

國立中興大學 111 學年度第 1 次校課程委員會會議紀錄

時間：111 年 11 月 03 日中午 12 時 10 分

地點：圖書館 7F 第一會議室

主席：梁振儒教務長

紀錄：趙潔怡行政辦事員

壹、主席致詞：

貳、工作報告：

- 一、本次校課程委員會共 9 案，相關提案皆經由系級、院級課程委員會討論通過後，提送本次會議審議。
- 二、111 學年度第一學期共開授 54 門遠距教學課程(36 門課程屬同步遠距教學、15 門課程屬非同步遠距教學及 3 門課程屬同步與非同步混成式遠距教學)，相關資料請詳見 [附件 1 \(P9-P11\)](#)。
- 三、本校自 99 學年度第二學期開始獎勵開設全英語學程，截至本學期共有：
 - (一) 5 個全英語學位學程/系所：國際農企業學士學位學程、國際農學碩士學位學程、中研院國際研究生「分子與生物農業科學學程」、臺灣與跨文化研究國際博士學位學程、全球事務研究跨洲碩士學位學程。
 - (二) 4 個全英語學分學程：亞洲與中國研究碩士學分學程(全英語授課)、獸醫科學學分學程(全英語學程)、管理理論與實務碩士學分學程(全英語學程)及生命科學學分學程(全英語學程)。
 - (三) 111 學年度第一學期共開設 394 門英語授課課程，其中 292 門成班(不含大一英文)。

四、本校 111 學年度第一學期提供學生申請之學分學程如下：

- (一) 學士班各類跨領域學分學程：15 個。

序號	學分學程名稱	序號	學分學程名稱
1	農村休閒事業管理學程	2	食品加工與管理學程
3	植物生物科技學程	4	環境生物科技學程
5	防災科技學程	6	數位人文與資訊應用學程
7	永續環境學程	8	日本與亞太區域研究學分學程

9	創業學分學程	10	農場場長學分學程
11	資料科學學程	12	廢棄物利用之循環經濟學分學程
13	畜牧場智慧管理學分學程	14	興創智慧學分學程
15	華語教學學程	-	-

(二) 研究生各類跨領域學分學程：5 個。

序號	學分學程名稱	序號	學分學程名稱
1	生技產業管理暨創業碩士學分學程	2	亞洲與中國研究碩士學分學程(全英語授課)
3	獸醫科學學分學程(全英語學程)	4	管理理論與實務碩士學分學程(全英語學程)
5	生命科學學分學程(全英語學程)	-	-

五、本次會議檢討近 10 學期 (106 學年度第一學期起至 110 學年度第二學期止)曾開設但未成班 1 次(含)以上科目結果共計 97 門，計刪除 7 門、保留 90 門。

【歷次校課程委員會檢討近 10 學期未成班科目數統計】

歷次會議 檢討結果	109 學年度第 一次校課程 委員會	109 學年度第 二次校課程 委員會	110 學年度第 一次校課程 委員會	110 學年度第 二次校課程 委員會	本次校課程 委員會
刪除	18	4	8	8	7
保留	78	78	85	91	90
科目數合計	96	82	93	99	97
檢討範圍 (學年-學期)	104-1 至 108-2	104-2 至 109-1	105-1 至 109-2	105-2 至 110-1	106-1 至 110-2

參、上次會議執行情形：

案 號：第一案

提案單位：註冊組

案 由：擬調整 111 學年度學士班及進修學士班各系(學位學程)畢業條件明細表之體育課程由必修 4 學分修正為 2 學分，請審議。

決 議：照案通過。

附帶決議：各學系得以自行調整體育選修學分是否納入必選修課程。

執行情形：資訊科學與工程學系擬將體育選修學分列入系專業選修學分，該案已於 111 年 7 月 29 日簽准通過，並提送 111 學年度第一學期校課程委員會追認，其餘學系依決議事項辦理。

