |  |
| C-1) 會計師進修學分      | 1. 進修科目   | 3  | 第一學期 |  |
| C-2) 會計師進修學分      | 1. 進修科目   | 3  |      |  |
| C-3) 會計師進修學分      | 1. 進修科目   | 3  |      |  |
| C-4) 會計師進修學分      | 1. 進修科目<br>2. 進修科目  | 3  |      |  |
| C-5) 會計師進修學分      | 1. 進修科目<br>2. 進修科目  | 3  |      |  |
| C-6) 會計師進修學分的修習學分 | 進修科目 - 會計師進修學分  | 3  |      |  |
| C-7) 會計師進修學分的修習學分 | 進修科目 - 會計師進修學分  | 3  | 第二學期 |  |
| C-8) 會計師進修學分      | 1. 進修科目<br>2. 進修科目  | 3  |      |  |
| C-9) 會計師進修學分      | 1. 進修科目<br>2. 進修科目  | 3  |      |  |
| C-10) 會計師進修學分     | 1. 進修科目<br>2. 進修科目<br>3. 進修科目                                   | 3  |      |  |
| C-11) 會計師進修學分     | 進修科目  | 3  |      |  |
| C-12) 會計師進修學分     | 進修科目  | 3  |      |  |
| 備註                | 3(3)  |  |      |  |
| 修習學分(修習學分)        | 會計師進修學分(修習學分) 3(3)  |  |      |  |
| 修習學分              | 會計師進修學分(修習學分) 3(3)  |  |      |  |
| 修習學分學分            | 會計師進修學分(修習學分) 3(3)  |  |      |  |

表 11-2-2 課程教學單元及教學媒材(含教學媒材名稱、教材內容與學期) 適用於社會學系

| 教學名稱         | 中文名稱   | 網頁設計實習               |    |  |          |      |      |    |             |   |  |   |              |   |  |   |              |   |  |   |             |   |  |   |
|--------------|--|----------------------|----|--|----------|------|------|----|-------------|---|--|---|--------------|---|--|---|--------------|---|--|---|-------------|---|--|---|
|              | 英文名稱   | Web Design Practices |    |  |          |      |      |    |             |   |  |   |              |   |  |   |              |   |  |   |             |   |  |   |
| 授課學區         | 全校   |                      |    |  |          |      |      |    |             |   |  |   |              |   |  |   |              |   |  |   |             |   |  |   |
| 授課年份         | 適修/實習年次  |                      |    |  |          |      |      |    |             |   |  |   |              |   |  |   |              |   |  |   |             |   |  |   |
|              | 實習年次   |                      |    |  |          |      |      |    |             |   |  |   |              |   |  |   |              |   |  |   |             |   |  |   |
| 授課學期         | 秋季學期(實修)或春季學期  |                      |    |  |          |      |      |    |             |   |  |   |              |   |  |   |              |   |  |   |             |   |  |   |
| 授課學區         | 資訊學院、資訊管理系、資訊設計系、資訊應用系   |                      |    |  |          |      |      |    |             |   |  |   |              |   |  |   |              |   |  |   |             |   |  |   |
| 適用科別         | 學分制：   |                      |    |  |          |      |      |    |             |   |  |   |              |   |  |   |              |   |  |   |             |   |  |   |
|              | 1  |                      |    |  |          |      |      |    |             |   |  |   |              |   |  |   |              |   |  |   |             |   |  |   |
|              | 資訊管理系一學期   |                      |    |  |          |      |      |    |             |   |  |   |              |   |  |   |              |   |  |   |             |   |  |   |
| 授課學期         | 春  |                      |    |  |          |      |      |    |             |   |  |   |              |   |  |   |              |   |  |   |             |   |  |   |
| 授課學區         | 1. 資訊管理系(含實習) 2. 資訊應用系(含實習) 3. 資訊設計系(含實習) 4. 資訊學院(含實習)   |                      |    |  |          |      |      |    |             |   |  |   |              |   |  |   |              |   |  |   |             |   |  |   |
| 授課內容         | <table border="1"> <thead> <tr> <th>授課單元(節數)</th> <th>內容說明</th> <th>授課時數</th> <th>備註</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一、(一)網頁基本架構</td> <td>1. 網頁結構<br/>2. 網頁版面布局<br/>3. 選擇表<br/>4. 網頁內容</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>二、(二)網頁樣式與特效</td> <td>1. 網頁結構<br/>2. 選擇表<br/>3. 網頁內容<br/>4. 表格特效</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>三、(三)網頁互動式特效</td> <td>1. 網頁結構<br/>2. 網頁版面布局<br/>3. 選擇表<br/>4. 網頁內容</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>四、(四)動態特效特效</td> <td>1. 網頁結構<br/>2. 網頁版面布局<br/>3. 選擇表<br/>4. 網頁內容</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> |                      |    |  | 授課單元(節數) | 內容說明 | 授課時數 | 備註 | 一、(一)網頁基本架構 | 1. 網頁結構<br>2. 網頁版面布局<br>3. 選擇表<br>4. 網頁內容 |  | 1 | 二、(二)網頁樣式與特效 | 1. 網頁結構<br>2. 選擇表<br>3. 網頁內容<br>4. 表格特效 |  | 1 | 三、(三)網頁互動式特效 | 1. 網頁結構<br>2. 網頁版面布局<br>3. 選擇表<br>4. 網頁內容 |  | 1 | 四、(四)動態特效特效 | 1. 網頁結構<br>2. 網頁版面布局<br>3. 選擇表<br>4. 網頁內容 |  | 1 |
| 授課單元(節數)     | 內容說明   | 授課時數                 | 備註 |  |          |      |      |    |             |   |  |   |              |   |  |   |              |   |  |   |             |   |  |   |
| 一、(一)網頁基本架構  | 1. 網頁結構<br>2. 網頁版面布局<br>3. 選擇表<br>4. 網頁內容  |                      | 1  |  |          |      |      |    |             |   |  |   |              |   |  |   |              |   |  |   |             |   |  |   |
| 二、(二)網頁樣式與特效 | 1. 網頁結構<br>2. 選擇表<br>3. 網頁內容<br>4. 表格特效  |                      | 1  |  |          |      |      |    |             |   |  |   |              |   |  |   |              |   |  |   |             |   |  |   |
| 三、(三)網頁互動式特效 | 1. 網頁結構<br>2. 網頁版面布局<br>3. 選擇表<br>4. 網頁內容  |                      | 1  |  |          |      |      |    |             |   |  |   |              |   |  |   |              |   |  |   |             |   |  |   |
| 四、(四)動態特效特效  | 1. 網頁結構<br>2. 網頁版面布局<br>3. 選擇表<br>4. 網頁內容  |                      | 1  |  |          |      |      |    |             |   |  |   |              |   |  |   |              |   |  |   |             |   |  |   |
| 備註           | 詳  |                      |    |  |          |      |      |    |             |   |  |   |              |   |  |   |              |   |  |   |             |   |  |   |
| 授課評量(評量方式)   | 1. 作業評量(平時作業) 2. 作業(隨堂測驗) 3. 作業(專案設計) 4. 評量(專案設計) 5. 評量(專案設計) 6. 評量(專案設計)  |                      |    |  |          |      |      |    |             |   |  |   |              |   |  |   |              |   |  |   |             |   |  |   |
| 授課教材         | 1. 專業書籍(含實習) 2. 專業雜誌(含實習) 3. 專業期刊(含實習) 4. 專業論文(含實習)  |                      |    |  |          |      |      |    |             |   |  |   |              |   |  |   |              |   |  |   |             |   |  |   |
| 授課參考書        | 1. 專業書籍(含實習) 2. 專業雜誌(含實習) 3. 專業期刊(含實習) 4. 專業論文(含實習)  |                      |    |  |          |      |      |    |             |   |  |   |              |   |  |   |              |   |  |   |             |   |  |   |

表 3-1-3-3 103 年度中區工藝職業學校(原住民族學系) 進修班課程表

|                  |   |                                |          |          |
|------------------|---|--------------------------------|----------|----------|
| 學系名稱             | 中文名稱  | 進修科班                           |          |          |
|                  | 英文名稱  | Diploma for Middle High School |          |          |
| 修業年限             | 三年  |                                |          |          |
| 修業條件             | 進修、雙修科班   |                                |          |          |
|                  | 專修科班<br>科系來源   資格及修業限制  |                                |          |          |
| 招生對象             | 高中畢業、應屆應考、畢業生班、同等學力   |                                |          |          |
| 進修科目             | 進修班修習   | 高職科                            | 高職科      | 高職修業科    |
|                  |   | 上                              | 中        | 下        |
|                  |   | 第二學年第一學期                       | 第二學年第二學期 | 第三學年第一學期 |
| 修業限制             | 無   |                                |          |          |
| 修業年限<br>(教學週數)   | 1. 修業年限的基本概念：2. 修業年限的修業條件：修業限制的基本概念：3. 修業限制修業年限的基本概念：4. 修業限制修業年限的基本概念：5. 修業限制修業年限的基本概念  |                                |          |          |
| 教學內容             |   |                                |          |          |
| 教學單元(主題)         | 內容敘述  | 中制學分                           | 備註       |          |
| (一) 進修班修業年限的基本概念 | 1. 進修班修業年限的基本概念<br>2. 進修班修業年限的基本概念  | 9                              |          |          |
| (二) 進修班修業年限的基本概念 | 1. 進修班修業年限的基本概念<br>2. 進修班修業年限的基本概念<br>3. 進修班修業年限的基本概念   | 9                              |          |          |
| (三) 進修班修業年限的基本概念 | 1. 進修班修業年限的基本概念<br>2. 進修班修業年限的基本概念  | 10                             |          |          |
| (四) 進修班修業年限的基本概念 | 1. 進修班修業年限的基本概念<br>2. 進修班修業年限的基本概念  | 10                             |          |          |
| 合 計              |   | 38                             |          |          |
| 備註事項<br>(附屬資訊)   | 教學週數：1. 進修班修業年限的基本概念：2. 進修班修業年限的基本概念：3. 進修班修業年限的基本概念：4. 進修班修業年限的基本概念：5. 進修班修業年限的基本概念：6. 進修班修業年限的基本概念：7. 進修班修業年限的基本概念：8. 進修班修業年限的基本概念：9. 進修班修業年限的基本概念：10. 進修班修業年限的基本概念 |                                |          |          |
| 教學成效             | 1. 進修班修業年限的基本概念：2. 進修班修業年限的基本概念：3. 進修班修業年限的基本概念：4. 進修班修業年限的基本概念：5. 進修班修業年限的基本概念：6. 進修班修業年限的基本概念：7. 進修班修業年限的基本概念：8. 進修班修業年限的基本概念：9. 進修班修業年限的基本概念：10. 進修班修業年限的基本概念      |                                |          |          |
| 教學特色             | 1. 進修班修業年限的基本概念：2. 進修班修業年限的基本概念：3. 進修班修業年限的基本概念：4. 進修班修業年限的基本概念：5. 進修班修業年限的基本概念：6. 進修班修業年限的基本概念：7. 進修班修業年限的基本概念：8. 進修班修業年限的基本概念：9. 進修班修業年限的基本概念：10. 進修班修業年限的基本概念      |                                |          |          |

表 11-2 全國網上學師範生師範基礎教育專業課程(學位及雙軌班) 教師教育課程表

|                |  |      |             |  |  |     |  |  |  |          |  |  |  |
|----------------|--|------|-------------|--|--|-----|--|--|--|----------|--|--|--|
| 課程名稱           | 中文名稱：師範生教師實習<br>英文名稱：Student Teacher Internship  |      |             |  |  |     |  |  |  |          |  |  |  |
| 授課教師           | 以聘   |      |             |  |  |     |  |  |  |          |  |  |  |
| 授課方式           | 講義、實習指導<br>實習計畫  |      |             |  |  |     |  |  |  |          |  |  |  |
| 授課地點           | 校外實習(實習進行規劃)   |      |             |  |  |     |  |  |  |          |  |  |  |
| 備註說明           | 服務時間、實習地點、實習規範   |      |             |  |  |     |  |  |  |          |  |  |  |
| 適用科別           | <table border="1"> <tr> <td>必修科</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>選修科</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>第二學年第一學期</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | 必修科  |             |  |  | 選修科 |  |  |  | 第二學年第一學期 |  |  |  |
| 必修科            |  |      |             |  |  |     |  |  |  |          |  |  |  |
| 選修科            |  |      |             |  |  |     |  |  |  |          |  |  |  |
| 第二學年第一學期       |  |      |             |  |  |     |  |  |  |          |  |  |  |
| 建議修課<br>學分     | 學、科系、基礎基礎訓練、師資共同必修學分   |      |             |  |  |     |  |  |  |          |  |  |  |
| 備註說明<br>(教學策略) | 1. 認識師範生實習的意義 2. 實習的意義與意義 3. 實習的執行 4. 實習的意義與重要性 5. 實習的執行與意義  |      |             |  |  |     |  |  |  |          |  |  |  |
| 教學內容           |  |      |             |  |  |     |  |  |  |          |  |  |  |
| 教學單元(主題)       | 內容綱要   | 中綱綱要 | 備註          |  |  |     |  |  |  |          |  |  |  |
| 5-1 師範生實習      | 1. 師範生實習的意義、目的、功能、重要性<br>2. 師範生實習的執行、實施、評量、成效、問題與改善策略  |      | 學分數<br>第一學期 |  |  |     |  |  |  |          |  |  |  |
| 5-2 師範生實習      | 1. 師範生實習的執行、目的、功能、重要性<br>2. 師範生實習的執行、實施、評量、成效、問題與改善策略<br>3. 實習的執行、實施、評量、成效、問題與改善策略   |      |             |  |  |     |  |  |  |          |  |  |  |
| 5-3 師範生實習      | 1. 師範生實習的執行、目的、功能、重要性<br>2. 師範生實習的執行、實施、評量、成效、問題與改善策略<br>3. 實習的執行、實施、評量、成效、問題與改善策略   |      |             |  |  |     |  |  |  |          |  |  |  |
| 5-4 師範生實習      | 1. 師範生實習的執行、目的、功能、重要性<br>2. 師範生實習的執行、實施、評量、成效、問題與改善策略<br>3. 實習的執行、實施、評量、成效、問題與改善策略   |      |             |  |  |     |  |  |  |          |  |  |  |
| 5-5 師範生實習      | 1. 師範生實習的執行、目的、功能、重要性<br>2. 師範生實習的執行、實施、評量、成效、問題與改善策略<br>3. 實習的執行、實施、評量、成效、問題與改善策略   |      |             |  |  |     |  |  |  |          |  |  |  |
| 備 註            |  | 計    |             |  |  |     |  |  |  |          |  |  |  |
| 學習評量<br>(評量方式) | 1. 不同評量方式(如筆試、口試、觀察、評量、評量、評量) 2. 不同評量方式(如筆試、口試、觀察、評量、評量、評量) 3. 不同評量方式(如筆試、口試、觀察、評量、評量、評量)  |      |             |  |  |     |  |  |  |          |  |  |  |
| 教學策略           | 1. 師範生實習的執行、實施、評量、成效、問題與改善策略   |      |             |  |  |     |  |  |  |          |  |  |  |
| 教學注意事項         | 1. 師範生實習的執行、實施、評量、成效、問題與改善策略 2. 師範生實習的執行、實施、評量、成效、問題與改善策略 3. 師範生實習的執行、實施、評量、成效、問題與改善策略 4. 師範生實習的執行、實施、評量、成效、問題與改善策略 5. 師範生實習的執行、實施、評量、成效、問題與改善策略   |      |             |  |  |     |  |  |  |          |  |  |  |

表 11-3-1 部分初級中學第三階段其他工商專業課程學習目標及實施要點(初級中學課程大綱)

|               |   |               |      |
|---------------|---|---------------|------|
| 科系名稱          | 中文名稱  | 英語名稱          |      |
|               | 簡化名稱  | 初級中學 Pro-ctor |      |
| 經營系           | 統整  |               |      |
| 科目名稱          | 普通、實習科目   |               |      |
|               | 實習科目  | 科系名稱(資料並行規劃)  |      |
| 授課師資          | 專任、兼任、兼修教師、專業技師、客座講師  |               |      |
| 適用學期          | 適用年級  |               |      |
|               | 第二學年  |               |      |
| 建議修習學分        | 8   |               |      |
| 註明要點(課程要點)    | 1. 透過商業課程學習與訓練，為科系課程提供行前準備工作，體貼其課程發展的特色。2. 此科系為寬式課程，應能適用于多項職業需求，以應社會需求之變遷。3. 課程應包含基礎商業知識、技能及「新舊」知識，並應具備與社會實務相關之專業知識與專業技師或工商專業技師授課。                |               |      |
| 課程內容          |   |               |      |
| 主要單元(建議分)     | 內容說明  | 授課時數          | 備註   |
| (一) 基礎學科      | 1. 國語與國文基礎<br>2. 英語聽力與會話技能  | 10            | 第一學期 |
| (二) 基礎專業與商務學科 | 1. 會計基礎<br>2. 簿記學<br>3. 經濟之基礎知識<br>4. 商業行為的倫理與「生活與商業」   | 70            |      |
| (三) 商業概論      | 1. 商業概論與商業的應用<br>2. 歷史與文化   | 10            |      |
| (四) 商務概論      | 1. 商業與社會關係<br>2. 商業的地理與法規應用<br>3. 商業概論與生活應用   | 18            |      |
| (五) 專業基礎與知識   | 1. 企業知識<br>2. 電腦應用與操作<br>3. 行銷知識<br>4. 人才素質<br>5. 經營知識<br>6. 管理知識<br>7. 商業行<br>8. 人的發展<br>9. 商業概論<br>10. 商務概論<br>11. 商務概論<br>12. 商業概論<br>13. 商務概論 | 77            | 第二學期 |
| (六) 專業基礎與知識   | 1. 會計與專業<br>2. 會計實務<br>3. 會計實務<br>4. 會計實務<br>5. 會計實務<br>6. 會計實務與應用<br>7. 會計實務<br>8. 會計實務<br>9. 會計實務與應用  | 77            |      |
| (七) 專業基礎與知識   | 1. 商務概論<br>2. 商務概論<br>3. 商務概論   | 13            |      |
| (八) 商務概論      | 商務概論與應用   | 18            |      |
| 總 計           |   |               | 188  |
| 備註事項(科系要點)    | 初級中學(初級中學)課程應具備「初級中學課程」(初級中學課程)之特色與要點(初級中學課程)。  |               |      |
| 備註事項          | 初級中學課程、初級中學課程、初級中學課程、初級中學課程、初級中學課程、初級中學課程。  |               |      |
| 備註事項          | 1. 本課程以初級中學課程為基礎，應具備初級中學課程之特色。2. 初級中學課程應具備初級中學課程之特色。  |               |      |



表 11-2-2-1 國立清華大學英語系碩士學位學程(原修及重修學分) 修訂科目教學大綱

|                   |   |        |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
|-------------------|---|--------|------|--|--|---|--|--|--|------|--|--|--|
| 科系名稱              | 中文名稱：英語學系<br>英文名稱：Department of English   |        |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 修業學級              | 碩士  |        |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 修業學分              | 滿修 32 學分<br>畢業學分<br>修業年限：(資料另行編訂)   |        |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 授課學區              | 臺北學區、國際學院、臺灣校區  |        |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 適用科別              | <table border="1"> <tr> <td>系級修業學分</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>第二學年</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | 系級修業學分 |      |  |  | 1 |  |  |  | 第二學年 |  |  |  |
| 系級修業學分            |   |        |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 1                 |   |        |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 第二學年              |   |        |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 授課系所<br>科系        | 英   |        |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 授課系所<br>(教學系別)    | 1. 了解該系課程的開列情形及不同系所修業學分的要求<br>2. 選擇適合自身修業系所及課程的修業學分及修業學分  |        |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 教學內容              |   |        |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 代修學分(範圍)          | 內容編排  | 學分數額   | 備註   |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| (一) 學習內容修業學分及修業學分 | 1. 學習內容修業學分<br>2. 學習內容修業學分  | 9      | 第一學期 |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| (二) 修業學分及修業學分     | 1. 修業學分及修業學分<br>2. 修業學分及修業學分  | 9      |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| (三) 修業學分及修業學分     | 1. 修業學分及修業學分<br>2. 修業學分及修業學分  | 10     |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| (四) 修業學分及修業學分     | 1. 修業學分及修業學分<br>2. 修業學分及修業學分  | 10     |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| (五) 修業學分及修業學分     | 1. 修業學分及修業學分<br>2. 修業學分及修業學分  | 10     | 第二學期 |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| (六) 修業學分及修業學分     | 1. 修業學分及修業學分<br>2. 修業學分及修業學分  | 11     |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| (七) 修業學分及修業學分     | 1. 修業學分及修業學分<br>2. 修業學分及修業學分  | 11     |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| (八) 修業學分及修業學分     | 1. 修業學分及修業學分<br>2. 修業學分及修業學分  | 12     |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 修業學分<br>(修業學分)    | 1. 修業學分及修業學分<br>2. 修業學分及修業學分  |        |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 修業學分              | 修業學分及修業學分   |        |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 修業學分              | 1. 修業學分及修業學分<br>2. 修業學分及修業學分  |        |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |

表 11《會計基礎知識》課程基礎知識學習指導書(會計專業群體) 會計專業教學組 編訂課程教學大綱

|                |   |                            |      |    |
|----------------|---|----------------------------|------|----|
| 課程名稱           | 中文名稱  | 會計基礎知識學習                   |      |    |
|                | 英文名稱  | Accounting Credit Practice |      |    |
| 課程類別           | 公共  |                            |      |    |
| 課程屬性           | 通識/實踐/專業  |                            |      |    |
|                | 實踐/專業   |                            |      |    |
| 學分總數           | 1.5   |                            |      |    |
|                | 1.5   |                            |      |    |
| 適用學期           | 第 1 學年第 2 學期  |                            |      |    |
|                | 第 2 學年第 2 學期  |                            |      |    |
| 課程先修           | 無   |                            |      |    |
| 教學目標<br>(教學要求) | 1. 瞭解會計基礎知識的應用； 2. 能運用會計基礎知識解決問題； 3. 能運用會計基礎知識進行會計核算； 4. 能運用會計基礎知識進行會計核算。 |                            |      |    |
| 教學內容           |   |                            |      |    |
| 知識單元(任務)       |   | 內容編排                       | 計劃時數 | 備註 |
| 1-1 總論         |   | 基本概況                       | 1    |    |
| 1-2 會計學概論      |   | 會計學概論                      | 1    |    |
| 2-1 會計學概論      |   | 會計學概論                      | 1    |    |
| 2-2 會計學概論      |   | 會計學概論                      | 1    |    |
| 3-1 會計學概論      |   | 會計學概論                      | 1    |    |
| 3-2 會計學概論      |   | 會計學概論                      | 1    |    |
| 4-1 會計學概論      |   | 會計學概論                      | 1    |    |
| 4-2 會計學概論      |   | 會計學概論                      | 1    |    |
| 5-1 會計學概論      |   | 會計學概論                      | 1    |    |
| 5-2 會計學概論      |   | 會計學概論                      | 1    |    |
| 6-1 會計學概論      |   | 會計學概論                      | 1    |    |
| 6-2 會計學概論      |   | 會計學概論                      | 1    |    |
| 總學時數<br>(計劃時數) | 會計基礎知識 會計基礎知識 會計基礎知識  |                            |      |    |
| 教學要求           | 會計基礎知識  |                            |      |    |
| 教學注意事項         | 會計基礎知識  |                            |      |    |

表 11(1) 2025 年私立高級中等學校及私立高級職業學校(含附屬農藝學校)應以科別教學大綱

|                  |   |  |    |
|------------------|---|--|----|
| 科系名稱             | 中文名稱  | 科別專業名稱   |    |
|                  | 英文名稱  | Principles of Horticulture Production (Sub-Category) |    |
| 設置學級             | 科別  |  |    |
| 科目名稱             | 選擇、實習科目   |  |    |
|                  | 實習科目<br>科目類別【資料來源】(編制)  |  |    |
| 備註事項             | 首次增修、專業增修、科系增修  |  |    |
| 適用科別             | 農藝科群別   | 農藝科  |    |
|                  |   | I  | II |
|                  | 第二學年第二學期  | 第二學年第二學期   |    |
| 建議修習<br>科系       | 農   |  |    |
| 備註事項<br>(教學重點)   | 1. 認識各種蔬菜苗圃設計之特性，能應用於 3. 選擇適合蔬菜苗圃之結構與佈局 2. 選擇適合蔬菜苗圃之灌溉設計與方式 3. 選擇適合蔬菜苗圃之施肥與肥料 4. 選擇適合蔬菜苗圃之疏苗與間苗 |  |    |
| 教學內容             |   |  |    |
| 學習單元(主題)         | 內容綱要  | 中綱頁數   | 備註 |
| (一) 蔬菜苗圃之定義與發展歷史 | 1. 蔬菜苗圃之定義與功能<br>2. 蔬菜苗圃之種類<br>3. 蔬菜苗圃之發展歷史<br>4. 蔬菜苗圃之重要性                                      | 9  |    |
| (二) 蔬菜苗圃之土壤與肥料管理 | 1. 苗圃土壤之特性<br>2. 土壤之測定<br>3. 苗圃土壤之改良<br>4. 肥料之種類與應用<br>5. 肥料之施用方法<br>6. 肥料之施用時期<br>7. 肥料之施用量    | 9  |    |
| (三) 蔬菜苗圃之環境管理    | 1. 苗圃環境之管理<br>2. 苗圃環境之改良<br>3. 苗圃環境之保護  | 9  |    |
| (四) 蔬菜苗圃之灌溉管理    | 1. 灌溉系統之種類<br>2. 灌溉系統之設計<br>3. 灌溉系統之管理  | 9  |    |
| (五) 蔬菜苗圃之疏苗      | 1. 苗圃疏苗之定義與功能<br>2. 苗圃疏苗之種類<br>3. 苗圃疏苗之重要性  | 9  |    |
| (六) 蔬菜苗圃之間苗      | 1. 苗圃間苗之定義與功能<br>2. 苗圃間苗之種類<br>3. 苗圃間苗之重要性  | 9  |    |
| (七) 蔬菜苗圃之施肥      | 1. 苗圃施肥之定義與功能<br>2. 苗圃施肥之種類<br>3. 苗圃施肥之重要性  | 9  |    |
| 備 註              | 同   |  |    |
| 學習評量<br>(評量方式)   | 1. 書面評量(選擇題、判斷題、填充題、問答題、綜合題) 2. 操作評量(實習、實習報告) 3. 口頭評量(問答、問答報告) 4. 小組評量(小組報告、小組報告報告)             |  |    |
| 教學資源             | 1. 教材編訂(1)教科書、相關參考書籍及網路資源、(2)專業相關電子媒體資料、國內作業相關網站、(3)教學資源(電子、數位資源、問答報告、問答)                       |  |    |
| 教學注意事項           | 1. 教學方式(結合高階數位化設備、教學資源) 2. 教材選擇與教學內容之調整與修改 3. 教材之更新與修改(教學資源之更新與修改)                              |  |    |

表 11《中法工程大學理工基礎學院(含法政學院)《材料化學》大綱

|                     |  |                         |          |
|---------------------|--|-------------------------|----------|
| 學科名稱                | 中文名稱   | 材料化學實驗                  |          |
|                     | 英文名稱   | Material Chemistry Expt |          |
| 修習學分                | 4 學分   |                         |          |
| 授課教師                | 講義/實驗指導  |                         |          |
|                     | 實驗教材   | 材料化學(實驗及行規)             |          |
| 學生編號                | 專業班別   |                         |          |
| 成績評定                | 考核項目   |                         |          |
|                     | 考核方法   |                         |          |
|                     | 學分標準   |                         |          |
| 備註                  | 1. 該大綱為入學後修習條件 2. 應修讀自製化學儀器課程 3. 應修讀材料科學的入學資格或具有同等學力 4. 應修讀國家認可的學位課程的修業規定 5. 應遵守該實驗課程的安全規則                               |                         |          |
| 教學內容                |  |                         |          |
| 教學單元(標題)            | 內容綱要   | 分數(學分)                  | 備註       |
| (一) 材料化學實驗的標準       | 實驗目的、基本安全規程的標準   | 17                      | 第三學年第一學期 |
| (二) 儀器製作標準規程        | 1. 儀器安裝、調整、調試、校核、儀器檢修標準<br>2. 儀器檢修、編號、使用規程   | 17                      |          |
| (三) 儀器使用中的注意事項和儀器維護 | 確定儀器使用及測量數據的準確性；防止儀器使用不當引起儀器損壞；防止儀器使用不當引起人身傷亡；防止儀器使用不當引起環境污染；防止儀器使用不當引起儀器損壞。   | 17                      | 第三學年第一學期 |
| (四) 儀器使用中的儀器維護標準    | 儀器使用標準的儀器維護標準；儀器使用標準的儀器維護標準。   | 17                      |          |
| 合 計                 |  | 68                      |          |
| 備註                  | 1. 實驗目的、基本安全規程的標準；儀器檢修標準的標準；儀器使用標準的標準；儀器使用標準的儀器維護標準。   |                         |          |
| 教學方法                | 材料化學材料化學分析、多體形式化學分析、材料化學分析、儀器化學實驗。   |                         |          |
| 教學參考書目              | 1. 材料化學製成實驗 2. 材料化學製成實驗 3. 材料化學製成實驗 4. 材料化學製成實驗 5. 材料化學製成實驗 6. 材料化學製成實驗 7. 材料化學製成實驗 8. 材料化學製成實驗 9. 材料化學製成實驗 10. 材料化學製成實驗 |                         |          |

表 11-2-2-2 新加坡坡大國語高級工商專科學院(原培英學院) 船舶技術專業大綱

| 專業名稱                | 中文名稱   | 海運管理                |      |
|---------------------|--|---------------------|------|
|                     | 英文名稱   | Maritime Management |      |
| 培養目標                | 技師   |                     |      |
| 學習條件                | 政治、身體健康  |                     |      |
|                     | 實習要求<br>科系基礎：(資料自行規劃)  |                     |      |
| 招生範圍                | 廣東地區   |                     |      |
| 通識科目                | 必修或限選  |                     |      |
|                     | 選修   |                     |      |
| 實踐訓練                | 電、航海、船舶技術  |                     |      |
| 畢業去向<br>(註釋說明)      | 1. 運輸及船運管理科系助理 2. 船舶運輸管理科工程師 3. 貿易運輸的船運管理科助理 4. 航海管理科助理 5. 港口系統管理、客運船舶航運 6. 船舶管理電腦、航海訓練  |                     |      |
| 專業內容                |  |                     |      |
| 先修課程(必修)            | 內容簡釋   | 分數(學分)              | 備註   |
| I-1 電腦基礎及程序設計       | 1. 應用電腦基礎及網路<br>2. 網路電腦系統安裝<br>3. 電腦硬體及系統管理  | 4                   | 第一學期 |
| C-1 電腦繪圖工作環境介紹      | 1. 圖心要素<br>2. 計算機圖<br>3. 旋轉要素<br>4. 電腦輔助輸入<br>5. 圖樣要素                                    | 4                   |      |
| C-2 電腦繪圖式樣調整及快速修補技巧 | 1. 斜率調整、縮放<br>2. 斜率及快速修補   | 4                   |      |
| C-10100 (圖文處理介紹)    | 1. 應用 IT 的中文<br>2. 如何處理文本編輯<br>3. 如何修補<br>4. 如何處理圖文<br>5. 對電腦繪圖資料                        | 4                   |      |
| C-3 船舶概論            | 1. 船舶介紹<br>2. 船式分類   | 4                   | 第二學期 |
| C-4 船舶原理、船身及船殼設計    | 1. 船舶原理<br>2. 船舶設計及建造<br>3. 船身及船殼設計及建造<br>4. 船身及船殼設計及建造                                  | 4                   |      |
| C-5 船舶工程與應用及船舶      | 1. 船舶工程<br>2. 船舶原理   | 4                   |      |
| C-6 電腦繪圖及船殼設計       | 1. 基礎 CAD 應用於船殼設計<br>2. 船殼設計與船殼設計與建造<br>3. 船殼設計與建造與建造<br>4. IT 的應用於船殼設計<br>5. 船殼設計與建造與建造 | 10                  |      |
| C-8 船舶原理、船殼設計及船殼    | 1. 船舶原理<br>2. 船殼設計與建造  | 4                   |      |
| 總計                  |  | 112                 |      |
| 實習訓練<br>(註釋說明)      | 1. 船隻中、外務助航、海上航運、(自行修習)  |                     |      |
| 修業年限                | 1. 電腦制在運輸系統、工程師、修業   |                     |      |
| 教學法與學時              | C-1 資料編制、資料的處理及資料的應用中心(電腦繪圖及船殼設計)的編制、(C-2 資料編制、3. 資料編制、資料、及快速修補)                         |                     |      |

表 11-3-2-1 新進學系之課程及核心專業課程學習目標及實施要點(加修科目調整大綱)

|                |  |  |      |      |
|----------------|--|--|------|------|
| 課程名稱           | 中文名稱   | 流行音樂製作與行銷                                |      |      |
|                | 英文名稱   | Popular Music Making Production Practice |      |      |
| 調整原因           | 新增   |  |      |      |
| 授課屬性           | 通選/專業群選  |  |      |      |
|                | 專業群選   |  |      |      |
| 授課學分           | 2學分(含實習1學分)  |  |      |      |
| 授課領域           | 流行音樂、音樂行銷、專業技術   |  |      |      |
| 授課科目           | 流行音樂行  |  |      |      |
|                | 1  |  |      |      |
|                | 第二學期   |  |      |      |
| 授課時間<br>(週次)   | 第 週  |  |      |      |
| 授課老師<br>(授課學分) | 由音樂系老師負責授課(流行、音樂製作與行銷、流行音樂製作、音樂行銷與推廣)實習由音樂系流行音樂系老師授課(流行音樂製作與行銷) 由音樂系流行音樂系、音樂行銷與推廣、音樂行銷與推廣等一系老師負責授課 |  |      |      |
| 調整內容           |  |  |      |      |
| 調整原因(調整前)      |  | 內容調整                                     | 調整學分 | 備註   |
| C1-1(新增)       |  | 流行音樂製作、流行音樂行銷                            | 1    | 第一學期 |
| C1-2(新增)       |  | 流行音樂製作、流行音樂行銷                            | 1    |      |
| C2-1(新增)       |  | 1. 流行音樂製作與行銷<br>2. 流行音樂行銷(實務)            | 1    |      |
| C2-2(新增)       |  | 流行音樂製作(編曲)                               | 1    |      |
| C3-1(新增)       |  | 流行音樂行銷及推廣實務                              | 1    |      |
| C4-1(新增)       |  | 流行音樂行銷                                   | 1    | 第一學期 |
| C4-2(新增)       |  | 流行音樂行銷                                   | 1    |      |
| C4-3(新增)       |  | 流行音樂行銷                                   | 1    |      |
| C4-4(新增)       |  | 流行音樂行銷                                   | 1    |      |
| C4-5(新增)       |  | 流行音樂行銷                                   | 1    |      |
| C4-6(新增)       |  | 流行音樂行銷                                   | 1    |      |
| C4-7(新增)       |  | 流行音樂行銷                                   | 1    |      |
| 合計             |  |  | 11   |      |
| 調整計畫<br>(調整學分) | 新增11學分   |  |      |      |
| 調整學分           | 新增11學分   |  |      |      |
| 調整計畫實施         | 由流行音樂系、音樂行銷與推廣系等一系負責   |  |      |      |

表 11-10-3 108 年修訂「基礎高級中等教育課程標準」(國語)重要修訂點：國語科教學大綱

|                |   |                                   |    |
|----------------|---|-----------------------------------|----|
| 課程名稱           | 中文名稱  | 國語科課程標準                           |    |
|                | 英文名稱  | Principles of High School Chinese |    |
| 制定機關           | 教育部   |                                   |    |
| 制定年份           | 頒布/實施日期   | 民國 108 年 1 月 1 日                  |    |
|                | 制定日期  | 民國 108 年 1 月 1 日                  |    |
| 修正日期           | 民國 108 年 1 月 1 日  |                                   |    |
| 適用科別           | 適用年級  | 國語科                               |    |
|                | 適用學期  | 第一學期、第二學期                         |    |
|                | 適用學分  | 2 分                               |    |
| 適用學制           | 普通科   |                                   |    |
| 課程目標           | 1. 瞭解國語科課程目標與學習重點之關係及重要性；<br>2. 培養學生對國語科學習動機，發展國語科學習策略；<br>3. 培養學生對國語科學習態度與學習習慣；<br>4. 建立學生對國語科學習信心與學習興趣。   |                                   |    |
| 教學內容           |   |                                   |    |
| 學習單元(主題)       | 內容綱要  | 學習時數                              | 備註 |
| (一) 緒論         | 1. 國語科學習的意義。<br>2. 國語科學習策略。<br>3. 國語科學習態度與學習習慣。   | 9                                 |    |
| (二) 國語科學習策略與動機 | 1. 基本學習策略與動機。<br>2. 學習策略與動機。<br>3. 學習策略與動機。   | 9                                 |    |
| (三) 國語科學習策略    | 1. 國語科學習策略。<br>2. 國語科學習策略。<br>3. 國語科學習策略。<br>4. 國語科學習策略。<br>5. 國語科學習策略。   | 9                                 |    |
| (四) 國語科學習策略    | 1. 國語科學習策略。<br>2. 國語科學習策略。<br>3. 國語科學習策略。   | 9                                 |    |
| (五) 國語科學習策略    | 1. 國語科學習策略的學習策略。<br>2. 國語科學習策略的學習策略。<br>3. 國語科學習策略。<br>4. 國語科學習策略。  | 9                                 |    |
| (六) 國語科學習策略    | 1. 國語科學習策略。<br>2. 國語科學習策略。<br>3. 國語科學習策略的學習策略。  | 9                                 |    |
| (七) 國語科學習策略    | 1. 國語科學習策略。<br>2. 國語科學習策略。<br>3. 國語科學習策略的學習策略。  | 9                                 |    |
| (八) 國語科學習策略    | 1. 國語科學習策略。<br>2. 國語科學習策略。<br>3. 國語科學習策略的學習策略。  | 9                                 |    |
| 總計             |   | 72                                |    |
| 備註事項           | 1. 教學內容可視需要，作刪、增、調整、重編編排；目的為調整學習成效，並因應學習條件與學習風格(如興趣、學習風格、學習策略)之調整與調整(如調整、調整策略)之調整。  |                                   |    |
| 教學策略           | 1. 國語科課程(1)的學習策略與學習策略(如學習策略)；(2)國語科課程(2)的學習策略與學習策略；(3)國語科課程(3)的學習策略與學習策略；(4)國語科課程(4)的學習策略與學習策略；(5)國語科課程(5)的學習策略與學習策略；(6)國語科課程(6)的學習策略與學習策略；(7)國語科課程(7)的學習策略與學習策略；(8)國語科課程(8)的學習策略與學習策略。 |                                   |    |
| 教學方法與評量        | 1. 國語科課程(1)的學習策略與學習策略(如學習策略)；(2)國語科課程(2)的學習策略與學習策略；(3)國語科課程(3)的學習策略與學習策略；(4)國語科課程(4)的學習策略與學習策略；(5)國語科課程(5)的學習策略與學習策略；(6)國語科課程(6)的學習策略與學習策略；(7)國語科課程(7)的學習策略與學習策略；(8)國語科課程(8)的學習策略與學習策略。 |                                   |    |

表 2-1-2 竹塹北中職工讀基礎地工管理職能學程(退伍兵專修學程) 進修課程學分表

|                |  |                             |      |  |
|----------------|--|-----------------------------|------|--|
| 學分名稱           | 中文名稱   | 基礎地工實務                      |      |  |
|                | 英文名稱   | Practical Basic Performance |      |  |
| 學習領域           | 其他   |                             |      |  |
| 授課條件           | 基礎、實習科目  |                             |      |  |
|                | 實習科目<br>授課老師：(授課中心)授課老師+授課實習師傅   |                             |      |  |
| 學生選讀           | 僅限退伍、專修生選  |                             |      |  |
| 成績評定           | 基礎實務科  |                             |      |  |
|                | 1.   |                             |      |  |
|                | 2. 筆試(專修)  |                             |      |  |
| 成績計算辦法         | 參照   |                             |      |  |
| 備註事項<br>(教學要點) | 1. 培養基礎實務知識 2. 培養對基礎實務的認識 3. 提高學生對基礎實務實務的專業興趣  |                             |      |  |
| 教學內容           |  |                             |      |  |
| 教學單元(主題)       | 內容簡述   | 中制學數                        | 備註   |  |
| 〈一〉計畫          | 引導學生對計畫人專業(軍事計畫的編制及運用)   | 18                          | 第一學期 |  |
| 〈二〉地形知識        | 引導學生學習地形知識與運用  | 18                          |      |  |
| 〈三〉人員管理        | 引導學生對計畫人員管理  | 18                          | 第二學期 |  |
| 〈四〉基礎知識        | 引導學生對基礎知識的應用與運用  | 18                          |      |  |
| 合 計            |  | 72                          |      |  |
| 備註事項<br>(授課方式) | 1. 上課中採理論與實習、操作並重方式 2. 授課中應以學生參與及經驗為主  |                             |      |  |
| 教學資源           | 圖書、基礎實務實習教材等   |                             |      |  |
| 教學成效評估         | 1. 授課專業與實務知識 2. 授課專業與實務內容的應用與理解 3. 專業與實務知識的應用與理解 4. 授課的授課實務知識 5. 授課的授課實務知識 6. 授課的授課實務知識 7. 授課的授課實務知識 |                             |      |  |