案 號：第二案

提案單位：課務組

案 由：通識、學士班(含進修學士班)及系所碩士班(含碩專班、產業碩專班)課程規劃新增、異動案，請審議。

決 議：

一、提前至暑期授課之課程，學生須於次學期(成績登錄學期)具本校在學學生身分，且無休學，始能登錄該課程成績，請開課單位協助轉知修課學生。

二、請循環經濟研究學院各學位學程於 111 年 7 月底前補齊外系支援學程之課程教學大綱內容，其餘照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

案 號：第三案

提案單位：註冊組

案 由：有關本校新增系(所、學位學程)新增畢業條件案，請審議。

決 議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

案 號：第四案

提案單位：註冊組

案 由：有關運動與健康管理研究所必修課程異動併同更改畢業條件案，請審議。

決 議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

案 號：臨時動議第一案

提案單位：通識教育中心

案 由：有關本校學士班及進修學士班畢業條件明細表修正案，請審議。

決 議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

肆、提案討論：

案 號：第一案

提案單位：課務組

案 由：有關 106 學年度第一學期起至 110 學年度第二學期止，各學制（不含進修學士班）近 10 學期曾開設但未成班 1 次(含)以上科目統計、檢討結果及下次會議追蹤檢討範圍，提請同意備查，請審議。

說 明：

一、依據 110 學年度第二次校課程委員會議第一案決議事項辦理，各學院檢討科目數統計如下，科目明細表 請詳見附件 2 (P12-P20)。

單位\檢討結果	研究所課程			學士班課程			合計
	刪除	保留	小計	刪除	保留	小計	
文學院	0	1	1	1	2	3	4
管理學院	0	1	1	0	0	0	1
法政學院	0	6	6	0	0	0	6
農資學院	6	42	48	0	10	10	58
理學院	0	0	0	0	2	2	2
工學院	0	3	3	0	0	0	3
電資學院	0	1	1	0	0	0	1
生命科學院	0	7	7	0	2	2	9
獸醫學院	0	12	12	0	1	1	13
總計	6	73	79	1	17	18	97

二、上述資料經會議通過後，提供各開課單位據以辦理檢討課程予以保留或刪除之必要性。

三、下次會議擬持續追蹤檢討範圍為 106 學年度第二學期起至 111 學年度第一學期。

辦 法：經會議通過後，據以辦理。

決 議：照案通過。

案 號：第二案

提案單位：課務組

案 由：通識及學士班(含進修學士班)課程規劃新增、異動及追認案，請審議。

說 明：

一、各單位新增、異動及追認課程如「學士班/進修學士班課程異動一覽表」。(請詳見附件 3 (P21-P25))

二、應用數學系及物理學系(一般物理組、光電物理組)依 1111800136、1111800148 號核准簽呈，先行於 111 學年度第一學期開設「微積分專業英文」ESAP 課程、「基礎物理英文」ESAP 課程，提請本會追認。(請詳見附件 4 (P26-P40))

- 三、外國語文學系、資訊管理學系、創新產業經營學士學位學程及台灣人文創新學士學位學程新增及修正「輔系選修科目學分表」及「雙主修選修科目學分表」。
(請詳見附件 5 (P41-P54))
- 四、工學院考量教學品質及滿足工學院學生修課需求，將於 111 學年度第二學期再開一班 ESAP 課程-工程英文。112 學年度起，本課程改採工學院各系分流選課上課方式，將於上下學期各開設一班次，開課人數上限為 31 人，以達小班教學及滿足修課需求。(請詳見附件 6 (P55-P58))
- 五、配合執行教育部高教深耕計畫，法律學系依 1114400164 號核准簽呈，先行於 111 學年度第一學期開設「法律專業服務與學習」課程，為配合見習單位臺中律師公會限修人數為 14 人，提請本會追認。(請詳見附件 7 (P59-P68))
- 六、法律學系「司法實務」課程，為利課程安排及學生選修，擬異動為每年暑期授課，並認列成績為次一學年度第 1 學期。(請詳見附件 8 (P69-P76))
- 七、國際農企業學士學位學程及國際農學碩士學位學程依 1111701536 號核准簽呈，修正「農業與生態文獻選讀」課程學分數原 3 學分異動為 2 學分，並先行於 111 學年度第一學期開設，提請本會追認。(請詳見附件 9 (P77-P82))
- 八、學士後醫學系新增 15 門選修課程，基於醫學專業課程教學效果之考量，擬限修每班 20 人，每學期至多開 10 班，詳學士後醫學系課程規劃表備註欄。(請詳見附件 10 (P83-P91))
- 九、學士後醫學系依 1115800072 號核准簽呈，先行於 111 學年度第一學期開設課程，提請本會追認。(請詳見附件 11 (P92-P155))