表 2-1-2-1 109 年度本市公立高級中等學校(含公立專科學校) 課程規劃表(附)

|                |   |                                       |              |
|----------------|---|---------------------------------------|--------------|
| 課程名稱           | 中文名稱  | 專業技術科實習                               |              |
|                | 英文名稱  | Special Department for Field Practice |              |
| 設置學級           | 高職  |                                       |              |
| 課程屬性           | 選修、實習科系   |                                       |              |
|                | 實習科目  |                                       |              |
| 學分學額           | 科系學額：(實地進行規劃)   |                                       |              |
| 備註             | 僅供供職、專業訓練、技能發展  |                                       |              |
| 適用科別           | 適用科別：   |                                       |              |
|                | 高二學年第二學期  |                                       |              |
| 課程設計<br>簡述     | 參、科系、選擇基礎訓練、專業學、動員空間地圖製作  |                                       |              |
| 課程目標<br>(學習重點) | 1. 認識公共場所與場所的動線規劃與空間設計 2. 選擇的行動空間與建築環境的探討 3. 透過設計空間的實際應用，探討如何將空間設計與設計 4. 透過設計空間的實際應用，探討如何將空間設計與設計 5. 透過設計空間的實際應用，探討如何將空間設計與設計 |                                       |              |
| 教學內容           |   |                                       |              |
| 學習重點(學習目標)     | 內容敘述  | 配課時數                                  | 備註           |
| C-1-1 認識公共場所   | 1. 認識公共場所、公共場所的動線規劃與空間設計 2. 認識公共場所的動線規劃與空間設計 3. 認識公共場所的動線規劃與空間設計  | 1                                     | 高二學年<br>第一學期 |
| C-2-1 認識公共場所   | 1. 認識公共場所、公共場所的動線規劃與空間設計 2. 認識公共場所的動線規劃與空間設計 3. 認識公共場所的動線規劃與空間設計 4. 認識公共場所的動線規劃與空間設計 5. 認識公共場所的動線規劃與空間設計                      | 10                                    |              |
| C-3-1 認識公共場所   | 1. 認識公共場所、公共場所的動線規劃與空間設計 2. 認識公共場所的動線規劃與空間設計 3. 認識公共場所的動線規劃與空間設計 4. 認識公共場所的動線規劃與空間設計 5. 認識公共場所的動線規劃與空間設計                      | 14                                    |              |
| 合 計            |   | 15                                    |              |
| 備註說明<br>(調整方式) | 1. 本課程屬於(1)公共場所、公共場所的動線規劃與空間設計 2. 本課程屬於(2)公共場所、公共場所的動線規劃與空間設計 3. 本課程屬於(3)公共場所、公共場所的動線規劃與空間設計                                  |                                       |              |
| 教學策略           | 1. 情境教學 2. 探究學習   |                                       |              |
| 教學評量策略         | 1. 透過實際空間設計與設計 2. 透過實際空間設計與設計 3. 透過實際空間設計與設計 4. 透過實際空間設計與設計 5. 透過實際空間設計與設計  |                                       |              |

表 11-3-2-17 國立中央大學基礎工程專業課程學分(必修及選修學分) 制訂科目教學大綱

|                   |   |      |      |  |  |      |  |  |  |
|-------------------|---|------|------|--|--|------|--|--|--|
| 學分名稱              | 中文名稱   英語名稱<br>數值分析   数值分析 (Numerical Analysis)   |      |      |  |  |      |  |  |  |
| 授課系所              | 機械  |      |      |  |  |      |  |  |  |
| 授課年份              | 滿修、實習科目<br>實習科目<br>授課系所   資料來源(編訂)  |      |      |  |  |      |  |  |  |
| 授課學期              | 大二學期、暑期課程、秋季學期  |      |      |  |  |      |  |  |  |
| 授課科目              | <table border="1"> <tr> <td>第一學期</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>第二學期</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>   | 第一學期 |      |  |  | 第二學期 |  |  |  |
| 第一學期              |   |      |      |  |  |      |  |  |  |
| 第二學期              |   |      |      |  |  |      |  |  |  |
| 授課時間<br>(週課時)     | 3   |      |      |  |  |      |  |  |  |
| 授課目標<br>(教學目標)    | 1. 了解多項式插值的原理與應用 2. 了解多項式逼近的應用 3. 了解插值問題與高次插值的原理與應用<br>4. 了解多項式逼近的插值原理與應用 5. 了解多項式逼近的插值原理與應用 6. 了解多項式逼近的插值原理與應用<br>7. 了解多項式逼近的插值原理與應用 8. 了解多項式逼近的插值原理與應用 9. 了解多項式逼近的插值原理與應用<br>10. 了解多項式逼近的插值原理與應用 11. 了解多項式逼近的插值原理與應用 12. 了解多項式逼近的插值原理與應用<br>13. 了解多項式逼近的插值原理與應用 14. 了解多項式逼近的插值原理與應用 15. 了解多項式逼近的插值原理與應用<br>16. 了解多項式逼近的插值原理與應用 17. 了解多項式逼近的插值原理與應用 18. 了解多項式逼近的插值原理與應用<br>19. 了解多項式逼近的插值原理與應用 20. 了解多項式逼近的插值原理與應用 21. 了解多項式逼近的插值原理與應用<br>22. 了解多項式逼近的插值原理與應用 23. 了解多項式逼近的插值原理與應用 24. 了解多項式逼近的插值原理與應用<br>25. 了解多項式逼近的插值原理與應用 26. 了解多項式逼近的插值原理與應用 27. 了解多項式逼近的插值原理與應用<br>28. 了解多項式逼近的插值原理與應用 29. 了解多項式逼近的插值原理與應用 30. 了解多項式逼近的插值原理與應用<br>31. 了解多項式逼近的插值原理與應用 32. 了解多項式逼近的插值原理與應用 33. 了解多項式逼近的插值原理與應用<br>34. 了解多項式逼近的插值原理與應用 35. 了解多項式逼近的插值原理與應用 36. 了解多項式逼近的插值原理與應用<br>37. 了解多項式逼近的插值原理與應用 38. 了解多項式逼近的插值原理與應用 39. 了解多項式逼近的插值原理與應用<br>40. 了解多項式逼近的插值原理與應用 41. 了解多項式逼近的插值原理與應用 42. 了解多項式逼近的插值原理與應用<br>43. 了解多項式逼近的插值原理與應用 44. 了解多項式逼近的插值原理與應用 45. 了解多項式逼近的插值原理與應用<br>46. 了解多項式逼近的插值原理與應用 47. 了解多項式逼近的插值原理與應用 48. 了解多項式逼近的插值原理與應用<br>49. 了解多項式逼近的插值原理與應用 50. 了解多項式逼近的插值原理與應用 51. 了解多項式逼近的插值原理與應用<br>52. 了解多項式逼近的插值原理與應用 53. 了解多項式逼近的插值原理與應用 54. 了解多項式逼近的插值原理與應用<br>55. 了解多項式逼近的插值原理與應用 56. 了解多項式逼近的插值原理與應用 57. 了解多項式逼近的插值原理與應用<br>58. 了解多項式逼近的插值原理與應用 59. 了解多項式逼近的插值原理與應用 60. 了解多項式逼近的插值原理與應用<br>61. 了解多項式逼近的插值原理與應用 62. 了解多項式逼近的插值原理與應用 63. 了解多項式逼近的插值原理與應用<br>64. 了解多項式逼近的插值原理與應用 65. 了解多項式逼近的插值原理與應用 66. 了解多項式逼近的插值原理與應用<br>67. 了解多項式逼近的插值原理與應用 68. 了解多項式逼近的插值原理與應用 69. 了解多項式逼近的插值原理與應用<br>70. 了解多項式逼近的插值原理與應用 71. 了解多項式逼近的插值原理與應用 72. 了解多項式逼近的插值原理與應用<br>73. 了解多項式逼近的插值原理與應用 74. 了解多項式逼近的插值原理與應用 75. 了解多項式逼近的插值原理與應用<br>76. 了解多項式逼近的插值原理與應用 77. 了解多項式逼近的插值原理與應用 78. 了解多項式逼近的插值原理與應用<br>79. 了解多項式逼近的插值原理與應用 80. 了解多項式逼近的插值原理與應用 81. 了解多項式逼近的插值原理與應用<br>82. 了解多項式逼近的插值原理與應用 83. 了解多項式逼近的插值原理與應用 84. 了解多項式逼近的插值原理與應用<br>85. 了解多項式逼近的插值原理與應用 86. 了解多項式逼近的插值原理與應用 87. 了解多項式逼近的插值原理與應用<br>88. 了解多項式逼近的插值原理與應用 89. 了解多項式逼近的插值原理與應用 90. 了解多項式逼近的插值原理與應用<br>91. 了解多項式逼近的插值原理與應用 92. 了解多項式逼近的插值原理與應用 93. 了解多項式逼近的插值原理與應用<br>94. 了解多項式逼近的插值原理與應用 95. 了解多項式逼近的插值原理與應用 96. 了解多項式逼近的插值原理與應用<br>97. 了解多項式逼近的插值原理與應用 98. 了解多項式逼近的插值原理與應用 99. 了解多項式逼近的插值原理與應用<br>100. 了解多項式逼近的插值原理與應用 |      |      |  |  |      |  |  |  |
| 教學內容              |   |      |      |  |  |      |  |  |  |
| 授課方式(每週)          | 授課時間  | 授課學分 | 備註   |  |  |      |  |  |  |
| (一)多項式插值的原理與應用    | 1. 多項式插值<br>2. 多項式逼近的應用   | 3    | 第一學期 |  |  |      |  |  |  |
| (二)多項式逼近的插值原理與應用  | 1. 多項式逼近的插值原理<br>2. 多項式逼近的插值原理與應用   | 3    |      |  |  |      |  |  |  |
| (三)多項式逼近的插值原理與應用  | 1. 多項式逼近的插值原理<br>2. 多項式逼近的插值原理與應用   | 3    |      |  |  |      |  |  |  |
| (四)多項式逼近的插值原理與應用  | 1. 多項式逼近的插值原理<br>2. 多項式逼近的插值原理與應用   | 3    |      |  |  |      |  |  |  |
| (五)多項式逼近的插值原理與應用  | 1. 多項式逼近的插值原理<br>2. 多項式逼近的插值原理與應用   | 3    |      |  |  |      |  |  |  |
| (六)多項式逼近的插值原理與應用  | 1. 多項式逼近的插值原理<br>2. 多項式逼近的插值原理與應用   | 3    |      |  |  |      |  |  |  |
| (七)多項式逼近的插值原理與應用  | 1. 多項式逼近的插值原理<br>2. 多項式逼近的插值原理與應用   | 3    | 第二學期 |  |  |      |  |  |  |
| (八)多項式逼近的插值原理與應用  | 1. 多項式逼近的插值原理<br>2. 多項式逼近的插值原理與應用   | 3    |      |  |  |      |  |  |  |
| (九)多項式逼近的插值原理與應用  | 1. 多項式逼近的插值原理<br>2. 多項式逼近的插值原理與應用   | 3    |      |  |  |      |  |  |  |
| (十)多項式逼近的插值原理與應用  | 1. 多項式逼近的插值原理<br>2. 多項式逼近的插值原理與應用   | 3    |      |  |  |      |  |  |  |
| (十一)多項式逼近的插值原理與應用 | 1. 多項式逼近的插值原理<br>2. 多項式逼近的插值原理與應用   | 3    |      |  |  |      |  |  |  |
| 合 計               |   | 33   |      |  |  |      |  |  |  |
| 備註事項<br>(授課方式)    | (一)授課時間 (二)授課方式 (三)授課內容 (四)授課作品列表   |      |      |  |  |      |  |  |  |
| 授課學分              | 33  |      |      |  |  |      |  |  |  |
| 授課內容              | 1. 多項式逼近的插值原理與應用 2. 多項式逼近的插值原理與應用 3. 多項式逼近的插值原理與應用  |      |      |  |  |      |  |  |  |

表 11-3-2-3 新加坡公立理工學院及私立高等專科學校(理學及電腦學院) 資訊科技課程大綱

|                |   |   |      |      |
|----------------|---|---|------|------|
| 課程名稱           | 中文名稱  | 計算機應用   |      |      |
|                | 英文名稱  | Computer Application  |      |      |
| 前置課程           | 基礎  |   |      |      |
| 課程目標           | 識別、管理程序   |   |      |      |
|                | 實習計畫<br>科系認證   資訊管理證書   |   |      |      |
| 學分總額           | 專業技能 - 16 學分  |   |      |      |
| 適用科別           | 資訊管理科   |   |      |      |
|                |   |   |      |      |
|                | 第二學年  |   |      |      |
| 建議修課<br>節數     | 每 1 科系 1 節課時數, 6 學分總額共計   |   |      |      |
| 教學目標<br>(教學重點) | 1. 理解物件導向結構式編程知識及應用。 2. 瞭解物件導向結構編寫過程。 3. 理解物件導向結構與傳統編程語言的主要差別。 4. 瞭解物件導向結構的應用開發知識。  |   |      |      |
| 課程內容           |   |   |      |      |
|                | 主要單元(主題)  | 內容綱要  | 分數總數 | 備註   |
|                | (一) 電腦簡介  | 1. 電腦的介紹<br>2. 電腦的歷史<br>3. 電腦的種類  |      | 第一學期 |
|                | (二) 電腦硬體知識  | 1. 電腦系統的組成<br>2. 電腦系統種類<br>3. CPU - 記憶體的作用與分類<br>4. 網路設備與網絡<br>5. 系統選擇(作業系統、資料庫)<br>6. 網路設備與網絡的應用 | 9    |      |
|                | (三) 資料庫的演進與類型   | 1. 資料庫的歷史<br>2. 資料庫的進化<br>3. 本節重點   | 10   |      |
|                | (四) 電腦軟體開發與應用   | 1. 軟體開發的階段<br>2. 軟體開發的應用  | 19   |      |
|                | (五) 應用軟體  | 1. 商業軟體<br>2. 專業用途軟體  | 7    | 第二學期 |
|                | (六) 資料庫的應用與開發   | 1. 資料庫的應用<br>2. 網路的三種主要應用型  | 9    |      |
|                | (七) 網路介紹  | 1. 網路的介紹<br>2. 網路的應用  | 10   |      |
|                | (八) 電腦的種類與應用  | 1. 商業用途的應用<br>2. 工業用途的應用<br>3. 學術用途的應用<br>4. 娛樂用途的應用  | 14   |      |
|                | 合 計   |   | 77   |      |
| 學習評量<br>(評量方式) | 1. 作業與論文應用及作業與應用。 2. 理解與應用物件導向、結構化、面向物件編程。 3. 理解物件導向結構的編寫、選擇和一定規模的開發。 4. 理解物件導向結構的編寫與應用。  |   |      |      |
| 教學資源           | 1. 專業電腦設備與應用。 2. 專業教學設備。 3. 網路教學與應用。 4. 教學。   |   |      |      |
| 教學法與策略         | <p>(一) 教材編選 1. 教材內容編選 - 應考慮教材的完整性、實用性與正確性與教材編選與編寫者之配合。 2. 教材內容編選 - 應考慮教材的完整性、實用性與正確性與教材編選與編寫者之配合。</p> <p>(二) 教學策略 1. 教學策略 - 應考慮教學的完整性、實用性與正確性與教材編選與編寫者之配合。 2. 教學策略 - 應考慮教學的完整性、實用性與正確性與教材編選與編寫者之配合。</p> |   |      |      |



表 11《中國師範大學教育基礎學科(含教育學)師範教育學科(師範教育學)課程教學大綱

|            |   |   |   |
|------------|---|---|---|
| 課程名稱       | 中文名稱  | 教育學專業   |   |
|            | 英文名稱  | Teacher Education Principles                    |   |
| 課程編號       | 1101  |   |   |
| 授課教師       | 潘海、曹亞莉等   |   |   |
|            | 曹亞莉等  |   |   |
| 學分總數       | 3 學分(3 學分)  |   |   |
| 適用學期       | 1 學期(第 1 學期)  |   |   |
|            | 2 學期(第 2 學期)  |   |   |
| 適用學科       | 教育學   |   |   |
| 課程目標(教學目標) | 1. 理解教育學的基本概念、基本理論和發展趨勢；2. 理解教育學的性質、研究方法和研究對象；3. 理解教育學的歷史和發展；4. 理解教育學的社會功能；5. 理解教育學的實踐意義；6. 理解教育學的未來發展趨勢。 |   |   |
| 教學內容       |   |   |   |
| 教學單元(主題)   | 教學內容  | 教學目標  | 備註  |
| (一)教育學概論   | 1. 教育學的定義和範圍<br>2. 教育學的歷史和發展  | 1. 理解教育學的定義和範圍<br>2. 理解教育學的歷史和發展                | 第一學期<br>1. 理解教育學的定義和範圍<br>2. 理解教育學的歷史和發展        |
| (二)教育學的基礎  | 1. 教育學的基礎理論<br>2. 教育學的基礎知識<br>3. 教育學的基礎技能   | 1. 理解教育學的基礎理論<br>2. 理解教育學的基礎知識<br>3. 理解教育學的基礎技能 | 1. 理解教育學的基礎理論<br>2. 理解教育學的基礎知識<br>3. 理解教育學的基礎技能 |
| (三)教育學的應用  | 1. 教育學的應用<br>2. 教育學的應用<br>3. 教育學的應用   | 1. 理解教育學的應用<br>2. 理解教育學的應用<br>3. 理解教育學的應用       | 1. 理解教育學的應用<br>2. 理解教育學的應用<br>3. 理解教育學的應用       |
| (四)教育學的未來  | 1. 教育學的未來<br>2. 教育學的未來  | 1. 理解教育學的未來<br>2. 理解教育學的未來                      | 1. 理解教育學的未來<br>2. 理解教育學的未來                      |
| (五)教育學的實踐  | 1. 教育學的實踐<br>2. 教育學的實踐  | 1. 理解教育學的實踐<br>2. 理解教育學的實踐                      | 1. 理解教育學的實踐<br>2. 理解教育學的實踐                      |
| (六)教育學的未來  | 1. 教育學的未來<br>2. 教育學的未來  | 1. 理解教育學的未來<br>2. 理解教育學的未來                      | 1. 理解教育學的未來<br>2. 理解教育學的未來                      |
| 第一學期       | 1101  |   |   |
| 第二學期       | 1101  |   |   |
| 第三學期       | 1101  |   |   |
| 第四學期       | 1101  |   |   |
| 第五學期       | 1101  |   |   |
| 第六學期       | 1101  |   |   |
| 第七學期       | 1101  |   |   |
| 第八學期       | 1101  |   |   |
| 第九學期       | 1101  |   |   |
| 第十學期       | 1101  |   |   |
| 第十一學期      | 1101  |   |   |
| 第十二學期      | 1101  |   |   |
| 第十三學期      | 1101  |   |   |
| 第十四學期      | 1101  |   |   |
| 第十五學期      | 1101  |   |   |
| 第十六學期      | 1101  |   |   |
| 第十七學期      | 1101  |   |   |
| 第十八學期      | 1101  |   |   |
| 第十九學期      | 1101  |   |   |
| 第二十學期      | 1101  |   |   |
| 第二十一學期     | 1101  |   |   |
| 第二十二學期     | 1101  |   |   |
| 第二十三學期     | 1101  |   |   |
| 第二十四學期     | 1101  |   |   |
| 第二十五學期     | 1101  |   |   |
| 第二十六學期     | 1101  |   |   |
| 第二十七學期     | 1101  |   |   |
| 第二十八學期     | 1101  |   |   |
| 第二十九學期     | 1101  |   |   |
| 第三十學期      | 1101  |   |   |
| 第三十一學期     | 1101  |   |   |
| 第三十二學期     | 1101  |   |   |
| 第三十三學期     | 1101  |   |   |
| 第三十四學期     | 1101  |   |   |
| 第三十五學期     | 1101  |   |   |
| 第三十六學期     | 1101  |   |   |
| 第三十七學期     | 1101  |   |   |
| 第三十八學期     | 1101  |   |   |
| 第三十九學期     | 1101  |   |   |
| 第四十學期      | 1101  |   |   |
| 第四十一學期     | 1101  |   |   |
| 第四十二學期     | 1101  |   |   |
| 第四十三學期     | 1101  |   |   |
| 第四十四學期     | 1101  |   |   |
| 第四十五學期     | 1101  |   |   |
| 第四十六學期     | 1101  |   |   |
| 第四十七學期     | 1101  |   |   |
| 第四十八學期     | 1101  |   |   |
| 第四十九學期     | 1101  |   |   |
| 第五十學期      | 1101  |   |   |
| 第五十一學期     | 1101  |   |   |
| 第五十二學期     | 1101  |   |   |
| 第五十三學期     | 1101  |   |   |
| 第五十四學期     | 1101  |   |   |
| 第五十五學期     | 1101  |   |   |
| 第五十六學期     | 1101  |   |   |
| 第五十七學期     | 1101  |   |   |
| 第五十八學期     | 1101  |   |   |
| 第五十九學期     | 1101  |   |   |
| 第六十學期      | 1101  |   |   |
| 第六十一學期     | 1101  |   |   |
| 第六十二學期     | 1101  |   |   |
| 第六十三學期     | 1101  |   |   |
| 第六十四學期     | 1101  |   |   |
| 第六十五學期     | 1101  |   |   |
| 第六十六學期     | 1101  |   |   |
| 第六十七學期     | 1101  |   |   |
| 第六十八學期     | 1101  |   |   |
| 第六十九學期     | 1101  |   |   |
| 第七十學期      | 1101  |   |   |
| 第七十一學期     | 1101  |   |   |
| 第七十二學期     | 1101  |   |   |
| 第七十三學期     | 1101  |   |   |
| 第七十四學期     | 1101  |   |   |
| 第七十五學期     | 1101  |   |   |
| 第七十六學期     | 1101  |   |   |
| 第七十七學期     | 1101  |   |   |
| 第七十八學期     | 1101  |   |   |
| 第七十九學期     | 1101  |   |   |
| 第八十學期      | 1101  |   |   |
| 第八十一學期     | 1101  |   |   |
| 第八十二學期     | 1101  |   |   |
| 第八十三學期     | 1101  |   |   |
| 第八十四學期     | 1101  |   |   |
| 第八十五學期     | 1101  |   |   |
| 第八十六學期     | 1101  |   |   |
| 第八十七學期     | 1101  |   |   |
| 第八十八學期     | 1101  |   |   |
| 第八十九學期     | 1101  |   |   |
| 第九十學期      | 1101  |   |   |
| 第九十一學期     | 1101  |   |   |
| 第九十二學期     | 1101  |   |   |
| 第九十三學期     | 1101  |   |   |
| 第九十四學期     | 1101  |   |   |
| 第九十五學期     | 1101  |   |   |
| 第九十六學期     | 1101  |   |   |
| 第九十七學期     | 1101  |   |   |
| 第九十八學期     | 1101  |   |   |
| 第九十九學期     | 1101  |   |   |
| 第一百學期      | 1101  |   |   |

表 11《中國師範大學師範教育學院(原師範學院)《師範教育學》課程教學大綱

|                      |   |                           |              |
|----------------------|---|---------------------------|--------------|
| 課程名稱                 | 中文名稱  | 師範教育學                     |              |
|                      | 英文名稱  | History、Concept、Principle |              |
| 課程類別                 | 必修  |                           |              |
| 授課教師                 | 潘海、曹亞莉、王  |                           |              |
|                      | 曹亞莉   |                           |              |
| 授課對象                 | 教育學類、教育技術、教育學類  |                           |              |
| 適用學期                 | 適用學期  |                           |              |
|                      | 學分  |                           |              |
|                      | 學工學分  |                           |              |
| 授課時間                 | 每二週一次(共四週)  |                           |              |
| 授課時間(教學週數)           | 1、週五(師範教育學) 2、週四(師範教育學) 3、週五(師範教育學) 4、週五(師範教育學)   |                           |              |
| 教學內容                 |   |                           |              |
| 教學單元(標題)             | 內容綱要  | 中教課數                      | 備註           |
| (一) 師範教育與社會發展        | 1. 師範教育與社會發展<br>2. 師範教育與社會文化<br>3. 未來社會的發展與師範教育   | 4                         | 第二學年<br>第一學期 |
| (二) 師範教育             | 1. 師範教育<br>2. 師範教育與社會<br>3. 師範教育與社會   | 4                         |              |
| (三) 師範教育、教育學、師範教育與社會 | 1. 師範教育與社會<br>2. 師範教育與社會<br>3. 師範教育與社會<br>4. 師範教育與社會  | 4                         |              |
| (四) 師範教育與社會          | 師範教育與社會   | 4                         |              |
| (五) 師範教育與社會          | 1. 師範教育<br>2. 師範教育<br>3. 師範教育<br>4. 師範教育<br>5. 師範教育<br>6. 師範教育<br>7. 師範教育<br>8. 師範教育<br>9. 師範教育<br>10. 師範教育<br>11. 師範教育<br>12. 師範教育<br>13. 師範教育<br>14. 師範教育<br>15. 師範教育<br>16. 師範教育 | 16                        |              |
| (六) 師範教育與社會          | 1. 師範教育<br>2. 師範教育<br>3. 師範教育<br>4. 師範教育<br>5. 師範教育<br>6. 師範教育<br>7. 師範教育<br>8. 師範教育<br>9. 師範教育<br>10. 師範教育   | 10                        | 第三學年<br>第二學期 |
| (七) 師範教育與社會          | 1. 師範教育<br>2. 師範教育<br>3. 師範教育<br>4. 師範教育<br>5. 師範教育<br>6. 師範教育  | 6                         |              |
| 合 計                  |   | 34                        |              |
| 備註事項(教學內容)           | 1. 師範教育、師範教育與社會   |                           |              |
| 教學資源                 | 師範教育與社會(師範教育學) (師範教育學)  |                           |              |
| 教學法與學法               | 1. 師範教育與社會(師範教育學) 2. 師範教育與社會(師範教育學)   |                           |              |

表 11-2 分析師士學系(含附屬其他五專專業服務學位)課程及實施要點(部訂科目教學大綱)

|                |  |        |    |
|----------------|--|--------|----|
| 教學名稱           | 中文名稱：基礎英語<br>英文名稱：Basic English  |        |    |
| 授課地點           | 以課   |        |    |
| 授課條件           | 適修：普通科<br>實習科<br>科系類別：【資訊科技類別】   |        |    |
| 授課學程           | 初級英語   |        |    |
| 授課科目           | 授課學程表<br>上<br>第二學年第二學期   |        |    |
| 授課時間<br>節數     | 第  |        |    |
| 教學目標<br>(教學要點) | 1. 認識英語之基本句法 2. 理解英語語法之規則 3. 運用英語進行日常溝通  |        |    |
| 教學內容           |  |        |    |
| 教學單元(議題)       | 內容綱要   | 分數(節數) | 備註 |
| (一) 聽解基礎       | 1. 英語之基本句法<br>2. 基本語法  | 9      |    |
| (二) 聽解基礎       | 1. 英語之語法<br>2. 基本語法  | 9      |    |
| (三) 聽解基礎       | 1. 英語之句法<br>2. 基本語法<br>3. 基本語法   | 9      |    |
| (四) 聽解基礎       | 1. 英語之句法<br>2. 基本語法  | 9      |    |
| (五) 聽解基礎       | 1. 英語之句法<br>2. 基本語法<br>3. 基本語法   | 9      |    |
| (六) 聽解基礎       | 1. 英語之句法<br>2. 基本語法<br>3. 基本語法   | 9      |    |
| (七) 聽解基礎       | 1. 英語之句法<br>2. 基本語法<br>3. 基本語法   | 9      |    |
| 合計節            |  | 81     |    |
| 學習評量<br>(評量方式) | 1. 教學目標之執行評量：可由輔導團主任或評量小組成員負責實施評量 2. 隨堂問答及評：可隨時進行問答評量  |        |    |
| 教學資源           | 1. 教材資源：基礎英語教材及教學資源；指導教學及教材附件、教案及其他教學資源  |        |    |
| 教學注意事項         | (一) 教材編選：教材編選應考慮學生學習經驗、身心發展、能力、興趣與需要等；如學生遇大難題，應提供適當之內容及進度安排，並提供系統性輔助學習資源與支持；應以教材研究為基礎。<br>(二) 教學方式：教學應考慮學生知識背景、可理解程度、興趣；應尊重學生多元學習與教學風格。<br>(三) 教學評量：應以教學目標為基礎進行評量。 |        |    |

表 11-2 全國各地傳統工藝類及地方官廳職能學校(團體)團體及團體等(組)科目教學大綱

|                |   |                                |              |
|----------------|---|--------------------------------|--------------|
| 科目名稱           | 中文名稱  | 民間紙傘製作                         |              |
|                | 英文名稱  | Method of Making Paper Parasol |              |
| 制定機關           | 行政院   |                                |              |
| 科目類別           | 傳統- 營造行業  |                                |              |
|                | 專業科系<br>科系組別【資料來源(日期)】  |                                |              |
| 學分學程           | 專業技術  |                                |              |
| 適用科別           | 高級職業科   |                                |              |
|                | 第一學年  |                                |              |
| 適用學科<br>科系     | 造   |                                |              |
| 教學目標<br>(教學重點) | 1. 認識紙傘的製作原理 2. 認識紙傘的製作方法 3. 掌握紙傘的結構 4. 了解紙傘的製作過程 5. 瞭解紙傘的製作原理與構造 6. 了解紙傘的製作原理與構造 7. 了解紙傘的製作原理與構造 |                                |              |
| 教學內容           |   |                                |              |
| 教學單元(主題)       | 內容綱要  | 中綱頁數                           | 備註           |
| (一)基礎知識        | 1. 紙傘的製作原理<br>2. 紙傘的製作方法<br>3. 紙傘的製作原理  |                                | 第二學年<br>第一學期 |
| (二)專業知識        | 1. 紙傘的製作原理<br>2. 紙傘的製作方法  | 11                             |              |
| (三)專業技術        | 1. 專業知識<br>2. 專業技術  | 10                             |              |
| (四)增進與心得       | 1. 增進與心得<br>2. 增進與心得  | 10                             |              |
| (五)增進與心得       | 1. 增進與心得<br>2. 增進與心得<br>3. 增進與心得  | 11                             | 第二學年<br>第二學期 |
| (六)增進與心得       | 1. 增進與心得<br>2. 增進與心得<br>3. 增進與心得  | 11                             |              |
| (七)增進與心得       | 1. 增進與心得<br>2. 增進與心得<br>3. 增進與心得  | 10                             |              |
| 總 計            |   | 71                             |              |
| 學習評量<br>(評量方式) | 1. 基礎知識 2. 專業知識 3. 專業技術 4. 增進與心得 5. 增進與心得   |                                |              |
| 教學資源           | 1. 專業技術的製作原理 2. 專業技術  |                                |              |
| 教學注意事項         | 1. 增進與心得 2. 增進與心得 3. 增進與心得  |                                |              |



表 2-1《中國醫藥大學藥工基礎藥工專業課程學分表(含公共必修學分)》(以科位教學大綱)

|                   |  |  |    |
|-------------------|--|--|----|
| 課程名稱              | 中文名稱   | 藥工基礎學                                      |    |
|                   | 英文名稱   | Principles of Industrial Pharmacy Workshop |    |
| 課程類別              | 必修   |  |    |
| 授課教師              | 馮強、曹慧莉等  |  |    |
|                   | 曹慧莉等   |  |    |
| 授課地點              | 科位教學(實驗進行地點)   |  |    |
| 學生人數              | 無限制(一專業班級)   |  |    |
| 適用科別              | 預備科：   | 藥劑學(理)                                     |    |
|                   | 二、   | 二、   |    |
| 授課學期              | 第二學年第二學期   |  |    |
| 授課時間              | 每週一課時  |  |    |
| 授課時間(教學週數)        | 1. 藥劑學(理)科位教學；2. 藥工基礎藥工專業課程學分表(含公共必修學分)表   |  |    |
| 教學內容              |  |  |    |
| 教學單元(主題)          | 內容簡述   | 中綱頁數                                       | 備註 |
| (一) 藥工基礎學基本概況     | 1. 概況<br>2. 藥工基礎學概況<br>3. 藥工基礎學發展性與社會服務功能  | 4  |    |
| (二) 藥工基礎學的課程設定與實施 | 1. 藥工基礎學課程設定<br>2. 藥工基礎學<br>3. 藥工基礎學實施   | 4  |    |
| (三) 藥工基礎學的課程實施與評估 | 1. 藥工基礎學<br>2. 藥工基礎學課程<br>3. 藥工基礎學課程<br>4. 藥工基礎學   | 4  |    |
| (四) 藥工基礎學的社會服務    | 1. 藥工基礎學<br>2. 藥工基礎學社會服務   | 4  |    |
| (五) 藥工基礎學的教學      | 1. 藥工基礎學<br>2. 藥工基礎學<br>3. 藥工基礎學   | 4  |    |
| (六) 藥工基礎學的教學      | 1. 藥工基礎學的教學<br>2. 藥工基礎學的教學<br>3. 藥工基礎學的教學  | 4  |    |
| (七) 藥工基礎學的教學      | 1. 藥工基礎學的教學<br>2. 藥工基礎學的教學<br>3. 藥工基礎學的教學  | 4  |    |
| 備註                |  | 4  |    |
| 備註說明              | 1. 課程評量: 採多元評量方式, 除筆試與考卷外, 增加課堂問答的評量, 與實踐知識與學生學習經驗。2. 分數評量方式: 平時(15%)、作業(15%)、討論(10%)、問卷(10%)、論文(30%)。 |  |    |
| 教學資源              | 1. 教材編寫: (1) 教科書、相關參考書籍及其他補充資料; (2) 專業期刊及媒體雜誌; 國內外專業雜誌及期刊; 3. 教學資源: 網路、數位影音影片、學習資源、儀器。                 |  |    |
| 教學注意事項            | 教學方法: 講義法、討論法、個案法、演習法、小組法、角色扮演法等教學法與學生參與討論。  |  |    |

表 3-1 中文資訊系統(資訊系統管理)專業課程學科(領域)學習群(組) 應以科目教學大綱

|                 |  |                                 |      |
|-----------------|--|---------------------------------|------|
| 教學名稱            | 中文名稱   | 英文製作單元                          |      |
|                 | 課程名稱   | Document Production Preparation |      |
| 前置學分            | 無修   |                                 |      |
| 授課條件            | 設備/實習教室  |                                 |      |
|                 | 實習教室<br>作業電腦   資訊中心(規劃)  |                                 |      |
| 授課目標            | 中文輸入、版面設計、專案設計、製版原理  |                                 |      |
| 授課科目            | 應以何種教材   |                                 |      |
|                 | 學分   |                                 |      |
|                 | 學分學年   |                                 |      |
| 授課時間/節次         | 第 1 節  |                                 |      |
| 授課內容<br>(教學重點)  | 1. 瞭解中文的製版 2. 了解中文的版面設計製作原理 3. 應用中文的版面設計製作方式 4. 提高版製作的專業技術                 |                                 |      |
| 教學內容            |  |                                 |      |
| 教學單元(議題)        | 內容敘述   | 中綱頁數                            | 備註   |
| C-1-繪圖          | 說明文字排版規則   | 1                               | 第一學期 |
| C-2-印刷製版的原理     | 1. 版式設計 2. 版面設計原理<br>3. 版式設計   | 4                               |      |
| C-3-印刷製版原理與實務應用 | 印刷製版的原理  | 1                               |      |
| C-4-印刷製版的實務應用   | 1. 印刷製版的原理<br>2. 印刷製版的實務應用<br>3. 印刷製版的實務應用<br>4. 印刷製版的實務應用<br>5. 印刷製版的實務應用 | 9                               |      |
| C-5-版面設計        | 版面設計原理、版面設計  | 4                               |      |
| C-6-多欄式印刷版面設計   | 版面設計原理與實務  | 4                               |      |
| C-7-版面設計        | 版面設計原理、版面設計  | 4                               |      |
| C-8-版面設計        | 版面設計原理、版面設計  | 4                               |      |
| C-9-版面設計        | 版面設計原理、版面設計  | 4                               |      |
| C-10-版面設計       | 版面設計原理、版面設計  | 4                               |      |
| C-11-版面設計       | 版面設計原理、版面設計  | 4                               |      |
| C-12-版面設計       | 版面設計原理   | 4                               |      |
| C-13-版面設計       | 版面設計原理   | 4                               |      |
| C-14-版面設計       | 版面設計原理   | 4                               |      |
| C-15-版面設計       | 版面設計原理   | 4                               |      |
| C-16-版面設計       | 版面設計原理   | 4                               |      |
| C-17-版面設計       | 版面設計原理   | 4                               |      |
| C-18-版面設計       | 版面設計原理   | 4                               |      |
| C-19-版面設計       | 版面設計原理   | 4                               |      |
| 合計              |  | 116                             |      |
| 備註事項<br>(教學資源)  | 中文印刷製版、版面設計原理、版面設計   |                                 |      |
| 備註事項            | 印刷製版   |                                 |      |
| 教學法與學法          | 作業設計與應用  |                                 |      |

表 11《中國國際經濟法》課程基礎知識重要概念學習(含法外重要學習) 應以科技教學大綱

|                |   |     |    |
|----------------|---|-----|----|
| 學分名稱           | 學分名稱：會計資訊應用<br>學分名稱：Accounting Information Application  |     |    |
| 學分學號           | 1101  |     |    |
| 科目名稱           | 通識-管理科學<br>資訊科技   |     |    |
| 學分學號           | 11010001-管理科學   |     |    |
| 適用科別           | 會計系<br>會計學系<br>會計學系<br>會計學系   |     |    |
| 課程名稱           | 會計資訊應用-管理科學   |     |    |
| 課程內容           | 1. 資訊管理與資訊系統之應用。 2. 網路資訊管理與網路資訊安全。 3. 應用資訊管理於企業商務應用。 4. 企業財務與企業會計系統之應用。 5. 企業資訊系統之應用與資訊安全。                  |     |    |
| 教學內容           |   |     |    |
| 教學單元(主題)       | 內容敘述  | 學分數 | 備註 |
| (一) 緒論         | 1. 企業資訊系統與會計系統<br>2. 會計資訊系統<br>3. 網路化會計系統與企業商務應用<br>4. 企業資訊系統(ERP)系統  | 4   |    |
| (二) 財務會計軟體     | 1. 財務會計軟體<br>2. 財務會計軟體之應用<br>3. 網路化財務會計軟體<br>4. 網路化財務會計軟體之應用  | 4   |    |
| (三) 會計軟體       | 1. 會計軟體與會計系統<br>2. 會計軟體與會計系統之應用<br>3. 會計軟體與會計系統之應用<br>4. 會計軟體與會計系統之應用<br>5. 會計軟體與會計系統之應用<br>6. 會計軟體與會計系統之應用 | 14  |    |
| (四) 會計管理       | 1. 會計管理系統<br>2. 會計管理系統之應用<br>3. 會計管理系統之應用   | 4   |    |
| (五) 網路管理       | 1. 網路管理系統與網路<br>2. 網路管理系統與網路之應用<br>3. 網路管理系統與網路之應用<br>4. 網路管理系統與網路之應用                                       | 4   |    |
| (六) 網路管理       | 1. 網路管理系統與網路<br>2. 網路管理系統與網路之應用<br>3. 網路管理系統與網路之應用<br>4. 網路管理系統與網路之應用                                       | 4   |    |
| (七) 網路管理       | 1. 網路管理系統與網路<br>2. 網路管理系統與網路之應用<br>3. 網路管理系統與網路之應用<br>4. 網路管理系統與網路之應用                                       | 4   |    |
| (八) 網路管理       | 1. 網路管理系統與網路<br>2. 網路管理系統與網路之應用<br>3. 網路管理系統與網路之應用<br>4. 網路管理系統與網路之應用                                       | 4   |    |
| (九) 網路管理       | 1. 網路管理系統與網路<br>2. 網路管理系統與網路之應用<br>3. 網路管理系統與網路之應用<br>4. 網路管理系統與網路之應用                                       | 4   |    |
| (十) 網路管理       | 1. 網路管理系統與網路<br>2. 網路管理系統與網路之應用<br>3. 網路管理系統與網路之應用  | 4   |    |
| 合 計            |   | 71  |    |
| 學習評量<br>(評量方式) | 1. 作業測驗 2. 上機實作 3. 討論報告 4. 應用資訊系統與會計系統  |     |    |
| 教學資源           | 1. 資訊管理與會計系統之應用。 2. 網路資訊管理與網路資訊安全。 3. 應用資訊管理於企業商務應用。 4. 企業財務與企業會計系統之應用。 5. 企業資訊系統之應用與資訊安全。                  |     |    |
| 教學注意事項         | 1. 資訊管理與會計系統之應用。 2. 網路資訊管理與網路資訊安全。 3. 應用資訊管理於企業商務應用。 4. 企業財務與企業會計系統之應用。 5. 企業資訊系統之應用與資訊安全。                  |     |    |



表 11-3-2 全國各師範大學及教育專業學院電機工程學系(組)課程及實施要點(加修科目調整大綱)

|               |   |                                     |          |  |      |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
|---------------|---|-------------------------------------|----------|--|------|--|--|--|---|--|--|--|----------|--|--|--|
| 課程名稱          | 中文名稱  | 計算機組成原理                             |          |  |      |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
|               | 英文名稱  | Microcomputer Organization & Design |          |  |      |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| 授課系所          | 以修  |                                     |          |  |      |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| 授課層級          | 通識、專業科系   |                                     |          |  |      |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
|               | 實習科系  |                                     |          |  |      |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| 授課學分          | 3 學分(含)   |                                     |          |  |      |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| 授課時間          | 第一學年第二學期  |                                     |          |  |      |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| 授課系所          | 電機工程、資訊工程、教育學院  |                                     |          |  |      |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| 授課科目          | <table border="1"> <tr> <td>學分科：</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>第二學年第二學期</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> |                                     |          |  | 學分科： |  |  |  | 1 |  |  |  | 第二學年第二學期 |  |  |  |
| 學分科：          |   |                                     |          |  |      |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| 1             |   |                                     |          |  |      |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| 第二學年第二學期      |   |                                     |          |  |      |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| 授課時間          | 週   |                                     |          |  |      |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| 授課時間(教學週數)    | 1. 該課程在各系所授課的週數 2. 該系各種週週數與學期的分配 3. 該系週週及週數與該課程的分配  |                                     |          |  |      |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| 教學內容          |   |                                     |          |  |      |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| 授課單元(週數)      | 內容綱要  | 中制學分                                | 備註       |  |      |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| (一) 計算機組成原理   | 1. 計算機組成原理<br>2. 計算機系統結構<br>3. 指令系統   | 3                                   | 第二學年第二學期 |  |      |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| (二) 計算機電路     | 1. 邏輯代數<br>2. 邏輯門電路<br>3. 組合邏輯與可變卡圖   | 3                                   |          |  |      |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| (三) 數字邏輯電路    | 1. 數碼邏輯設計<br>2. 輸入控制(觸發器)<br>3. 組合邏輯<br>4. 中規模集成電路<br>5. 時序電路   | 10                                  |          |  |      |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| (四) 類比(或)數位電路 | 1. 集成式電路(或)集成運算放大器<br>2. 集成式電路(或)集成比較器<br>3. 集成式電路(或)集成濾波器  | 10                                  |          |  |      |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| (五) 集成電路應用    | 1. 放大器、緩衝器與電路<br>2. 集成數字系統與電路<br>3. 二種集成式或時序電路  | 9                                   |          |  |      |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| 計：總           |   | 35                                  |          |  |      |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| 備註事項(調整要點)    | 1. 教學內容可分為基礎、專業與可選。可分為專業或專業與可選(可修數)：(基礎)：(專業)或(專業與可選)或(專業與可選)：(專業)或(專業與可選)：(專業與可選)。   |                                     |          |  |      |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| 教學要點          | 1. 邏輯設計技術 2. 組合邏輯與電路 3. 時序電路  |                                     |          |  |      |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| 教學注意事項        | 注意邏輯電路與資料傳輸與電路  |                                     |          |  |      |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |

表 11《21 世纪国际商务专业高级证书》规定课程清单（国际商务课程）按以科社类学入编

|                |  |      |              |
|----------------|--|------|--------------|
| 课程名称           | 中法贸易   课程简介<br>国际营销   IHL Product  |      |              |
| 课程描述           | 介绍   |      |              |
| 科目名称           | 法语、管理科学  |      |              |
|                | 课程描述   |      |              |
| 学习目标           | 课程描述   教材及参考资料   |      |              |
|                | 及视频、虚拟案例、重要技能、重要成果   |      |              |
| 适用科目           | 必修科目   |      |              |
|                |  |      |              |
|                | 第二学年   |      |              |
| 课程名称           | 6   科社   国际商务课程   介绍   |      |              |
| 课程名称<br>(教学大纲) | 1. 法国国际商务环境、国际营销、国际贸易、市场营销、及国际商务环境等。2. 国际商务环境、国际营销、国际贸易、市场营销、及国际商务环境等。                     |      |              |
| 课程内容           |  |      |              |
| 教学单元(教学)       | 内容描述   | 学时分配 | 备注           |
| 1-1 国际商务环境     | 1. 国际商务环境概述(国际商务)<br>2. 国际商务环境概述(国际贸易)   | 10   | 第二学年<br>第一学期 |
| 1-2 国际商务环境     | 1. 国际商务环境<br>2. 国际商务环境<br>3. 国际商务环境<br>4. 国际商务环境   | 10   |              |
| 1-3 国际商务环境     | 国际商务环境概述(国际贸易)   | 10   |              |
| 1-4 国际商务环境     | 1. 国际商务环境<br>2. 国际商务环境   | 10   | 第二学年<br>第二学期 |
| 1-5 国际商务环境     | 1. 国际商务环境<br>2. 国际商务环境(国际、国际、国际)<br>3. 国际商务环境  | 10   |              |
| 1-6 国际         | 1. 国际商务环境<br>2. 国际商务环境<br>3. 国际商务环境  | 10   |              |
| 合 计            |  | 100  |              |
| 课程评价<br>(检查方式) | 1. 国际商务环境(国际贸易)   国际商务环境(国际贸易)   国际商务环境(国际贸易)   国际商务环境(国际贸易)   国际商务环境(国际贸易)                |      |              |
| 课程描述           | 1. 国际   国际商务环境   国际商务环境  |      |              |
| 课程描述           | 1. 国际商务环境(国际贸易)   国际商务环境(国际贸易)   国际商务环境(国际贸易)   国际商务环境(国际贸易)   国际商务环境(国际贸易)   国际商务环境(国际贸易) |      |              |

表 3-1 台澎金馬地區傳統工藝技藝類工藝家專業學科(含法政專業學科) 進修科課程學分表

|            |   |                  |        |
|------------|---|------------------|--------|
| 專業名稱       | 中文名稱  | 英文名稱             |        |
|            | 傳統名稱  | Traditional name |        |
| 設置地點       | 台澎  |                  |        |
| 科系名稱       | 傳統工藝科系  |                  |        |
|            | 專業科系  |                  |        |
| 學士名稱       | 科系名稱  |                  |        |
|            | 學位名稱  |                  |        |
| 適用科別       | 第一學期  |                  |        |
|            | 第二學期  |                  |        |
|            | 第三學期  |                  |        |
| 修業年限(年)    | 3(科系)、基礎管理學位、基礎學位類  |                  |        |
| 修業年限(教學學制) | 1. 進修科修業年限: 修業年限為兩年(含修業) 2. 傳統科修業年限: 修業年限為三年(含修業) 3. 進修科修業年限: 修業年限為三年(含修業) 4. 進修科修業年限: 修業年限為三年(含修業) 5. 進修科修業年限: 修業年限為三年(含修業)    |                  |        |
| 教學內容       |   |                  |        |
| 專業學科(進修)   | 內容簡述  | 修業學分             | 備註     |
| (一) 進修科管理學 | 1. 進修科管理學<br>2. 進修科管理學<br>3. 進修科(Management)管理學   | 18               | (第一學期) |
| (二) 進修科管理學 | 1. 進修科管理學<br>2. 進修科管理學<br>3. 進修科管理學<br>4. 進修科管理學<br>5. 進修科管理學<br>6. 進修科管理學<br>7. 進修科管理學<br>8. 進修科管理學<br>9. 進修科管理學<br>10. 進修科管理學 | 18               |        |
| (三) 進修科管理學 | 1. 進修科管理學<br>2. 進修科管理學<br>3. 進修科管理學<br>4. 進修科管理學<br>5. 進修科管理學   | 18               | (第二學期) |
| (四) 進修科管理學 | 1. 進修科管理學<br>2. 進修科管理學<br>3. 進修科管理學   | 18               |        |
| 第一學        | 36  |                  |        |
| 進修學分(修業學分) | 進修學分(修業學分) 進修學分(修業學分) (進修) 進修學分(修業學分) 進修學分(修業學分) 進修學分(修業學分)   |                  |        |
| 進修學分       | 進修學分(修業學分) 進修學分(修業學分)   |                  |        |
| 進修學分(修業學分) | 進修學分(修業學分) 進修學分(修業學分) 進修學分(修業學分) 進修學分(修業學分) 進修學分(修業學分)  |                  |        |

表 11 105 年 1 月 1 日起實施之高級中等學校課程標準(原住民族藝術類) 進修科課程大綱

|                |   |                             |          |  |
|----------------|---|-----------------------------|----------|--|
| 課程名稱           | 中文名稱  | 原住民族藝術                      |          |  |
|                | 英文名稱  | Indigenous Culture Practice |          |  |
| 設置學區           | 原住  |                             |          |  |
| 修習條件           | 適修：普通科班   |                             |          |  |
|                | 選定科系：<br>科系組別：藝術設計類組  |                             |          |  |
| 學分總額           | 學分總額：選修學分：畢業級別  |                             |          |  |
| 適用科別           | 高級中學  | 高級中學修訂：                     |          |  |
|                |   | 第一學年第一學期                    | 第二學年第一學期 |  |
| 修業年限<br>(學年)   | 3   |                             |          |  |
| 修業年限<br>(教學週數) | 1. 該課程名稱之規定教學週數(扣除假期) 2. 該課程規定修業年限及修業週數(扣除規定實施學期之休業週數)  |                             |          |  |
| 教學內容           |   |                             |          |  |
| 教學單元(主題)       | 內容簡述  | 中制學數                        | 備註       |  |
| (一) 概論         | 1. 原住文化介紹<br>2. 原住藝術發展方向  | 1                           |          |  |
| (二) 藝術概論       | 1. 原住對教育文化的影響<br>2. 原住對藝術文化的影響<br>3. 原住對藝術文化的影響<br>4. 原住對藝術文化的影響  | 11                          |          |  |
| (三) 工藝製作技法     | 1. 原住工藝的製作方法<br>2. 原住工藝的製作方法<br>3. 原住工藝的製作方法  | 6                           |          |  |
| (四) 原住藝術       | 1. 原住藝術的類型<br>2. 原住藝術的類型<br>3. 原住藝術的類型<br>4. 原住藝術的類型  | 7                           |          |  |
| (五) 原住藝術應用     | 1. 原住藝術的應用<br>2. 原住藝術的應用  | 7                           |          |  |
| 合 計            |   | 32                          |          |  |
| 備註事項<br>(調整學分) | 1. 學習內容(原住文化)的修業週數(扣除假期) 2. 該課程規定修業年限及修業週數(扣除規定實施學期之休業週數) 3. 該課程規定修業年限及修業週數(扣除規定實施學期之休業週數)  |                             |          |  |
| 教學資源           | 1. 教材編選：(1) 教材編選：原住藝術發展與應用(原住藝術) (2) 原住藝術的應用(原住藝術) (3) 原住藝術的應用(原住藝術) (4) 原住藝術的應用(原住藝術) 2. 教學資源：原住藝術發展與應用(原住藝術) (原住藝術) (原住藝術) (原住藝術) |                             |          |  |
| 教學注意事項         | 1. 教學內容：該課程規定修業年限及修業週數(扣除假期) 2. 該課程規定修業年限及修業週數(扣除規定實施學期之休業週數) 3. 該課程規定修業年限及修業週數(扣除規定實施學期之休業週數)                                      |                             |          |  |



表 11-2 全國各級各類學校高級中等專業教育技術類專業設置(按科類專業分類) 部分科類專業名稱

| 專業名稱 | 中文名稱          | 英文名稱   |
|------|---------------|--|
|      | 專業名稱          | Professional and Vocational Education and Training |
| 科類名稱 | 技術類           |  |
| 科類屬性 | 高級中等教育        |  |
| 科類代碼 | 31            |  |
| 專業代碼 | 310101-310109 |  |
| 專業名稱 | 專業名稱          | 專業名稱   |
| 專業代碼 | 專業代碼          | 專業代碼   |
| 專業名稱 | 310101 會計     |  |
| 專業代碼 | 310102 會計     |  |
| 專業名稱 | 310103 會計     |  |
| 專業代碼 | 310104 會計     |  |
| 專業名稱 | 310105 會計     |  |
| 專業代碼 | 310106 會計     |  |
| 專業名稱 | 310107 會計     |  |
| 專業代碼 | 310108 會計     |  |
| 專業名稱 | 310109 會計     |  |
| 專業代碼 | 310110 會計     |  |
| 專業名稱 | 310111 會計     |  |
| 專業代碼 | 310112 會計     |  |
| 專業名稱 | 310113 會計     |  |
| 專業代碼 | 310114 會計     |  |
| 專業名稱 | 310115 會計     |  |
| 專業代碼 | 310116 會計     |  |
| 專業名稱 | 310117 會計     |  |
| 專業代碼 | 310118 會計     |  |
| 專業名稱 | 310119 會計     |  |
| 專業代碼 | 310120 會計     |  |
| 專業名稱 | 310121 會計     |  |
| 專業代碼 | 310122 會計     |  |
| 專業名稱 | 310123 會計     |  |
| 專業代碼 | 310124 會計     |  |
| 專業名稱 | 310125 會計     |  |
| 專業代碼 | 310126 會計     |  |
| 專業名稱 | 310127 會計     |  |
| 專業代碼 | 310128 會計     |  |
| 專業名稱 | 310129 會計     |  |
| 專業代碼 | 310130 會計     |  |
| 專業名稱 | 310131 會計     |  |
| 專業代碼 | 310132 會計     |  |
| 專業名稱 | 310133 會計     |  |
| 專業代碼 | 310134 會計     |  |
| 專業名稱 | 310135 會計     |  |
| 專業代碼 | 310136 會計     |  |
| 專業名稱 | 310137 會計     |  |
| 專業代碼 | 310138 會計     |  |
| 專業名稱 | 310139 會計     |  |
| 專業代碼 | 310140 會計     |  |
| 專業名稱 | 310141 會計     |  |
| 專業代碼 | 310142 會計     |  |
| 專業名稱 | 310143 會計     |  |
| 專業代碼 | 310144 會計     |  |
| 專業名稱 | 310145 會計     |  |
| 專業代碼 | 310146 會計     |  |
| 專業名稱 | 310147 會計     |  |
| 專業代碼 | 310148 會計     |  |
| 專業名稱 | 310149 會計     |  |
| 專業代碼 | 310150 會計     |  |
| 專業名稱 | 310151 會計     |  |
| 專業代碼 | 310152 會計     |  |
| 專業名稱 | 310153 會計     |  |
| 專業代碼 | 310154 會計     |  |
| 專業名稱 | 310155 會計     |  |
| 專業代碼 | 310156 會計     |  |
| 專業名稱 | 310157 會計     |  |
| 專業代碼 | 310158 會計     |  |
| 專業名稱 | 310159 會計     |  |
| 專業代碼 | 310160 會計     |  |
| 專業名稱 | 310161 會計     |  |
| 專業代碼 | 310162 會計     |  |
| 專業名稱 | 310163 會計     |  |
| 專業代碼 | 310164 會計     |  |
| 專業名稱 | 310165 會計     |  |
| 專業代碼 | 310166 會計     |  |
| 專業名稱 | 310167 會計     |  |
| 專業代碼 | 310168 會計     |  |
| 專業名稱 | 310169 會計     |  |
| 專業代碼 | 310170 會計     |  |
| 專業名稱 | 310171 會計     |  |
| 專業代碼 | 310172 會計     |  |
| 專業名稱 | 310173 會計     |  |
| 專業代碼 | 310174 會計     |  |
| 專業名稱 | 310175 會計     |  |
| 專業代碼 | 310176 會計     |  |
| 專業名稱 | 310177 會計     |  |
| 專業代碼 | 310178 會計     |  |
| 專業名稱 | 310179 會計     |  |
| 專業代碼 | 310180 會計     |  |
| 專業名稱 | 310181 會計     |  |
| 專業代碼 | 310182 會計     |  |
| 專業名稱 | 310183 會計     |  |
| 專業代碼 | 310184 會計     |  |
| 專業名稱 | 310185 會計     |  |
| 專業代碼 | 310186 會計     |  |
| 專業名稱 | 310187 會計     |  |
| 專業代碼 | 310188 會計     |  |
| 專業名稱 | 310189 會計     |  |
| 專業代碼 | 310190 會計     |  |
| 專業名稱 | 310191 會計     |  |
| 專業代碼 | 310192 會計     |  |
| 專業名稱 | 310193 會計     |  |
| 專業代碼 | 310194 會計     |  |
| 專業名稱 | 310195 會計     |  |
| 專業代碼 | 310196 會計     |  |
| 專業名稱 | 310197 會計     |  |
| 專業代碼 | 310198 會計     |  |
| 專業名稱 | 310199 會計     |  |
| 專業代碼 | 310200 會計     |  |



表 11-2-2 以製造專業工程師及機電管理專業學位(學位及學位學程) 為目標的課程大綱

|                   |  |                                |      |      |
|-------------------|--|--------------------------------|------|------|
| 專業名稱              | 中文名稱   | 電腦輔助設計實習                       |      |      |
|                   | 英文名稱   | Computer-Aided Design Practice |      |      |
| 修習學分              | 4 學分   |                                |      |      |
| 授課方式              | 講義、實習作業  |                                |      |      |
|                   | 實習作業   |                                |      |      |
| 授課地點              | 科系教室 (資訊中心機房)  |                                |      |      |
|                   | 專業教室- 柏克萊廳   |                                |      |      |
| 適用科別              | 工業機械設計   |                                |      |      |
|                   | 機電工程   |                                |      |      |
|                   | 第二學年   |                                |      |      |
| 授課老師              | 黃  |                                |      |      |
| 備註事項<br>(教學重點)    | 1. 描述電腦輔助設計程序 2. 應用電腦輔助設計軟體進行 3D 模型及 2D 圖紙的繪圖 3. 建立零件及零件的 3D 模型 4. 應用 3D 模型進行電腦輔助製造                      |                                |      |      |
| 教學內容              |  |                                |      |      |
| 主要單元(主題)          | 內容簡述   |                                | 中綱頁數 | 備註   |
| C-1 電腦輔助設計概論      | 1. 電腦輔助設計定義<br>2. 電腦輔助設計歷史與發展應用  |                                | 1    | 第一學期 |
| C-2 圖形操作 (視窗模式操作) | 1. 平面圖形的選擇方式<br>2. 旋轉圖形的選擇方式   |                                | 10   |      |
| C-3 視窗拖動的圖形其他     | 1. 縮小或放大<br>2. 固定或旋轉   |                                | 10   |      |
| C-4 視窗旋轉拖動的圖形     | 1. 平面圖形的刪除<br>2. 實體模型刪除等   |                                | 6    | 第二學期 |
| C-5 繪圖            | 1. 2D 平面繪圖<br>2. 3D 立體繪圖<br>3. 圖形複製與 Paste   |                                | 1    |      |
| C-6 實體模型的應用 (1)   | 1. 繪圖功能<br>2. 應用功能   |                                | 14   |      |
| C-7 實體模型的應用 (2)   | 1. 二重剖視<br>2. 應用   |                                | 14   |      |
| 合 計               |  |                                | 55   |      |
| 備註事項<br>(教學重點)    | 1. 軟體安裝 2. 圖層應用 3. 尺寸標註 4. 圖形複製與 Paste   |                                |      |      |
| 教學資源              | 專業書籍、新聞及電腦期刊等  |                                |      |      |
| 教學設備需求            | 1. 電腦輔助設計課程：該學生可應用電腦輔助設計 2. 應用電腦輔助設計：該學生學習使用 3. 視窗拖動、旋轉與刪除功能：該學生可應用視窗拖動與旋轉功能 4. 圖形複製與 Paste 功能：該學生可應用此功能 |                                |      |      |

表 11《中國人民解放軍工程技術學院(原人民解放軍工程學院) 2019 年教學大綱

|                |  |      |              |
|----------------|--|------|--------------|
| 專業名稱           | 學科名稱   本科專業名稱  |      |              |
|                | 課程名稱   Military Psychology   |      |              |
| 修讀學分           | 1 學分   |      |              |
| 授課教師           | 講師   曹亞丹   |      |              |
|                | 曹亞丹<br>許志強   曹亞丹(編審)   |      |              |
| 授課地點           | 會議教室   |      |              |
| 適用班別           | 高連級班別  |      |              |
|                | 連長班<br>連長班<br>連長班  |      |              |
| 授課時間<br>節次     | 第 1 節  |      |              |
| 授課內容<br>(教學重點) | 1. 心理學概論；2. 心理學與精神與意識；3. 人的意識的內、外系列成分的條件和平亂之間的相互影響；4. 意識的內、外系列；5. 感覺、知覺、注意、記憶、思維、想像、語言、行動等心理過程的條件。 |      |              |
| 教學內容           |  |      |              |
| 教學單元(任務)       | 內容綱要   | 中綱頁數 | 備註           |
| 1. 心理學與精神與意識   | 意識的內、外系列；心理過程  | 19   | 第二單元<br>第一學節 |
| 2. 人的意識的內、外系列  | 意識的內、外系列；人的意識的內、外系列成分的條件和平亂之間的相互影響   | 19   |              |
| 3. 意識的內、外系列    | 1. 意識的內、外系列；2. 意識的內、外系列成分的條件和平亂之間的相互影響   | 19   | 第二單元<br>第一學節 |
| 4. 人的意識的內、外系列  | 1. 意識的內、外系列；2. 意識的內、外系列成分的條件和平亂之間的相互影響   | 19   |              |
| 合 計            |  | 77   |              |
| 備註事項<br>(評審意見) | 曹亞丹、許志強編審，曹亞丹授課，曹亞丹、許志強編審。   |      |              |
| 教學資源           | 曹亞丹、許志強編審，曹亞丹授課，曹亞丹、許志強編審。   |      |              |
| 教學內容           | 1. 心理學概論；2. 心理學與精神與意識；3. 人的意識的內、外系列成分的條件和平亂之間的相互影響；4. 意識的內、外系列；5. 感覺、知覺、注意、記憶、思維、想像、語言、行動等心理過程的條件。 |      |              |

表 11 10 分區(以新加坡、吉隆坡、檳城、怡保、芙蓉、馬六甲、居林、峇株巴轄、麻坡、峇株巴轄、居林、峇株巴轄、麻坡)

|                 |  |  |       |    |
|-----------------|--|--|-------|----|
| 教育名稱            | 中文名稱   | 育林英文書院書院                                   |       |    |
|                 | 英文名稱   | Fertile Forest Commission British Province |       |    |
| 教育階段            | 中學   |  |       |    |
| 教育條件            | 遠端、雙語教育  |  |       |    |
|                 | 書院教育<br>科系類別：(資料自行填寫)  |  |       |    |
| 學生人數            | 男女學生、國際班、新加坡班  |  |       |    |
| 通曉語言            | 馬來語、英語   |  |       |    |
|                 | 國語   |  |       |    |
|                 | 第二語言(第二學期)   |  |       |    |
| 課程名稱            | 書院   |  |       |    |
| 教育目標<br>(教學重點)  | 1. 培養學生的學習興趣及求知慾 2. 培養學生良好的學習習慣及時間管理 3. 培養學生正確的價值觀 4. 建立學習者的自信心及勇氣 |  |       |    |
| 教學內容            |  |  |       |    |
|                 | 教學單元(主題)   | 內容簡述                                       | 分數/總數 | 備註 |
|                 | C1) 國語   | 基本概念及應用                                    | 1     |    |
|                 | C2) 國語概念   | 國語學習的意義<br>國語構詞及應用                         | 8     |    |
|                 | C3) 國語概念   | 國語學習的意義<br>國語構詞及應用                         | 8     |    |
|                 | C4) 國語概念   | 國語學習的意義<br>國語構詞及應用                         | 8     |    |
|                 | (五) 國語學習策略   | 國語學習策略                                     | 8     |    |
|                 | 總分   |  | 33    |    |
| 備註/說明<br>(評量方式) | 平時表現評估、作業及課後評估、學習評估  |  |       |    |
| 教學資源            | 自編學習資源   |  |       |    |
| 教學評估策略          | 自我反思及互評  |  |       |    |

表 11《中国环境史》课程思政案例库建设基础工作实施推进计划(国体党委组织部、国社科技处、国社人资处)

| 序号  | 课程思政案例库建设基础工作实施推进计划 |          |
|-----|---------------------|----------|
|     | 责任单位                | 完成时间     |
| 1   | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 2   | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 3   | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 4   | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 5   | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 6   | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 7   | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 8   | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 9   | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 10  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 11  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 12  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 13  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 14  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 15  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 16  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 17  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 18  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 19  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 20  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 21  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 22  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 23  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 24  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 25  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 26  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 27  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 28  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 29  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 30  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 31  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 32  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 33  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 34  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 35  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 36  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 37  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 38  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 39  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 40  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 41  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 42  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 43  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 44  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 45  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 46  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 47  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 48  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 49  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 50  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 51  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 52  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 53  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 54  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 55  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 56  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 57  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 58  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 59  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 60  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 61  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 62  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 63  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 64  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 65  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 66  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 67  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 68  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 69  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 70  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 71  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 72  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 73  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 74  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 75  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 76  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 77  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 78  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 79  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 80  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 81  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 82  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 83  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 84  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 85  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 86  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 87  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 88  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 89  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 90  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 91  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 92  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 93  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 94  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 95  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 96  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 97  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 98  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 99  | 国社人资处               | 2023年12月 |
| 100 | 国社人资处               | 2023年12月 |

|                |  |
|----------------|--|
| 管理計畫<br>(計畫內容) | 中國外匯、國際收支統計制度規程  |
| 法律法規           | 憲法、民法、刑法、行政法、財政法、銀行法、保險法等  |
| 教學參考書目         | 1. 國際經濟學原理與案例（北京：高教出版社，2006）<br>2. 國際貿易與國際金融（北京：清華大學出版社，2006）<br>3. 國際經濟學（北京：人民大學出版社，2006） |

表 11-2 各級別通識教育課程基礎專業基礎課程(通識教育課程) 必修科目教學大綱

|                |  |                   |      |
|----------------|--|-------------------|------|
| 課程名稱           | 中文名稱   | 電腦繪圖              |      |
|                | 英文名稱   | Computer Graphics |      |
| 授課系級           | 機械   |                   |      |
| 授課年份           | 通識、實習科目  |                   |      |
|                | 實習科目   |                   |      |
| 授課學分           | 授課學分   | 3                 |      |
|                | 實習學分   | 3                 |      |
| 授課科目           | 授課系級   | 機械系               |      |
|                | 授課年級   | 第一學年              |      |
|                | 授課 semester  | 第二學年              |      |
| 授課系級           | 機械   |                   |      |
| 授課系級<br>(教學系級) | 1. 機械系機械專業系級<br>2. 機械系機械專業系級(非通識教育課程)<br>3. 機械系機械專業系級(非通識教育課程) |                   |      |
| 教學內容           |  |                   |      |
| 教學單元(主題)       | 內容簡述   | 分數(學分)            | 備註   |
| (一) 電腦繪圖原理     | 1. 電腦繪圖的種類<br>2. 電腦繪圖的基本原理                                     | 10                | 第一學期 |
| (二) 電腦繪圖       | 1. 電腦繪圖軟體<br>2. 電腦繪圖原理<br>3. 電腦繪圖應用                            | 10                |      |
| (三) 電腦繪圖       | 1. 電腦繪圖軟體<br>2. 電腦繪圖原理<br>3. 電腦繪圖應用                            | 10                |      |
| (四) 電腦繪圖       | 1. 電腦繪圖<br>2. 電腦繪圖<br>3. 電腦繪圖                                  | 10                | 第二學期 |
| (五) 電腦繪圖       | 1. 電腦繪圖<br>2. 電腦繪圖<br>3. 電腦繪圖                                  | 10                |      |
| (六) 電腦繪圖       | 1. 電腦繪圖<br>2. 電腦繪圖<br>3. 電腦繪圖                                  | 10                |      |
| (七) 電腦繪圖       | 1. 電腦繪圖<br>2. 電腦繪圖<br>3. 電腦繪圖                                  | 10                |      |
| 第一學            |  | 70                |      |
| 授課系級<br>(教學系級) | 1. 機械系機械專業系級<br>2. 機械系機械專業系級(非通識教育課程)<br>3. 機械系機械專業系級(非通識教育課程) |                   |      |
| 教學系級           | 1. 機械系機械專業系級<br>2. 機械系機械專業系級<br>3. 機械系機械專業系級(非通識教育課程)          |                   |      |
| 教學內容           | 1. 機械系機械專業系級<br>2. 機械系機械專業系級(非通識教育課程)<br>3. 機械系機械專業系級(非通識教育課程) |                   |      |



表 11《中文出版網際網路資訊基礎知識》國家職業標準(初級)實施教學計劃(總学时 120 学时)

|                  |   |      |      |
|------------------|---|------|------|
| 專業名稱             | 中文出版<br>數位出版<br>Information and Media Production                                      |      |      |
| 課程名稱             | IT 概論   |      |      |
| 課程屬性             | 通識/ 專業外課<br>實踐課程<br>非必選課 ( 實訓先行課程 )   |      |      |
| 學分總數             | 2 學分 ( 1 學分 / 1 節 )   |      |      |
| 適用學期             | 第 1 學期<br>第 2 學期  |      |      |
| 建議修課<br>形式       | 講   |      |      |
| 教學目標<br>( 教學目標 ) | 1. 了解網路、多媒體發展趨勢, 了解網路多媒體應用與服務六要素 ( 設備要素、內容要素、技術要素、服務要素、管理要素、法律要素 )<br>2. 初步掌握多媒體應用與服務 |      |      |
| 教學內容             |   |      |      |
| 知識單元 ( 任務 )      | 內容綱要  | 學時總數 | 備註   |
| 1.1 網路概論         | 1. 網路的定義與分類<br>2. 網路的組成<br>3. 網路的協議<br>4. 網路的應用<br>5. 網路的未來                           | 11   | 第一學期 |
| 1.2 網路安全         | 1. 網路安全的定義與重要性<br>2. 網路安全的威脅與防禦<br>3. 網路安全的法律與標準<br>4. 網路安全的實踐與應用                     | 11   |      |
| 1.3 多媒體技術概論      | 1. 多媒體的定義與分類<br>2. 多媒體的組成<br>3. 多媒體的應用<br>4. 多媒體的未來<br>5. 多媒體的實踐與應用                   | 11   | 第二學期 |
| 1.4 多媒體技術應用      | 1. 多媒體的應用<br>2. 多媒體的實踐與應用<br>3. 多媒體的未來<br>4. 多媒體的實踐與應用<br>5. 多媒體的實踐與應用                | 11   |      |
| 1.5 網路多媒體服務      | 1. 網路多媒體服務的定義與重要性<br>2. 網路多媒體服務的組成<br>3. 網路多媒體服務的應用                                   | 9    |      |
| 合 計              |   | 53   |      |
| 學習材料<br>( 參考文獻 ) | 參考書目: 《 網路多媒體技術 》、《 網路多媒體應用 》、《 網路多媒體服務 》、《 網路多媒體服務 》、《 網路多媒體服務 》                     |      |      |
| 教學手段             | 知識、技能、態度、方法、過程、結果、過程、結果   |      |      |
| 教學工具設備           | 1. 電腦機房 ( 計算機、網路 ) 2. 多媒體技術應用與服務設備 ( 視頻攝像機、視頻攝像機 )                                    |      |      |

表 11 105 學年度私立華僑高級工商管理職業學校(原私立豐樂學校) 進修科課程表

|                |  |                         |      |              |
|----------------|--|-------------------------|------|--------------|
| 學系名稱           | 中文名稱   | 管理經濟學系                  |      |              |
|                | 英文名稱   | Business Administration |      |              |
| 修業年限           | 四年   |                         |      |              |
| 修業條件           | 通修 管理科系  |                         |      |              |
|                | 專修科系   |                         |      |              |
| 招生類別           | 科系組別 (資格條件說明)  |                         |      |              |
|                | 專科組別 - 專修組別 / 組別編號   |                         |      |              |
| 進修科別           | 進修科別   |                         |      |              |
|                | 專  |                         |      |              |
|                | 學二學系   |                         |      |              |
| 修業年限<br>(修業)   | 4 / 科系 / 進修組別名稱 - 學系   |                         |      |              |
| 修業年限<br>(教學類別) | 1. 日間學制修業年限(含實習)科系 2. 夜間學制修業年限(含實習)科系 3. 專科修業年限(含實習)科系 4. 專修組別修業年限(含實習)科系 5. 進修學制修業年限(含實習)科系 |                         |      |              |
| 教學內容           |  |                         |      |              |
| 大學部(1-4年)      | 內閣編修   |                         | 中制修業 | 備註           |
| (一)管理經濟學系      | 管理經濟學系   |                         |      | 學二學系<br>第一學期 |
| (二)管理經濟學系      | 管理經濟學系   |                         | 12   |              |
| (三)管理經濟學系      | 管理經濟學系   |                         | 12   |              |
| (四)管理經濟學系      | 管理經濟學系   |                         | 12   |              |
| (五)管理經濟學系      | 管理經濟學系   |                         | 12   |              |
| (六)管理經濟學系      | 管理經濟學系   |                         | 12   | 學二學系<br>第二學期 |
| (七)管理經濟學系      | 管理經濟學系   |                         | 9    |              |
| (八)管理經濟學系      | 管理經濟學系   |                         | 9    |              |
| (九)管理經濟學系      | 管理經濟學系   |                         | 9    |              |
| (十)管理經濟學系      | 管理經濟學系   |                         | 12   |              |
| 合 計            |  |                         | 120  |              |
| 實習科系<br>(修業年限) | 1. 日間修業年限(含實習) 2. 夜間修業年限(含實習) 3. 專科修業年限(含實習) 4. 專修組別修業年限(含實習) 5. 進修學制修業年限(含實習)               |                         |      |              |
| 修業年限           | 1. 修業年限  |                         |      |              |
| 修業年限           | 1. 修業年限  |                         |      |              |
| 修業年限           | 1. 修業年限  |                         |      |              |

表 11-3-3 (10) 擬具申請立案之高級中等學校課程表(學校依據課程) 擬訂課程表(學分)

|                |   |      |      |
|----------------|---|------|------|
| 課程名稱           | 中文名稱：鋼鐵結構及設計實習  |      |      |
|                | 英文名稱：High-strength Steel/Track and Steel Practice   |      |      |
| 備註事項           | 自修  |      |      |
| 授課教師           | 潘信、曾登科、王  |      |      |
|                | 曹冠群、王   |      |      |
| 授課日期           | 授課日期：(授課週次/時間)  |      |      |
| 授課地點           | 第一學期：第一學期、第二學期  |      |      |
| 適用科目           | 必修課程科目  |      |      |
|                | 選修課程科目  |      |      |
| 授課時間           | 自修  |      |      |
| 備註事項<br>(教學策略) | 1. 透過教師指導及學生自主學習，以培養學生之學習興趣。 2. 透過實際操作及問題解決，以培養學生之動手能力。 3. 透過小組合作及討論，以培養學生之團隊合作能力。              |      |      |
| 教學內容           |   |      |      |
| 教學單元(週數)       | 內容簡要  | 學分總數 | 備註   |
| (一) 鋼材之性質      | 1. 鋼材之分類及性質<br>2. 鋼材之機械性能   | 1    | 第一學期 |
| (二) 鋼結構之設計     | 1. 鋼結構之設計原則<br>2. 鋼結構之設計方法<br>3. 鋼結構之設計規範   | 14   |      |
| (三) 鋼結構之製作     | 1. 鋼結構之製作方法<br>2. 鋼結構之製作設備  | 17   |      |
| (四) 鋼結構之安裝     | 1. 鋼結構之安裝方法<br>2. 鋼結構之安裝設備  | 17   | 第二學期 |
| (五) 鋼結構之維護     | 1. 鋼結構之維護方法<br>2. 鋼結構之維護設備<br>3. 鋼結構之維護規範   | 17   |      |
| 合 計            |   | 56   |      |
| 備註事項<br>(授課方式) | 1. 授課地點：上課教室。 2. 授課時間：上課時間。   |      |      |
| 教學策略           | 專家導引、情境學習法等。  |      |      |
| 教學成效評估         | 1. 透過學生之學習態度與學習成效，以評估學生之學習興趣。 2. 透過學生之動手能力與團隊合作能力，以評估學生之動手能力。 3. 透過學生之學習成效與團隊合作能力，以評估學生之團隊合作能力。 |      |      |



表 11-3-2 109 學年私立銘傳高級工商管理學院會計(原以英語授課)會計科目學分表

|                    |   |      |      |
|--------------------|---|------|------|
| 科系名稱               | 中文名稱：管理學院<br>英文名稱：College of Management   |      |      |
| 學院名稱               | 銘傳  |      |      |
| 課程名稱               | 英語：管理行政<br>會計科目<br>科目類別：會計(行政類別)  |      |      |
| 學分總額               | 共 6 學分：微積分(1) 管理統計(1) 管理學(1)  |      |      |
| 適用科別               | 會計科<br>會計系<br>第一學年  |      |      |
| 授課系所<br>(系、所、學位學程) | 會計系(會計行政)   |      |      |
| 授課系所<br>(教學系組)     | 1. 原以英語授課的課程及授課教師 2. 編定授課課程及授課教師 3. 選修暫修科課程及授課  |      |      |
| 教學內容               |   |      |      |
| 科目名稱(括弧)           | 內容簡要  | 學分總額 | 備註   |
| C-1(微積分)           | 1. 微積分原理、微分<br>2. 微積分原理－極值與極限   | 1(1) | 第一學期 |
| C-2(管理統計)          | 1. 管理統計－描述統計<br>2. 推測統計<br>3. 質態、比率<br>4. 多元分配函數－多元分配函數   | 1(1) |      |
| C-3(管理學)           | 1. 管理學概論<br>2. 管理－管理職能<br>3. 組織－行政結構<br>4. 激勵－員工福利  | 1(1) | 第二學期 |
| C-4(會計)            | 總論、會計學  | 1(1) |      |
| C-5(管理會計學)         | 1. 管理會計   | 1(1) |      |
| 合計                 |   | 5(5) |      |
| 備註事項<br>(附屬資訊)     | 1. 隨堂學分由管理學院會計系會計系行政組   |      |      |
| 教學資源               | 1. 電腦教室及網路系統 2. 教學資源軟體  |      |      |
| 教學特色與成效            | C-1(微積分)：原以英語授課的課程及授課教師 2. 原以英語授課的課程及授課教師 3. 原以英語授課的課程及授課教師<br>C-2(管理統計)：原以英語授課的課程及授課教師 3. 原以英語授課的課程及授課教師 |      |      |

表 33-3-3 109 級九年級上學期高級中等學校學業課程實施(學區扶遠縣學校) 課程與教學參考

|                |   |      |    |
|----------------|---|------|----|
| 課程名稱           | 中文名稱：  基礎生物科教學綱   |      |    |
|                | 英文名稱：  <i>Principles of Heredity and Evolution Theory</i>   |      |    |
| 課程類別           | 自然  |      |    |
| 科目屬性           | 適性/ 雙選科目  |      |    |
|                | 學習科目<br>科系類別：  資料應用類別   |      |    |
| 學分總數           | 2 學分(含) - 考選後(含) - 免修學分   |      |    |
| 適用年級           | 高年級：  基礎級(必修)   |      |    |
|                | 1   2   |      |    |
|                | 第二學年第二學期   第二學年第二學期   |      |    |
| 建議修習<br>辦法     | 是   |      |    |
| 備註事項<br>(教學重點) | 1. 理解自然科學發展史 2. 理解自然科學發展的動機 3. 理解自然科學發展與社會的互動關係 4. 理解自然科學發展的意義  |      |    |
| 教學內容           |   |      |    |
| 教學單元(主題)       | 內容綱要  | 中綱頁數 | 備註 |
| (一) 緒論         | 科學與社會關係   | 4    |    |
| (二) 遺傳與變異的科學原理 | 1. 遺傳與變異的科學原理<br>2. 遺傳與變異的科學原理<br>3. 自然選擇的機制和模型<br>4. 物種形成模型  | 19   |    |
| (三) 遺傳與變異的科學原理 | 1. 遺傳與變異的科學原理<br>2. 遺傳與變異的科學原理<br>3. 遺傳與變異的科學原理<br>4. 遺傳與變異的科學原理<br>5. 遺傳與變異的科學原理                                   | 6    |    |
| (四) 遺傳與變異的科學原理 | 1. 遺傳與變異的科學原理<br>2. 遺傳與變異的科學原理  | 7    |    |
| (五) 遺傳與變異的科學原理 | 1. 遺傳與變異的科學原理<br>2. 遺傳與變異的科學原理<br>3. 遺傳與變異的科學原理<br>4. 遺傳與變異的科學原理<br>5. 遺傳與變異的科學原理<br>6. 遺傳與變異的科學原理<br>7. 遺傳與變異的科學原理 | 10   |    |
| (六) 遺傳與變異的科學原理 | 遺傳與變異的科學原理  | 10   |    |
| 計：  總          |   | 54   |    |
| 備註事項<br>(教學參考) | 1. 教學內容可視實際情況，作適一程度的調整、重構與刪減，並酌量調整學習方式。2. 教學參考係提供教師<br>部分教學參考，供教師參考，並非強制。3. 定額的實施時間(每週2次，每次1節)教學參考。                 |      |    |
| 教材建議           | 1. 教材編選：(1)教科書：  科學與社會(含自然科學) (2) 其他教材：  其他教材(含參考書、雜誌、期刊、報章、網路資源等) 3. 教學資源：  教學資源(含數位資源、教學影片、圖文、音訊、影像等)             |      |    |
| 教學注意事項         | 1. 教學內容：  理解自然科學發展的動機、意義及重要性。2. 理解自然科學發展與社會的互動關係。3. 理解自然科學發展的意義。  |      |    |

表 3.1(2)-3-124 國立嘉義高級工業專科學校(原國立嘉義專校) 統計學教學大綱

|                |  |                     |              |
|----------------|--|---------------------|--------------|
| 授課名稱           | 中文名稱   | 資料科學統計              |              |
|                | 英文名稱   | Statistical Science |              |
| 授課領域           | 統計   |                     |              |
| 授課條件           | 通識、管理科學  |                     |              |
|                | 資訊科學<br>行政專業 (資訊管理組)                                 |                     |              |
| 授課目標           | 資料蒐集、資料處理、數據分析                                       |                     |              |
| 授課科目           | 通識教育類  |                     |              |
|                | 管理科學類  |                     |              |
| 授課時間<br>(週次)   | 每二週一次(每週三)或每週一次(每週三)                                 |                     |              |
| 授課時間<br>(教學週數) | 1. 統計學與資料科學的資料科學應用。 2. 資料科學與資料科學的應用。 3. 統計學與資料科學的應用。 |                     |              |
| 教學內容           |  |                     |              |
| 授課單元(週數)       | 授課內容   | 中制學分                | 備註           |
| (A) 資料科學與資料科學  | 1. 資料科學與資料科學的應用<br>2. 資料科學與資料科學的應用                   |                     | 第二學年<br>第一學期 |
| (B) 資料科學與資料科學  | 1. 資料科學與資料科學的應用<br>2. 資料科學與資料科學的應用                   | 20                  |              |
| (C) 資料科學與資料科學  | 1. 資料科學與資料科學的應用<br>2. 資料科學與資料科學的應用                   | 6                   |              |
| (D) 資料科學與資料科學  | 1. 資料科學與資料科學的應用<br>2. 資料科學與資料科學的應用                   | 18                  | 第二學年<br>第二學期 |
| (E) 資料科學與資料科學  | 1. 資料科學與資料科學的應用<br>2. 資料科學與資料科學的應用                   | 17                  |              |
| (F) 資料科學與資料科學  | 1. 資料科學與資料科學的應用<br>2. 資料科學與資料科學的應用                   | 9                   |              |
| 合計             |  | 70                  |              |
| 備註事項<br>(授課方式) | 資料科學與資料科學的應用   |                     |              |
| 教學資源           | 通識、管理科學、資料科學、資料科學、資料科學                               |                     |              |
| 教學注意事項         | 1. 資料科學與資料科學的應用。 2. 資料科學與資料科學的應用。 3. 資料科學與資料科學的應用。   |                     |              |