辦法：經會議通過後，據以辦理開課事宜。

決議：照案通過。

附帶決議：提前至暑期授課之課程，學生須於次學期(成績登錄學期)具本校在學學生身分，且無休學，始能登錄該課程成績，請開課單位協助轉知修課學生。

案 號：第三案

提案單位：課務組

案 由：系所碩士班(含碩專班、產業碩專班)、博士班(含國際研究生學程)課程規劃新增、異動及追認案，請審議。

說 明：

一、各單位新增、異動及追認課程如「研究所課程異動一覽表」。

(請詳見附件 12 (P156-P161))

二、考量學生權利，增加課程多元選擇，且為因應學校政策，增加南投校區使用率，循環經濟研究學院依 1115600030 號核准簽呈，先行於 111 學年度第一學期開設「環境奈米材料及綠色技術」等 8 門課程，提請本會追認。(請詳見附件 13 (P162-P215))

三、配合執行教育部「厚實特色研究能量計畫」，國家政策與公共事務研究所依 1114400158 號核准簽呈，先行於 111 學年度第一學期開設「社會資料分析與應用入門」密集課程，提請本會追認。(請詳見附件 14 (P216-P233))

四、配合執行教育部大專校院學生雙語化學習計畫，轉譯醫學博士學位學程依 1112000354 號核准簽呈，先行於 111 學年度第一學期開設「精準醫學轉譯發表與寫作(一)」課程，提請本會追認。(請詳見附件 15 (P234-P241))

辦法：經會議通過後，據以辦理開課事宜。

決議：照案通過。

案號：第四案

提案單位：課務組

案由：有關本校系(所、學位學程)111 年暑假期間開設密集課程追認案，請審議。

說明：

一、開設學士班課程之單位：農業暨自然資源學院、化學系、應用數學系，共計 3 個開課單位、4 門課程。

二、開設碩士班課程之單位：法律學系及資料科學與資訊計算研究所，共計 2 個開課單位、2 門課程。

三、相關開課明細表及會議記錄請詳見附件 16 (P242-P269)。

四、以上提前至暑期授課之課程，學生須於 111 學年度第一學期具本校在學學生身分，且無休學，始能登錄該課程成績。

辦法：經會議通過後，據以辦理開課事宜。

決議：照案通過。

附帶決議：會後由教務處研議提前至暑假授課之密集課程修課學生成績登錄之相關法規可行性。

案號：第五案

提案單位：註冊組

案由：有關本校系(所、學位學程)必修課程異動併同更改畢業條件案，請審議。

說明：請詳見附件 17 (P270-P274) 必修課程異動併同更改畢業條件一覽表。

決議：照案通過。

案號：第六案

提案單位：課務組

案由：111 學年度第一學期遠距教學課程追認案，請審議。(請詳見附件 18 (P275-P277))

說明：開課單位因故未及於送前次會議審議，另以簽呈暨相關附件並經所屬課程委員會及遠距教學委員會審查通過，提請本會追認，追認課程如下述：

一、農業暨自然資源學院：園藝學系「精準育種農業新世代」及「園藝治療」、植物病理學系「循環農業資源之加值再造」、森林學系「森林益康與創新應用」、動物科學系「動物多元健康管理與保健」，共計 5 門遠距教學課程。(遠距教學課程計畫大綱如附件 18 (序號 34-38))。

- 二、管理學院：「統計學(一)」、「科技創業管理與實作」及「精準農業及生技產業創業理論與應用」，共計 3 門遠距教學課程。(遠距教學課程計畫大綱如附件 18 (序號 39-41))
- 三、法政學院：「全球永續治理」異動學分數為 3 學分，並更改授課教師，共計 1 門遠距教學課程。(遠距教學課程計畫大綱如附件 18 (序號 42))
- 四、生命科學院：生命科學系「精準醫學之分子篩檢，診斷與治療」、「基因體醫學之技術發展與應用」、「細胞與基因治療之發展與臨床應用」、「資訊通信科技結合人工智慧醫療互聯網在精準醫學上之應用與發展」及「動物細胞培養」，共計 5 門遠距教學課程。(遠距教學課程計畫大綱如附件 18 (序號 43-47))
- 五、醫學院：學士後醫學系「生活中的神經醫學」、「臨床健康問題與個案探討」、「癌症診療室」、「透視消化道—消化道疾病的病理及臨床面面觀」及「腫瘤生物學」，共計 5 門遠距教學課程。(遠距教學課程計畫大綱如附件 18 (序號 48-52))
- 六、工學院：「智慧農業 ABC」及智慧創意工程學士學位學程「工程創意與設計思考」，共計 2 門遠距教學課程。(遠距教學課程計畫大綱如附件 18 (序號 53-54))
- 七、通識教育中心：「幸福溝通」異動學分數為 2 學分。(遠距教學課程計畫大綱如附件 18 (序號 30))

辦法：經本次會議通過後，據以辦理開課事宜。
決議：照案通過。

案 號：第七案

提案單位：課務組

案由：111 學年度第二學期遠距教學課程新增案，請審議。(請詳見附件 19 (P278))

說明：111 學年度第二學期遠距教學課程新增 14 門遠距教學課程，業經 111 學年度遠距教學委員會第一次會議審查通過，新增課程如下述：

- 一、文學院：中國文學系新增「專家詩：杜甫詩」，共計 1 門遠距教學課程。(如附件 19 (序號 1))
- 二、醫學院：學士後醫學系新增「常見關節疾病與復健治療」、「輻射與癌症概論」、「觀影中遇見神經性疾病」、「電影中的老年醫學與安寧緩和醫療」、「生活中的神經醫學」、「家庭醫學面面觀」、「醫學影像臨床應用」、「家庭醫學科醫師的觀點來談預防醫學」，共計 8 門遠距教學課程。(如附件 19 (序號 2-9))
- 三、通識教育中心：新增「現代商業史」、「財務報表分析概論」、「美學」，共計 3 門遠距教學課程。(如附件 19 (序號 10-12))
- 四、生命科學院：轉譯醫學博士學位學程新增「多體學分析與精準醫學應用概論」、「疾病導向之臨床與基礎科學跨領域課程」，共計 2 門遠距教學課程。(如附件 19 (序號 13-14))

辦法：經本次會議通過後，據以辦理開課事宜。
決議：照案通過。

案 號：第八案

提案單位：課務組

案 由：學分學程課程規劃異動、停辦案，請審議。

說 明：

- 一、「廢棄物利用之循環經濟學分學程」、「畜牧場智慧管理學分學程」及「華語教學學程」之異動課程如「學分學程課程異動一覽表」。(請詳見附件 20 (P279))
- 二、「華語教學學程」異動學分學程召集人及修正規劃書內容，修正後學分學程規劃書請詳見附件 21 (P280-P286)。
- 三、停辦學分學程：電機資訊學院「興創智慧學分學程」因「教育部智慧創新跨域人才培育計畫」於 112 年 1 月 31 日到期，故提請自 111 學年度第二學期起停止接受學生申請興創智慧學分學程，待已申請學程之學生畢業或取消申請後停辦。