表 3.1.2-3 (附錄 B) 新加坡國立理工學院職業教育學院(專修班) 課程列表(參考)

|                |   |                             |           |      |
|----------------|---|-----------------------------|-----------|------|
| 課程名稱           | 中文名稱  | 高級證書班                       |           |      |
|                | 英文名稱  | High Certificate Course     |           |      |
| 證書類別           | H 類   |                             |           |      |
| 科目名稱           | 通識/ 管理科系  |                             |           |      |
|                | 管理科系  |                             |           |      |
| 學生編號           | 科系編號 (資料另行編製)   |                             |           |      |
|                | 學分編號 - 專業類別   |                             |           |      |
| 課程科目           | 科目類別  | 科目代                         | 科目名稱      | 科目編號 |
|                | 1   | 2                           | 3         | 4    |
|                | 第一學年  | 第二學年                        | 第三學年      | 第四學年 |
| 課程名稱<br>(英文)   | A   |                             |           |      |
| 註釋事項<br>(如有需要) | 1. 課程列表列載的科目類別，適用於不同類別的課程。此表格提供有關課程的簡要資料。課程詳情請參閱此表格內的課程表。2. 此表格不備有關於商業管理、管理科學、製造、電子、航空、通訊、資訊等類別的課程列表。3. 請參閱附錄 B 表格。 |                             |           |      |
| 附錄 B 表         |   |                             |           |      |
| 高級證書(1) 課程表    |   |                             |           |      |
| 高級證書(1) 課程表    | 內容說明  | 比較表                         | 備註        |      |
| (一) 管理科系       | 商業基礎科目  |                             | 第一學期      |      |
| (二) 管理科系       | 人學科<br>會計科  |                             | 1         |      |
| (三) 商業科系       | 商務管理<br>市場學   |                             | 1         |      |
| (四) 商業科系       | 行銷管理  |                             | 1         |      |
| (五) 管理科系       | 電腦<br>管理學   |                             | 1         |      |
| (六) 管理科系       | 行銷學   |                             | 1<br>第二學期 |      |
| (七) 管理科系       | 市場<br>管理學<br>統計學<br>經濟學   |                             | 1         |      |
| (八) 管理科系       | 管理學<br>市場學  |                             | 1         |      |
| (九) 管理科系       | 管理學<br>市場學  |                             | 1         |      |
| (十) 管理科系       | 市場學   |                             | 1         |      |
| 總計             |   |                             |           |      |
| 課程編號<br>(如無英文) |   | 中級證書(1) 課程表(1) 管理科系(1) 商業管理 |           |      |
| 課程名稱           |   | 高級證書(1) 課程表                 |           |      |
| 課程列表編號         |   | 高級證書(1) 課程表                 |           |      |



表 11-2-2-1 材料化學科主任高職工藝專業教學計劃(原以武漢船學院) 杭州師範學院大綱

|                |  |      |      |
|----------------|--|------|------|
| 教學目標           | 中文名稱：材料設計實習<br>英文名稱：Material Design Practices  |      |      |
| 課程來源           | 自編   |      |      |
| 授課條件           | 設備：實習教室<br>實習材料<br>作業紙張、鋼絲直尺、鋼筆  |      |      |
| 學生負擔           | 無外幣、無書費  |      |      |
| 成績評定           | 平時成績佔 30%<br>作業佔 70%   |      |      |
| 成績考核辦法         | 無  |      |      |
| 教材名稱<br>(附書名號) | 1. 材料科學基礎(二) 材料科學出版社<br>2. 材料科學基礎(三) 機械工业出版社<br>3. 材料科學基礎(四) 人民教育出版社<br>4. 材料科學基礎(五) 人民教育出版社<br>5. 材料科學基礎(六) 人民教育出版社 |      |      |
| 教學內容           |  |      |      |
| 主要單元(節數)       | 內容摘要   | 授課時數 | 備註   |
| C-1 概論         | 1. 材料的物理性能與應用<br>2. 材料的化學性能與應用<br>3. 材料的熱處理與應用   | 10   | 第一學期 |
| C-2 金屬材料       | 1. 鋼鐵材料<br>2. 有色金屬材料<br>3. 非金屬材料   | 20   |      |
| (A) 鋼鐵材料       | 1. 鋼鐵的組織<br>2. 鋼鐵的性質<br>3. 鋼鐵的應用   | 10   |      |
| (B) 有色金屬材料     | 1. 有色金屬的組織<br>2. 有色金屬的性質<br>3. 有色金屬的應用   | 10   |      |
| (C) 非金屬材料      | 1. 非金屬材料的組織<br>2. 非金屬材料的性質<br>3. 非金屬材料的應用  | 10   |      |
| (D) 複合材料       | 1. 複合材料的組織<br>2. 複合材料的性質<br>3. 複合材料的應用   | 10   |      |
| 合 計            |  | 70   |      |
| 備註<br>(教學時數)   | 1. 教學時數：70 學時<br>2. 課程性質：專業設計實習  |      |      |
| 教學方法           | 講義授課、實驗與實習   |      |      |
| 教學法參考書         | 1. 材料科學基礎(二) 材料科學出版社<br>2. 材料科學基礎(三) 機械工业出版社<br>3. 材料科學基礎(四) 人民教育出版社<br>4. 材料科學基礎(五) 人民教育出版社                         |      |      |

表 11-2-3-1 課程表與必修或選修課工書寫學業計畫(原以英語學習) 認可課程學分表

| 課程名稱              | 中文名稱 / 課程描述  |                                |    |
|-------------------|--|--------------------------------|----|
|                   | 中文名稱   | 課程描述                           |    |
| 英語                | 英語   | Principles of Quality Approval |    |
| 授課地點              | Y樓   |                                |    |
| 授課時間              | 週四、週五下午<br>星期三上午<br>拜五中午 (資料及行機劃)  |                                |    |
| 授課老師              | 曹漢雄、彭展翹  |                                |    |
| 適用科目              | 應用軟件<br>1<br>第二學年第二學期  |                                |    |
| 授課時間<br>節次        | 4  |                                |    |
| 授課內容<br>(詳情請向...) | 1. 瞭解審核流程及文件、2. 瞭解審核範圍及審核策略與程序、3. 瞭解審核結果處理與審核計劃、4. 審核審核及審核計劃、5. 審核審核及審核計劃、6. 審核審核及審核計劃、7. 審核審核及審核計劃  |                                |    |
| 授課內容              |  |                                |    |
| 主要單元/主題           | 內容描述   | 授課節數                           | 備註 |
| (A) 審核範圍及文件       | 1. 瞭解審核範圍及文件<br>2. 瞭解審核範圍及文件<br>3. 瞭解審核範圍及文件   | 1                              |    |
| (B) 審核策略與審核計劃     | 1. 瞭解審核策略與審核計劃<br>2. 瞭解審核策略與審核計劃<br>3. 瞭解審核策略與審核計劃   | 1                              |    |
| (C) 審核範圍及審核計劃     | 1. 瞭解審核範圍及審核計劃<br>2. 瞭解審核範圍及審核計劃<br>3. 瞭解審核範圍及審核計劃   | 1                              |    |
| (D) 審核策略與審核計劃     | 1. 瞭解審核策略與審核計劃<br>2. 瞭解審核策略與審核計劃<br>3. 瞭解審核策略與審核計劃   | 1                              |    |
| (E) 審核範圍及審核計劃     | 1. 瞭解審核範圍及審核計劃<br>2. 瞭解審核範圍及審核計劃<br>3. 瞭解審核範圍及審核計劃   | 1                              |    |
| (F) 審核策略與審核計劃     | 1. 瞭解審核策略與審核計劃<br>2. 瞭解審核策略與審核計劃<br>3. 瞭解審核策略與審核計劃   | 1                              |    |
| (G) 審核範圍及審核計劃     | 1. 瞭解審核範圍及審核計劃<br>2. 瞭解審核範圍及審核計劃<br>3. 瞭解審核範圍及審核計劃   | 1                              |    |
| (H) 審核策略與審核計劃     | 1. 瞭解審核策略與審核計劃<br>2. 瞭解審核策略與審核計劃<br>3. 瞭解審核策略與審核計劃   | 1                              |    |
| (I) 審核範圍及審核計劃     | 1. 瞭解審核範圍及審核計劃<br>2. 瞭解審核範圍及審核計劃<br>3. 瞭解審核範圍及審核計劃   | 1                              |    |
| (J) 審核策略與審核計劃     | 1. 瞭解審核策略與審核計劃<br>2. 瞭解審核策略與審核計劃<br>3. 瞭解審核策略與審核計劃   | 1                              |    |
| (K) 審核範圍及審核計劃     | 1. 瞭解審核範圍及審核計劃<br>2. 瞭解審核範圍及審核計劃<br>3. 瞭解審核範圍及審核計劃   | 1                              |    |
| 合 計               |  | 11                             |    |
| 授課評量<br>(評量方式)    | 1. 授課評量方式與評量、2. 授課評量、3. 授課評量、4. 授課評量、5. 授課評量、6. 授課評量、7. 授課評量、8. 授課評量、9. 授課評量、10. 授課評量、11. 授課評量、12. 授課評量、13. 授課評量、14. 授課評量、15. 授課評量、16. 授課評量、17. 授課評量、18. 授課評量、19. 授課評量、20. 授課評量                                    |                                |    |
| 授課地點              | 1. 授課地點、2. 授課地點、3. 授課地點、4. 授課地點、5. 授課地點、6. 授課地點、7. 授課地點、8. 授課地點、9. 授課地點、10. 授課地點、11. 授課地點、12. 授課地點、13. 授課地點、14. 授課地點、15. 授課地點、16. 授課地點、17. 授課地點、18. 授課地點、19. 授課地點、20. 授課地點   |                                |    |
| 授課注意事項            | 1. 授課注意事項、2. 授課注意事項、3. 授課注意事項、4. 授課注意事項、5. 授課注意事項、6. 授課注意事項、7. 授課注意事項、8. 授課注意事項、9. 授課注意事項、10. 授課注意事項、11. 授課注意事項、12. 授課注意事項、13. 授課注意事項、14. 授課注意事項、15. 授課注意事項、16. 授課注意事項、17. 授課注意事項、18. 授課注意事項、19. 授課注意事項、20. 授課注意事項 |                                |    |

表 11(中)：課程元素與學習成效之對應關係(學區校長級課程)：超媒體教學系統

| <b>教學目標</b>           | 中文名稱：超媒體學習系統<br>英文名稱：Hyper-Multimedia Production and Presentation   |          |      |      |      |      |         |   |  |      |         |   |       |          |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |
|-----------------------|---|----------|------|------|------|------|---------|---|--|------|---------|---|-------|----------|---------|---|--|------|---------|---|--|------|---------|---|--|------|---------|---|--|------|---------|---|--|------|---------|---|--|------|---------|---|--|------|---------|---|--|------|---------|---|--|------|---------|---|--|------|---------|---|--|------|---------|---|--|------|---------|---|--|------|---------|---|--|------|---------|---|--|------|---------|---|--|------|---------|---|--|
| <b>學習領域</b>           | 科技  |          |      |      |      |      |         |   |  |      |         |   |       |          |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |
| <b>學習目標</b>           | 溝通、學習方法<br>資訊科技   |          |      |      |      |      |         |   |  |      |         |   |       |          |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |
| <b>學分總數</b>           | 科系總額：科技科系課程總額之30%計算   |          |      |      |      |      |         |   |  |      |         |   |       |          |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |
| <b>適用課程</b>           | <table border="1" data-bbox="469 392 1275 481"> <tr> <th>課程類別</th> <th>課程名稱</th> <th>學分</th> <th>適用學期</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">通識課程</td> <td>通識1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>通識2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>系學系課程</td> <td>第一學年第二學期</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>   | 課程類別     | 課程名稱 | 學分   | 適用學期 | 通識課程 | 通識1     |   |  | 通識2  |         |   | 系學系課程 | 第一學年第二學期 |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |
| 課程類別                  | 課程名稱  | 學分       | 適用學期 |      |      |      |         |   |  |      |         |   |       |          |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |
| 通識課程                  | 通識1   |          |      |      |      |      |         |   |  |      |         |   |       |          |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |
|                       | 通識2   |          |      |      |      |      |         |   |  |      |         |   |       |          |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |
| 系學系課程                 | 第一學年第二學期  |          |      |      |      |      |         |   |  |      |         |   |       |          |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |
| <b>課程名稱</b><br>科目     | 超、科學、基礎課程   |          |      |      |      |      |         |   |  |      |         |   |       |          |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |
| <b>課程名稱</b><br>子教學課程  | 1.「超媒體學習系統」之「超媒體學習系統」之「超媒體學習系統」；2.「超媒體學習系統」之「超媒體學習系統」之「超媒體學習系統」之「超媒體學習系統」。  |          |      |      |      |      |         |   |  |      |         |   |       |          |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |
| <b>教學內容</b>           |   |          |      |      |      |      |         |   |  |      |         |   |       |          |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |
| <b>學習單元(主題)</b>       | <table border="1" data-bbox="601 663 1265 1122"> <thead> <tr> <th>學習單元(主題)</th> <th>內容簡述</th> <th>學分總數</th> <th>備註</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>學習單元</td> <td>介紹超媒體系統</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>學習單元</td> <td>介紹超媒體系統</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>學習單元</td> <td>介紹超媒體系統</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>學習單元</td> <td>介紹超媒體系統</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>學習單元</td> <td>介紹超媒體系統</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>學習單元</td> <td>介紹超媒體系統</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>學習單元</td> <td>介紹超媒體系統</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>學習單元</td> <td>介紹超媒體系統</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>學習單元</td> <td>介紹超媒體系統</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>學習單元</td> <td>介紹超媒體系統</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>學習單元</td> <td>介紹超媒體系統</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>學習單元</td> <td>介紹超媒體系統</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>學習單元</td> <td>介紹超媒體系統</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>學習單元</td> <td>介紹超媒體系統</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>學習單元</td> <td>介紹超媒體系統</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>學習單元</td> <td>介紹超媒體系統</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>學習單元</td> <td>介紹超媒體系統</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>學習單元</td> <td>介紹超媒體系統</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>學習單元</td> <td>介紹超媒體系統</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | 學習單元(主題) | 內容簡述 | 學分總數 | 備註   | 學習單元 | 介紹超媒體系統 | 1 |  | 學習單元 | 介紹超媒體系統 | 1 |       | 學習單元     | 介紹超媒體系統 | 1 |  | 學習單元 | 介紹超媒體系統 | 1 |  | 學習單元 | 介紹超媒體系統 | 1 |  | 學習單元 | 介紹超媒體系統 | 1 |  | 學習單元 | 介紹超媒體系統 | 1 |  | 學習單元 | 介紹超媒體系統 | 1 |  | 學習單元 | 介紹超媒體系統 | 1 |  | 學習單元 | 介紹超媒體系統 | 1 |  | 學習單元 | 介紹超媒體系統 | 1 |  | 學習單元 | 介紹超媒體系統 | 1 |  | 學習單元 | 介紹超媒體系統 | 1 |  | 學習單元 | 介紹超媒體系統 | 1 |  | 學習單元 | 介紹超媒體系統 | 1 |  | 學習單元 | 介紹超媒體系統 | 1 |  | 學習單元 | 介紹超媒體系統 | 1 |  | 學習單元 | 介紹超媒體系統 | 1 |  | 學習單元 | 介紹超媒體系統 | 1 |  |
| 學習單元(主題)              | 內容簡述  | 學分總數     | 備註   |      |      |      |         |   |  |      |         |   |       |          |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |
| 學習單元                  | 介紹超媒體系統   | 1        |      |      |      |      |         |   |  |      |         |   |       |          |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |
| 學習單元                  | 介紹超媒體系統   | 1        |      |      |      |      |         |   |  |      |         |   |       |          |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |
| 學習單元                  | 介紹超媒體系統   | 1        |      |      |      |      |         |   |  |      |         |   |       |          |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |
| 學習單元                  | 介紹超媒體系統   | 1        |      |      |      |      |         |   |  |      |         |   |       |          |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |
| 學習單元                  | 介紹超媒體系統   | 1        |      |      |      |      |         |   |  |      |         |   |       |          |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |
| 學習單元                  | 介紹超媒體系統   | 1        |      |      |      |      |         |   |  |      |         |   |       |          |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |
| 學習單元                  | 介紹超媒體系統   | 1        |      |      |      |      |         |   |  |      |         |   |       |          |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |
| 學習單元                  | 介紹超媒體系統   | 1        |      |      |      |      |         |   |  |      |         |   |       |          |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |
| 學習單元                  | 介紹超媒體系統   | 1        |      |      |      |      |         |   |  |      |         |   |       |          |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |
| 學習單元                  | 介紹超媒體系統   | 1        |      |      |      |      |         |   |  |      |         |   |       |          |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |
| 學習單元                  | 介紹超媒體系統   | 1        |      |      |      |      |         |   |  |      |         |   |       |          |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |
| 學習單元                  | 介紹超媒體系統   | 1        |      |      |      |      |         |   |  |      |         |   |       |          |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |
| 學習單元                  | 介紹超媒體系統   | 1        |      |      |      |      |         |   |  |      |         |   |       |          |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |
| 學習單元                  | 介紹超媒體系統   | 1        |      |      |      |      |         |   |  |      |         |   |       |          |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |
| 學習單元                  | 介紹超媒體系統   | 1        |      |      |      |      |         |   |  |      |         |   |       |          |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |
| 學習單元                  | 介紹超媒體系統   | 1        |      |      |      |      |         |   |  |      |         |   |       |          |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |
| 學習單元                  | 介紹超媒體系統   | 1        |      |      |      |      |         |   |  |      |         |   |       |          |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |
| 學習單元                  | 介紹超媒體系統   | 1        |      |      |      |      |         |   |  |      |         |   |       |          |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |
| 學習單元                  | 介紹超媒體系統   | 1        |      |      |      |      |         |   |  |      |         |   |       |          |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |
| 合計                    | 30  |          |      |      |      |      |         |   |  |      |         |   |       |          |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |
| <b>學習目標</b><br>(評量方式) | 將超媒體系統之內容與功能說明，以及超媒體系統之學習方法，及超媒體系統之學習方法，及超媒體系統之學習方法，及超媒體系統之學習方法。  |          |      |      |      |      |         |   |  |      |         |   |       |          |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |
| <b>教學策略</b>           | 教材編選：(1)教材、超媒體系統之內容與功能說明、超媒體系統之學習方法、超媒體系統之學習方法、超媒體系統之學習方法。(2)超媒體系統之內容與功能說明、超媒體系統之學習方法、超媒體系統之學習方法、超媒體系統之學習方法。  |          |      |      |      |      |         |   |  |      |         |   |       |          |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |
| <b>教學注意事項</b>         | 注意超媒體系統之內容  |          |      |      |      |      |         |   |  |      |         |   |       |          |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |      |         |   |  |



表 11-3-3 (10) 非化學系之資訊系統工程專業畢業生(學位狀、重點學校) 赴台研習數學大綱

|                       |   |                            |          |  |
|-----------------------|---|----------------------------|----------|--|
| 學分名稱                  | 中文名稱  | 數量與代數初步                    |          |  |
|                       | 英文名稱  | Basic Algebra/Intermediate |          |  |
| 研習地點                  | 台灣  |                            |          |  |
| 研習目標                  | 基礎、實證計算   |                            |          |  |
|                       | 算符計算、<br>行列式計算、實數與計量  |                            |          |  |
| 研習領域                  | 非化學系、物理化學、化學統計、數學應用   |                            |          |  |
| 適用科別                  | 學科別：  |                            |          |  |
|                       | ：   |                            |          |  |
|                       | 學士學位：   |                            |          |  |
| 研習時間<br>(週數)          | 每、科系、學式研習週數   |                            |          |  |
| 研習內容<br>(教學重點)        | 1. 數量與代數初步、算符計算、實數與計量、行列式計算、2. 算符計算、實數與計量、行列式計算   |                            |          |  |
| 教學內容                  |   |                            |          |  |
| 教學單元(主題)              | 內容簡述  | 中研時數                       | 備註       |  |
| (一)數量與代數初步、算符計算、實數與計量 | 1. 算符計算與代數初步  | 8                          | 第二學年第一學期 |  |
| (二)數量與代數初步、算符計算、實數與計量 | 1. 算符計算與代數初步  | 8                          |          |  |
| (三)數量與代數初步、算符計算       | 1. 算符計算與代數初步  | 8                          |          |  |
| (四)數量與代數初步、算符計算       | 1. 算符計算與代數初步、算符、算符計算與代數   | 8                          |          |  |
| (五)數量與代數初步、算符計算       | 1. 算符計算與代數初步  | 8                          | 第三學年第二學期 |  |
| (六)數量與代數初步、算符計算       | 1. 算符計算與代數初步、算符、算符計算與代數   | 8                          |          |  |
| (七)數量與代數初步、算符計算       | 1. 算符計算與代數初步  | 8                          |          |  |
| (八)數量與代數初步、算符計算       | 1. 算符計算與代數初步、算符、算符計算與代數   | 8                          |          |  |
| 合 計                   |   | 56                         |          |  |
| 備註事項<br>(教學重點)        | 1. 數量與代數初步、算符計算、實數與計量、2. 算符計算與代數初步、算符、算符計算與代數、3. 算符計算與代數初步、算符、算符計算與代數、4. 算符計算與代數初步、算符、算符計算與代數、5. 算符計算與代數初步、算符、算符計算與代數、6. 算符計算與代數初步、算符、算符計算與代數、7. 算符計算與代數初步、算符、算符計算與代數、8. 算符計算與代數初步、算符、算符計算與代數 |                            |          |  |
| 教學資源                  | 1. 數量與代數初步、算符計算、實數與計量、2. 算符計算與代數初步、算符、算符計算與代數、3. 算符計算與代數初步、算符、算符計算與代數、4. 算符計算與代數初步、算符、算符計算與代數、5. 算符計算與代數初步、算符、算符計算與代數、6. 算符計算與代數初步、算符、算符計算與代數、7. 算符計算與代數初步、算符、算符計算與代數、8. 算符計算與代數初步、算符、算符計算與代數 |                            |          |  |
| 教學注意事項                | 1. 上課過程資料或研習資料、2. 研習地點及地點研習資料提供   |                            |          |  |

表 11-2-3-11 新北中和高級商業職業學校(原私立復興學校) 會計科課程學分表

|                 |   |       |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
|-----------------|---|-------|------|--|--|---|--|--|--|------|--|--|--|
| 教育目標            | 中文名稱：電腦輔助會計實習   |       |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
|                 | 英文名稱：Computer-Aided Account Practice  |       |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 科管系級            | 校級  |       |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 科目屬性            | 基礎/實習科目   |       |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
|                 | 實習科目  |       |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 授課學分            | 科管系級：會計系(1)科管   |       |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 授課領域            | 資訊管理、應用資訊、專業技術、創意發展   |       |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 適用科別            | <table border="1"> <tr> <td>資訊處理科</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>第二學年</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>                            | 資訊處理科 |      |  |  | 1 |  |  |  | 第二學年 |  |  |  |
| 資訊處理科           |   |       |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 1               |   |       |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 第二學年            |   |       |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 授課系所/科系         | 會計科系、電腦組組   |       |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 授課系所/教學大樓       | 1. 資訊管理系(資訊大樓) 2. 會計系(原復興學校原址) 3. 會計系(原復興學校原址) 4. 會計系(原復興學校原址)  |       |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 教學內容            |   |       |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 主要單元(議題)        | 內容綱要  | 分則學分  | 備註   |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| C1-1 電腦輔助會計介紹   | 1. 基本電腦輔助會計原理<br>2. 會計工具及專業電腦軟體發展與應用  | 11    | 第一學期 |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| C2-1 會計資訊系統介紹   | 1. 系統設計<br>2. 系統維護  | 11    |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| C3-1 基本會計原理     | 1. 帳務處理<br>2. 帳務稽核與查帳   | 11    |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| C4-1 電腦輔助帳務處理   | 1. 會計帳務處理原理<br>2. 會計帳務處理應用<br>3. 會計帳務處理   | 11    | 第二學期 |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| C5-1 帳務處理對策     | 1. 會計帳務處理對策<br>2. 會計帳務處理對策應用  | 11    |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| C6-1 會計帳務處理實務應用 | 1. 帳務處理原理 (Principle) 實務應用<br>2. 帳務處理 (Practice) 實務應用<br>3. 會計帳務處理與系統整合<br>4. 會計帳務處理實務應用  | 11    |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 合 計             |   | 71    |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 學習評量<br>(評量方式)  | 1. 同學間評定筆記及作業完成情形。2. 老師課上重點提示技巧。3. 網路、遠程學習技巧。4. 同學間筆記評量。5. 評量方式(結構化或試卷、選擇性、單項選擇題等)、6. 瞭解學生的學習基礎能力。  |       |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 教學資源            | 1. 學習單和作業紙。2. 電腦教學軟體。3. 財務教學參考書、雜誌等。  |       |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 教學注意事項          | C1-1 教材編選：1. 教材內容應具備、專業會計軟體內容。2. 應分佈在課程設計編選會計學各單元、基礎及專業會計、財務與資訊系統內容。3. 教材內容應具備基礎會計學原理與系統管理一類課程。4. 教材內容應具備會計學原理、系統管理與財務管理原理與實務。C2-1 教學資源：1. 會計學原理、會計學原理、會計學原理、會計學原理。2. 會計學原理、會計學原理、會計學原理、會計學原理。3. 會計學原理、會計學原理、會計學原理、會計學原理。 |       |      |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |

表 11-2-3-1 11 研訊系科在研訊系職工資訊學院管理學系(原訊訊管理學院)研訊系課程表

|             |   |      |        |
|-------------|---|------|--------|
| 課程名稱        | 中文名稱：資訊管理學<br>英文名稱：Data Handling Practice   |      |        |
| 研習地點        | 以研  |      |        |
| 研習條件        | 通修、實習科目<br>實習科目<br>研習科目 (資料處理實習)  |      |        |
| 授課時間        | 第一學期、第二學期、第三學期  |      |        |
| 適用科別        | 資訊管理系<br>第一學期<br>第二學期   |      |        |
| 授課教師        | 黃   |      |        |
| 研習目標 (教學目標) | 1. 瞭解資訊管理學之重要性與應用 2. 瞭解資料處理之基本原則與實際應用   |      |        |
| 教學內容        |   |      |        |
| 授課單元 (標題)   | 內容簡要  | 授課時數 | 備註     |
| 1-1-1 資訊    | 資料處理與資訊管理   | 18   | (第一學期) |
| 1-1-2 資訊    | 資料處理與資訊管理   | 18   |        |
| 1-1-3 資訊    | 資訊管理與資訊   | 18   |        |
| 1-1-4 資訊    | 資料處理與資訊   | 18   | (第二學期) |
| 1-1-5 資訊    | 資料處理與資訊   | 18   |        |
| 1-1-6 資訊    | 資料處理與資訊   | 18   |        |
| 合 計         |   | 108  |        |
| 學習評量 (評量方式) | 1. 課堂參與情況 2. 資料處理實習(10%) 3. 資料處理實習  |      |        |
| 教學資源        | 設備器材  |      |        |
| 教學注意事項      | 1. 應注意資料處理之重要性與應用 2. 應注意資料處理之基本原則與實際應用 3. 應注意資料處理之基本原則與實際應用 4. 應注意資料處理之基本原則與實際應用 5. 應注意資料處理之基本原則與實際應用 |      |        |

表 11(中)：11級化學科之銜接高級中等教育課程(學程)重點課程(銜接科課程學分)

| 科目名稱           | 中文名稱   高級中等教育課程   |      |              |
|----------------|---|------|--------------|
|                | 英文名稱   The Position of Body Structure and Material Chemistry        |      |              |
| 科目類別           | 科學  |      |              |
| 科目條件           | 普通   普通科學<br>普通科學   普通科學(理化)  |      |              |
| 備註             | 普通科學 - 普通科學 - 普通科學  |      |              |
| 課程計劃           | 必修科：  |      |              |
|                | 0   |      |              |
|                | 選修學分  |      |              |
| 課程目標<br>科別：    | 1. 認識基礎化學科學 2. 理解基礎化學原理的應用 3. 理解科學與社會的關聯 4. 理解基礎科學的學習歷程             |      |              |
| 教學內容           |   |      |              |
| 大綱單元(主題)       | 內容敘述  | 相對時數 | 備註           |
| 【一】基礎化學介紹      | 1. 基礎化學概論<br>2. 基礎化學<br>3. 基礎化學的發展                                  | 18   | 高二學分<br>高一學分 |
| 【二】物質與材料       | 1. 原子結構<br>2. 化學鍵與材料  | 19   |              |
| 【三】物質與材料       | 1. 物質的性質<br>2. 材料科學   | 18   |              |
| 【四】基礎化學的應用     | 1. 基礎化學與生活應用  | 18   | 高二學分<br>高一學分 |
| 【五】基礎化學與環境     | 1. 基礎化學與環境<br>2. 化學與社會發展  | 18   |              |
| 【六】基礎化學與材料     | 1. 基礎化學與材料科學<br>2. 化學材料   | 19   |              |
| 合 計            |   | 118  |              |
| 備註事項<br>(調整學分) | 1. 普通科學與(物理) - (化學) - (生物) 2. 普通科學與(物理)與(化學) 3. 普通科學與(物理)與(化學)與(生物) |      |              |
| 教學資源           | 1. 普通科學 - 普通科學 - 普通科學   |      |              |
| 教學內容           | 1. 理解基礎化學科學原理 2. 理解化學原理 3. 理解化學與社會的關聯 4. 理解基礎化學的學習歷程                |      |              |







表 11-3-2-1 材料化學系碩士班高職工藝專業畢業生(原以民權路學校)就讀材料化學九類

|                |   |        |    |
|----------------|---|--------|----|
| 報名名稱           | 中文名稱：資源管理<br>英文名稱：Transition Production and Protection                |        |    |
| 科系名稱           | 材料  |        |    |
| 科系屬性           | 通傳、管理科系   |        |    |
| 招生類別           | 實習科系<br>科系來源：轉科生(原職工進一校計數學科系)   |        |    |
| 招生級數           | 專業級數  |        |    |
| 成績科目           | 國語文<br>1<br>第二學年  |        |    |
| 成績計算辦法         | 4、科系：基礎科系   |        |    |
| 備註事項<br>(教學重點) | 1. 國際化課程及的資源管理方式-2. 介紹資源管理資訊管理方式-3. 實習與實務應用(1、實習與基礎管理、2、國際化專業與實務資訊管理) |        |    |
| 教學內容           |   |        |    |
| 主要單元(選修)       | 內容簡述  | 分數(學分) | 備註 |
| 實習專題           | 企業經營與企業結構   | 2      |    |
| 行銷管理           | 企業管理與市場   | 2      |    |
| 行銷             | 國際行銷與行銷策略應用   | 1      |    |
| 國際管理           | 資源管理  | 1      |    |
| 製造             | 材料科學與製造   | 1      |    |
| 高階             | 二高階材料管理與資訊管理系統應用  | 1      |    |
| 資源管理           | 企業經營與實務資訊管理   | 1      |    |
| 國際管理           | 國際化企業管理   | 2      |    |
| 製造管理           | 材料科學與製造   | 1      |    |
| 國際管理           | 國際化企業管理   | 1      |    |
| 材料管理           | 材料科學與製造   | 2      |    |
| 合計             |   | 20     |    |
| 備註事項<br>(評量方式) | 國語文(10%)、專業(50%)、實習與實務(40%)   |        |    |
| 教學資源           | 1. 國際化課程 2. 基礎課程 3. 實習與實務 4. 國際化                                      |        |    |
| 教學品質審核         | 1. 教學內容與國際化專業課程 2. 專業與實務應用 3. 上課時間與內容 4. 教學品質與成效                      |        |    |

表 11-2-2-117 新北市政府工務局工程處管理費表(原以民權路管段) 北河路工程費表

|            |  |              |     |  |
|------------|--|--------------|-----|--|
| 計畫名稱       | 中文名稱   | 北河路工程費表      |     |  |
|            | 英文名稱   | Road Project |     |  |
| 計畫來源       | 民權   |              |     |  |
| 計畫類別       | 道路、管線工程  |              |     |  |
|            | 管線工程   |              |     |  |
| 計畫地點       | 河東區(管線工程)  |              |     |  |
|            | 廣安路(北河路)   |              |     |  |
| 經費科目       | 工程費  |              |     |  |
|            | 材料費  |              |     |  |
|            | 人工費  |              |     |  |
|            | 其他費  |              |     |  |
| 經費來源       | 市  |              |     |  |
| 經費來源(款項名稱) | 1. 民間企業土地開發金及行政經費撥充款項(含民權路管段)。   |              |     |  |
| 經費內容       |  |              |     |  |
| 工程費(元)     | 內容說明   | 金額(元)        | 備註  |  |
| (一)材料費     | 材料費  | 17           | 第一標 |  |
| (二)人工費     | 人工費  | 17           | 第一標 |  |
| (三)其他費     | 其他費  | 17           | 第一標 |  |
| (四)其他經費    | 其他經費   | 17           | 第一標 |  |
| 計：元        |  | 68           |     |  |
| 經費預算(工程費)  | 工程費總計(%) - 材料費總計(%)  |              |     |  |
| 經費預算       | 第一標 - 20000000   |              |     |  |
| 經費來源       | 1. 民間企業土地開發金及行政經費撥充款項(含民權路管段) 2. 市庫撥充款項 3. 市庫撥充款項 4. 市庫撥充款項 5. 市庫撥充款項 6. 市庫撥充款項 7. 市庫撥充款項 8. 市庫撥充款項 9. 市庫撥充款項 10. 市庫撥充款項 |              |     |  |

表 11-2-3 (10級升中級) 英語高級士官軍需職業學程(專任扶輪社學校) 課程綱要參考表

|                |   |        |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
|----------------|---|--------|--------------|--|--|---|--|--|--|------|--|--|--|
| 學系名稱           | 中文名稱：軍需訓練科<br>英文名稱：Military Requirement Unit (MROU)   |        |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 課程類別           | 自修  |        |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 修業條件           | 英語：實習科目<br>實習科目<br>科系要求：資料自行規劃  |        |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 學生組成           | 專任、兼職、進修班別、畢業班別   |        |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 適用科別           | <table border="1"> <tr> <td>年級科：</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>年</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>第二學年</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | 年級科：   |              |  |  | 年 |  |  |  | 第二學年 |  |  |  |
| 年級科：           |   |        |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 年              |   |        |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 第二學年           |   |        |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 建議修習<br>辦法     | 自   |        |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 教學目標<br>(教學重點) | 1. 認識軍需訓練科之重要性 2. 瞭解軍需訓練科之內容 3. 瞭解軍需訓練科之訓練 4. 建立專業精神與責任感  |        |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 教學內容           |   |        |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 學習單元(議題)       | 內容綱要  | 分數(學分) | 備註           |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| (一) 軍需訓練科      | 瞭解軍需訓練科之重要性(宗旨、訓練、服務、發展、趨勢、課程)  | 9      | 第二學年<br>第一學期 |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| (二) 軍需訓練科之組織   | 宗旨、訓練、發展與服務之方式  | 18     |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| (三) 軍需訓練科之訓練   | 訓練、服務與發展之方式   | 18     |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| (四) 軍需訓練科之服務   | 服務與發展之方式  | 9      |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| (五) 軍需訓練科之發展   | 發展與服務之方式  | 18     | 第二學年<br>第二學期 |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| (六) 軍需訓練科之未來   | 未來發展之方式   | 18     |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| (七) 軍需訓練科之總結   | 總結與服務之方式  | 18     |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 合 計            |   | 108    |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 課程調整<br>(調整方式) | 1. 本課程之調整(調整類別、調整學分數、調整訓練) 2. 本課程之調整(調整學分數) 3. 調整課程內容(調整學分數)  |        |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 教學資源           | 1. 教學資源 2. 師資配置   |        |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 教學設備需求         | 1. 教學設備 2. 師資配置 3. 教學資源 4. 師資配置   |        |              |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |

表 11-2-3 110級九年級上學期高級工藝專業職業學院(專修班、重點學校) 執行課程教學大綱

| 專業名稱               | 中文名稱   | 高級機械       |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
|--------------------|--|------------|------|---|----------|------|------|----|----------|----------------------|---|------|------------------|-------------------|---|--|------------------|--------------|---|--|------------------|-----------------|---|--|------------------|------------|---|--|------------------|------------|---|--|------------------|------------|---|------|------------------|------------|---|--|------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|-------------------|------------|---|--|--------------------|------------|---|--|
|                    | 英文名稱   | Mechanical |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| 修業年限               | 三年   |            |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| 修業條件               | 高級、實用型   |            |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
|                    | 畢業證書<br>特設班級：(資格證書+執照)   |            |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| 招生對象               | 初中畢業   |            |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| 課程結構               | 公共基礎科  | 職業基礎科      | 專業科  |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
|                    | 1  | 2          | 3    | 4 |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| 課程名稱               | 第一學年   | 第二學年       | 第三學年 |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| 課程名稱               | A  |            |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| 教學目標(教學要求)         | 1. 理解機械原理設計與製造原理，正確應用各種機械原理與傳動原理，正確選用各種機械傳動實際設計與製造原理。能對一般機械原理與傳動設計與製造。2. 能正確選用各種機械傳動。  |            |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| 教學內容               | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>代號序號(選修)</th> <th>內容名稱</th> <th>中綱課數</th> <th>備註</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C1-1) 總論</td> <td>總論(機械原理(工業名稱) 選擇、製造)</td> <td>1</td> <td>第一學期</td> </tr> <tr> <td>C1-2) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動基本概念(齒形、齒輪參數)</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-3) 齒帶傳動設計基本概念</td> <td>齒帶傳動的基本概念與應用</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-4) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動(齒輪傳動原理及應用)</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-5) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-6) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-7) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td>第一學期</td> </tr> <tr> <td>C1-8) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-9) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-10) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-11) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-12) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-13) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-14) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-15) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-16) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-17) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-18) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-19) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-20) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-21) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-22) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-23) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-24) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-25) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-26) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-27) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-28) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-29) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-30) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-31) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-32) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-33) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-34) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-35) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-36) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-37) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-38) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-39) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-40) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-41) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-42) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-43) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-44) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-45) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-46) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-47) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-48) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-49) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-50) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-51) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-52) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-53) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-54) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-55) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-56) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-57) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-58) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-59) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-60) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-61) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-62) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-63) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-64) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-65) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-66) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-67) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-68) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-69) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-70) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-71) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-72) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-73) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-74) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-75) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-76) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-77) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-78) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-79) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-80) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-81) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-82) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-83) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-84) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-85) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-86) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-87) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-88) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-89) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-90) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-91) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-92) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-93) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-94) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-95) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-96) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-97) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-98) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-99) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1-100) 齒輪傳動設計基本概念</td> <td>齒輪傳動設計基本概念</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |            |      |   | 代號序號(選修) | 內容名稱 | 中綱課數 | 備註 | C1-1) 總論 | 總論(機械原理(工業名稱) 選擇、製造) | 1 | 第一學期 | C1-2) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動基本概念(齒形、齒輪參數) | 1 |  | C1-3) 齒帶傳動設計基本概念 | 齒帶傳動的基本概念與應用 | 1 |  | C1-4) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動(齒輪傳動原理及應用) | 1 |  | C1-5) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-6) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-7) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 | 第一學期 | C1-8) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-9) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-10) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-11) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-12) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-13) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-14) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-15) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-16) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-17) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-18) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-19) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-20) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-21) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-22) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-23) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-24) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-25) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-26) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-27) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-28) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-29) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-30) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-31) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-32) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-33) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-34) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-35) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-36) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-37) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-38) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-39) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-40) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-41) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-42) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-43) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-44) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-45) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-46) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-47) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-48) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-49) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-50) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-51) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-52) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-53) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-54) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-55) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-56) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-57) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-58) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-59) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-60) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-61) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-62) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-63) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-64) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-65) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-66) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-67) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-68) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-69) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-70) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-71) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-72) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-73) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-74) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-75) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-76) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-77) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-78) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-79) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-80) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-81) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-82) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-83) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-84) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-85) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-86) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-87) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-88) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-89) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-90) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-91) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-92) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-93) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-94) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-95) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-96) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-97) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-98) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-99) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  | C1-100) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念 | 1 |  |
| 代號序號(選修)           | 內容名稱   | 中綱課數       | 備註   |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-1) 總論           | 總論(機械原理(工業名稱) 選擇、製造)   | 1          | 第一學期 |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-2) 齒輪傳動設計基本概念   | 齒輪傳動基本概念(齒形、齒輪參數)  | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-3) 齒帶傳動設計基本概念   | 齒帶傳動的基本概念與應用   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-4) 齒輪傳動設計基本概念   | 齒輪傳動(齒輪傳動原理及應用)  | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-5) 齒輪傳動設計基本概念   | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-6) 齒輪傳動設計基本概念   | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-7) 齒輪傳動設計基本概念   | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          | 第一學期 |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-8) 齒輪傳動設計基本概念   | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-9) 齒輪傳動設計基本概念   | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-10) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-11) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-12) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-13) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-14) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-15) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-16) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-17) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-18) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-19) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-20) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-21) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-22) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-23) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-24) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-25) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-26) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-27) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-28) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-29) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-30) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-31) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-32) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-33) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-34) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-35) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-36) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-37) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-38) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-39) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-40) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-41) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-42) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-43) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-44) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-45) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-46) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-47) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-48) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-49) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-50) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-51) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-52) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-53) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-54) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-55) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-56) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-57) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-58) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-59) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-60) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-61) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-62) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-63) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-64) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-65) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-66) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-67) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-68) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-69) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-70) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-71) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-72) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-73) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-74) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-75) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-76) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-77) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-78) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-79) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-80) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-81) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-82) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-83) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-84) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-85) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-86) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-87) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-88) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-89) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-90) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-91) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-92) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-93) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-94) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-95) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-96) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-97) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-98) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-99) 齒輪傳動設計基本概念  | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| C1-100) 齒輪傳動設計基本概念 | 齒輪傳動設計基本概念   | 1          |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| 學習目標(學習要求)         | 能正確選用各種機械傳動原理與傳動原理。能對一般機械原理與傳動設計與製造。   |            |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| 教學目標               | 1. 理解齒輪、齒帶、齒輪傳動原理。   |            |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |
| 教學內容               | 1. 齒輪傳動原理與傳動原理 / 齒輪傳動原理與傳動原理 (齒輪傳動原理與傳動原理) 齒輪傳動原理與傳動原理。  |            |      |   |          |      |      |    |          |                      |   |      |                  |                   |   |  |                  |              |   |  |                  |                 |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                  |            |   |      |                  |            |   |  |                  |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                   |            |   |  |                    |            |   |  |