辦 法：經本次會議通過後，據以辦理開課事宜。

決 議：照案通過。

案 號：第九案

提案單位：師資培育中心

案 由：修訂本校「培育中等學校師資職前教育專門課程社會領域歷史專長一覽表」，請審議。

說 明：

- 一、依據「師資培育之大學辦理師資職前教育注意事項」辦理。
- 二、修定後「培育中等學校師資職前教育專門課程社會領域歷史專長一覽表」。(請詳見附件 22 (P287-P290))
- 三、本校培育中等學校師資職前教育專門課程社會領域歷史專長規劃說明書，如現場呈現資料。

辦 法：經本次會議通過後，報請教育部核定。

決 議：照案通過。

伍、臨時動議：

案 號：第一案

提案單位：通識教育中心、註冊組

案 由：有關本校食品暨應用生物科技學系學士班畢業條件明細表修正案，請審議。

說 明：食品暨應用生物科技學系 110 及 111 入學學年度之學士班畢業條件明細表三之(四)之 5 所列「香料入生活」、「香料魔法烘培教室」非學期課，係屬通識微型課程，建議移除。(修正後請詳見附件 23 (P291-P294))

決 議：照案通過。

陸、散會：12 時 56 分。

111學年度第一學期遠距教學課程

序號	開設學年期	課程名稱	開課單位	授課教師	學分數	選修別	教學型態	修課人數	開課層級	備註
1	111-1 (4135)	土壤生物技術	土環系	楊秋忠	3	選	非同步	本校：74人	學士班	95學年度第一次遠距教學委員會審查通過
2	111-1 (4175)	食品奈米科技導論	食生系	溫曉薇	2	選	同步	本校：28人 他校：國立宜蘭大學食品科學系、國立金門大學食品科學系、國立高雄海洋科技大學水產食品科學系、文化大學 保健營養學系東海大學食品科學系 預計總修課人數120人	學士班	97學年度第一次遠距教學委員會審查通過
3	111-1 (2224)	商業談判	行銷系	渥 頓	3	選	非同步	本校：113人	學士班	97學年度第一次遠距教學委員會審查通過
4	111-1 (6106)	智慧財產權管理與技術移轉鑑價	法律系(碩士班)	陳龍昇	2	選	非同步	本校：51人	碩士班	107學年度第一次遠距教學委員會審查通過
5	111-1 (2543)	生物產業管理	生管學程(進修學士班)	楊上禾	3	必	非同步	本校：50人	進修學士班	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
6	111-1 (0457)	數位輔助：英語看世界	通識教育中心	蔡孟勳	2	必	非同步	本校：164人	學士班	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
7	111-1 (3006)	大數據分析與應用	資管系	蔡孟勳	3	選	非同步	本校：54人	學士班	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
8	111-1 (3187)	環境影響評估	土環系	林耀東	3	選	非同步	本校：31人	學士班	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
9	111-1 (6061)	量子奈米光電檢測	奈米所	何孟書	2	選	同步	本校：30人	碩士班	110學年度第一次遠距教學委員會審查通過
10	111-1 (6024)	永續發展-環境、經濟、管理、及健康之展望	管理學院	林月能	1	選	同步	本校：13人	碩士班	110學年度第一次遠距教學委員會審查通過
11	111-1 (4021)	隱喻圖像與創意書寫	中文系	周玟觀	2	選	非同步	本校：39人	學士班	110學年度第一次遠距教學委員會審查通過
12	111-1 (5508)	觀光英語(一)	外文系(進修學士班)	許台融	2	選	非同步	本校：53人	進修學士班	110學年度第二次遠距教學委員會審查通過
13	111-1 (1176)	普通化學	化學系	林彥甫	3	必	同步	本校：77人	學士班	110學年度第二次遠距教學委員會審查通過
14	111-1 (1202)	微積分(一)	應數系	陳齊康	3	必	非同步	本校：79人	學士班	110學年度第二次遠距教學委員會審查通過
15	111-1 (6100)	精準農業法規與實務	法律系(碩士班)	林昱梅、陳俊偉	2	選	同步/非同步	本校：41人	碩士班	110學年度第三次遠距教學委員會審查通過
16	111-1 (7501)	人工智能在智慧城市的應用	工學院	Prof. Yichang Tsai	1	選	同步	本校：15人	碩士班	110學年度第三次遠距教學委員會審查通過
17	111-1 (7502)	機器學習在LoC/MEMS智能設計中的應用	工學院	王駿超	1	選	同步	本校：24人	碩士班	110學年度第三次遠距教學委員會審查通過