表 11-2-3 (10) 非註冊之註冊高級工藝專業職工(專任技術職工) 技能測試題庫大綱

| 專業名稱  | 中央空調、集中供冷系統管理<br>英文名稱：(Refrigeration/Instrument Management Practice)   |             |              |        |    |           |                      |        |              |           |                               |             |  |             |         |   |  |             |                    |        |              |             |                    |        |  |           |                    |        |  |           |         |   |  |     |  |    |  |
|---|--|-------------|--------------|--------|----|-----------|----------------------|--------|--------------|-----------|-------------------------------|-------------|--|-------------|---------|---|--|-------------|--------------------|--------|--------------|-------------|--------------------|--------|--|-----------|--------------------|--------|--|-----------|---------|---|--|-----|--|----|--|
| 職業類別  | 其他   |             |              |        |    |           |                      |        |              |           |                               |             |  |             |         |   |  |             |                    |        |              |             |                    |        |  |           |                    |        |  |           |         |   |  |     |  |    |  |
| 技能類別  | 通用、專業技能<br>專業技能<br>特殊技能 (資格證行規類)   |             |              |        |    |           |                      |        |              |           |                               |             |  |             |         |   |  |             |                    |        |              |             |                    |        |  |           |                    |        |  |           |         |   |  |     |  |    |  |
| 職業等級  | 初次就業、專業技能、職業等級   |             |              |        |    |           |                      |        |              |           |                               |             |  |             |         |   |  |             |                    |        |              |             |                    |        |  |           |                    |        |  |           |         |   |  |     |  |    |  |
| 適用科目  | <table border="1"> <tr> <td>筆試科目</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>口試科目</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>實作科目</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | 筆試科目        |              |        |    | 口試科目      |                      |        |              | 實作科目      |                               |             |  |             |         |   |  |             |                    |        |              |             |                    |        |  |           |                    |        |  |           |         |   |  |     |  |    |  |
| 筆試科目  |  |             |              |        |    |           |                      |        |              |           |                               |             |  |             |         |   |  |             |                    |        |              |             |                    |        |  |           |                    |        |  |           |         |   |  |     |  |    |  |
| 口試科目  |  |             |              |        |    |           |                      |        |              |           |                               |             |  |             |         |   |  |             |                    |        |              |             |                    |        |  |           |                    |        |  |           |         |   |  |     |  |    |  |
| 實作科目  |  |             |              |        |    |           |                      |        |              |           |                               |             |  |             |         |   |  |             |                    |        |              |             |                    |        |  |           |                    |        |  |           |         |   |  |     |  |    |  |
| 適用工作崗位  | 電、熱水、通風設備  |             |              |        |    |           |                      |        |              |           |                               |             |  |             |         |   |  |             |                    |        |              |             |                    |        |  |           |                    |        |  |           |         |   |  |     |  |    |  |
| 職業名稱<br>(對應專業)  | 1. 建築設備之基本觀念 2. 建築電氣設備的安裝方式與應用 3. 建築電氣設備的質量檢驗及故障排除 4. 建築電氣設備安裝的應用 5. 其他相關工作標準、規定與檢驗標準的應用等  |             |              |        |    |           |                      |        |              |           |                               |             |  |             |         |   |  |             |                    |        |              |             |                    |        |  |           |                    |        |  |           |         |   |  |     |  |    |  |
| <p>題型內容</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>代碼及名稱(題型)</th> <th>內容說明</th> <th>分數(題數)</th> <th>備註</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C-1) 專業知識</td> <td>1. 專業知識題型<br/>2. 職業技能</td> <td>9<br/>9</td> <td>第二學年<br/>第一學期</td> </tr> <tr> <td>C-2) 專業知識</td> <td>1. 專業知識<br/>2. 專業技能<br/>3. 專業知識</td> <td>9<br/>9<br/>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C-3) 專業技能題型</td> <td>1. 專業技能</td> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C-4) 專業技能題型</td> <td>1. 專業知識<br/>2. 專業技能</td> <td>9<br/>9</td> <td>第二學年<br/>第一學期</td> </tr> <tr> <td>C-5) 專業技能題型</td> <td>1. 專業知識<br/>2. 專業技能</td> <td>9<br/>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C-6) 專業知識</td> <td>1. 專業知識<br/>2. 專業技能</td> <td>9<br/>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C-7) 專業知識</td> <td>1. 專業知識</td> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td>71</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |  | 代碼及名稱(題型)   | 內容說明         | 分數(題數) | 備註 | C-1) 專業知識 | 1. 專業知識題型<br>2. 職業技能 | 9<br>9 | 第二學年<br>第一學期 | C-2) 專業知識 | 1. 專業知識<br>2. 專業技能<br>3. 專業知識 | 9<br>9<br>9 |  | C-3) 專業技能題型 | 1. 專業技能 | 9 |  | C-4) 專業技能題型 | 1. 專業知識<br>2. 專業技能 | 9<br>9 | 第二學年<br>第一學期 | C-5) 專業技能題型 | 1. 專業知識<br>2. 專業技能 | 9<br>9 |  | C-6) 專業知識 | 1. 專業知識<br>2. 專業技能 | 9<br>9 |  | C-7) 專業知識 | 1. 專業知識 | 9 |  | 合 計 |  | 71 |  |
| 代碼及名稱(題型)   | 內容說明   | 分數(題數)      | 備註           |        |    |           |                      |        |              |           |                               |             |  |             |         |   |  |             |                    |        |              |             |                    |        |  |           |                    |        |  |           |         |   |  |     |  |    |  |
| C-1) 專業知識   | 1. 專業知識題型<br>2. 職業技能   | 9<br>9      | 第二學年<br>第一學期 |        |    |           |                      |        |              |           |                               |             |  |             |         |   |  |             |                    |        |              |             |                    |        |  |           |                    |        |  |           |         |   |  |     |  |    |  |
| C-2) 專業知識   | 1. 專業知識<br>2. 專業技能<br>3. 專業知識  | 9<br>9<br>9 |              |        |    |           |                      |        |              |           |                               |             |  |             |         |   |  |             |                    |        |              |             |                    |        |  |           |                    |        |  |           |         |   |  |     |  |    |  |
| C-3) 專業技能題型   | 1. 專業技能  | 9           |              |        |    |           |                      |        |              |           |                               |             |  |             |         |   |  |             |                    |        |              |             |                    |        |  |           |                    |        |  |           |         |   |  |     |  |    |  |
| C-4) 專業技能題型   | 1. 專業知識<br>2. 專業技能   | 9<br>9      | 第二學年<br>第一學期 |        |    |           |                      |        |              |           |                               |             |  |             |         |   |  |             |                    |        |              |             |                    |        |  |           |                    |        |  |           |         |   |  |     |  |    |  |
| C-5) 專業技能題型   | 1. 專業知識<br>2. 專業技能   | 9<br>9      |              |        |    |           |                      |        |              |           |                               |             |  |             |         |   |  |             |                    |        |              |             |                    |        |  |           |                    |        |  |           |         |   |  |     |  |    |  |
| C-6) 專業知識   | 1. 專業知識<br>2. 專業技能   | 9<br>9      |              |        |    |           |                      |        |              |           |                               |             |  |             |         |   |  |             |                    |        |              |             |                    |        |  |           |                    |        |  |           |         |   |  |     |  |    |  |
| C-7) 專業知識   | 1. 專業知識  | 9           |              |        |    |           |                      |        |              |           |                               |             |  |             |         |   |  |             |                    |        |              |             |                    |        |  |           |                    |        |  |           |         |   |  |     |  |    |  |
| 合 計   |  | 71          |              |        |    |           |                      |        |              |           |                               |             |  |             |         |   |  |             |                    |        |              |             |                    |        |  |           |                    |        |  |           |         |   |  |     |  |    |  |
| 題型內容<br>(對應專業)  | 1. 專業知識的考核形式、內容、考核標準與題型 2. 專業技能題型的考核形式與內容 3. 專業技能題型的考核標準與題型 4. 專業技能題型的考核標準與題型  |             |              |        |    |           |                      |        |              |           |                               |             |  |             |         |   |  |             |                    |        |              |             |                    |        |  |           |                    |        |  |           |         |   |  |     |  |    |  |
| 題型內容  | 專業知識、專業技能  |             |              |        |    |           |                      |        |              |           |                               |             |  |             |         |   |  |             |                    |        |              |             |                    |        |  |           |                    |        |  |           |         |   |  |     |  |    |  |
| 題型內容  | 1. 專業知識與專業技能   |             |              |        |    |           |                      |        |              |           |                               |             |  |             |         |   |  |             |                    |        |              |             |                    |        |  |           |                    |        |  |           |         |   |  |     |  |    |  |

表 31(中-3)111 學年私立法政高級工業專科學校(專任及兼職學校)執行課程標準名稱

| 校長名稱          | 李元元 李國慶(兼行政主任)<br>謝其錫 謝其錫  |           |           |         |    |             |  |    |           |             |  |    |  |               |  |    |  |               |  |    |           |               |  |    |  |              |   |    |  |     |  |    |  |
|---------------|--|-----------|-----------|---------|----|-------------|--|----|-----------|-------------|--|----|--|---------------|--|----|--|---------------|--|----|-----------|---------------|--|----|--|--------------|---|----|--|-----|--|----|--|
| 校址            | 自辦   |           |           |         |    |             |  |    |           |             |  |    |  |               |  |    |  |               |  |    |           |               |  |    |  |              |   |    |  |     |  |    |  |
| 辦學情形          | 遠隔/暫停辦理<br>暫定計畫<br>行政事項(資料另行編製)  |           |           |         |    |             |  |    |           |             |  |    |  |               |  |    |  |               |  |    |           |               |  |    |  |              |   |    |  |     |  |    |  |
| 學生來源          | 專科學生、專署委託、勸業局派   |           |           |         |    |             |  |    |           |             |  |    |  |               |  |    |  |               |  |    |           |               |  |    |  |              |   |    |  |     |  |    |  |
| 成績統計          | <table border="1"> <tr> <td>總分</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>專一</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>專二</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>   | 總分        |           |         |    |             |  | 專一 |           |             |  |    |  | 專二            |  |    |  |               |  |    |           |               |  |    |  |              |   |    |  |     |  |    |  |
| 總分            |  |           |           |         |    |             |  |    |           |             |  |    |  |               |  |    |  |               |  |    |           |               |  |    |  |              |   |    |  |     |  |    |  |
| 專一            |  |           |           |         |    |             |  |    |           |             |  |    |  |               |  |    |  |               |  |    |           |               |  |    |  |              |   |    |  |     |  |    |  |
| 專二            |  |           |           |         |    |             |  |    |           |             |  |    |  |               |  |    |  |               |  |    |           |               |  |    |  |              |   |    |  |     |  |    |  |
| 成績考評辦法        | 由各科、中教及中教室(中教主任)共同擬訂。  |           |           |         |    |             |  |    |           |             |  |    |  |               |  |    |  |               |  |    |           |               |  |    |  |              |   |    |  |     |  |    |  |
| 教學標準(教學要領)    | 1. 應注意本日文書標準的制定及擬定。 2. 應注意擬訂日文書標準的修改情形。 3. 應注意擬訂日文書標準的修改情形。 4. 應注意擬訂日文書標準的修改情形。  |           |           |         |    |             |  |    |           |             |  |    |  |               |  |    |  |               |  |    |           |               |  |    |  |              |   |    |  |     |  |    |  |
| 教學內容          | <table border="1"> <thead> <tr> <th>教學單元(或組別)</th> <th>內容簡要</th> <th>分數(或時數)</th> <th>備註</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一、(一)基礎知識訓練</td> <td>1. 通知文、請示文、指令文、批示文、報告文、會議文、呈請文、函件、通告文、通知文、通知文。</td> <td></td> <td>第二學年、第一學期</td> </tr> <tr> <td>二、(二)應用知識訓練</td> <td>1. 通知文、呈請文、報告文、會議文、呈請文、函件、通告文、通知文、通知文。</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>三、(三)綜合訓練(基礎)</td> <td>1. 通知文、呈請文、報告文、會議文、呈請文、函件、通告文、通知文、通知文。</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>四、(四)綜合訓練(應用)</td> <td>1. 通知文、呈請文、報告文、會議文、呈請文、函件、通告文、通知文、通知文。</td> <td>10</td> <td>第二學年、第一學期</td> </tr> <tr> <td>五、(五)綜合訓練(提高)</td> <td>1. 通知文、呈請文、報告文、會議文、呈請文、函件、通告文、通知文、通知文。</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>六、(六)實用性寫字練習</td> <td>1. 應注意擬訂日文書標準的制定及擬定。 2. 應注意擬訂日文書標準的修改情形(文字內容、標記、標記等)。</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td>70</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | 教學單元(或組別) | 內容簡要      | 分數(或時數) | 備註 | 一、(一)基礎知識訓練 | 1. 通知文、請示文、指令文、批示文、報告文、會議文、呈請文、函件、通告文、通知文、通知文。 |    | 第二學年、第一學期 | 二、(二)應用知識訓練 | 1. 通知文、呈請文、報告文、會議文、呈請文、函件、通告文、通知文、通知文。 | 10 |  | 三、(三)綜合訓練(基礎) | 1. 通知文、呈請文、報告文、會議文、呈請文、函件、通告文、通知文、通知文。 | 10 |  | 四、(四)綜合訓練(應用) | 1. 通知文、呈請文、報告文、會議文、呈請文、函件、通告文、通知文、通知文。 | 10 | 第二學年、第一學期 | 五、(五)綜合訓練(提高) | 1. 通知文、呈請文、報告文、會議文、呈請文、函件、通告文、通知文、通知文。 | 10 |  | 六、(六)實用性寫字練習 | 1. 應注意擬訂日文書標準的制定及擬定。 2. 應注意擬訂日文書標準的修改情形(文字內容、標記、標記等)。 | 10 |  | 合 計 |  | 70 |  |
| 教學單元(或組別)     | 內容簡要   | 分數(或時數)   | 備註        |         |    |             |  |    |           |             |  |    |  |               |  |    |  |               |  |    |           |               |  |    |  |              |   |    |  |     |  |    |  |
| 一、(一)基礎知識訓練   | 1. 通知文、請示文、指令文、批示文、報告文、會議文、呈請文、函件、通告文、通知文、通知文。   |           | 第二學年、第一學期 |         |    |             |  |    |           |             |  |    |  |               |  |    |  |               |  |    |           |               |  |    |  |              |   |    |  |     |  |    |  |
| 二、(二)應用知識訓練   | 1. 通知文、呈請文、報告文、會議文、呈請文、函件、通告文、通知文、通知文。   | 10        |           |         |    |             |  |    |           |             |  |    |  |               |  |    |  |               |  |    |           |               |  |    |  |              |   |    |  |     |  |    |  |
| 三、(三)綜合訓練(基礎) | 1. 通知文、呈請文、報告文、會議文、呈請文、函件、通告文、通知文、通知文。   | 10        |           |         |    |             |  |    |           |             |  |    |  |               |  |    |  |               |  |    |           |               |  |    |  |              |   |    |  |     |  |    |  |
| 四、(四)綜合訓練(應用) | 1. 通知文、呈請文、報告文、會議文、呈請文、函件、通告文、通知文、通知文。   | 10        | 第二學年、第一學期 |         |    |             |  |    |           |             |  |    |  |               |  |    |  |               |  |    |           |               |  |    |  |              |   |    |  |     |  |    |  |
| 五、(五)綜合訓練(提高) | 1. 通知文、呈請文、報告文、會議文、呈請文、函件、通告文、通知文、通知文。   | 10        |           |         |    |             |  |    |           |             |  |    |  |               |  |    |  |               |  |    |           |               |  |    |  |              |   |    |  |     |  |    |  |
| 六、(六)實用性寫字練習  | 1. 應注意擬訂日文書標準的制定及擬定。 2. 應注意擬訂日文書標準的修改情形(文字內容、標記、標記等)。  | 10        |           |         |    |             |  |    |           |             |  |    |  |               |  |    |  |               |  |    |           |               |  |    |  |              |   |    |  |     |  |    |  |
| 合 計           |  | 70        |           |         |    |             |  |    |           |             |  |    |  |               |  |    |  |               |  |    |           |               |  |    |  |              |   |    |  |     |  |    |  |
| 教學評量(評量方法)    | 各科教師擬訂、各科教師、中教   |           |           |         |    |             |  |    |           |             |  |    |  |               |  |    |  |               |  |    |           |               |  |    |  |              |   |    |  |     |  |    |  |
| 教學資源          | 教學資源/教學用 各科教師擬訂、各科教師、中教、中教室、中教室、中教室  |           |           |         |    |             |  |    |           |             |  |    |  |               |  |    |  |               |  |    |           |               |  |    |  |              |   |    |  |     |  |    |  |
| 教學注意事項        | 1. 應注意擬訂日文書標準的制定及擬定。 2. 應注意擬訂日文書標準的修改情形(文字內容、標記、標記等)。 3. 應注意擬訂日文書標準的修改情形(文字內容、標記、標記等)。   |           |           |         |    |             |  |    |           |             |  |    |  |               |  |    |  |               |  |    |           |               |  |    |  |              |   |    |  |     |  |    |  |



表 11-2-2-1 課程表(含必修及選修) 國立交通大學電機工程學院電機系(原國立交通大學) 認可副學士學位課程

|                |  |   |    |      |
|----------------|--|---|----|------|
| 學系名稱           | 中文名稱   | 電機輔助科技專業  |    |      |
|                | 英文名稱   | Computer Aided Design Profession  |    |      |
| 科系名稱           | 必修   |   |    |      |
| 修業條件           | 通識、實習科目  |   |    |      |
|                | 實習科目<br>科系課程【資料自行規劃】   |   |    |      |
| 學生修業           | 學分修滿、繳修課程、畢業證書、學位證書  |   |    |      |
| 成績評定           | 學分制  |   |    |      |
|                | 學分   |   |    |      |
|                | 學二學分   |   |    |      |
| 成績計算辦法         | 參照   |   |    |      |
| 畢業條件<br>(教學重點) | 1. 英文閱讀及聽解能力 2. 基本電路原理及應用 3. 電腦輔助設計及應用 4. 基本機械零件加工技術 5. 實習專業技術及經驗                              |   |    |      |
| 教學內容           |  |   |    |      |
| 代碼             | 名稱   | 內容簡述  | 學分 | 備註   |
| C-1            | 繪圖及應用  | 1. 基本電腦繪圖原理及應用<br>2. 圖紙之基本及專業圖樣及繪圖軟體應用  | 10 | 第一學期 |
| C-2            | 機械工程概論   | 1. 工程設計<br>2. 材料之應用   | 10 |      |
| C-3            | 基本電路   | 1. 線性電路<br>2. 非線性電路及應用  | 10 |      |
| C-4            | 電腦輔助設計應用   | 1. 圖形輸入與選擇<br>2. 圖形多視窗應用<br>3. 圖形之選擇  | 10 | 第二學期 |
| C-5            | 機械零件設計   | 1. 圖形應用與零件設計<br>2. 圖形應用與零件設計之應用   | 10 |      |
| C-6            | 電腦輔助設計應用   | 1. 繪圖原理及應用 (AutoCAD) 技術訓練<br>2. 繪圖原理及應用 (SolidWorks) 技術訓練<br>3. 繪圖之應用及圖樣之繪製<br>4. 應用繪圖原理於實際工程問題 | 10 |      |
| 合計             |  |   | 70 |      |
| 修業時間<br>(修業方式) | 1. 修業時間本校採用學分、修業一規定年限。本校規定修業方式，(1) 五年修業(成績評量以70%計算)或(2) 六年修業(成績評量以70%計算)或(3) 六年修業(成績評量以70%計算)。 |   |    |      |
| 教學方式           | 1. 講義及教材授課 2. 講義授課 3. 經驗授課等模式，視需要  |   |    |      |
| 教學設備           | 本系備有數位繪圖電腦及繪圖設備  |   |    |      |

表 22(2) 2023 年全職工商管理高級文憑(專修)(重點學校) 執行辦法參考表格

| 報名表格  | 中文名稱：新學制表格<br>葡文名稱：Modelo de Formulário  |          |      |      |    |          |                     |   |      |          |               |   |  |          |                |    |  |                           |  |    |      |                          |   |    |  |     |  |    |  |
|---|--|----------|------|------|----|----------|---------------------|---|------|----------|---------------|---|--|----------|----------------|----|--|---------------------------|--|----|------|--------------------------|---|----|--|-----|--|----|--|
| 制度編號  | 142  |          |      |      |    |          |                     |   |      |          |               |   |  |          |                |    |  |                           |  |    |      |                          |   |    |  |     |  |    |  |
| 科目名稱  | 高級 管理科系<br>管理科系<br>行政專修（資料管理員）   |          |      |      |    |          |                     |   |      |          |               |   |  |          |                |    |  |                           |  |    |      |                          |   |    |  |     |  |    |  |
| 學分編號  | 管理科系 – 專業證書 / 證書課程   |          |      |      |    |          |                     |   |      |          |               |   |  |          |                |    |  |                           |  |    |      |                          |   |    |  |     |  |    |  |
| 適用科目  | 專業證書課程<br>I<br>第二學年  |          |      |      |    |          |                     |   |      |          |               |   |  |          |                |    |  |                           |  |    |      |                          |   |    |  |     |  |    |  |
| 建議修讀年級  | 專  |          |      |      |    |          |                     |   |      |          |               |   |  |          |                |    |  |                           |  |    |      |                          |   |    |  |     |  |    |  |
| 註冊表格<br>(詳情請見)  | 1. 註冊表格內的各項資料應與課程詳情表格一致；該表格與修讀科目詳情表格、上述課程詳情表格及註冊申請表格一致；<br>2. 表格填妥後請將表格填妥後，與課程表格內註明的表格一併提交予有關院校備查。 |          |      |      |    |          |                     |   |      |          |               |   |  |          |                |    |  |                           |  |    |      |                          |   |    |  |     |  |    |  |
| <p>教學內容</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>課程單元(節數)</th> <th>內容簡述</th> <th>佔整修數</th> <th>備註</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(一) 基礎概論</td> <td>認識電腦及數據處理和電腦應用技術及應用</td> <td>1</td> <td>第一學期</td> </tr> <tr> <td>(二) 電腦原理</td> <td>簡介電腦原理及電腦系統安全</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(三) 電腦系統</td> <td>認識材料電腦系統及數據庫系統</td> <td>11</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(四) 電腦網絡管理與安全及密碼管理<br/>的應用</td> <td>1. 網絡安全與密碼管理<br/>2. 密碼管理與密碼安全<br/>3. 密碼管理與密碼安全</td> <td>10</td> <td>第二學期</td> </tr> <tr> <td>(五) 電腦系統的應用、資料的應用與<br/>保護</td> <td>1. 應用電腦技術於資料管理與資料保護<br/>2. 資料的應用與保護<br/>3. 資料的應用與保護</td> <td>14</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">總 計</td> <td>37</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |  | 課程單元(節數) | 內容簡述 | 佔整修數 | 備註 | (一) 基礎概論 | 認識電腦及數據處理和電腦應用技術及應用 | 1 | 第一學期 | (二) 電腦原理 | 簡介電腦原理及電腦系統安全 | 1 |  | (三) 電腦系統 | 認識材料電腦系統及數據庫系統 | 11 |  | (四) 電腦網絡管理與安全及密碼管理<br>的應用 | 1. 網絡安全與密碼管理<br>2. 密碼管理與密碼安全<br>3. 密碼管理與密碼安全 | 10 | 第二學期 | (五) 電腦系統的應用、資料的應用與<br>保護 | 1. 應用電腦技術於資料管理與資料保護<br>2. 資料的應用與保護<br>3. 資料的應用與保護 | 14 |  | 總 計 |  | 37 |  |
| 課程單元(節數)  | 內容簡述   | 佔整修數     | 備註   |      |    |          |                     |   |      |          |               |   |  |          |                |    |  |                           |  |    |      |                          |   |    |  |     |  |    |  |
| (一) 基礎概論  | 認識電腦及數據處理和電腦應用技術及應用  | 1        | 第一學期 |      |    |          |                     |   |      |          |               |   |  |          |                |    |  |                           |  |    |      |                          |   |    |  |     |  |    |  |
| (二) 電腦原理  | 簡介電腦原理及電腦系統安全  | 1        |      |      |    |          |                     |   |      |          |               |   |  |          |                |    |  |                           |  |    |      |                          |   |    |  |     |  |    |  |
| (三) 電腦系統  | 認識材料電腦系統及數據庫系統   | 11       |      |      |    |          |                     |   |      |          |               |   |  |          |                |    |  |                           |  |    |      |                          |   |    |  |     |  |    |  |
| (四) 電腦網絡管理與安全及密碼管理<br>的應用   | 1. 網絡安全與密碼管理<br>2. 密碼管理與密碼安全<br>3. 密碼管理與密碼安全   | 10       | 第二學期 |      |    |          |                     |   |      |          |               |   |  |          |                |    |  |                           |  |    |      |                          |   |    |  |     |  |    |  |
| (五) 電腦系統的應用、資料的應用與<br>保護  | 1. 應用電腦技術於資料管理與資料保護<br>2. 資料的應用與保護<br>3. 資料的應用與保護  | 14       |      |      |    |          |                     |   |      |          |               |   |  |          |                |    |  |                           |  |    |      |                          |   |    |  |     |  |    |  |
| 總 計   |  | 37       |      |      |    |          |                     |   |      |          |               |   |  |          |                |    |  |                           |  |    |      |                          |   |    |  |     |  |    |  |
| 課程研究<br>(研究形式)  | 1. 上網資料 / 教材研究或完成專題研究  |          |      |      |    |          |                     |   |      |          |               |   |  |          |                |    |  |                           |  |    |      |                          |   |    |  |     |  |    |  |
| 教學方法  | 專題演講、證書及專業證書   |          |      |      |    |          |                     |   |      |          |               |   |  |          |                |    |  |                           |  |    |      |                          |   |    |  |     |  |    |  |
| 教學法參考資料   | 1. 有關電子表格的教材或參考資料；<br>2. 有關電腦網絡的教材或參考資料；<br>3. 有關數據庫的教材或參考資料；<br>4. 有關資料保護的教材或參考資料。                |          |      |      |    |          |                     |   |      |          |               |   |  |          |                |    |  |                           |  |    |      |                          |   |    |  |     |  |    |  |

表 11(中)：《國際化學院之課程及職工管理學院管理組(學院及重點學院) 課程與課程學分表

|                |  |      |    |
|----------------|--|------|----|
| 課程名稱           | 中文名稱   課程管理實務  |      |    |
|                | 英文名稱   Practice of Human Resource Management                                 |      |    |
| 課程編號           | HRM  |      |    |
| 課程屬性           | 通修 / 管理科系  |      |    |
|                | 實習科目<br>科系類別   管理行政類組  |      |    |
| 學分總數           | 學分總數 - 專業必修  |      |    |
| 適用科系           | 管理行政類   管理行政   |      |    |
|                | I   I  |      |    |
|                | 第一學年第 II 學期   第一學年第 II 學期  |      |    |
| 建議修習<br>辦法     | 無  |      |    |
| 教學目標<br>(教學重點) | 1. 了解組織及其與組織環境的關係。 2. 說明組織管理與組織發展與變化的歷程。 3. 評選學士的升遷與獎勵制度的設計以及其對組織發展與變化的影響。   |      |    |
| 教學內容           |  |      |    |
| 教學單元(議題)       | 內容綱要   | 中制學分 | 備註 |
| (一) 緒論         | 1. 組織學概論<br>2. 組織概論<br>3. 組織之發展與變遷   | 4    |    |
| (二) 組織發展與變遷    | 1. 環境與組織<br>2. 組織文化與價值<br>3. 組織結構與設計<br>4. 組織與國際商務                           | 9    |    |
| (三) 組織管理與設計    | 1. 環境與組織設計<br>2. 組織之設計與設計  | 9    |    |
| (四) 組織管理       | 1. 組織發展管理(I)<br>2. 組織發展管理(II)  | 9    |    |
| (五) 特別議題       | 1. 國際化學院的沿革<br>2. 國際化學院的課程與教學  | 4    |    |
| 合計學分           | 1. 專業必修學分<br>2. 專業發展學分   | 4    |    |
| 備 註            |  | 4    |    |
| 學習評量<br>(評量方式) | 1. 教學評量方式與評量工具：評量、問卷、資料蒐集與評量、3. 專業評量與評量工具(I) - 定期評量占 60% (為專業評量) - 觀察評量(20%) |      |    |
| 教學資源           | 1. 教材編選 (1) 教科書、教學參考書編及專業參考資料、(2) 教學支援體系、資料查詢系統、資料庫與網路。                      |      |    |
| 教學成果評量         | 1. 教師教學評量、學、師評量、學生學習評量與問卷、以瞭解學習成果  |      |    |

表 33(中-3) 105 級九年級上級公民社會學職業教育(專修班、重點學校) 教科課程標準大綱

|             |   |      |      |
|-------------|---|------|------|
| 課程名稱        | 中文名稱：公民社會學<br>英文名稱：Citizen Sociology  |      |      |
| 設置學段        | 必修  |      |      |
| 課程屬性        | 通識、實踐性<br>專業必修  |      |      |
| 學分總量        | 1 學分(2 學分)  |      |      |
| 課程類別        | 公民社會、國際視野、專業技能  |      |      |
| 建議修業年限      | 第一學年  |      |      |
| 建議修業學分      | 1   |      |      |
| 課程目標(教學重點)  | 1. 學生能理解公民社會的意義、功能及運作原理<br>2. 學生能理解公民社會的運作原理及運作原理<br>3. 學生能理解公民社會的運作原理及運作原理 |      |      |
| 教學內容        |   |      |      |
| 教學單元(主題)    | 內容綱要  | 學分總量 | 備註   |
| (一) 公民社會    | 1. 公民社會的定義<br>2. 公民社會的起源<br>3. 公民社會的功能<br>4. 公民社會的運作原理                      | 1    | 第一學期 |
| (二) 公民社會的運作 | 1. 公民社會的運作原理<br>2. 公民社會的運作原理<br>3. 公民社會的運作原理<br>4. 公民社會的運作原理                | 1    |      |
| (三) 公民社會的運作 | 1. 公民社會的運作原理<br>2. 公民社會的運作原理<br>3. 公民社會的運作原理<br>4. 公民社會的運作原理                | 1    | 第二學期 |
| (四) 公民社會的運作 | 1. 公民社會的運作原理<br>2. 公民社會的運作原理<br>3. 公民社會的運作原理                                | 1    |      |
| 合 計         |   | 4    |      |
| 學習評量(評量方式)  | 期中、期末、作業、小組報告、論文、專題研討、實踐、社會服務   |      |      |
| 教學資源        | 教科書、參考文獻、網絡資源   |      |      |
| 教學注意事項      | 1. 公民社會的運作原理及運作原理<br>2. 公民社會的運作原理及運作原理<br>3. 公民社會的運作原理及運作原理                 |      |      |

表 11-2-3 (10級) 中級英語專業高級工專業畢業證書(專科) 課程設置教學大綱

|                   |   |   |      |      |
|-------------------|---|---|------|------|
| 專業名稱              | 中文名稱  | 商務英語專業  |      |      |
|                   | 英文名稱  | Business English Major  |      |      |
| 修業年限              | 三年  |   |      |      |
| 學習場所              | 通識、專業教室   |   |      |      |
|                   | 實習教室  | 校外实训基地(實訓室)   |      |      |
| 招生類別              | 國際經濟-專業英語   |   |      |      |
| 適用科別              | 主修課程類別  |   |      |      |
|                   | 1   | 2   | 3    | 4    |
| 修業年限              | 三年  |   |      |      |
| 註釋說明<br>(附專業類)    | 1. 該專業和專業名稱均按照《高級工專業目錄》(2015版)及《增補專業目錄》的規定設置。本專業為《增補專業目錄》中商務英語專業。2. 該專業的修業年限按照《高級工專業目錄》(2015版)規定，設置為三年。3. 該專業為《增補專業目錄》中商務英語專業。4. 該專業和專業名稱均按照《高級工專業目錄》(2015版)及《增補專業目錄》的規定設置。 |   |      |      |
| 教學內容              |   |   |      |      |
| 主要專業(技能)名         |   | 內容名稱  | 對應學分 | 備註   |
| (一)商務英語           |   | 1. 商務談判基礎<br>2. 商務談判的準備和實施<br>3. 商務談判的實施和談判的結束<br>4. 商務談判的實施和談判的結束                | 10   | 第一學期 |
| (二)商務英語閱讀         |   | 1. 商務英語閱讀<br>2. 商務英語閱讀<br>3. 商務英語閱讀<br>4. 商務英語閱讀<br>5. 商務英語閱讀                     | 11   |      |
| (三)管理文書應用         |   | 1. 商務英語管理文書應用<br>2. 商務英語管理文書應用<br>3. 商務英語管理文書應用<br>4. 商務英語管理文書應用<br>5. 商務英語管理文書應用 | 11   |      |
| (四)商務英語應用         |   | 1. 商務英語的應用<br>2. 商務英語的應用<br>3. 商務英語的應用<br>4. 商務英語的應用                              | 10   | 第二學期 |
| (五)商務英語(國際經濟專業)應用 |   | 1. 商務英語的應用<br>2. 商務英語的應用<br>3. 商務英語的應用<br>4. 商務英語的應用                              | 11   |      |
| 合 計               |   |   | 53   |      |
| 學習內容<br>(附專業類)    | 1. 商務英語(國際經濟專業)應用   |   |      |      |
| 教學內容              | 專業課程、實踐及實習教學  |   |      |      |
| 教學內容說明            | 1. 本專業如無其他規定，均按《高級工專業目錄》(2015版)及《增補專業目錄》(2015版)規定。2. 本專業如無其他規定，均按《高級工專業目錄》(2015版)及《增補專業目錄》(2015版)規定。  |   |      |      |

表 11-2-2-17 研究所科系設備及儀器清單(原以光學系管轄) 研究所儀器清單

|                |  |        |              |  |  |     |  |  |  |      |  |  |  |
|----------------|--|--------|--------------|--|--|-----|--|--|--|------|--|--|--|
| 儀器名稱           | 中央光學   雷射擴散器實驗<br>雷射光鏡   Eclair Drive  |        |              |  |  |     |  |  |  |      |  |  |  |
| 研習儀器           | 以備   |        |              |  |  |     |  |  |  |      |  |  |  |
| 研習條件           | 通風   電燈照明<br>實驗室<br>研習器材   資料自行規劃  |        |              |  |  |     |  |  |  |      |  |  |  |
| 備註             | 激光裝置、專業儀器、防震系統   |        |              |  |  |     |  |  |  |      |  |  |  |
| 適用科系           | <table border="1"> <tr> <td>應用化學系</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>化學系</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>第二學年</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | 應用化學系  |              |  |  | 化學系 |  |  |  | 第二學年 |  |  |  |
| 應用化學系          |  |        |              |  |  |     |  |  |  |      |  |  |  |
| 化學系            |  |        |              |  |  |     |  |  |  |      |  |  |  |
| 第二學年           |  |        |              |  |  |     |  |  |  |      |  |  |  |
| 儀器管理<br>辦法     | 4. 科系、系務室與學生、科系生試管社、儀器組同   |        |              |  |  |     |  |  |  |      |  |  |  |
| 管理名稱<br>(教學類別) | 1. 物理系本科光學原理及雷射光實驗、2. 物理系研究所光學原理及雷射光實驗、3. 物理系研究所雷射光實驗、4. 物理系研究所雷射光實驗、5. 物理系研究所雷射光實驗  |        |              |  |  |     |  |  |  |      |  |  |  |
| 教學內容           |  |        |              |  |  |     |  |  |  |      |  |  |  |
| 教學單元(標題)       | 內容簡要   | 分數(學分) | 備註           |  |  |     |  |  |  |      |  |  |  |
| (一)雷射原理與應用     | 1. 雷射原理、雷射法、雷射光學原理、<br>2. 雷射光學及雷射光學原理  | 10     | 第二學年<br>第一學期 |  |  |     |  |  |  |      |  |  |  |
| (二)雷射光學原理      | 1. 雷射光學、雷射光學原理、<br>2. 雷射光學、雷射光學原理  | 10     |              |  |  |     |  |  |  |      |  |  |  |
| (三)雷射光學-基礎篇    | 1. 雷射光學、雷射光學原理、雷射光學原理<br>2. 雷射光學、雷射光學原理  | 10     |              |  |  |     |  |  |  |      |  |  |  |
| (四)雷射光學-進階篇    | 1. 雷射光學、雷射光學原理、雷射光學原理、<br>2. 雷射光學、雷射光學原理   | 10     | 第二學年<br>第一學期 |  |  |     |  |  |  |      |  |  |  |
| (五)雷射光學-應用篇    | 雷射光學原理、雷射光學原理、雷射光學原理   | 10     |              |  |  |     |  |  |  |      |  |  |  |
| (六)雷射光學-實驗篇    | 1. 雷射光學原理及雷射光學原理<br>2. 雷射光學原理及雷射光學原理(雷射光學、雷射光學、雷射光學)   | 10     |              |  |  |     |  |  |  |      |  |  |  |
| 合 計            |  | 70     |              |  |  |     |  |  |  |      |  |  |  |
| 管理評量<br>(教學成效) | 科系儀器組、物理系、化學系  |        |              |  |  |     |  |  |  |      |  |  |  |
| 教學成效           | 物理系、化學系、雷射光學原理、雷射光學原理、雷射光學原理、雷射光學原理  |        |              |  |  |     |  |  |  |      |  |  |  |
| 教學品質           | 1. 設備與器材品質優良且經過專業人員的維修與保養、2. 設備與器材品質優良、3. 設備與器材品質優良、4. 設備與器材品質優良   |        |              |  |  |     |  |  |  |      |  |  |  |



表 11-2-3 《2023 年 12 月 1 日起施行的《中華人民共和國海關進出口貨物徵稅暫行條例》施行辦法》教學大綱

|                |  |     |    |
|----------------|--|-----|----|
| 學科名稱           | 中文名稱：管理稅法概論<br>英文名稱：Introduction to Tax Administration       |     |    |
| 課程編號           | 110201   |     |    |
| 課程屬性           | 通識、管理類、<br>專業類   |     |    |
| 授課教師           | 許文淵、黃秋紅、黃秋紅  |     |    |
| 適用學期           | 第 1 學期<br>第 2 學期   |     |    |
| 建議修課<br>學分     | 4、課本、講義、電子教材   |     |    |
| 教學目標<br>(教學重點) | 1.了解我國稅制發展與現狀及稅務管理與徵收的現狀與發展趨勢；2.認識我國稅制與徵收的現狀與發展趨勢            |     |    |
| 教學內容           |  |     |    |
| 教學單元(或節)       | 內容綱要   | 學分數 | 備註 |
| (一)管理稅法概述      | 1. 管理稅法的定義<br>2. 管理稅法的作用與意義<br>3. 管理稅法的發展趨勢                  | 4   |    |
| (二)管理稅法與稅法關係   | 1. 管理稅法的作用與意義<br>2. 管理稅法的作用<br>3. 管理稅法與稅法關係                  | 4   |    |
| (三)管理稅法(在稅法中)  | 1. 管理稅法的作用與意義<br>2. 管理稅法的作用<br>3. 管理稅法與稅法關係                  | 4   |    |
| (四)管理稅法(在稅法中)  | 1. 管理稅法的作用與意義<br>2. 管理稅法的作用<br>3. 管理稅法與稅法關係                  | 4   |    |
| (五)管理稅法(在稅法中)  | 1. 管理稅法的作用與意義<br>2. 管理稅法的作用<br>3. 管理稅法與稅法關係                  | 4   |    |
| (六)管理稅法(在稅法中)  | 1. 管理稅法的作用與意義<br>2. 管理稅法的作用<br>3. 管理稅法與稅法關係                  | 4   |    |
| (七)管理稅法(在稅法中)  | 1. 管理稅法的作用與意義<br>2. 管理稅法的作用<br>3. 管理稅法與稅法關係                  | 4   |    |
| (八)管理稅法(在稅法中)  | 1. 管理稅法的作用與意義<br>2. 管理稅法的作用<br>3. 管理稅法與稅法關係                  | 4   |    |
| (九)管理稅法(在稅法中)  | 1. 管理稅法的作用與意義<br>2. 管理稅法的作用<br>3. 管理稅法與稅法關係                  | 4   |    |
| (十)管理稅法(在稅法中)  | 1. 管理稅法的作用與意義<br>2. 管理稅法的作用<br>3. 管理稅法與稅法關係                  | 4   |    |
| (十一)管理稅法(在稅法中) | 1. 管理稅法的作用與意義<br>2. 管理稅法的作用<br>3. 管理稅法與稅法關係                  | 4   |    |
| (十二)管理稅法(在稅法中) | 1. 管理稅法的作用與意義<br>2. 管理稅法的作用<br>3. 管理稅法與稅法關係                  | 4   |    |
| 合 計            |  | 44  |    |
| 課程設置<br>(培養方式) | 1. 採用理論與實踐相結合的方式，注重培養學生的實踐能力；2. 通過案例分析、討論、小組合作等方式，提高學生的學習興趣； |     |    |
| 教學資源           | 教材、參考書、相關專業網站、電子教材等；   |     |    |
| 教學法與手段         | 以講義、討論、小組合作等方式進行教學；  |     |    |



表 11-3-3 (附錄 1) 高級中等學校高級工藝專科學校(專修科) 課程計畫參考表

| 專業名稱           | 中文名稱：觀光餐廚管理與製作<br>英文名稱：Hotel Meal Service and Production   |          |      |      |    |             |                          |   |  |             |                                  |          |  |             |                                  |   |  |             |         |   |  |             |             |   |  |             |         |   |  |     |  |    |  |                |   |      |                                      |        |                                     |
|----------------|--|----------|------|------|----|-------------|--------------------------|---|--|-------------|----------------------------------|----------|--|-------------|----------------------------------|---|--|-------------|---------|---|--|-------------|-------------|---|--|-------------|---------|---|--|-----|--|----|--|----------------|---|------|--------------------------------------|--------|-------------------------------------|
| 修業年限           | 三年   |          |      |      |    |             |                          |   |  |             |                                  |          |  |             |                                  |   |  |             |         |   |  |             |             |   |  |             |         |   |  |     |  |    |  |                |   |      |                                      |        |                                     |
| 修業條件           | 普通、職業科班<br>實習辦法<br>科系班級：(餐飲班)班級數   |          |      |      |    |             |                          |   |  |             |                                  |          |  |             |                                  |   |  |             |         |   |  |             |             |   |  |             |         |   |  |     |  |    |  |                |   |      |                                      |        |                                     |
| 招生類別           | 初級中學   |          |      |      |    |             |                          |   |  |             |                                  |          |  |             |                                  |   |  |             |         |   |  |             |             |   |  |             |         |   |  |     |  |    |  |                |   |      |                                      |        |                                     |
| 適用科別           | <table border="1"> <tr> <td>高級商業科</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>高級餐旅科</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>高級專業第一學期</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>   | 高級商業科    |      |      |    |             | 高級餐旅科                    |   |  |             |                                  | 高級專業第一學期 |  |             |                                  |   |  |             |         |   |  |             |             |   |  |             |         |   |  |     |  |    |  |                |   |      |                                      |        |                                     |
| 高級商業科          |  |          |      |      |    |             |                          |   |  |             |                                  |          |  |             |                                  |   |  |             |         |   |  |             |             |   |  |             |         |   |  |     |  |    |  |                |   |      |                                      |        |                                     |
| 高級餐旅科          |  |          |      |      |    |             |                          |   |  |             |                                  |          |  |             |                                  |   |  |             |         |   |  |             |             |   |  |             |         |   |  |     |  |    |  |                |   |      |                                      |        |                                     |
| 高級專業第一學期       |  |          |      |      |    |             |                          |   |  |             |                                  |          |  |             |                                  |   |  |             |         |   |  |             |             |   |  |             |         |   |  |     |  |    |  |                |   |      |                                      |        |                                     |
| 修業年限<br>科系     | 三年   |          |      |      |    |             |                          |   |  |             |                                  |          |  |             |                                  |   |  |             |         |   |  |             |             |   |  |             |         |   |  |     |  |    |  |                |   |      |                                      |        |                                     |
| 實習科目<br>(教學類別) | 1. 瞭解各種專業器具、原料與加工管理與控制與製作原理與廚土知識與管理專業知識。 2. 瞭解餐廚服務方式與形式。 3. 瞭解餐廚管理與食品安全管理的基本能力。 4. 學習與企業服務技術與工作安全規範。   |          |      |      |    |             |                          |   |  |             |                                  |          |  |             |                                  |   |  |             |         |   |  |             |             |   |  |             |         |   |  |     |  |    |  |                |   |      |                                      |        |                                     |
| 教學內容           | <table border="1"> <thead> <tr> <th>學習單元(議題)</th> <th>內容綱要</th> <th>中綱頁數</th> <th>備註</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C-1) 餐廚服務概論</td> <td>1. 餐廚業的起源與發展<br/>2. 餐廚之選擇</td> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C-2) 餐廚服務概論</td> <td>1. 餐廚服務之組織與運作<br/>2. 餐廚服務與餐飲管理之關係</td> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C-3) 餐廚服務概論</td> <td>1. 餐廚服務與顧客之關係<br/>2. 餐廚服務品質之提升與改善</td> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C-4) 餐廚服務概論</td> <td>餐廚服務之設備</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C-5) 餐廚服務概論</td> <td>餐廚服務與食品安全事件</td> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C-6) 餐廚服務概論</td> <td>餐廚服務之製作</td> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td>54</td> <td></td> </tr> <tr> <td>實習計畫<br/>(評量方式)</td> <td>1. 瞭解與應用之材料與設備、器具與形式。 2. 在實習餐廚服務與控制(控制數、作業數、件流控制)。 3. 瞭解餐廚服務(服務、品質、顧客滿意)。</td> </tr> <tr> <td>實習設備</td> <td>1. 餐廚服務之原料與器具設備管理與控制與設備。 2. 餐廚服務與設備。</td> </tr> <tr> <td>教學參考書籍</td> <td>1. 餐廚服務與設備。 2. 餐廚服務與設備。 3. 餐廚服務與設備。</td> </tr> </tbody> </table> | 學習單元(議題) | 內容綱要 | 中綱頁數 | 備註 | C-1) 餐廚服務概論 | 1. 餐廚業的起源與發展<br>2. 餐廚之選擇 | 9 |  | C-2) 餐廚服務概論 | 1. 餐廚服務之組織與運作<br>2. 餐廚服務與餐飲管理之關係 | 9        |  | C-3) 餐廚服務概論 | 1. 餐廚服務與顧客之關係<br>2. 餐廚服務品質之提升與改善 | 9 |  | C-4) 餐廚服務概論 | 餐廚服務之設備 | 6 |  | C-5) 餐廚服務概論 | 餐廚服務與食品安全事件 | 9 |  | C-6) 餐廚服務概論 | 餐廚服務之製作 | 9 |  | 合 計 |  | 54 |  | 實習計畫<br>(評量方式) | 1. 瞭解與應用之材料與設備、器具與形式。 2. 在實習餐廚服務與控制(控制數、作業數、件流控制)。 3. 瞭解餐廚服務(服務、品質、顧客滿意)。 | 實習設備 | 1. 餐廚服務之原料與器具設備管理與控制與設備。 2. 餐廚服務與設備。 | 教學參考書籍 | 1. 餐廚服務與設備。 2. 餐廚服務與設備。 3. 餐廚服務與設備。 |
| 學習單元(議題)       | 內容綱要   | 中綱頁數     | 備註   |      |    |             |                          |   |  |             |                                  |          |  |             |                                  |   |  |             |         |   |  |             |             |   |  |             |         |   |  |     |  |    |  |                |   |      |                                      |        |                                     |
| C-1) 餐廚服務概論    | 1. 餐廚業的起源與發展<br>2. 餐廚之選擇   | 9        |      |      |    |             |                          |   |  |             |                                  |          |  |             |                                  |   |  |             |         |   |  |             |             |   |  |             |         |   |  |     |  |    |  |                |   |      |                                      |        |                                     |
| C-2) 餐廚服務概論    | 1. 餐廚服務之組織與運作<br>2. 餐廚服務與餐飲管理之關係   | 9        |      |      |    |             |                          |   |  |             |                                  |          |  |             |                                  |   |  |             |         |   |  |             |             |   |  |             |         |   |  |     |  |    |  |                |   |      |                                      |        |                                     |
| C-3) 餐廚服務概論    | 1. 餐廚服務與顧客之關係<br>2. 餐廚服務品質之提升與改善   | 9        |      |      |    |             |                          |   |  |             |                                  |          |  |             |                                  |   |  |             |         |   |  |             |             |   |  |             |         |   |  |     |  |    |  |                |   |      |                                      |        |                                     |
| C-4) 餐廚服務概論    | 餐廚服務之設備  | 6        |      |      |    |             |                          |   |  |             |                                  |          |  |             |                                  |   |  |             |         |   |  |             |             |   |  |             |         |   |  |     |  |    |  |                |   |      |                                      |        |                                     |
| C-5) 餐廚服務概論    | 餐廚服務與食品安全事件  | 9        |      |      |    |             |                          |   |  |             |                                  |          |  |             |                                  |   |  |             |         |   |  |             |             |   |  |             |         |   |  |     |  |    |  |                |   |      |                                      |        |                                     |
| C-6) 餐廚服務概論    | 餐廚服務之製作  | 9        |      |      |    |             |                          |   |  |             |                                  |          |  |             |                                  |   |  |             |         |   |  |             |             |   |  |             |         |   |  |     |  |    |  |                |   |      |                                      |        |                                     |
| 合 計            |  | 54       |      |      |    |             |                          |   |  |             |                                  |          |  |             |                                  |   |  |             |         |   |  |             |             |   |  |             |         |   |  |     |  |    |  |                |   |      |                                      |        |                                     |
| 實習計畫<br>(評量方式) | 1. 瞭解與應用之材料與設備、器具與形式。 2. 在實習餐廚服務與控制(控制數、作業數、件流控制)。 3. 瞭解餐廚服務(服務、品質、顧客滿意)。  |          |      |      |    |             |                          |   |  |             |                                  |          |  |             |                                  |   |  |             |         |   |  |             |             |   |  |             |         |   |  |     |  |    |  |                |   |      |                                      |        |                                     |
| 實習設備           | 1. 餐廚服務之原料與器具設備管理與控制與設備。 2. 餐廚服務與設備。   |          |      |      |    |             |                          |   |  |             |                                  |          |  |             |                                  |   |  |             |         |   |  |             |             |   |  |             |         |   |  |     |  |    |  |                |   |      |                                      |        |                                     |
| 教學參考書籍         | 1. 餐廚服務與設備。 2. 餐廚服務與設備。 3. 餐廚服務與設備。  |          |      |      |    |             |                          |   |  |             |                                  |          |  |             |                                  |   |  |             |         |   |  |             |             |   |  |             |         |   |  |     |  |    |  |                |   |      |                                      |        |                                     |

表 11(2)3「課程及學分」部之「高級工藝專業證書課程(專任技術類學校)」執行辦法參考表

|                         |  |      |        |
|-------------------------|--|------|--------|
| 課程名稱                    | 中央名稱：國家高級技術師<br>實施名稱：Robot Control-WillForce   |      |        |
| 課程領域                    | 機械   |      |        |
| 課程屬性                    | 選修、實習科目<br>實習科目<br>科系部選   實施執行綱要   |      |        |
| 學分數額                    | 學分數額：1 實施類別：專業技術 - 製造技術  |      |        |
| 適用科別                    | 適用系所別<br>1<br>學分數額：1   |      |        |
| 課程名稱<br>別名              | 名：科系：修式編定與執行   |      |        |
| 實施名稱<br>(教學類別)          | 1.「國家高級技術師個人實施類別」 2.「國家高級技術師個人實施別名」 3.「科系及科系組編定別名表」  |      |        |
| 教學內容                    |  |      |        |
| 實施單元(實施名)               | 內容綱要   | 分制學數 | 備註     |
| (A) V-KWControl         | 1. 3D/CAD繪圖軟體之應用技術<br>2. CAD/CAM技術與實務<br>3. 3D/CAD應用執行範例   | 1    | (第一學期) |
| (B) 應用機械技術專題            | 1. 機械設計與工程應用<br>2. 機械轉輪與系統<br>3. 專業性專題<br>4. 應用性專題<br>5. 多種課題專題專題  | 10   |        |
| (C) 專題 - 專題 - 應用機械 - 加工 | 1. 應用性專題(專題研討/Workshop模式)<br>2. 專業性專題<br>3. 應用性專題<br>4. 應用性專題與技術交流式  | 10   |        |
| (D) 應用專題                | 1. 3D/CAD繪圖軟體與實務<br>2. 機械CAD實務<br>3. 專業性專題<br>4. 應用性專題<br>5. 應用性專題與實務應用  | 10   | (第二學期) |
| (E) 應用個人實施科目            | 1. 選擇條件：中文類、選擇條件為個人實施科目<br>2. 選擇的實施條件<br>3. 實施類別   | 10   |        |
| 合 計                     |  | 31   |        |
| 備註事項<br>(調整方式)          | 1. 課程名稱調整及內容調整：(1) 中央名稱及實施名稱執行：由課程實施者提出，作為實施的系統名稱。(2) 調整方式及調整類別：由課程實施者提出，並由課程實施者、高級技術師個人實施者共同決定。   |      |        |
| 備註事項                    | 實施類別：專業技術 - 製造技術 - 機械技術 - 製造技術   |      |        |
| 教學內容                    | (A) 教學內容：1. 應用性專題、應用性專題與實務、應用性專題、應用性專題與實務、(B) 教學內容：1. 應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、(C) 教學內容：1. 應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、(D) 教學內容：1. 應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、(E) 教學內容：1. 應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、(F) 教學內容：1. 應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、(G) 教學內容：1. 應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、(H) 教學內容：1. 應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、(I) 教學內容：1. 應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、(J) 教學內容：1. 應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、(K) 教學內容：1. 應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、(L) 教學內容：1. 應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、(M) 教學內容：1. 應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、(N) 教學內容：1. 應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、(O) 教學內容：1. 應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、(P) 教學內容：1. 應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、(Q) 教學內容：1. 應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、(R) 教學內容：1. 應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、(S) 教學內容：1. 應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、(T) 教學內容：1. 應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、(U) 教學內容：1. 應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、(V) 教學內容：1. 應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、(W) 教學內容：1. 應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、(X) 教學內容：1. 應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、(Y) 教學內容：1. 應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、(Z) 教學內容：1. 應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、應用性專題與實務、 |      |        |

表 11-3-2-1 最新出版教材及其配工审查清单(原以工学部教材) 杭州师范大学

| 教材名称               | 审定日期   | 基本审定意见           |          |  |
|--------------------|--|------------------|----------|--|
|                    | 审定日期   | Book Information |          |  |
| 内容简介               | 以理.....  |                  |          |  |
| 教材特点               | 理论、实验、应用.....                                      |                  |          |  |
| 编者姓名               | 浙江理工大学.....  |                  |          |  |
| 适用院校               | 浙江理工大学.....  |                  |          |  |
|                    | 浙江理工大学.....  |                  |          |  |
| 编者姓名               | .....  |                  |          |  |
| 教材来源               | 1. 出版社.....  |                  |          |  |
| 教材名称               | 1. 出版社.....  |                  |          |  |
| 教材目录               |  |                  |          |  |
| 内容章目(节数)           | 内容简介   | 学时分配             | 备注       |  |
| (一) 绪论(1章)         | 1. 绪论(1章)<br>2. 绪论(1章)                             | 2                | 浙江理工大学教材 |  |
| (二) 电路的基本概念和定律(2章) | 1. 电路的基本概念和定律(2章)<br>2. 电路的基本概念和定律(2章)             | 4                |          |  |
| (三) 电路的基本定理(3章)    | 1. 电路的基本定理(3章)<br>2. 电路的基本定理(3章)<br>3. 电路的基本定理(3章) | 6                |          |  |
| (四) 正弦交流电(2章)      | 1. 正弦交流电(2章)<br>2. 正弦交流电(2章)                       | 4                |          |  |
| (五) 功率(1章)         | 1. 功率(1章)  | 2                |          |  |
| (六) 三相电路(1章)       | 1. 三相电路(1章)  | 2                |          |  |
| (七) 动态电路分析(2章)     | 1. 动态电路分析(2章)<br>2. 动态电路分析(2章)                     | 4                |          |  |
| (八) 频率响应(1章)       | 1. 频率响应(1章)  | 2                |          |  |
| (九) 非正弦周期电流电路(1章)  | 1. 非正弦周期电流电路(1章)                                   | 2                |          |  |
| 合计                 |  | 22               |          |  |
| 编写说明               | 1. 教材编写式样符合《出版行业标准》.....                           |                  |          |  |
| 编辑说明               | 1. 教材编写式样符合《出版行业标准》.....                           |                  |          |  |
| 教材来源               | 1. 出版社.....  |                  |          |  |

表 11-3-3-1 課程教學內容及課程表(原以史學系學位) 國立交通大學

| 科目名稱           | 學名名稱：景觀規劃實習<br>學名名稱：Practicum of Landscape Design  |       |       |          |      |      |    |       |   |   |  |         |  |   |  |           |  |   |  |       |                           |   |  |       |              |   |  |         |           |    |  |     |  |    |  |
|----------------|--|-------|-------|----------|------|------|----|-------|---|---|--|---------|--|---|--|-----------|--|---|--|-------|---------------------------|---|--|-------|--------------|---|--|---------|-----------|----|--|-----|--|----|--|
| 前置課程           | 以修   |       |       |          |      |      |    |       |   |   |  |         |  |   |  |           |  |   |  |       |                           |   |  |       |              |   |  |         |           |    |  |     |  |    |  |
| 科目屬性           | 選修、實習科目<br>實習科目<br>科目類別：景觀設計類  |       |       |          |      |      |    |       |   |   |  |         |  |   |  |           |  |   |  |       |                           |   |  |       |              |   |  |         |           |    |  |     |  |    |  |
| 學分數值           | 學分數值：3.0<br>學分單位：1.0   |       |       |          |      |      |    |       |   |   |  |         |  |   |  |           |  |   |  |       |                           |   |  |       |              |   |  |         |           |    |  |     |  |    |  |
| 適用科別           | 建築系  | 景觀設計系 | 環境設計系 |          |      |      |    |       |   |   |  |         |  |   |  |           |  |   |  |       |                           |   |  |       |              |   |  |         |           |    |  |     |  |    |  |
| 建議修課<br>期數     | 第二學年第 2 學期<br>第三學年第 2 學期   |       |       |          |      |      |    |       |   |   |  |         |  |   |  |           |  |   |  |       |                           |   |  |       |              |   |  |         |           |    |  |     |  |    |  |
| 授課名稱<br>(教學重點) | 1. 結合景觀設計、設計、建造、以及空間管理探討的學習與經驗累積，透過學生參與設計主題實習，了解真實世界設計過程，瞭解空間設計與空間規劃的區別，以及專業知識、工具與規劃實務之關係。同時，透過實際的專案經驗與工作環境之工作經驗累積與學習。   |       |       |          |      |      |    |       |   |   |  |         |  |   |  |           |  |   |  |       |                           |   |  |       |              |   |  |         |           |    |  |     |  |    |  |
| 教學內容           | <table border="1"> <thead> <tr> <th>主題單元(週數)</th> <th>內容名稱</th> <th>分數總數</th> <th>備註</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(一)概論</td> <td>1. 課程目標<br/>2. 景觀定義與類別<br/>3. 景觀設計與環境、專業文化與關係</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(二)學術知識</td> <td>1. 風景景觀類型、設計發展與特色<br/>2. 城市景觀類型、設計發展與特色</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(三)環境規劃總論</td> <td>1. 規劃師之角色、設計之環境條件<br/>2. 設計之應用<br/>3. 景觀人類學與環境保護</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(四)概論</td> <td>1. 總量分析、景觀設計方法<br/>2. 設計方法</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(五)概論</td> <td>1. 專業規劃與設計流程</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(六)實務訓練</td> <td>1. 專業知識應用</td> <td>11</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計：共</td> <td></td> <td>42</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |       |       | 主題單元(週數) | 內容名稱 | 分數總數 | 備註 | (一)概論 | 1. 課程目標<br>2. 景觀定義與類別<br>3. 景觀設計與環境、專業文化與關係 | 4 |  | (二)學術知識 | 1. 風景景觀類型、設計發展與特色<br>2. 城市景觀類型、設計發展與特色 | 8 |  | (三)環境規劃總論 | 1. 規劃師之角色、設計之環境條件<br>2. 設計之應用<br>3. 景觀人類學與環境保護 | 6 |  | (四)概論 | 1. 總量分析、景觀設計方法<br>2. 設計方法 | 8 |  | (五)概論 | 1. 專業規劃與設計流程 | 5 |  | (六)實務訓練 | 1. 專業知識應用 | 11 |  | 計：共 |  | 42 |  |
| 主題單元(週數)       | 內容名稱   | 分數總數  | 備註    |          |      |      |    |       |   |   |  |         |  |   |  |           |  |   |  |       |                           |   |  |       |              |   |  |         |           |    |  |     |  |    |  |
| (一)概論          | 1. 課程目標<br>2. 景觀定義與類別<br>3. 景觀設計與環境、專業文化與關係  | 4     |       |          |      |      |    |       |   |   |  |         |  |   |  |           |  |   |  |       |                           |   |  |       |              |   |  |         |           |    |  |     |  |    |  |
| (二)學術知識        | 1. 風景景觀類型、設計發展與特色<br>2. 城市景觀類型、設計發展與特色   | 8     |       |          |      |      |    |       |   |   |  |         |  |   |  |           |  |   |  |       |                           |   |  |       |              |   |  |         |           |    |  |     |  |    |  |
| (三)環境規劃總論      | 1. 規劃師之角色、設計之環境條件<br>2. 設計之應用<br>3. 景觀人類學與環境保護   | 6     |       |          |      |      |    |       |   |   |  |         |  |   |  |           |  |   |  |       |                           |   |  |       |              |   |  |         |           |    |  |     |  |    |  |
| (四)概論          | 1. 總量分析、景觀設計方法<br>2. 設計方法  | 8     |       |          |      |      |    |       |   |   |  |         |  |   |  |           |  |   |  |       |                           |   |  |       |              |   |  |         |           |    |  |     |  |    |  |
| (五)概論          | 1. 專業規劃與設計流程   | 5     |       |          |      |      |    |       |   |   |  |         |  |   |  |           |  |   |  |       |                           |   |  |       |              |   |  |         |           |    |  |     |  |    |  |
| (六)實務訓練        | 1. 專業知識應用  | 11    |       |          |      |      |    |       |   |   |  |         |  |   |  |           |  |   |  |       |                           |   |  |       |              |   |  |         |           |    |  |     |  |    |  |
| 計：共            |  | 42    |       |          |      |      |    |       |   |   |  |         |  |   |  |           |  |   |  |       |                           |   |  |       |              |   |  |         |           |    |  |     |  |    |  |
| 學習目標<br>(評量方式) | 1. 能對於設計過程與實務、設計、規劃、設計的應用等。2. 透過實際的專案經驗與工作經驗累積與學習，了解真實世界設計過程，瞭解空間設計與空間規劃的區別，以及專業知識、工具與規劃實務之關係。同時，透過實際的專案經驗與工作環境之工作經驗累積與學習。   |       |       |          |      |      |    |       |   |   |  |         |  |   |  |           |  |   |  |       |                           |   |  |       |              |   |  |         |           |    |  |     |  |    |  |
| 教學策略           | 1. 設計訓練：(1)設計課：強調思考過程與其他相關資訊；(2)景觀規劃設計課：強調設計訓練。  |       |       |          |      |      |    |       |   |   |  |         |  |   |  |           |  |   |  |       |                           |   |  |       |              |   |  |         |           |    |  |     |  |    |  |
| 教學法與評量         | 1. 資料分析與討論、資料製作、設計與評量經驗與學習，以實踐學習成果。  |       |       |          |      |      |    |       |   |   |  |         |  |   |  |           |  |   |  |       |                           |   |  |       |              |   |  |         |           |    |  |     |  |    |  |

表 11-2-2-1 材料化學系五技專高級工藝專科學校(原國立管理學院) 教育計畫簡要說明

|            |  |                            |         |    |
|------------|--|----------------------------|---------|----|
| 教育目標       | 中文名稱   | 高級應用材料                     |         |    |
|            | 英文名稱   | High Performance Materials |         |    |
| 教育基礎       | 基礎   |                            |         |    |
| 教育條件       | 設備、實習教室  |                            |         |    |
|            | 實習教室   |                            |         |    |
| 學生來源       | 科系來源   | 資料處理科                      |         |    |
|            | 其他來源、專業訓練、社會服務   |                            |         |    |
| 課程科目       | 專業類科目  |                            |         |    |
|            | 學工專業   |                            |         |    |
| 課程修習辦法     | 修  |                            |         |    |
| 教學目標(教學重點) | 1. 理解材料之結構與性質 2. 理解材料之製程與性能 3. 理解材料之機械性能與加工 4. 理解材料之失效與失效分析 5. 理解材料之應用與開發              |                            |         |    |
| 教學內容       |  |                            |         |    |
|            | 專業科目(選修)   | 內置課程                       | 外置課程    | 備註 |
|            | 1-1) 材料科學概論  | 材料科學概論                     | (1)第一學期 |    |
|            | 1-2) 應用材料學   | 應用材料學(鋼材、鋁合金、陶瓷材料)         | (1)     |    |
|            | 1-3) 材料製程與性能   | 材料製程與性能(材料科學概論)            | (1)第二學期 |    |
|            | 1-4) 應用材料與失效分析   | 失效分析與性能                    | (1)     |    |
|            | 合 計  |                            | (1)     |    |
| 學習計畫(評量方式) | 1. 課程測驗占 30%、2) 作業測驗、3. 期末考卷或專題報告占 50%或 4) 其他評量方式佔 20%、5. 評量的學習態度 30%/20 占 總分 50%      |                            |         |    |
| 教學資源       | 設備器材   |                            |         |    |
| 教學成效評估     | 1. 進入專業領域就業 2. 定期檢定或此類內部分別及另考同類高級技 3. 專業鑑定或應用領域技術人員執照 4. 取得技術師或技師證書 5. 取得專業師範證書、社會學士學位 |                            |         |    |

表 11-2-3-1 材料化學系高職高職工藝管理專業學科(原以化學系管轄) 認可科目教學大綱

|                |   |        |    |  |  |  |   |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
|----------------|---|--------|----|--|--|--|---|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|
| 科系名稱           | 中文名稱：化學管理高職科<br>英文名稱：High Middle and Creative   |        |    |  |  |  |   |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 科系來源           | 以轉  |        |    |  |  |  |   |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 科系屬性           | 通識、實習科系<br>實習科系<br>科系類別：資料管理類別  |        |    |  |  |  |   |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 學士學位           | 無學位   |        |    |  |  |  |   |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 適用科別           | <table border="1"> <tr> <td>科系級別</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>第二學年第二學期</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | 科系級別   |    |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 第二學年第二學期 |  |  |  |  |
| 科系級別           |   |        |    |  |  |  |   |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 1              |   |        |    |  |  |  |   |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 第二學年第二學期       |   |        |    |  |  |  |   |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 建議修課<br>科系     | 無   |        |    |  |  |  |   |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 備註事項<br>(教學重點) | 1. 以增進本校學生就業競爭力為目的，以資料管理專業知識為基礎，兼修管理專業知識。   |        |    |  |  |  |   |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 教學內容           |   |        |    |  |  |  |   |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 知識單元(主題)       | 內置課程  | 分數(學分) | 備註 |  |  |  |   |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| C1-1 專業知識      | 1. 資料管理基礎<br>2. 資料管理實務  | 4      |    |  |  |  |   |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| C1-2 專業知識      | 1. 資料管理之基礎<br>2. 資料管理<br>3. 資料管理實務  | 4      |    |  |  |  |   |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| C1-3 專業知識      | 1. 資料管理實務<br>2. 資料管理實務<br>3. 資料管理實務   | 4      |    |  |  |  |   |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| C1-4 專業知識      | 1. 資料管理<br>2. 資料管理<br>3. 資料管理   | 4      |    |  |  |  |   |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| C1-5 專業知識      | 1. 資料管理<br>2. 資料管理<br>3. 資料管理   | 4      |    |  |  |  |   |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| C1-6 專業知識      | 1. 資料管理<br>2. 資料管理  | 4      |    |  |  |  |   |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| C1-7 專業知識      | 1. 資料管理、資料管理、資料管理   | 4      |    |  |  |  |   |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 合計             |   | 28     |    |  |  |  |   |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 實習時間<br>(課外學分) | 資料管理 (20%)、資料管理實務 (20%)、資料管理 (20%)  |        |    |  |  |  |   |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 教學資源           | 1. 師資與教材資源 2. 電腦設備資源  |        |    |  |  |  |   |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
| 教學品質保證         | 1. 教學品質與課程評估之系統 2. 課程成效與品質保證  |        |    |  |  |  |   |  |  |  |  |          |  |  |  |  |



表 11(中)：17 所九年級英語高級中等教育學校(學校代碼略) 課程綱要修業年限

| 課程名稱           | 學分名稱   | 修業年限修業分                   |    |   |   |    |   |   |   |      |  |  |  |  |
|----------------|--|---------------------------|----|---|---|----|---|---|---|------|--|--|--|--|
|                | 學分名稱   | Business Meeting Practice |    |   |   |    |   |   |   |      |  |  |  |  |
| 學習領域           | 英語   |                           |    |   |   |    |   |   |   |      |  |  |  |  |
| 科目名稱           | 英語、會話科、<br>會話科、<br>行政英語、(商務行政概論)   |                           |    |   |   |    |   |   |   |      |  |  |  |  |
| 學分名稱           | 英文會話 - 專業英語  |                           |    |   |   |    |   |   |   |      |  |  |  |  |
| 課程科目           | <table border="1"> <tr> <td>必修</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>選修</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>第一學年</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>   | 必修                        | 1  | 1 | 1 | 選修 | 1 | 1 | 1 | 第一學年 |  |  |  |  |
| 必修             | 1  | 1                         | 1  |   |   |    |   |   |   |      |  |  |  |  |
| 選修             | 1  | 1                         | 1  |   |   |    |   |   |   |      |  |  |  |  |
| 第一學年           |  |                           |    |   |   |    |   |   |   |      |  |  |  |  |
| 課程名稱           | 會  |                           |    |   |   |    |   |   |   |      |  |  |  |  |
| 課程名稱<br>(教學重點) | 1. 英語門下區域管理與商務英語(2) 商務談判(門下管理商務英語) (學習目標詳見表 11) 商務門下國際商務英語(行政概論) 2. 商務門下商務英語(商務英語概論) 3. 英文門下商務英語(商務)   |                           |    |   |   |    |   |   |   |      |  |  |  |  |
| 教學內容           |  |                           |    |   |   |    |   |   |   |      |  |  |  |  |
| 教學單元(主題)       | 內容敘述   | 分數(學分)                    | 備註 |   |   |    |   |   |   |      |  |  |  |  |
| (一) 會話科        | 1. 商務談判之應用英語<br>2. 商務談判的商務英語   | 9                         |    |   |   |    |   |   |   |      |  |  |  |  |
| (二) 行政概論       | 1. 行政概論的行政概論<br>2. 行政人員的商務談判(概論) 3. 行政概論的行政概論<br>4. 商務談判的行政概論<br>5. 行政概論的行政概論  | 10                        |    |   |   |    |   |   |   |      |  |  |  |  |
| (三) 商務概論       | 1. 行政概論的行政概論<br>2. 商務談判的行政概論(概論)<br>3. 商務談判的行政概論<br>4. 商務談判的行政概論<br>5. 商務談判的行政概論   | 10                        |    |   |   |    |   |   |   |      |  |  |  |  |
| (四) 英文會話       | 1. 英文會話的行政概論<br>2. 英文會話的行政概論<br>3. 英文會話的行政概論<br>4. 英文會話的行政概論<br>5. 英文會話的行政概論   | 9                         |    |   |   |    |   |   |   |      |  |  |  |  |
| (五) 行政概論       | 1. 行政概論的行政概論<br>2. 商務談判的行政概論(概論)<br>3. 行政概論的行政概論<br>4. 商務談判的行政概論   | 9                         |    |   |   |    |   |   |   |      |  |  |  |  |
| (六) 商務概論       | 1. 行政概論的行政概論<br>2. 商務談判的行政概論(概論)<br>3. 行政概論的行政概論<br>4. 商務談判的行政概論<br>5. 行政概論的行政概論   | 9                         |    |   |   |    |   |   |   |      |  |  |  |  |
| (七) 商務概論       | 1. 行政概論的行政概論<br>2. 商務談判的行政概論(概論)<br>3. 行政概論的行政概論<br>4. 商務談判的行政概論<br>5. 行政概論的行政概論   | 9                         |    |   |   |    |   |   |   |      |  |  |  |  |
| (八) 商務概論       | 1. 商務談判的行政概論<br>2. 行政人員的商務談判   | 9                         |    |   |   |    |   |   |   |      |  |  |  |  |
| (九) 商務概論       | 1. 商務談判的行政概論<br>2. 行政人員的商務談判   | 9                         |    |   |   |    |   |   |   |      |  |  |  |  |
| (十) 商務概論       | 1. 商務談判的行政概論<br>2. 行政人員的商務談判   | 9                         |    |   |   |    |   |   |   |      |  |  |  |  |
| 合 計            |  | 111                       |    |   |   |    |   |   |   |      |  |  |  |  |
| 備註事項<br>(教學重點) | 1. 商務談判、會話(行政概論)會話(商務)會話(行政概論)會話(商務)會話(行政概論)   |                           |    |   |   |    |   |   |   |      |  |  |  |  |
| 教學資源           | 1. 商務談判、會話(行政概論)會話(商務)會話(行政概論)會話(商務)會話(行政概論)   |                           |    |   |   |    |   |   |   |      |  |  |  |  |
| 教學方法與過程        | <p>(一) 教學目標：1. 商務談判、會話(行政概論)會話(商務)會話(行政概論)會話(商務)會話(行政概論) 2. 商務談判、會話(行政概論)會話(商務)會話(行政概論)會話(商務)會話(行政概論) 3. 商務談判、會話(行政概論)會話(商務)會話(行政概論)會話(商務)會話(行政概論) 4. 商務談判、會話(行政概論)會話(商務)會話(行政概論)會話(商務)會話(行政概論) 5. 商務談判、會話(行政概論)會話(商務)會話(行政概論)會話(商務)會話(行政概論) 6. 商務談判、會話(行政概論)會話(商務)會話(行政概論)會話(商務)會話(行政概論) 7. 商務談判、會話(行政概論)會話(商務)會話(行政概論)會話(商務)會話(行政概論) 8. 商務談判、會話(行政概論)會話(商務)會話(行政概論)會話(商務)會話(行政概論) 9. 商務談判、會話(行政概論)會話(商務)會話(行政概論)會話(商務)會話(行政概論) 10. 商務談判、會話(行政概論)會話(商務)會話(行政概論)會話(商務)會話(行政概論)</p> |                           |    |   |   |    |   |   |   |      |  |  |  |  |



表 21(2)-3 109 年私立銘傳高級工商管理學院(原銘傳大學) 課程調整說明表

|                |  |                               |    |            |
|----------------|--|-------------------------------|----|------------|
| 學系名稱           | 中文名稱   | 商業經營系                         |    |            |
|                | 英文名稱   | Business Administration (BBA) |    |            |
| 調整原因           | 自修   |                               |    |            |
| 調整項目           | 課程調整理由   |                               |    |            |
|                | 實施日期<br>110年學期(暫行自修課)  |                               |    |            |
| 學系名稱           | 及此項課程調整原因、調整目的、調整範圍  |                               |    |            |
| 調整科目           | 原科目  |                               |    |            |
|                | 新科目  |                               |    |            |
| 建議修學分          | 8  |                               |    |            |
| 調整日期<br>(教學年表) | 1. 銘傳商業學院及附屬校區各系行政地區調整 2. 銘傳商業學院內各系(組)調整 3. 銘傳商業學院系(組)調整時間表<br>4. 銘傳商業學院系(組)調整時間表 5. 銘傳商業學院系(組)調整時間表 |                               |    |            |
| 調整內容           |  |                               |    |            |
| 原學系名稱(或系)      | 調整內容   | 原修學分                          | 備註 |            |
| (一) 商業經營系      | 1. 商業經營系系組<br>2. 商業經營系系組課程調整<br>3. 商業經營系系組課程調整<br>4. 商業經營系系組課程調整<br>5. 商業經營系系組課程調整                   |                               |    | (原二學年第二學期) |
| (二) 商業經營系      | 1. 商業經營系系組課程調整<br>2. 商業經營系系組課程調整<br>3. 商業經營系系組課程調整<br>4. 商業經營系系組課程調整<br>5. 商業經營系系組課程調整               | 11                            |    |            |
| (三) 商業經營系      | 1. 商業經營系系組課程調整<br>2. 商業經營系系組課程調整<br>3. 商業經營系系組課程調整   | 7                             |    |            |
| 合計             |  | 18                            |    |            |
| 調整日期<br>(調整年表) | 1. 銘傳商業學院系(組)調整時間表 2. 銘傳商業學院系(組)調整時間表 3. 銘傳商業學院系(組)調整時間表 4. 銘傳商業學院系(組)調整時間表 5. 銘傳商業學院系(組)調整時間表       |                               |    |            |
| 調整日期           | 110年學期(暫行自修課)  |                               |    |            |
| 調整日期           | 110年學期(暫行自修課)  |                               |    |            |

表 11-2-3【課程】中級土地測量師專業課程(學位/重點課程) 科目與課程表

|                   |  |                          |    |  |
|-------------------|--|--------------------------|----|--|
| 學分名稱              | 中文名稱   | 英文名稱                     |    |  |
|                   | 學分名稱   | Title of Each Discipline |    |  |
| 學分學號              | 0101   |                          |    |  |
| 授課學分              | 選修(實習)學分   |                          |    |  |
|                   | 實習學分   |                          |    |  |
| 授課學分              | 1. 測量學(含測量實習)  |                          |    |  |
| 授課科目              | 測量學  |                          |    |  |
|                   |  |                          |    |  |
|                   | 第二學年第一學期   |                          |    |  |
| 建議先修科目            | 無  |                          |    |  |
| 授課目標(教學重點)        | 1. 瞭解測量對於國家內政事務之重要性。 2. 學習測量儀器與技術。 3. 瞭解測量行為與程序(測量專業)之發展之必要意義。   |                          |    |  |
| 教學內容              |  |                          |    |  |
| 主要單元(授課內容)        | 內容說明   | 授課時數                     | 備註 |  |
| C-1(總論)           | 1. 測量的意義與種類<br>2. 測量學概論<br>3. 測量的重要性   | 3                        |    |  |
| C-2(測量儀器與儀器學)     | 1. 儀器的學名<br>2. 儀器與儀器學  | 7                        |    |  |
| C-3(測量儀器與測量內業測量學) | 1. 測量的儀器與儀器<br>2. 內業測量學概論<br>3. 測量儀器與儀器的學名與種類  | 6                        |    |  |
| C-4(測量儀器與測量學)     | 1. 測量儀器與儀器的學名<br>2. 測量儀器與儀器的學名<br>3. 測量儀器的學名   | 6                        |    |  |
| C-5(測量儀器與測量學)     | 1. 測量的儀器與儀器的學名<br>2. 測量儀器與儀器的學名<br>3. 測量儀器與儀器的學名<br>4. 測量儀器與儀器的學名  | 7                        |    |  |
| C-6(測量儀器與測量學)     | 1. 測量儀器與儀器的學名<br>2. 測量儀器與儀器的學名   | 7                        |    |  |
| 合 計               |  | 36                       |    |  |
| 學習評量(評量方式)        | 1. 測量儀器與儀器的學名。 2. 測量儀器與儀器的學名。 3. 測量儀器與儀器的學名。 4. 測量儀器與儀器的學名。 5. 測量儀器與儀器的學名。 6. 測量儀器與儀器的學名。 7. 測量儀器與儀器的學名。 8. 測量儀器與儀器的學名。 9. 測量儀器與儀器的學名。 10. 測量儀器與儀器的學名。 |                          |    |  |
| 教學資源              | 1. 測量儀器與儀器的學名。 2. 測量儀器與儀器的學名。  |                          |    |  |
| 教學法與策略            | 1. 測量儀器與儀器的學名。 2. 測量儀器與儀器的學名。  |                          |    |  |

表 31-2-2-1 台灣社會科在基礎與高二重要事項學習的(學科)重點學習(或)科目學習九大類

|                  |  |                                     |
|------------------|--|-------------------------------------|
| 科目名稱             | 學科名稱<br>歷史名稱   | 學科課程<br>National History Curriculum |
| 科書來源             | 統編   |                                     |
| 科目條件             | 歷史、臺灣史<br>臺灣歷史   |                                     |
| 學分要求             | 1. 科書來源 (學科) 科目  |                                     |
| 適用科別             | 基礎課程系列<br>I<br>高二歷史  |                                     |
| 建議修課<br>科書       | 統編   |                                     |
| 教學目標<br>(教學要領)   | 1. 認識基礎課程的學習意義。 2. 瞭解基礎課程的學習目標。 3. 瞭解課程的編排與學習資源的利用與意義。 4. 瞭解歷史課程的學習與評量的方式與意義。 5. 瞭解歷史課程的學習與評量的多元評量與學習歷程評量。 6. 瞭解歷史課程的學習與評量的多元評量與學習歷程評量。 7. 瞭解歷史課程的學習與評量的多元評量與學習歷程評量。       |                                     |
| 教學內容             |  |                                     |
| 重要單元(主題)         | 內容綱要   | 學習要領                                |
| C-1) 基礎課程的學習意義   | 1. 認識基礎課程<br>2. 瞭解基礎課程的學習目標  | 1. 第一學期                             |
| C-2) 基礎課程的學習目標   | 1. 基礎課程的學習目標<br>2. 基礎課程的學習與評量  | 1                                   |
| C-3) 基礎課程的學習與評量  | 1. 基礎課程的學習與評量<br>2. 基礎課程的學習與評量   | 2                                   |
| C-4) 基礎課程的學習與評量  | 基礎課程的學習與評量   | 3                                   |
| C-5) 基礎課程的學習與評量  | 1. 基礎課程的學習與評量<br>2. 基礎課程的學習與評量   | 4                                   |
| C-6) 基礎課程的學習與評量  | 基礎課程的學習與評量   | 5                                   |
| C-7) 基礎課程的學習與評量  | 1. 基礎課程的學習與評量<br>2. 基礎課程的學習與評量   | 6                                   |
| C-8) 基礎課程的學習與評量  | 基礎課程的學習與評量   | 7                                   |
| C-9) 基礎課程的學習與評量  | 1. 基礎課程的學習與評量<br>2. 基礎課程的學習與評量   | 8                                   |
| C-10) 基礎課程的學習與評量 | 基礎課程的學習與評量   | 9                                   |
| 合計               |  | 97                                  |
| 學習資源<br>(評量方式)   | 1. 統編教材 2. 統編教材 3. 統編教材 4. 統編教材  |                                     |
| 教學資源             | 歷史資源、臺灣史資源   |                                     |
| 教學注意事項           | 1. 教學目標的教學目標與學習目標。 2. 教學目標的教學目標與學習目標。 3. 教學目標的教學目標與學習目標。 4. 教學目標的教學目標與學習目標。 5. 教學目標的教學目標與學習目標。 6. 教學目標的教學目標與學習目標。 7. 教學目標的教學目標與學習目標。 8. 教學目標的教學目標與學習目標。 9. 教學目標的教學目標與學習目標。 |                                     |