111學年度第一學期遠距教學課程

序號	開設學年期	課程名稱	開課單位	授課教師	學分數	選修別	教學型態	修課人數	開課層級	備註
18	111-1 (7503)	環境永續性概論	工學院	Prof. Kaimin Shih	1	選	同步	本校：35人	碩士班	110學年度第三次遠距教學委員會審查通過
19	111-1 (7504)	3D與異質整合系統	工學院	Associate Professor Takafumi Fukushima	1	選	同步	本校：61人	碩士班	110學年度第三次遠距教學委員會審查通過
20	111-1 (7505)	3DIC堆疊之晶圓接合	工學院	Dr. Masahisa Fujino	1	選	同步	本校：54人	碩士班	110學年度第三次遠距教學委員會審查通過
21	111-1 (7506)	天然氣加工及其價值鏈	工學院	Riezqa Andika	1	選	同步	本校：7人	碩士班	110學年度第三次遠距教學委員會審查通過
22	111-1 (7507)	薄膜材料機械行為的數值模擬	工學院	Prof. Yu-Lin Shen	1	選	同步	本校：28人	碩士班	110學年度第三次遠距教學委員會審查通過
23	111-1 (7508)	血管組織工程和再生醫學	工學院	吳俊錫	1	選	同步	本校：19人	碩士班	110學年度第三次遠距教學委員會審查通過
24	111-1 (5143)	農產品國際行銷管理	農資學院	吳志文	2	選	同步/非同步	本校：71人	學碩合開	110學年度第三次遠距教學委員會審查通過
25	111-1 (6854)	智慧科技與多元健康產業及食品安全管理	食安所	林信堂	2	選	非同步	本校：31人	碩士班	110學年度第三次遠距教學委員會審查通過
26	111-1 (5144)	數位科技在多元健康的 管理與應用	農資學院	陳珮臻	2	選	非同步 (收播端)	本校：30人	學碩合開	110學年度第三次遠距教學委員會審查通過
27	111-1 (0332)	哲學概論	通識教育中心	張盈馨	2	必	非同步	本校：72人	學士班	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
28	111-1 (0555)	臺灣重要之病毒性傳染病	通識教育中心	邱賢松	2	必	非同步	本校：115人	學士班	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
29	111-1 (0443)	智慧財產權法概論	通識教育中心	戴志傑	2	必	同步	本校：58人	學士班	110學年度第一次遠距教學委員會審查通過
30	111-1 (0665)	幸福溝通	通識教育中心	劉秀丹	2	必	同步	本校：68人	學士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
31	111-1 (0516)	漫談預防醫學	通識教育中心	陳建華	2	必	同步	本校：20人	學士班	110學年度第一次遠距教學委員會審查通過
32	111-1 (0517)	漫談預防醫學	通識教育中心	傅令嫻、陳呈旭	2	必	同步	本校：20人	學士班	110學年度第三次遠距教學委員會審查通過
33	111-1 (2336)	資料結構	資管系	英家慶	3	必	非同步	本校：56人	學士班	110學年度第二次遠距教學委員會審查通過
34	111-1 (4031)	精準育種農業新世代	園藝系	潘怡君	2	選	同步	本校：35人	學士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
35	111-1 (5138)	循環農業資源之加值再造	植病系	陳啟予、洪爭坊	2	選	同步	本校：64人	學碩合開	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
36	111-1 (3127)	園藝治療	園藝系	吳振發	2	選	同步	本校：31人	學士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
37	111-1 (5148)	森林益康與創新應用	森林系	柳婉郁	2	選	同步	本校：44人	學碩合開	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過