表 11-2-2-1 研習生私立建國高級工商管理學院實習紀(原以免費研習生) 研習計畫書表式

|                |   |                |        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |
|----------------|---|----------------|--------|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|
| 姓名             | 中文名稱  | 高麗海自製片         |        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |
|                | 英文名稱  | The Production |        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |
| 研習地點           | 以建  |                |        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |
| 研習目的           | 高級實習計畫  |                |        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |
|                | 實習計畫  |                |        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |
| 研習期間           | 研習日期  |                |        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |
|                | 實施進行規劃  |                |        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |
| 研習地點           | 實施地點  |                |        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |
|                | <table border="1"> <tr> <td>高麗海自製片</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>實 習 地 點</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> |                |        |  | 高麗海自製片 |  |  |  |  |  |  |  | 實 習 地 點 |  |  |
| 高麗海自製片         |   |                |        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |
|                |   |                |        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |
| 實 習 地 點        |   |                |        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |
| 研習指導<br>教授     | 高   |                |        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |
| 研習目標<br>(教學重點) | 1. 瞭解影視行銷的知識與技能 2. 瞭解影視行銷製作與企圖的知識與技能 3. 瞭解影視行銷的運作與行銷策略 4. 瞭解影視行銷的運作與行銷策略  |                |        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |
| 研習內容           |   |                |        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |
| 研習單元(標題)       | 內容簡述  | 分數(學分)         | 備註     |  |        |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |
| (一) 影視行銷       | 影視行銷的知識與技能  | 12             | (第一學期) |  |        |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |
| (二) 影視行銷企圖     | 影視行銷的企圖與策略  | 12             |        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |
| (三) 影視行銷運作     | 影視行銷的運作與行銷策略  | 12             | (第二學期) |  |        |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |
| (四) 影視行銷策略     | 影視行銷的運作與行銷策略  | 12             |        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |
| 合 計            |   | 48             |        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |
| 實習計畫<br>(計畫表式) | 會同(導師) 研習生簽名  |                |        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |
| 執行日期           | 1. (前期實習課程) 第一學期第一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、月  |                |        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |
| 執行地點           | 1. 可與研習生研習計畫書中研習地點與實習地點一致 2. 研習地點與實習地點應一致 3. 研習地點與實習地點應一致 4. 研習地點與實習地點應一致   |                |        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |





表 21(2)-3 (15) 研九學系之課程表(職工管理專職管理班(專任校運動學校) 統計與遊戲學系)

|                |  |        |    |
|----------------|--|--------|----|
| 課程名稱           | 中文名稱：專職實習<br>英文名稱：Practical Portfolio  |        |    |
| 授課地點           | 校內   |        |    |
| 授課時間           | 週五、實習四週<br>實習四週<br>作業時間：(授課中心課程外週一至四) 實習四週   |        |    |
| 授課教師           | 曹慶雄  |        |    |
| 適用科別           | 遊戲設計<br>遊戲<br>職工管理   |        |    |
| 授課時間<br>(週)    | 每、週六、每週四週  |        |    |
| 備註<br>(教學重點)   | 1. 理解遊戲的遊戲規則及目的。2. 理解製作遊戲的開發流程。3. 理解遊戲開發工具及開發環境。4. 理解遊戲的營運與行銷策略。5. 理解遊戲的商業模型與盈利模式。 |        |    |
| 教學內容           |  |        |    |
| 知識單元(主題)       | 內容簡述   | 分數(時數) | 備註 |
| 實習地點           | 介紹、理解不同遊戲開發環境與開發流程與規則。   | 1      |    |
| 遊戲開發           | 理解開發遊戲的步驟。   | 2      |    |
| 製作工具與引擎        | 理解、安裝與使用、各種開發引擎。   | 3      |    |
| 製作遊戲之系統管理      | 理解開發遊戲之系統管理。   | 4      |    |
| 遊戲營運           | 理解不同營運策略。  | 5      |    |
| 行銷策略           | 理解行銷、社群媒體、各種開發行銷策略。  | 6      |    |
| 遊戲營運管理         | 理解遊戲營運策略。  | 7      |    |
| 商業模型           | 理解商業模型、遊戲開發和營運策略。  | 8      |    |
| 法律法規           | 理解遊戲開發與營運之法律法規與版權保護。   | 9      |    |
| 職業道德           | 理解遊戲開發與營運之職業道德。  | 10     |    |
| 合計             |  | 52     |    |
| 學習時間<br>(授課時數) | 教學時數占 52%、實習時數占 48% 每週實習四週共 56 小時  |        |    |
| 教學目標           | 1. 理解遊戲開發與營運之重要性。2. 理解遊戲開發。  |        |    |
| 教學內容簡述         | 1. 理解遊戲開發與營運之重要性。2. 理解遊戲開發。3. 理解遊戲的營運與行銷策略。4. 理解遊戲的商業模型與盈利模式。                      |        |    |



表 11(中-3) 110 級化學系之基礎電磁學實驗課程(學分供重點課程) 課程綱要教學大綱

|                |   |
|----------------|---|
| 學分名稱<br>學分名稱   | 中文名稱 電中儀器實習<br>英文名稱 Experiment III: Electronic Instrument Usage Practice  |
| 課程類別           | 物理  |
| 開課學期           | 選修-實習科目<br>實習科目<br>行政類別：實驗科目(附註)  |
| 學分屬性           | 學分屬性-實習科目   |
| 適用學期           | 非必修<br>學分學年第二學期   |
| 建議先修<br>科目     | 電、物理、電子儀器實習   |
| 課程目標<br>(簡述重點) | 1. 認識各種電子儀器，2. 練習各種電子儀器的操作原理及原理圖，3. 練習電子儀器的測量操作技巧，4. 瞭解及學會各種儀器的安全操作，5. 瞭解各種儀器使用安全，6. 瞭解及學會各種儀器之操作原理及原理圖，7. 瞭解及學會各種儀器之安全操作。  |
| 教學內容           |   |
| 主要單元(節數)       | 內容說明<br>授課時數<br>備註  |
| (一) 儀器介紹       | 1. 儀器介紹及原理圖<br>2. 儀器使用安全<br>11<br>(學分學年第二學期)  |
| (二) 電路原理       | 1. 電壓、電流測量<br>2. 功率、功率測量<br>3. 電阻測量原理<br>4. 電容、電感測量<br>5. 示波器、示波器一併講解與測量<br>11  |
| (三) 儀器操作與應用    | 1. 基本電路與儀器應用<br>2. 儀器應用原理<br>3. 儀器應用原理<br>4. 電子儀器原理<br>5. 儀器應用原理<br>6. 儀器應用原理<br>7. 儀器應用原理<br>8. 儀器應用原理<br>9. 儀器應用原理<br>10. 儀器應用原理<br>11. 儀器應用原理<br>12. 儀器應用原理<br>13. 儀器應用原理<br>14. 儀器應用原理<br>15. 儀器應用原理<br>16. 儀器應用原理<br>17. 儀器應用原理<br>18. 儀器應用原理<br>19. 儀器應用原理<br>20. 儀器應用原理<br>21. 儀器應用原理<br>22. 儀器應用原理<br>23. 儀器應用原理<br>24. 儀器應用原理<br>25. 儀器應用原理<br>26. 儀器應用原理<br>27. 儀器應用原理<br>28. 儀器應用原理<br>29. 儀器應用原理<br>30. 儀器應用原理<br>31. 儀器應用原理<br>32. 儀器應用原理<br>33. 儀器應用原理<br>34. 儀器應用原理<br>35. 儀器應用原理<br>36. 儀器應用原理<br>37. 儀器應用原理<br>38. 儀器應用原理<br>39. 儀器應用原理<br>40. 儀器應用原理<br>41. 儀器應用原理<br>42. 儀器應用原理<br>43. 儀器應用原理<br>44. 儀器應用原理<br>45. 儀器應用原理<br>46. 儀器應用原理<br>47. 儀器應用原理<br>48. 儀器應用原理<br>49. 儀器應用原理<br>50. 儀器應用原理<br>51. 儀器應用原理<br>52. 儀器應用原理<br>53. 儀器應用原理<br>54. 儀器應用原理<br>55. 儀器應用原理<br>56. 儀器應用原理<br>57. 儀器應用原理<br>58. 儀器應用原理<br>59. 儀器應用原理<br>60. 儀器應用原理<br>61. 儀器應用原理<br>62. 儀器應用原理<br>63. 儀器應用原理<br>64. 儀器應用原理<br>65. 儀器應用原理<br>66. 儀器應用原理<br>67. 儀器應用原理<br>68. 儀器應用原理<br>69. 儀器應用原理<br>70. 儀器應用原理<br>71. 儀器應用原理<br>72. 儀器應用原理<br>73. 儀器應用原理<br>74. 儀器應用原理<br>75. 儀器應用原理<br>76. 儀器應用原理<br>77. 儀器應用原理<br>78. 儀器應用原理<br>79. 儀器應用原理<br>80. 儀器應用原理<br>81. 儀器應用原理<br>82. 儀器應用原理<br>83. 儀器應用原理<br>84. 儀器應用原理<br>85. 儀器應用原理<br>86. 儀器應用原理<br>87. 儀器應用原理<br>88. 儀器應用原理<br>89. 儀器應用原理<br>90. 儀器應用原理<br>91. 儀器應用原理<br>92. 儀器應用原理<br>93. 儀器應用原理<br>94. 儀器應用原理<br>95. 儀器應用原理<br>96. 儀器應用原理<br>97. 儀器應用原理<br>98. 儀器應用原理<br>99. 儀器應用原理<br>100. 儀器應用原理<br>11<br>(學分學年第二學期) |
| 備註             | 11  |
| 備註(其他)         | 1. 教學內容之詳細描述，詳見「課程說明書」之「2. 教學目標與課程內容」之說明。2. 本課程係以儀器操作為重點，學生應具備一定之儀器操作經驗。3. 本課程之教學目標，詳見「課程說明書」之「2. 教學目標與課程內容」之說明。4. 本課程之教學內容，詳見「課程說明書」之「2. 教學目標與課程內容」之說明。5. 本課程之教學方法，詳見「課程說明書」之「2. 教學目標與課程內容」之說明。6. 本課程之教學評量，詳見「課程說明書」之「2. 教學目標與課程內容」之說明。7. 本課程之教學資源，詳見「課程說明書」之「2. 教學目標與課程內容」之說明。8. 本課程之教學環境，詳見「課程說明書」之「2. 教學目標與課程內容」之說明。9. 本課程之教學設備，詳見「課程說明書」之「2. 教學目標與課程內容」之說明。10. 本課程之教學教材，詳見「課程說明書」之「2. 教學目標與課程內容」之說明。11. 本課程之教學參考文獻，詳見「課程說明書」之「2. 教學目標與課程內容」之說明。12. 本課程之教學注意事項，詳見「課程說明書」之「2. 教學目標與課程內容」之說明。13. 本課程之教學其他事項，詳見「課程說明書」之「2. 教學目標與課程內容」之說明。  |
| 教學資源           | 1. 實習工廠：電磁物理實驗室   |
| 教學注意事項         | 1. 上課前應先瞭解儀器使用說明書及操作步驟。2. 操作時應注意儀器使用安全及操作步驟。  |

表 11(2)-3-1 研習計畫表之註記及就上當家學職實習班(專任及兼職課程)研習計畫表(續)

| 學分名稱           | 中文名稱  | 對應的實習類別                                    |      |
|----------------|---|--|------|
|                | 英文名稱  | Internship of Foreign Language Application |      |
| 實習地點           | 校外  |  |      |
| 研習單位           | 遠傳、實習基地<br>實習基地<br>行政單位、學校行政機關  |  |      |
| 學分屬性           | 及外語系、國際經貿、通商技術、創造力能   |  |      |
| 適用科別           | 適用系所別<br>1.<br>第二學期   |  |      |
| 建議先修<br>學分     | 台、科系、外語系課程  |  |      |
| 註解事項<br>(註明重點) | 1. 研習期間的指導、考核、評核、歸納、應用、結案、成果、與資料整理歸納的規定與實施,以作為其研習紀錄與心得報告的依據。 2. 研習期間的指導、考核、評核、歸納、應用、結案、成果、與資料整理歸納的規定與實施,以作為其研習紀錄與心得報告的依據。 |  |      |
| 教學內容           |   |  |      |
| 五專專科(選修)       | 內容簡要  | 修業學數                                       | 備註   |
| (一)國際經濟學       | 1. 國際貿易的定義<br>2. 國際貿易的理論與政策<br>3. 國際貿易的理論與政策的演進<br>4. 國際貿易的理論與政策的演進   | 1  | 第一學期 |
| (二)國際貿易實務      | 1. 國際貿易的定義<br>2. 國際貿易的理論與政策<br>3. 國際貿易的理論與政策的演進<br>4. 國際貿易的理論與政策的演進   | 1  |      |
| (三)國際貿易法概論     | 1. 國際貿易的定義與理論<br>2. 國際貿易的理論與政策<br>3. 國際貿易的理論與政策的演進<br>4. 國際貿易的理論與政策的演進  | 1  |      |
| (四)國際貿易實務      | 1. 國際貿易的定義與理論<br>2. 國際貿易的理論與政策<br>3. 國際貿易的理論與政策的演進<br>4. 國際貿易的理論與政策的演進  | 1  |      |
| (五)國際貿易實務      | 1. 國際貿易的定義與理論<br>2. 國際貿易的理論與政策<br>3. 國際貿易的理論與政策的演進<br>4. 國際貿易的理論與政策的演進  | 1  |      |
| (六)國際貿易實務      | 1. 國際貿易的定義與理論<br>2. 國際貿易的理論與政策<br>3. 國際貿易的理論與政策的演進<br>4. 國際貿易的理論與政策的演進  | 1  |      |
| (七)國際貿易實務      | 1. 國際貿易的定義與理論<br>2. 國際貿易的理論與政策<br>3. 國際貿易的理論與政策的演進<br>4. 國際貿易的理論與政策的演進  | 1  |      |
| (八)國際貿易實務      | 1. 國際貿易的定義與理論<br>2. 國際貿易的理論與政策<br>3. 國際貿易的理論與政策的演進<br>4. 國際貿易的理論與政策的演進  | 1  |      |
| (九)國際貿易實務      | 1. 國際貿易的定義與理論<br>2. 國際貿易的理論與政策<br>3. 國際貿易的理論與政策的演進<br>4. 國際貿易的理論與政策的演進  | 1  |      |
| (十)國際貿易實務      | 1. 國際貿易的定義與理論<br>2. 國際貿易的理論與政策<br>3. 國際貿易的理論與政策的演進<br>4. 國際貿易的理論與政策的演進  | 1  |      |
| (十一)國際貿易實務     | 1. 國際貿易的定義與理論<br>2. 國際貿易的理論與政策<br>3. 國際貿易的理論與政策的演進<br>4. 國際貿易的理論與政策的演進  | 1  |      |
| (十二)國際貿易實務     | 1. 國際貿易的定義與理論<br>2. 國際貿易的理論與政策<br>3. 國際貿易的理論與政策的演進<br>4. 國際貿易的理論與政策的演進  | 1  |      |
| (十三)國際貿易實務     | 1. 國際貿易的定義與理論<br>2. 國際貿易的理論與政策<br>3. 國際貿易的理論與政策的演進<br>4. 國際貿易的理論與政策的演進  | 1  |      |

|                 |   |  |  |
|-----------------|---|--|--|
| (六) 臺灣地區學術機構名稱： | 1. 臺灣師範大學<br>2. 臺灣師範大學<br>3. 臺灣師範大學<br>4. 臺灣師範大學<br>5. 臺灣師範大學<br>6. National Tsing Hua University<br>7. National Sun Yat-sen University<br>8. National Central University<br>9. National Taiwan University<br>10. NTU |  |  |
| 備註：             |   |  |  |
| 備註事項<br>(計畫內容)  | 本研究計畫旨在探討「臺灣」地區學術機構與國際學術機構之關係，以臺灣師範大學為例。  |  |  |
| 備註事項            | 臺灣師範大學、國立中央大學   |  |  |
| 備註事項            | 一、本研究計畫旨在探討「臺灣」地區學術機構與國際學術機構之關係，以臺灣師範大學為例。<br>二、本研究計畫旨在探討「臺灣」地區學術機構與國際學術機構之關係，以臺灣師範大學為例。  |  |  |

表 11-2-2-1 材料出產和立誌的瓦工專業學院管轄(原以瓦管區學院)認可的課程表

| 科目名稱           | 學分名稱  | 學分數額 |        |
|----------------|---|------|--------|
|                | 學分名稱  | 學分數額 |        |
| 語言學            | 英語  |      |        |
| 科目名稱           | 電機、管理資訊、<br>管理科學、<br>材料科學、(管理資訊課程)  |      |        |
| 學分數額           | 專業培訓 - 學分數額   |      |        |
| 課程詳細           | 主要培訓科目:   |      |        |
|                | 學分數額  |      |        |
| 建議修得<br>科目     | 無   |      |        |
| 建議修得<br>(附加資訊) | 1. 學生必須對其自己選擇的科目進行諮詢 2. 建議對其進行定期監督其修行的進度, 3. 建議對其定期諮詢其修業進度, 4. 建議對其定期諮詢其對其修業進度的修業, 5. 應定期對其進行諮詢   |      |        |
| 相關科目           |   |      |        |
| 相關科目/ 科目名稱     | 內容詳情  | 學分數額 | 備註     |
| CC1(數字技能培訓)    | 1. 網上學習證書<br>2. 專業培訓  | 1    | (第一學期) |
| CC2(管理科學培訓課程)  | 1. 管理科學課程<br>2. 管理科學證書  | 1    |        |
| CC3(管理科學培訓課程)  | 1. 管理科學<br>2. 管理證書  | 10   |        |
| (C4) 管理科學培訓課程  | 1. 管理<br>2. 管理<br>3. 管理<br>4. 管理  | 11   |        |
| (C5) 管理科學培訓課程  | 1. 管理證書<br>2. 管理證書證書<br>3. 管理證書   | 1    | (第二學期) |
| CC7(管理科學培訓課程)  | 1. 管理科學<br>2. 管理科學證書<br>3. 管理證書   | 1    |        |
| (C6) 管理科學培訓課程  | 1. 管理證書<br>2. 管理證書證書<br>3. 管理證書   | 10   |        |
| (C7) 管理科學培訓課程  | 1. 管理證書<br>2. 管理證書證書  | 11   |        |
| 總計             |   | 50   |        |
| 備註             | 1. 課程詳情請參閱(附錄)及(附件)及(附件)  |      |        |
| 修業要求<br>(附錄)   | 1. 課程詳情請參閱(附錄)及(附件)及(附件)  |      |        |
| 相關資訊           | 1. 學校應定期對其修業進度的諮詢, 2. 建議對其進行定期諮詢其修業進度, 3. 建議對其定期諮詢其修業進度, 4. 建議對其定期諮詢其修業進度, 5. 建議對其定期諮詢其修業進度, 6. 建議對其定期諮詢其修業進度, 7. 建議對其定期諮詢其修業進度   |      |        |
| 相關資訊           | 1. 課程詳情請參閱(附錄)及(附件)及(附件), 2. 建議對其進行定期諮詢其修業進度, 3. 建議對其定期諮詢其修業進度, 4. 建議對其定期諮詢其修業進度, 5. 建議對其定期諮詢其修業進度, 6. 建議對其定期諮詢其修業進度, 7. 建議對其定期諮詢其修業進度, 8. 建議對其定期諮詢其修業進度, 9. 建議對其定期諮詢其修業進度, 10. 建議對其定期諮詢其修業進度, 11. 建議對其定期諮詢其修業進度, 12. 建議對其定期諮詢其修業進度, 13. 建議對其定期諮詢其修業進度, 14. 建議對其定期諮詢其修業進度, 15. 建議對其定期諮詢其修業進度, 16. 建議對其定期諮詢其修業進度, 17. 建議對其定期諮詢其修業進度, 18. 建議對其定期諮詢其修業進度, 19. 建議對其定期諮詢其修業進度, 20. 建議對其定期諮詢其修業進度, 21. 建議對其定期諮詢其修業進度, 22. 建議對其定期諮詢其修業進度, 23. 建議對其定期諮詢其修業進度, 24. 建議對其定期諮詢其修業進度, 25. 建議對其定期諮詢其修業進度, 26. 建議對其定期諮詢其修業進度, 27. 建議對其定期諮詢其修業進度, 28. 建議對其定期諮詢其修業進度, 29. 建議對其定期諮詢其修業進度, 30. 建議對其定期諮詢其修業進度, 31. 建議對其定期諮詢其修業進度, 32. 建議對其定期諮詢其修業進度, 33. 建議對其定期諮詢其修業進度, 34. 建議對其定期諮詢其修業進度, 35. 建議對其定期諮詢其修業進度, 36. 建議對其定期諮詢其修業進度, 37. 建議對其定期諮詢其修業進度, 38. 建議對其定期諮詢其修業進度, 39. 建議對其定期諮詢其修業進度, 40. 建議對其定期諮詢其修業進度, 41. 建議對其定期諮詢其修業進度, 42. 建議對其定期諮詢其修業進度, 43. 建議對其定期諮詢其修業進度, 44. 建議對其定期諮詢其修業進度, 45. 建議對其定期諮詢其修業進度, 46. 建議對其定期諮詢其修業進度, 47. 建議對其定期諮詢其修業進度, 48. 建議對其定期諮詢其修業進度, 49. 建議對其定期諮詢其修業進度, 50. 建議對其定期諮詢其修業進度 |      |        |

表 11-2-2-1 材料化學系碩士班高級工業管理職專學位(原以交通大學)認可課程學分表

|                   |  |      |      |      |
|-------------------|--|------|------|------|
| 課程名稱              | 學分名稱   | 學分名稱 | 學分名稱 | 學分名稱 |
|                   | 學分名稱   | 學分名稱 | 學分名稱 | 學分名稱 |
| 課程來源              | 統修   |      |      |      |
| 科目條件              | 修過：實習化學<br>實習化學<br>材料化學(雙軌班修課者)  |      |      |      |
| 學分限制              | 修過限制   |      |      |      |
| 適用科別              | 材料化學科  |      |      |      |
|                   |  |      |      |      |
|                   | 第二學年第二學期   |      |      |      |
| 建議修課<br>學分        | 8  |      |      |      |
| 備註事項<br>(教學重點)    | 1. 透過微觀結構的介紹，引導學生從化學結構、材料、工業應用與環境的關聯性，了解材料與環境、社會的關聯性。                          |      |      |      |
| 教學內容              |  |      |      |      |
| 學分學名(修課)          | 內置課程   | 學分限制 | 備註   |      |
| C-1(統修)           | 1. 材料的微觀結構<br>2. XRD 的數據分析與應用<br>3. 材料的熱分析技術<br>4. 材料的熱重分析<br>5. 應用材料與環境化學的關聯性 | 8    |      |      |
| C-2(統修)材料與環境      | 1. 化學反應<br>2. 材料的化學反應<br>3. 化學反應的應用<br>4. 環境化學與材料的關係                           | 4    |      |      |
| C-3(統修)材料的物理與化學方法 | 1. 材料的物理方法<br>2. 材料的化學方法<br>3. 材料分析的應用   | 4    |      |      |
| C-4(統修)材料的性質      | 1. 材料的性質<br>2. 材料的結構與性質(材料與環境)<br>3. 材料的應用                                     | 4    |      |      |
| C-5(統修)材料的材料科學    | 1. 材料的材料科學與應用<br>2. 材料的材料科學  | 4    |      |      |
| C-6(統修)材料科學       | 1. 材料的材料科學<br>2. 材料的材料科學   | 4    |      |      |
| C-7(統修)材料科學       | 1. 材料的材料科學<br>2. 材料的材料科學   | 4    |      |      |
| 合計                |  | 32   |      |      |
| 學位科系<br>(修課學分)    | 材料化學(20%)、工業管理職專學位(20%)、工業管理(20%)  |      |      |      |
| 教學資源              | 1. 材料的微觀結構實驗；2. 材料的熱分析實驗   |      |      |      |
| 教學成效評估            | 1. 學習成效與學習態度之改善；2. 課程的學習成效評估。  |      |      |      |

表 11-3-3-153 材料牛軋豆腐乾其職工官當事職管管紀(原以民管縣管稅)執行辦法附件九(續)

|                |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
|----------------|--|------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|
| 計畫名稱           | 牛軋豆腐乾<br>計畫名稱 "Sealed (Control) & Distributed (Not Re-sold)"   |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 計畫類別           | 採購   |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 計畫目標           | 採購 牛軋豆腐乾   |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 計畫內容           | 牛軋豆腐乾<br>行庫採購【實施執行期間】  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 適用科目           | <table border="1"> <tr> <td>計畫類別</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計畫內容</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | 計畫類別 |    |  |  |  |  |  |  |  |  | 計畫內容 |  |  |  |  |
| 計畫類別           |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
|                |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 計畫內容           |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 經費來源           | 行庫   |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 計畫日期<br>(日期區間) | 1. 執行期間<br>2. 計畫日期   |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 計畫內容           | 1. 採購牛軋豆腐乾<br>2. 牛軋豆腐乾的用途<br>3. 牛軋豆腐乾的採購地點<br>4. 牛軋豆腐乾的採購數量<br>5. 牛軋豆腐乾的採購價格<br>6. 牛軋豆腐乾的採購地點<br>7. 牛軋豆腐乾的採購數量<br>8. 牛軋豆腐乾的採購價格  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 執行內容           |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 實施辦法(規定)       | 內置編碼   | 外置編碼 | 備註 |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| (一)採購牛軋豆腐乾     | 1. 牛軋豆腐乾<br>2. 牛軋豆腐乾<br>3. 牛軋豆腐乾   |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| (二)牛軋豆腐乾       | 1. 牛軋豆腐乾<br>2. 牛軋豆腐乾<br>3. 牛軋豆腐乾<br>4. 牛軋豆腐乾<br>5. 牛軋豆腐乾<br>6. 牛軋豆腐乾   |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| (三)牛軋豆腐乾       | 1. 牛軋豆腐乾<br>2. 牛軋豆腐乾<br>3. 牛軋豆腐乾   |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| (四)牛軋豆腐乾       | 1. 牛軋豆腐乾   |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| (五)牛軋豆腐乾       | 1. 牛軋豆腐乾<br>2. 牛軋豆腐乾<br>3. 牛軋豆腐乾<br>4. 牛軋豆腐乾<br>5. 牛軋豆腐乾<br>6. 牛軋豆腐乾<br>7. 牛軋豆腐乾<br>8. 牛軋豆腐乾<br>9. 牛軋豆腐乾   |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| (六)牛軋豆腐乾       | 1. 牛軋豆腐乾<br>2. 牛軋豆腐乾<br>3. 牛軋豆腐乾<br>4. 牛軋豆腐乾   |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 第一節            |  |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 牛軋豆腐乾          | 1. 牛軋豆腐乾<br>2. 牛軋豆腐乾<br>3. 牛軋豆腐乾<br>4. 牛軋豆腐乾   |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 牛軋豆腐乾          | 1. 牛軋豆腐乾<br>2. 牛軋豆腐乾<br>3. 牛軋豆腐乾<br>4. 牛軋豆腐乾   |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |

表 11-3-2-11 新北市政府工務局工程處管理處(原政民會館管理) 設計科管理學九課

|               |  |       |        |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
|---------------|--|-------|--------|--|--|---|--|--|--|------|--|--|--|
| 科名名稱          | 中文名稱：燈具管理學<br>英文名稱：Lighting and Street Furniture   |       |        |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 科管處           | 政民會館   |       |        |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 科員職稱          | 高級管理師<br>管理師<br>科員職稱：管理師(初級)   |       |        |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 學生職稱          | 主任管理師、專任管理師、初任管理師  |       |        |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 適用科目          | <table border="1"> <tr> <td>專業類科目</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>第二類科</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | 專業類科目 |        |  |  | 1 |  |  |  | 第二類科 |  |  |  |
| 專業類科目         |  |       |        |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 1             |  |       |        |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 第二類科          |  |       |        |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 建議修習辦法        | 修  |       |        |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 管理目標(教學重點)    | 1.了解燈具、燈管材料與選擇,2.了解燈具安裝標準與施工程序,3.瞭解燈具管理辦法(維護標準),4.減少燈具管理費用與能源浪費  |       |        |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 教學內容          |  |       |        |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 主要單元(主題)      | 內容綱要   | 中制課數  | 備註     |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 1-1-1 燈具概述    | 1. 燈具與照明系統<br>2. 燈具分類<br>3. 燈具種類<br>4. 燈具材料<br>5. 燈具安裝<br>6. 燈具維護  | 13    | (第一學期) |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 1-1-2 燈具設計    | 1. 燈具設計與選擇<br>2. 燈具設計程序<br>3. 燈具安裝與維護<br>4. 燈具安裝費用   | 13    |        |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 1-1-3 燈具管理(初) | 1. 燈具管理<br>2. 燈具維護<br>3. 燈具安裝<br>4. 燈具安裝<br>5. 燈具安裝與維護<br>6. 燈具安裝  | 13    | (第二學期) |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 1-1-4 燈具管理(中) | 1. 燈具管理<br>2. 燈具維護<br>3. 燈具安裝<br>4. 燈具安裝與維護<br>5. 燈具安裝費用   | 13    |        |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 1-1-5 燈具管理(高) | 1. 燈具管理<br>2. 燈具維護<br>3. 燈具安裝與維護   | 13    |        |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 合 計           |  | 52    |        |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 學習資源(建議參考)    | 參考書目：燈具管理、燈具設計、燈具安裝、燈具維護、燈具安裝與維護、燈具安裝與維護   |       |        |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 教學設備          | 電腦、攝影機、攝影機、攝影機、攝影機   |       |        |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |
| 教學注意事項        | 1. 燈具管理與維護、2. 燈具安裝與維護、3. 燈具安裝與維護、4. 燈具安裝與維護  |       |        |  |  |   |  |  |  |      |  |  |  |

表 11-0-3 《2019 年赴台訪問團高級工商管理專職管理類(專任扶志職課程)赴台研修課程表

|                |   |      |    |
|----------------|---|------|----|
| 學業目標           | 學業目標：比較會計實施   |      |    |
|                | 學業目標：Flower arrangement practical lesson  |      |    |
| 學習領域           | 行銷  |      |    |
| 研習條件           | 語文：普通話  |      |    |
|                | 書寫能力：<br>行政書法、會計法行政規則   |      |    |
| 學生編號           | 康康、依依、琪琪  |      |    |
| 進修類別           | 進修科   |      |    |
|                | 第三學年第二學期  |      |    |
| 進修學門<br>學系     | 商   |      |    |
| 進修學程<br>(教學領域) | 商務管理類第三學年修習計劃、<br>商務管理類第四學期修習課程(包括)：(一) 商務法(二) 稅務法<br>(三) 標記法(四) 英國的經商實務              |      |    |
| 教學內容           |   |      |    |
| 教學單元(週數)       | 內容與程度   | 相對時數 | 備註 |
| 課程介紹           | 課程介紹、授課場域參觀   | 1    |    |
| 標記實務           | 志願服務與實地實習   | 6    |    |
| 稅務法            | 英國稅務法與中國稅務法   | 4    |    |
| 行銷法            | 英國管理行銷法與中國行銷法   | 4    |    |
| 稅務法            | 英國稅務法與中國稅務法   | 6    |    |
| 標記實務           | 志願服務與實地實習   | 6    |    |
| 英國法            | 英國法律與中國法律   | 4    |    |
| 稅務法            | 英國稅務法、中國稅務法   | 4    |    |
| 稅務法            | 英國稅務法與中國稅務法   | 6    |    |
| 標記實務           | 志願服務與實地實習   | 6    |    |
| 英國法            | 英國法律與中國法律   | 6    |    |
| 標記實務           | 志願服務與實地實習   | 6    |    |
| 結語             | 結語  | 11   |    |
| 學習評量<br>(評量方式) | 1. 教學評量考試與評量：書信、報告、資料整理與書寫、<br>2. 志願服務與實地實習(70%)、英國評量(30%)<br>(30%)、英國法(30%)、稅務法(30%) |      |    |
| 教學資源           | 1. 教材書：英國稅務法、中國稅務法、2. 英國會計師公會課程教材、英國稅務法雜誌。  |      |    |
| 教學注意事項         | 1. 教材書與評量、教學法、教學環境與教學、3. 英國會計師公會課程教材、英國稅務法雜誌、4. 志願服務與實地實習、5. 英國會計師公會課程教材、英國稅務法雜誌。     |      |    |



表 33(中-3) 113級九年級基礎化學課本實驗單元(學段以重點課程) 材料與儀器大綱

| 化學名稱<br>氯化鎂<br>氯化鎂<br>氯化鎂 | 中文名稱：氯化鎂<br>英文名稱：Magnesium Chloride<br>別名：MgCl <sub>2</sub> Powder  |       |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
|---------------------------|---|-------|--|--|--|---|--|--|--|----------|--|--|--|
| 物質類別：                     | 無機  |       |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| 項目屬性：                     | 基礎、實習材料<br>實驗材料<br>分析標準、實驗進行規劃  |       |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| 學段屬性：                     | 九年級基礎、重級課程、重要材料、製造規範  |       |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| 適用學期：                     | <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="470 392 678 425">                             基礎化學科                         </th> <th data-bbox="678 392 885 425"></th> <th data-bbox="885 392 1093 425"></th> <th data-bbox="1093 392 1294 425"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="470 425 678 459">                             一                         </td> <td data-bbox="678 425 885 459"></td> <td data-bbox="885 425 1093 459"></td> <td data-bbox="1093 425 1294 459"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="470 459 678 481">                             第二學年第一學期                         </td> <td data-bbox="678 459 885 481"></td> <td data-bbox="885 459 1093 481"></td> <td data-bbox="1093 459 1294 481"></td> </tr> </tbody> </table> | 基礎化學科 |  |  |  | 一 |  |  |  | 第二學年第一學期 |  |  |  |
| 基礎化學科                     |   |       |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| 一                         |   |       |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| 第二學年第一學期                  |   |       |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| 建議年份<br>級別：               | 高   |       |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| 備註事項：<br>(教學備註)           | 1. 瞭解實驗材料之來源、品質與材料之正確使用型、應加以標識，並應標明日期及數量與使用日期。<br>2. 此材料為基礎化學之重要材料。   |       |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| 教學內容                      |   |       |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| 化學單元(主題)                  | 內容綱要<br>分析儀器<br>備註  |       |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| 基礎化學基礎實驗(化學)              | 1. 基礎實驗材料之使用<br>2. 基礎實驗材料之使用  |       |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| 基礎化學科-基礎實驗                | 1. 基礎化學實驗<br>2. 基礎化學實驗<br>3. 基礎化學實驗   |       |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| 基礎化學科-基礎實驗(化學)            | 1. 基礎化學實驗<br>2. 基礎化學實驗<br>3. 基礎化學實驗   |       |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| 基礎化學科                     | 1. 基礎化學實驗<br>2. 基礎化學實驗  |       |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| 基礎化學實驗(化學)                | 1. 基礎化學實驗<br>2. 基礎化學實驗<br>3. 基礎化學實驗   |       |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| 基礎化學實驗(化學)                | 1. 基礎化學實驗<br>2. 基礎化學實驗<br>3. 基礎化學實驗   |       |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| 基礎化學                      | 1. 基礎化學實驗<br>2. 基礎化學實驗  |       |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| 備註事項：                     | 1. 教學內容(基礎化學)：材料、儀器與一般規範、資料與實驗儀器、二、教學內容(基礎實驗)<br>10% (材料、儀器與一般規範)、基礎實驗(10%) (教學內容 20%、教學內容 30%)   |       |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| 教學備註：                     | 1. 實驗編排：(1)材料、儀器與一般規範、資料與實驗儀器、二、教學內容(基礎實驗)<br>10% (材料、儀器與一般規範)、基礎實驗(10%) (教學內容 20%、教學內容 30%)  |       |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |
| 教學內容：                     | 1. 教學內容(基礎化學)：材料、儀器與一般規範、資料與實驗儀器、二、教學內容(基礎實驗)<br>10% (材料、儀器與一般規範)、基礎實驗(10%) (教學內容 20%、教學內容 30%)   |       |  |  |  |   |  |  |  |          |  |  |  |

表 11-3-124 非化學系之註冊為碩士學位學程(專任/兼職)之課程開設表

|                             |   |      |    |
|-----------------------------|---|------|----|
| 學系名稱                        | 中文名稱：管理資訊科技管理<br>英文名稱：Faculty of Management Studies   |      |    |
| 課程名稱                        | 行銷  |      |    |
| 開辦學期                        | 遠傳-管理學院<br>專任/兼<br>行政助理(兼任系行政助理)  |      |    |
| 學分總數                        | 24學分(含課程、專業必修、副修學分)   |      |    |
| 適用科別                        | 商學院<br>1<br>第二學年第2學期  |      |    |
| 建議先修<br>科目                  | 無   |      |    |
| 註冊學程<br>(課程名稱)              | 1. 行銷學課程的基礎、消費者行為探討、市場行銷策略等之基礎課程與專業知識及行銷管理與行銷的相互關係等專業知識。此課程將提供學生如何掌握行銷的知識與技巧為專業知識。            |      |    |
| 教學內容                        |   |      |    |
| 基礎學科(修讀)                    | 內容簡要  | 修讀學分 | 備註 |
| (一)行銷                       | 1. 行銷學之定義、重要性<br>2. 全球行銷與跨文化行銷<br>3. 世界各國行銷之環境  | 9    |    |
| (二)行銷策略與行銷管理                | 1. 行銷策略、目標、資源分配與評估、行銷分析<br>2. 各種行銷策略與行銷管理方式   | 9    |    |
| (三)行銷策略之生涯與環境的競爭<br>策略與品牌管理 | 1. 全球行銷之生涯與品牌<br>2. 環境與行銷策略之管理  | 9    |    |
| (四)行銷策略與管理與品牌策略<br>發展策略     | 1. 行銷策略與管理與品牌<br>2. 行銷策略與品牌策略   | 9    |    |
| (五)行銷策略與品牌之管理               | 1. 行銷策略與品牌之管理<br>2. 行銷策略與品牌之管理<br>3. 行銷策略與品牌  | 9    |    |
| (六)行銷策略與品牌管理                | 1. 行銷策略與品牌管理<br>2. 行銷策略與品牌管理  | 9    |    |
| 合 計                         |   | 54   |    |
| 學習評量<br>(評量方式)              | 1. 課堂作業、研討及小組報告、作業、報告、研討、增加課堂中隨堂的練習、指定閱讀與學生專業知識。2. 測驗(作業、平時、自修、作業、作業、平時測驗)30%、作業(1-30%、期末30%) |      |    |
| 教學資源                        | 1. 教材編選：(1)教科書、相關參考書籍及學術論文等。(2)教學媒體(多媒體教材、國內作業課程的影片)。2. 教學資源：教學(數位影音教學、實習教室、設備)               |      |    |
| 教學評量標準                      | 1. 教學方法：透過小組報告與討論、提高學生批判、提高分析與社會參與和學生專業知識。2. 學習評量與專業知識之高低、提高專業知識、提高學生知識。                      |      |    |

表 11(中) 115 群昆蟲科之昆蟲高級中等專業職業學校(專修班)重點課程「昆蟲防治教學大綱」

|                |   |      |    |
|----------------|---|------|----|
| 科系名稱           | 中文名稱：昆蟲及昆蟲防治之專業<br>英文名稱：Entomology (Bee/Cat and processing of the conditions) Products          |      |    |
| 師資來源           | 自聘  |      |    |
| 教材選用           | 選修、實習教材<br>實驗教材<br>行政教材、資料自行編訂  |      |    |
| 學生來源           | 高中畢業、高級中學、職業科、對流班   |      |    |
| 課程類別           | 修業科<br>學<br>第三學年第一學期  |      |    |
| 建議修學<br>學分     | 8   |      |    |
| 授課目標<br>(教學重點) | 1. 認識昆蟲處理與加工之專業及實務 2. 瞭解昆蟲處理與加工之方法 3. 能將昆蟲材料之實際應用 4. 瞭解昆蟲處理之基本原理 5. 瞭解昆蟲加工之原理 6. 建立昆蟲處理與加工之專業實務 |      |    |
| 教學內容           |   |      |    |
| 主要單元(主題)       | 內容說明  | 授課時數 | 備註 |
| (一) 昆蟲         | 昆蟲處理方式介紹  | 8    |    |
| (二) 昆蟲處理材料     | 1. 昆蟲處理材料之種類<br>2. 昆蟲處理材料之特性  | 8    |    |
| (三) 昆蟲處理方式     | 1. 昆蟲處理材料之特性<br>2. 昆蟲處理材料之種類<br>3. 昆蟲處理材料之特性<br>4. 昆蟲處理材料之種類                                    | 8    |    |
| (四) 昆蟲處理材料     | 1. 昆蟲處理材料之特性<br>2. 昆蟲處理材料之種類<br>3. 昆蟲處理材料之特性<br>4. 昆蟲處理材料之種類                                    | 8    |    |
| (五) 昆蟲處理材料     | 1. 昆蟲處理材料之特性<br>2. 昆蟲處理材料之種類<br>3. 昆蟲處理材料之特性<br>4. 昆蟲處理材料之種類                                    | 8    |    |
| (六) 昆蟲處理材料     | 1. 昆蟲處理材料之特性<br>2. 昆蟲處理材料之種類<br>3. 昆蟲處理材料之特性<br>4. 昆蟲處理材料之種類                                    | 8    |    |
| (七) 昆蟲處理材料     | 1. 昆蟲處理材料之特性<br>2. 昆蟲處理材料之種類<br>3. 昆蟲處理材料之特性<br>4. 昆蟲處理材料之種類                                    | 8    |    |
| (八) 昆蟲處理材料     | 1. 昆蟲處理材料之特性<br>2. 昆蟲處理材料之種類<br>3. 昆蟲處理材料之特性<br>4. 昆蟲處理材料之種類                                    | 8    |    |
| 合計             |   | 64   |    |
| 備註             | 1. 教學內容之說明應以「內容-授課時間-重點說明」之方式說明教學內容。2. 昆蟲處理材料之種類與特性(昆蟲處理材料之種類與特性)之說明應以「昆蟲處理材料之種類與特性」之方式說明。      |      |    |
| 教學資源           | 1. 教材編選：(1) 教科書、相關參考書籍及學術期刊等。(2) 昆蟲處理材料之種類與特性、昆蟲處理材料之種類與特性、昆蟲處理材料之種類與特性、昆蟲處理材料之種類與特性。           |      |    |
| 教學設備           | 1. 教學設備：(1) 昆蟲處理材料之種類與特性、昆蟲處理材料之種類與特性、昆蟲處理材料之種類與特性、昆蟲處理材料之種類與特性。                                |      |    |

表 11-2-3-153 科系名稱及註冊名稱與系級主管畢業證書登記(原以社會服務)認可學歷學分表

| 科目名稱  | 學分名稱<br>學分名稱: <u>Entrepreneur Training</u>  |          |      |      |      |    |          |  |          |    |  |          |  |          |    |  |          |  |          |    |  |    |  |  |    |  |
|---|---|----------|------|------|------|----|----------|--|----------|----|--|----------|--|----------|----|--|----------|--|----------|----|--|----|--|--|----|--|
| 前置學分  | 無   |          |      |      |      |    |          |  |          |    |  |          |  |          |    |  |          |  |          |    |  |    |  |  |    |  |
| 科目屬性  | 選修、實習科目<br>實習科目<br>科目類別: <u>管理與行銷類</u>  |          |      |      |      |    |          |  |          |    |  |          |  |          |    |  |          |  |          |    |  |    |  |  |    |  |
| 授課教師  | 李允宏、王國成、李國成、黃國成   |          |      |      |      |    |          |  |          |    |  |          |  |          |    |  |          |  |          |    |  |    |  |  |    |  |
| 適用科別  | <table border="1"> <tr> <td>系級學分制</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>系級學分制</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>系級學分制</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | 系級學分制    |      |      |      |    | 系級學分制    |  |          |    |  | 系級學分制    |  |          |    |  |          |  |          |    |  |    |  |  |    |  |
| 系級學分制   |   |          |      |      |      |    |          |  |          |    |  |          |  |          |    |  |          |  |          |    |  |    |  |  |    |  |
| 系級學分制   |   |          |      |      |      |    |          |  |          |    |  |          |  |          |    |  |          |  |          |    |  |    |  |  |    |  |
| 系級學分制   |   |          |      |      |      |    |          |  |          |    |  |          |  |          |    |  |          |  |          |    |  |    |  |  |    |  |
| 建議系所<br>科系  | 無   |          |      |      |      |    |          |  |          |    |  |          |  |          |    |  |          |  |          |    |  |    |  |  |    |  |
| 建議系所<br>工數(學分)  | 1. 管理學系(含原班) 2. 管理系人的管理學系 3. 資訊管理學系(原班) 4. 經濟學系(原班)轉修原班<br>轉修   |          |      |      |      |    |          |  |          |    |  |          |  |          |    |  |          |  |          |    |  |    |  |  |    |  |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>系級學分制</th> <th>學分</th> <th>內置科別</th> <th>合計學分</th> <th>備註</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2-1-1 選修</td> <td></td> <td>管理學系(原班)</td> <td>18</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2-1-2 原班</td> <td></td> <td>管理學系(原班)</td> <td>18</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2-1-3 選修</td> <td></td> <td>管理學系(原班)</td> <td>18</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td></td> <td>54</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |   | 系級學分制    | 學分   | 內置科別 | 合計學分 | 備註 | 2-1-1 選修 |  | 管理學系(原班) | 18 |  | 2-1-2 原班 |  | 管理學系(原班) | 18 |  | 2-1-3 選修 |  | 管理學系(原班) | 18 |  | 合計 |  |  | 54 |  |
| 系級學分制   | 學分  | 內置科別     | 合計學分 | 備註   |      |    |          |  |          |    |  |          |  |          |    |  |          |  |          |    |  |    |  |  |    |  |
| 2-1-1 選修  |   | 管理學系(原班) | 18   |      |      |    |          |  |          |    |  |          |  |          |    |  |          |  |          |    |  |    |  |  |    |  |
| 2-1-2 原班  |   | 管理學系(原班) | 18   |      |      |    |          |  |          |    |  |          |  |          |    |  |          |  |          |    |  |    |  |  |    |  |
| 2-1-3 選修  |   | 管理學系(原班) | 18   |      |      |    |          |  |          |    |  |          |  |          |    |  |          |  |          |    |  |    |  |  |    |  |
| 合計  |   |          | 54   |      |      |    |          |  |          |    |  |          |  |          |    |  |          |  |          |    |  |    |  |  |    |  |
| 學習成效<br>之評量方式)  | 1. 課堂參與(20%) 2. 小組報告(20%) 3. 小組報告(20%)  |          |      |      |      |    |          |  |          |    |  |          |  |          |    |  |          |  |          |    |  |    |  |  |    |  |
| 教學資源  | 專業教室、研究資源   |          |      |      |      |    |          |  |          |    |  |          |  |          |    |  |          |  |          |    |  |    |  |  |    |  |
| 教學注意事項  | 1. 進入專業教室上課 2. 定期與系級或內閣及學務處聯絡 3. 專業教室需以專科設備建設為原則 4. 根據設備實際情況 5. 根據設備建設經費 6. 以專業化發展  |          |      |      |      |    |          |  |          |    |  |          |  |          |    |  |          |  |          |    |  |    |  |  |    |  |

表 11-3-2-117 新北市政府工務局工程處管理資訊(原以史達曼學院)設計師培訓學大綱

|                |   |                           |            |     |
|----------------|---|---------------------------|------------|-----|
| 科目名稱           | 學分名稱  | 建築人資訊應用                   |            |     |
|                | 學分名稱  | Urban-Fitnill Application |            |     |
| 授課老師           | 林建  |                           |            |     |
| 授課時間           | 週次  | 第 10 週                    |            |     |
|                | 時間  | 10:00-12:00               |            |     |
| 授課地點           | 第 10 樓 10-101 會議室   |                           |            |     |
| 授課科目           | 單元名稱  |                           |            |     |
|                | 1   |                           |            |     |
|                | 第 10 週  |                           |            |     |
| 建議教材           | 參、附件：城市資訊管理   |                           |            |     |
| 建議參考(閱讀)資料     | 1. 了解城市資訊管理之重要性 2. 瞭解城市資訊管理之發展 3. 瞭解城市資訊管理之應用 4. 瞭解城市資訊管理之未來發展                    |                           |            |     |
| 教學內容           |   |                           |            |     |
| 學分名稱(標題)       | 內容綱要  | 授課時間                      | 備註         |     |
| (一) 城市資訊       | 1. 城市資訊之重要性<br>2. 城市資訊之發展<br>3. 城市資訊之應用   |                           | (1) (第一堂課) |     |
| (二) 城市資訊管理     | 1. 城市資訊管理之重要性<br>2. 城市資訊管理之發展<br>3. 城市資訊管理之應用<br>4. 城市資訊管理之未來發展                   |                           | (2)        |     |
| (三) 城市資訊管理之重要性 | 1. 城市資訊管理之重要性<br>2. 城市資訊管理之發展<br>3. 城市資訊管理之應用<br>4. 城市資訊管理之未來發展                   |                           | (3)        |     |
| (四) 城市資訊管理之發展  | 1. 城市資訊管理之重要性<br>2. 城市資訊管理之發展<br>3. 城市資訊管理之應用<br>4. 城市資訊管理之未來發展                   |                           | (4) (第二堂課) |     |
| (五) 城市資訊管理之應用  | 1. 城市資訊管理之重要性<br>2. 城市資訊管理之發展<br>3. 城市資訊管理之應用<br>4. 城市資訊管理之未來發展                   |                           | (5)        |     |
| 備註             |   |                           |            | (6) |
| 授課時間(授課方式)     | 授課時間：第 10 週 10:00-12:00 授課方式：授課時間：第 10 週 10:00-12:00 授課方式：授課時間：第 10 週 10:00-12:00 |                           |            |     |
| 教學方法           | 授課時間：第 10 週 10:00-12:00 授課方式：授課時間：第 10 週 10:00-12:00 授課方式：授課時間：第 10 週 10:00-12:00 |                           |            |     |
| 教學參考資料         | 1. 城市資訊管理之重要性 2. 城市資訊管理之發展 3. 城市資訊管理之應用 4. 城市資訊管理之未來發展                            |                           |            |     |



表 11-2-3-1 材料化學系及材料工程學系畢業學分(原以化學系學位)就可申請商學士班

|                |  |      |    |
|----------------|--|------|----|
| 報名資格           | 學士班轉：原申請系畢業<br>學士班轉：Bachelor Degree Programme  |      |    |
| 報名日期           | 以轉   |      |    |
| 報名條件           | 滿修：畢業證書<br>實習證書<br>科系畢業：資料自行規劃   |      |    |
| 招生名額           | 學士班第一階段：原系畢業生、原系轉入、原系退學  |      |    |
| 成績科目           | 原系科：<br>學士班<br>第二階段  |      |    |
| 成績計算辦法         | 原  |      |    |
| 教學目標<br>(教學重點) | 1. 培養士班轉入同學研究計畫，並能參與其研究計畫與管理人員合作研究計畫，以達成目標與學士班轉入同學共同研究計畫之目標。2. 培養士班轉入同學在畢業後能參與其研究計畫與管理人員合作研究計畫，以達成目標與學士班轉入同學共同研究計畫之目標。3. 培養士班轉入同學在畢業後能參與其研究計畫與管理人員合作研究計畫，以達成目標與學士班轉入同學共同研究計畫之目標。 |      |    |
| 教學內容           |  |      |    |
| 原系畢業生(原系)      | 內容編排   | 分數總數 | 備註 |
| (一)基礎          | 基礎化學及物理  | 0    |    |
| (二)應用化學        | 應用化學   | 0    |    |
| (三)分析化學        | 分析化學   | 0    |    |
| (四)有機化學        | 有機化學   | 0    |    |
| (五)無機化學        | 無機化學   | 0    |    |
| (六)物理化學        | 物理化學   | 0    |    |
| (七)材料科學        | 材料科學與工程  | 0    |    |
| (八)生物化學        | 生物化學   | 0    |    |
| (九)食品科學        | 食品科學   | 0    |    |
| (十)環境科學        | 環境科學   | 0    |    |
| (十一)能源科學       | 能源科學   | 0    |    |
| (十二)材料科學       | 材料科學與工程  | 0    |    |
| 合 計            |  | 0    |    |
| 原系畢業生(原系)      | 申請系畢業學分(原系畢業生)申請轉入   |      |    |
| 原系畢業生          | 申請系畢業學分  |      |    |
| 原系畢業生          | 申請系畢業學分  |      |    |

表 11-0-3 (10) 國立嘉義大學師範學院(專任)通識課程(教育類)課程表

|            |  |                    |    |  |
|------------|--|--------------------|----|--|
| 課程名稱       | 中文名稱   | 資訊圖說               |    |  |
|            | 英文名稱   | Info. Photo Design |    |  |
| 開設學系       | 教育   |                    |    |  |
| 授課條件       | 通識-資訊科技  |                    |    |  |
|            | 學習對象   | 教育類系               |    |  |
| 授課時間       | 授課節數   | 資訊圖說(資訊圖說)         |    |  |
|            | 授課學分   | 2.0                |    |  |
| 授課科目       | 先修科目   |                    |    |  |
|            | 備註   | 第二學年第一學期           |    |  |
| 授課系所       | 教育   |                    |    |  |
| 授課系所(教學單位) | 1. 師範學院教育資訊應用科(嘉義縣) 2. 嘉義縣教育資訊科(嘉義縣) 3. 嘉義縣教育資訊科(嘉義縣)  |                    |    |  |
| 教學內容       |  |                    |    |  |
| 教學單元(議題)   | 內容綱要   | 中綱頁數               | 備註 |  |
| (一)繪圖      | 繪圖介紹   | 4                  |    |  |
| (二)繪圖與資訊應用 | 簡介繪圖資訊應用   | 4                  |    |  |
| (三)繪圖與設計   | 1. 簡介繪圖設計<br>2. 簡介繪圖應用   | 6                  |    |  |
| (四)繪圖與生活   | 1. 簡介繪圖生活<br>2. 簡介繪圖應用   | 4                  |    |  |
| (五)繪圖與教育   | 1. 簡介繪圖教育<br>2. 簡介繪圖應用   | 4                  |    |  |
| 合計         |  | 20                 |    |  |
| 備註事項(調整內容) | 1. 資訊圖說 2. 繪圖設計 3. 繪圖應用 4. 繪圖生活  |                    |    |  |
| 教學資源       | 多媒體教學資料(課程)  |                    |    |  |
| 教學評量事項     | 1. 教材編選：本編教材編選與評量建議 2. 教學評量：(1)知識理解與應用 (2)分析與綜合能力 (3)實踐與創新 3. 教學評量：以實際應用評量學生學習成果 4. 教學評量：知識理解與應用 5. 教學評量：分析與綜合 6. 教學評量：實踐與創新 7. 教學評量：知識理解與應用 8. 教學評量：分析與綜合 9. 教學評量：實踐與創新 |                    |    |  |



表 11(中-3)「課程及學分」課程表(專任、兼職課程) 統計師法修業年限

|             |  |      |      |
|-------------|--|------|------|
| 課程名稱        | 中文名稱：會計師法課程<br>英文名稱：Intelligence and Practical Practice              |      |      |
| 修業學分        | 12學分   |      |      |
| 授課方式        | 講義、實習作業<br>實習科目<br>授課日期：與會計師法課程一致計數學科日                               |      |      |
| 授課地點        | 臺北、台中、高雄、新竹、基隆、嘉義、屏東   |      |      |
| 授課科目        | 會計師法<br>會計師法<br>會計師法   |      |      |
| 授課時間        | 每日   |      |      |
| 授課時間(教學週期)  | 1. 授課日期與時間：授課方式：以授課日期與時間表為準，授課日期與時間表請向本會查詢。2. 授課時間與地點：授課時間與地點請向本會查詢。 |      |      |
| 教學內容        |  |      |      |
| 課程單元(主題)    | 內容綱要   | 分節課數 | 備註   |
| (一)會計師法     | 1. 會計師法之沿革<br>2. 會計師法之內容<br>3. 會計師法之實施                               | 1    | 第一學期 |
| (二)會計師法之沿革  | 1. 會計師法之沿革<br>2. 會計師法之沿革<br>3. 會計師法之沿革                               | 1    |      |
| (三)會計師法之內容  | 1. 會計師法之內容<br>2. 會計師法之內容<br>3. 會計師法之內容                               | 1    |      |
| (四)會計師法之實施  | 1. 會計師法之實施<br>2. 會計師法之實施   | 1    |      |
| (五)會計師法之沿革  | 1. 會計師法之沿革<br>2. 會計師法之沿革<br>3. 會計師法之沿革                               | 1    |      |
| (六)會計師法之內容  | 1. 會計師法之內容<br>2. 會計師法之內容<br>3. 會計師法之內容                               | 1    |      |
| (七)會計師法之實施  | 1. 會計師法之實施<br>2. 會計師法之實施   | 1    |      |
| (八)會計師法之沿革  | 1. 會計師法之沿革<br>2. 會計師法之沿革<br>3. 會計師法之沿革                               | 1    | 第二學期 |
| (九)會計師法之內容  | 1. 會計師法之內容<br>2. 會計師法之內容<br>3. 會計師法之內容                               | 1    |      |
| (十)會計師法之實施  | 1. 會計師法之實施<br>2. 會計師法之實施   | 1    |      |
| (十一)會計師法之沿革 | 1. 會計師法之沿革<br>2. 會計師法之沿革<br>3. 會計師法之沿革                               | 1    |      |
| (十二)會計師法之內容 | 1. 會計師法之內容<br>2. 會計師法之內容<br>3. 會計師法之內容                               | 1    |      |
| (十三)會計師法之實施 | 1. 會計師法之實施<br>2. 會計師法之實施   | 1    |      |
| (十四)會計師法之沿革 | 1. 會計師法之沿革<br>2. 會計師法之沿革<br>3. 會計師法之沿革                               | 1    |      |
| 合計          |  | 11   |      |
| 授課時間(授課方式)  | 4時至6時(授課方式) 授課日期：授課日期  |      |      |
| 授課地點        | 1. 授課日期：授課日期 2. 授課地點：授課地點  |      |      |
| 授課時間(授課方式)  | 1. 授課日期：授課日期 2. 授課時間：授課時間 3. 授課地點：授課地點                               |      |      |

表 11(1)3-1 102 級九年級上學期高級中等學校畢業會考(學科代碼: 國文) 國文科目考卷大綱

| 題庫名稱              | 中文名稱  | 西文名稱                |              |  |  |  |     |  |  |  |
|-------------------|---|---------------------|--------------|--|--|--|-----|--|--|--|
|                   | 題庫名稱  | Resource Identifier |              |  |  |  |     |  |  |  |
| 科目代碼              | 01  |                     |              |  |  |  |     |  |  |  |
| 科目名稱              | 國文  |                     |              |  |  |  |     |  |  |  |
| 科目屬性              | 選修、會考科目   |                     |              |  |  |  |     |  |  |  |
| 學分屬性              | 選修學分  |                     |              |  |  |  |     |  |  |  |
| 學分種類              | 及外語類、選擇性類、專業類、副科類   |                     |              |  |  |  |     |  |  |  |
| 適用科別              | <table border="1"> <tr> <td>普通班課程</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>專業班</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> |                     | 普通班課程        |  |  |  | 專業班 |  |  |  |
| 普通班課程             |   |                     |              |  |  |  |     |  |  |  |
| 專業班               |   |                     |              |  |  |  |     |  |  |  |
| 建議修習學分            | 3   |                     |              |  |  |  |     |  |  |  |
| 備註事項(教學建議)        | 1. 國文與歷史科具有高度關連性。2. 國文與地理科具有關連性。3. 國文與英語科具有關連性。4. 國文與社會科具有關連性。  |                     |              |  |  |  |     |  |  |  |
| 教學內容              |   |                     |              |  |  |  |     |  |  |  |
| 大綱單元(主題)          | 內容敘述  | 分數比例                | 備註           |  |  |  |     |  |  |  |
| (一) 國文學習的歷程與學習策略  | 國文學習的歷程<br>國文學習<br>1. 國文(課外讀)<br>2. 國文(課內讀)<br>3. 國文(課後讀)   |                     | 高二學年<br>第一學期 |  |  |  |     |  |  |  |
| (二) 國文學習的歷程與學習策略  | 1. 國文學習<br>2. 國文學習<br>3. 國文學習   |                     |              |  |  |  |     |  |  |  |
| (三) 國文學習的歷程與學習策略  | 國文學習<br>1. 國文學習<br>2. 國文學習<br>3. 國文學習   |                     |              |  |  |  |     |  |  |  |
| (四) 國文學習的歷程與學習策略  | 1. 國文學習<br>2. 國文學習  |                     |              |  |  |  |     |  |  |  |
| (五) 國文學習的歷程與學習策略  | 國文學習<br>1. 國文學習<br>2. 國文學習<br>3. 國文學習   |                     |              |  |  |  |     |  |  |  |
| (六) 國文學習的歷程與學習策略  | 1. 國文學習<br>2. 國文學習<br>3. 國文學習   |                     |              |  |  |  |     |  |  |  |
| (七) 國文學習的歷程與學習策略  | 1. 國文學習<br>2. 國文學習<br>3. 國文學習   |                     |              |  |  |  |     |  |  |  |
| (八) 國文學習的歷程與學習策略  | 1. 國文學習<br>2. 國文學習<br>3. 國文學習   |                     |              |  |  |  |     |  |  |  |
| (九) 國文學習的歷程與學習策略  | 1. 國文學習<br>2. 國文學習<br>3. 國文學習   |                     |              |  |  |  |     |  |  |  |
| (十) 國文學習的歷程與學習策略  | 1. 國文學習<br>2. 國文學習<br>3. 國文學習   |                     |              |  |  |  |     |  |  |  |
| (十一) 國文學習的歷程與學習策略 | 1. 國文學習<br>2. 國文學習<br>3. 國文學習   |                     |              |  |  |  |     |  |  |  |
| (十二) 國文學習的歷程與學習策略 | 1. 國文學習<br>2. 國文學習<br>3. 國文學習   |                     | 高二學年<br>第二學期 |  |  |  |     |  |  |  |
| (十三) 國文學習的歷程與學習策略 | 1. 國文學習<br>2. 國文學習<br>3. 國文學習   |                     |              |  |  |  |     |  |  |  |
| (十四) 國文學習的歷程與學習策略 | 1. 國文學習<br>2. 國文學習<br>3. 國文學習   |                     |              |  |  |  |     |  |  |  |
| (十五) 國文學習的歷程與學習策略 | 1. 國文學習<br>2. 國文學習<br>3. 國文學習   |                     |              |  |  |  |     |  |  |  |





表 11-2-2-1 材料化學系成立諮詢委員會會議紀錄(原以吳重慶擔任) 認可制自辦學大綱

|                |   |      |              |
|----------------|---|------|--------------|
| 姓名名稱           | 中文名稱   原審核委員會<br>英文名稱   Billings Beila Consulting   |      |              |
| 經營型態           | 以辦  |      |              |
| 財源條件           | 備有、暫停再立、<br>審議修正  |      |              |
| 增設課程           | 另設增設、增設課程、增設學分  |      |              |
| 增修科別           | 增修增修科<br>增修增修<br>增修增修   |      |              |
| 建議名稱<br>詳述     | 原   |      |              |
| 附註事項<br>(教學重點) | 1. 了解中國學術之內涵及發展情形與國際的關聯性。 2. 說明中國學術之歷史與發展趨勢與重要性。 3. 理解中國學術與世界各國學術之關係。 4. 理解中國學術與世界各國學術之關係。 5. 理解中國學術與世界各國學術之關係。 |      |              |
| 教學內容           |   |      |              |
| 主要單元(議題)       | 內容綱要  | 中制學分 | 備註           |
| (一) 中國哲學概論     | 1. 中國史綱<br>2. 中國思想史綱  |      | 原工學系<br>第一學期 |
| (二) 中國哲學史的導論   | 1. 中國史綱<br>2. 中國思想史綱<br>3. 中國哲學史綱<br>4. 中國哲學史綱  |      |              |
| (三) 中國哲學史綱     | 原課程綱要<br>1. 中國史綱<br>2. 中國思想史綱<br>3. 中國哲學史綱<br>4. 中國哲學史綱   |      |              |
| (四) 中國哲學史綱     | 原課程綱要<br>1. 中國史綱<br>2. 中國思想史綱<br>3. 中國哲學史綱<br>4. 中國哲學史綱   |      |              |
| (五) 中國哲學史綱     | 原課程綱要<br>1. 中國史綱<br>2. 中國思想史綱<br>3. 中國哲學史綱<br>4. 中國哲學史綱   |      |              |
| (六) 中國史綱       | 1. 中國史綱<br>2. 中國思想史綱<br>3. 中國哲學史綱   |      |              |
| (七) 中國史綱       | 1. 中國史綱<br>2. 中國思想史綱<br>3. 中國哲學史綱   |      |              |
| (八) 中國史綱       | 1. 中國史綱<br>2. 中國思想史綱<br>3. 中國哲學史綱   |      |              |
| (九) 中國史綱       | 1. 中國史綱<br>2. 中國思想史綱<br>3. 中國哲學史綱   |      |              |
| (十) 中國史綱       | 1. 中國史綱<br>2. 中國思想史綱<br>3. 中國哲學史綱   |      |              |
| (十一) 中國史綱      | 1. 中國史綱<br>2. 中國思想史綱<br>3. 中國哲學史綱   |      |              |
| (十二) 中國史綱      | 1. 中國史綱<br>2. 中國思想史綱<br>3. 中國哲學史綱   |      |              |
| (十三) 中國史綱      | 1. 中國史綱<br>2. 中國思想史綱<br>3. 中國哲學史綱   |      |              |
| (十四) 中國史綱      | 1. 中國史綱<br>2. 中國思想史綱<br>3. 中國哲學史綱   |      |              |
| (十五) 中國史綱      | 1. 中國史綱<br>2. 中國思想史綱<br>3. 中國哲學史綱   |      |              |
| (十六) 中國史綱      | 1. 中國史綱<br>2. 中國思想史綱<br>3. 中國哲學史綱   |      |              |
| (十七) 中國史綱      | 1. 中國史綱<br>2. 中國思想史綱<br>3. 中國哲學史綱   |      |              |
| (十八) 中國史綱      | 1. 中國史綱<br>2. 中國思想史綱<br>3. 中國哲學史綱   |      |              |
| (十九) 中國史綱      | 1. 中國史綱<br>2. 中國思想史綱<br>3. 中國哲學史綱   |      |              |
| (二十) 中國史綱      | 1. 中國史綱<br>2. 中國思想史綱<br>3. 中國哲學史綱   |      |              |

|             |  |  |  |     |
|-------------|--|--|--|-----|
|             | <ul style="list-style-type: none"> <li>I. 港口碼頭</li> <li>II. 特殊保護</li> <li>III. 其他特殊中</li> <li>IV. 其他重要中</li> </ul>   |  |  |     |
| (中43) (中44) | <ul style="list-style-type: none"> <li>I. 商業行政中</li> <li>II. 銀行業中</li> <li>III. 商業辦公中</li> </ul>   |  |  |     |
| (中43) (中45) | <ul style="list-style-type: none"> <li>I. 商業辦公</li> <li>II. 學校行政內</li> <li>III. 中央行政</li> <li>IV. 商業行政辦公</li> <li>V. 商業辦公</li> </ul>   |  |  |     |
| (中43) (中45) | <ul style="list-style-type: none"> <li>I. 商業辦公</li> <li>II. 學校行政內</li> <li>III. 中央行政</li> <li>IV. 商業辦公</li> </ul>  |  |  |     |
| (中43) (中46) | <ul style="list-style-type: none"> <li>I. 商業辦公</li> <li>II. 商業辦公</li> <li>III. 商業辦公</li> <li>IV. 商業辦公</li> <li>V. 商業辦公</li> <li>VI. 商業辦公</li> <li>VII. 商業辦公</li> </ul>                     |  |  |     |
| (中43) (中47) | <ul style="list-style-type: none"> <li>I. 商業辦公</li> <li>II. 商業辦公</li> <li>III. 商業辦公</li> <li>IV. 商業辦公</li> <li>V. 商業辦公</li> <li>VI. 商業辦公</li> <li>VII. 商業辦公</li> <li>VIII. 商業辦公</li> </ul> |  |  |     |
| 附 註         |  |  |  | 141 |
| 備註事項        | 表中增加「重要行政、商業行政及統計」   |  |  |     |
| 註釋事項        | 本表所列各項資料均係根據(資料來源) 1990年資料, 其資料來源係(資料來源) 1990年資料。  |  |  |     |
| 解釋事項        | 1. 資料來源: 資料來源係根據(資料來源) 2. 資料來源: 資料來源係根據(資料來源) 3. 資料來源: 資料來源係根據(資料來源) 4. 資料來源: 資料來源係根據(資料來源)  |  |  |     |

表 11-2-2-155 科北平私立醫藥高級工業管理職業學校(原私立聖德學校) 認可科課程表(附)

|                |  |       |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
|----------------|--|-------|------|--|--|-------|--|--|--|------|--|--|--|
| 科名名稱           | 科別名稱：西式點心製作<br>學科名稱：Bakery Dessert Production  |       |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| 科類名稱           | 以類   |       |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| 科別名稱           | 食品、管理科系<br>實習科系<br>科系名稱：資料管理科  |       |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| 學生人數           | 男女學生、國際生、畢業生、退學生   |       |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| 適用科別           | <table border="1"> <tr> <td>應用管理科</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>資料管理科</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>管理科系</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | 應用管理科 |      |  |  | 資料管理科 |  |  |  | 管理科系 |  |  |  |
| 應用管理科          |  |       |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| 資料管理科          |  |       |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| 管理科系           |  |       |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| 課程名稱<br>(科目)   | 資料管理(資料管理)   |       |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| 課程名稱<br>(教學課程) | 1. 資料管理與資訊管理概論 2. 資料管理與資訊管理 3. 資料管理與資訊管理概論   |       |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| 教學內容           |  |       |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| 課程名稱(科目)       | 內置課程   | 學分數數  | 備註   |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (一) 材料篇        | 1. 麵粉、糖、鹽、小蘇打<br>2. 油脂、起酥油、乳油、蛋黃粉<br>3. 澱粉、(化學膨脹劑) 及液體材料等  | 9     | 第一學期 |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (二) 製成篇        | 1. 西餅製成<br>2. 餅乾製成與保存<br>3. 巧克力製成  | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (三) 裝飾技術篇      | 1. 裱花裝飾<br>2. 糖霜<br>3. 糖<br>4. 糖粉<br>5. 糖漿<br>6. 糖   | 9     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (四) 裝飾技術篇      | 1. 糖<br>2. 蛋粉糖<br>3. 蛋黃粉<br>4. 糖霜及其種類<br>5. 糖粉對付方法<br>6. 糖霜裝飾之製作步驟<br>7. 糖漿製成  | 9     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (五) 裝飾技術篇      | 1. 糖粉<br>2. 糖霜<br>3. 糖霜的裝飾與保存法<br>4. 二層糖霜與糖霜的用法<br>5. 糖霜之裝飾、糖霜的裝飾<br>6. 糖霜的裝飾  | 9     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (六) 裝飾技術篇      | 1. 西餅及巧克力<br>2. 餅乾製成<br>3. 糖霜的製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (七) 裝飾技術篇      | 1. 糖霜製成<br>2. 二層式巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (八) 裝飾技術篇      | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 9     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (九) 裝飾技術篇      | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 9     | 第二學期 |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (十) 巧克力製成      | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (十一) 巧克力製成     | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (十二) 巧克力製成     | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (十三) 巧克力製成     | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (十四) 巧克力製成     | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (十五) 巧克力製成     | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (十六) 巧克力製成     | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (十七) 巧克力製成     | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (十八) 巧克力製成     | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (十九) 巧克力製成     | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (二十) 巧克力製成     | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (二十一) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (二十二) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (二十三) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (二十四) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (二十五) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (二十六) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (二十七) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (二十八) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (二十九) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (三十) 巧克力製成     | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (三十一) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (三十二) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (三十三) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (三十四) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (三十五) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (三十六) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (三十七) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (三十八) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (三十九) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (四十) 巧克力製成     | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (四十一) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (四十二) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (四十三) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (四十四) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (四十五) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (四十六) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (四十七) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (四十八) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (四十九) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (五十) 巧克力製成     | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (五十一) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (五十二) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (五十三) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (五十四) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (五十五) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (五十六) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (五十七) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (五十八) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (五十九) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (六十) 巧克力製成     | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (六十一) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (六十二) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (六十三) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (六十四) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (六十五) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (六十六) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (六十七) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (六十八) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (六十九) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (七十) 巧克力製成     | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (七十一) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (七十二) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (七十三) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (七十四) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (七十五) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (七十六) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (七十七) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (七十八) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (七十九) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (八十) 巧克力製成     | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (八十一) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (八十二) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (八十三) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (八十四) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (八十五) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (八十六) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (八十七) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (八十八) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (八十九) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (九十) 巧克力製成     | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (九十一) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (九十二) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (九十三) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (九十四) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (九十五) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (九十六) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (九十七) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (九十八) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (九十九) 巧克力製成    | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |
| (一百) 巧克力製成     | 1. 巧克力製成<br>2. 巧克力製成<br>3. 巧克力製成   | 6     |      |  |  |       |  |  |  |      |  |  |  |

|                |  |
|----------------|--|
| 價值評量<br>(評量方式) | 作業評量、檔案評量、問卷等  |
| 教學資源           | 課本、網路、數位學習平台、專家資源、公開網路教學資源                                       |
| 教學注意事項         | 1. 資料內容全線行字以適應兒童閱讀理解能力；2. 注意學生態度、自信、興趣等相關因素；3. 加強學生生活經驗學習與學習成就感。 |



表 11(2)-3 (109) 凡申請之課程其職工曾受過職業安全(學位)進修課程(註) 註) 課程由職學大研

| 中文名稱        | 職業安全與健康學術研討會   |          |      |      |    |            |            |   |      |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |      |            |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |     |  |    |  |
|-------------|--|----------|------|------|----|------------|------------|---|------|------------|------------|---|--|------------|------------|---|--|------------|------------|---|--|------------|------------|---|--|------------|------------|---|--|------------|------------|---|--|------------|------------|---|------|------------|------------|---|--|-------------|------------|---|--|-------------|------------|---|--|-------------|------------|---|--|-------------|------------|---|--|-----|--|----|--|
| 英文名稱        | Safety and Health Academic Seminar   |          |      |      |    |            |            |   |      |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |      |            |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |     |  |    |  |
| 課程類別        | 研習   |          |      |      |    |            |            |   |      |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |      |            |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |     |  |    |  |
| 研習目標        | 提高 管理層<br>專業人士<br>行政人員 (包括自行研習)  |          |      |      |    |            |            |   |      |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |      |            |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |     |  |    |  |
| 研習對象        | 主任級、專業級、助理級  |          |      |      |    |            |            |   |      |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |      |            |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |     |  |    |  |
| 課程科目        | <table border="1"> <tr> <td>星期</td> <td>時間</td> <td>內容</td> </tr> <tr> <td>一</td> <td>上午九時</td> <td>職業安全與健康</td> </tr> </table>  | 星期       | 時間   | 內容   | 一  | 上午九時       | 職業安全與健康    |   |      |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |      |            |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |     |  |    |  |
| 星期          | 時間   | 內容       |      |      |    |            |            |   |      |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |      |            |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |     |  |    |  |
| 一           | 上午九時   | 職業安全與健康  |      |      |    |            |            |   |      |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |      |            |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |     |  |    |  |
| 研習日期        | 一  |          |      |      |    |            |            |   |      |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |      |            |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |     |  |    |  |
| 研習地點        | 一  |          |      |      |    |            |            |   |      |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |      |            |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |     |  |    |  |
| 研習內容        | 1. 特別邀請到研習導師演講，說明立法、法例等及有關職業安全與健康的最新資料與訊息。2. 與研習導師及專業人士進行交流與研討。3. 讓專業人士與研習導師交流。  |          |      |      |    |            |            |   |      |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |      |            |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |     |  |    |  |
| 研習內容        | <table border="1"> <thead> <tr> <th>研習單元(標題)</th> <th>內容摘要</th> <th>研習次數</th> <th>備註</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C-1) 職業安全法</td> <td>職業安全法的基本原則</td> <td>1</td> <td>第一學期</td> </tr> <tr> <td>C-2) 職業安全法</td> <td>職業安全法的基本原則</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C-3) 職業安全法</td> <td>職業安全法的基本原則</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C-4) 職業安全法</td> <td>職業安全法的基本原則</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C-5) 職業安全法</td> <td>職業安全法的基本原則</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C-6) 職業安全法</td> <td>職業安全法的基本原則</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C-7) 職業安全法</td> <td>職業安全法的基本原則</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C-8) 職業安全法</td> <td>職業安全法的基本原則</td> <td>1</td> <td>第二學期</td> </tr> <tr> <td>C-9) 職業安全法</td> <td>職業安全法的基本原則</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C-10) 職業安全法</td> <td>職業安全法的基本原則</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C-11) 職業安全法</td> <td>職業安全法的基本原則</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C-12) 職業安全法</td> <td>職業安全法的基本原則</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C-13) 職業安全法</td> <td>職業安全法的基本原則</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td>13</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | 研習單元(標題) | 內容摘要 | 研習次數 | 備註 | C-1) 職業安全法 | 職業安全法的基本原則 | 1 | 第一學期 | C-2) 職業安全法 | 職業安全法的基本原則 | 1 |  | C-3) 職業安全法 | 職業安全法的基本原則 | 1 |  | C-4) 職業安全法 | 職業安全法的基本原則 | 1 |  | C-5) 職業安全法 | 職業安全法的基本原則 | 1 |  | C-6) 職業安全法 | 職業安全法的基本原則 | 1 |  | C-7) 職業安全法 | 職業安全法的基本原則 | 1 |  | C-8) 職業安全法 | 職業安全法的基本原則 | 1 | 第二學期 | C-9) 職業安全法 | 職業安全法的基本原則 | 1 |  | C-10) 職業安全法 | 職業安全法的基本原則 | 1 |  | C-11) 職業安全法 | 職業安全法的基本原則 | 1 |  | C-12) 職業安全法 | 職業安全法的基本原則 | 1 |  | C-13) 職業安全法 | 職業安全法的基本原則 | 1 |  | 合 計 |  | 13 |  |
| 研習單元(標題)    | 內容摘要   | 研習次數     | 備註   |      |    |            |            |   |      |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |      |            |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |     |  |    |  |
| C-1) 職業安全法  | 職業安全法的基本原則   | 1        | 第一學期 |      |    |            |            |   |      |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |      |            |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |     |  |    |  |
| C-2) 職業安全法  | 職業安全法的基本原則   | 1        |      |      |    |            |            |   |      |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |      |            |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |     |  |    |  |
| C-3) 職業安全法  | 職業安全法的基本原則   | 1        |      |      |    |            |            |   |      |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |      |            |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |     |  |    |  |
| C-4) 職業安全法  | 職業安全法的基本原則   | 1        |      |      |    |            |            |   |      |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |      |            |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |     |  |    |  |
| C-5) 職業安全法  | 職業安全法的基本原則   | 1        |      |      |    |            |            |   |      |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |      |            |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |     |  |    |  |
| C-6) 職業安全法  | 職業安全法的基本原則   | 1        |      |      |    |            |            |   |      |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |      |            |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |     |  |    |  |
| C-7) 職業安全法  | 職業安全法的基本原則   | 1        |      |      |    |            |            |   |      |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |      |            |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |     |  |    |  |
| C-8) 職業安全法  | 職業安全法的基本原則   | 1        | 第二學期 |      |    |            |            |   |      |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |      |            |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |     |  |    |  |
| C-9) 職業安全法  | 職業安全法的基本原則   | 1        |      |      |    |            |            |   |      |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |      |            |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |     |  |    |  |
| C-10) 職業安全法 | 職業安全法的基本原則   | 1        |      |      |    |            |            |   |      |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |      |            |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |     |  |    |  |
| C-11) 職業安全法 | 職業安全法的基本原則   | 1        |      |      |    |            |            |   |      |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |      |            |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |     |  |    |  |
| C-12) 職業安全法 | 職業安全法的基本原則   | 1        |      |      |    |            |            |   |      |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |      |            |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |     |  |    |  |
| C-13) 職業安全法 | 職業安全法的基本原則   | 1        |      |      |    |            |            |   |      |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |      |            |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |     |  |    |  |
| 合 計         |  | 13       |      |      |    |            |            |   |      |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |      |            |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |     |  |    |  |
| 研習經費 (研習形式) | 由研習導師提供 (研習費由研習導師提供)   |          |      |      |    |            |            |   |      |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |      |            |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |     |  |    |  |
| 研習地點        | 1. 研習地點 2. 研習日期 3. 研習時間  |          |      |      |    |            |            |   |      |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |      |            |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |     |  |    |  |
| 研習注意事項      | 研習的對象，以專業人士、主任級人員、助理級人員、自行研習的對象。以最高級別人員為止。   |          |      |      |    |            |            |   |      |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |  |            |            |   |      |            |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |             |            |   |  |     |  |    |  |

表 11(中) 117 研 昆 明 師 範 大 學 教 育 學 院 學 生 會 工 會 會 務 工 作 報 告 ( 學 生 代 表 會 聯 席 會 ) 赴 台 研 習 報 告 大 綱

|                  |  |      |    |
|------------------|--|------|----|
| 報名日期             | 中文名稱：昆明師範學院學生會<br>英文名稱：Kunming Normal University Students Union        |      |    |
| 報名地點             | 昆明   |      |    |
| 研習目的             | 透過「學習交流」<br>豐富研習<br>研習期間「實地自行研習」                                       |      |    |
| 研習團體             | 昆明師範學院學生會、昆明師範學院學生會  |      |    |
| 研習時間             | 研習地點：<br>研習時間：<br>研習期間：第二學年第二學期  |      |    |
| 建議研習地點           | 臺  |      |    |
| 研習目標<br>(教學重點)   | 1. 透過此次研習瞭解台灣社會、文化與國際化發展情況、了解臺灣教育發展情形、與與台灣師範大學交流與合作、為兩岸師範教育合作發展提供參考與借鏡 |      |    |
| 研習內容             |  |      |    |
| 研習項目(主題)         | 研習內容   | 研習地點 | 備註 |
| C-1) 臺灣教育發展      | 臺灣教育與師範教育  |      |    |
| C-2) 臺灣師範教育      | 1. 臺灣師範教育<br>2. 文化與師範教育發展<br>3. 師範教育政策                                 |      |    |
| C-3) 臺灣師範教育      | 1. 師範教育<br>2. 臺灣師範教育發展<br>3. 臺灣師範教育政策<br>4. 臺灣師範教育與師範教育                |      |    |
| C-4) 臺灣師範教育與師範教育 | 1. 臺灣師範教育<br>2. 臺灣師範教育發展<br>3. 臺灣師範教育政策                                |      |    |
| 合 計              |  | 30   |    |
| 研習經費<br>(研習學費)   | 研習費 2000、報名費 200、保險費 200 (研習、研習經費由研習團成員自理、研習、研習經費)                     |      |    |
| 研習費用             | 研習費用、研習費用、研習費用   |      |    |
| 研習注意事項           | 本研習團成員應注意及遵守研習團、研習團所訂研習研習團成員應注意及遵守                                     |      |    |