111學年度第一學期遠距教學課程

序號	開設學年期	課程名稱	開課單位	授課教師	學分數	選修別	教學型態	修課人數	開課層級	備註
38	111-1 (5145)	動物多元健康管理與保健	動科系	江信毅、林怡君	2	選	同步	本校：29人	學碩合開	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
39	111-1 (1981)	統計學(一)	管理學院	魯真	3	必	同步	本校：83人	學士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
40	111-1 (6023)	科技創業管理與實作	管理學院	唐資文	3	選	同步	本校：11人	碩士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
41	111-1 (6021)	精準農業及生技產業創業理論與應用	管理學院	林谷合	2	選	同步	本校：39人	碩士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
42	111-1 (7005)	全球永續治理	法政學院	李長晏	3	選	同步	本校：8人	碩士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
43	111-1 (6408)	精準醫學之分子篩檢，診斷與治療	生科系(碩士班)	蔡佩倩	1	選	同步	本校：80人	碩士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
44	111-1 (6410)	基因體醫學之技術發展與應用	生科系(碩士班)	洪慧芝	1	選	同步	本校：79人	碩士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
45	111-1 (6414)	細胞與基因治療之發展與臨床應用	生科系(碩士班)	蘇鴻麟	1	選	同步	本校：92人	碩士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
46	111-1 (6421)	資訊通信科技結合人工智慧醫療互聯網在精準醫學上之應用與發展	生科系(碩士班)	朱彥煒	2	選	同步	本校：59人	碩士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
47	111-1 (5114)	動物細胞培養	生科系(碩士班)	林赫	1	選	同步	本校：32人	碩士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
48	111-1 (1276)	生活中的神經醫學	學士後醫學系	楊孟寅、鄭文郁	2	選	同步	本校：19人	學士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
49	111-1 (1284)	臨床健康問題與個案探討	學士後醫學系	陳怡如、翁毓菁	2	選	同步	本校：19人	學士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
50	111-1 (1322)	癌症診療室	學士後醫學系	周政緯、石宇軒	2	選	同步	本校：19人	學士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
51	111-1 (1326)	透視消化道—消化道疾病的病理及臨床面面觀	學士後醫學系	陳志榮、廖思嘉	2	選	同步	本校：18人	學士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
52	111-1 (1327)	腫瘤生物學	學士後醫學系	洪晟鈞、張璿文、王樹吉	3	選	同步	本校：19人	學士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
53	111-1 (2314)	工程創意與設計思考	智慧創意工程學士學位學程	宋振銘、曾曉慧、鄧志峰	3	必	同步	本校：17人	學士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
54	111-1 (5129)	智慧農業ABC	工學院	楊明德、鄧志峰	2	選	同步/非同步	本校：64人	碩士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過

106學年度第1學期至110學年度第2學期 近10學期未成班科目檢討

開課單位：外國語文學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	106年	107年	108年	109年			110年
1	U12	口譯進階(二)	上	—	—	—	—	—	保留	未來仍有開課需求。
			下	—	—	△	—	—		

開課單位：中國文學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	106年	107年	108年	109年			110年
1	U11	編輯與採訪	上	—	—	—	—	—	刪除	
			下	△	—	—	—	—		

開課單位：台灣人文創新學位學程

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	106年	107年	108年	109年			110年
1	U10F	島嶼生態與文化	上	—	—	—	—	—	保留	將於111學年度第1學期開設。
			下	—	—	—	△	—		

開課單位：台灣文學與跨國文化研究所

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	106年	107年	108年	109年			110年
1	W151	日治時期臺灣文學 專題	上	—	—	—	—	—	保留	為碩士跟碩專互選課程，需要都列在課程規劃表上，才能認列為畢業學分。
			下	—	△	—	—	—		

開課單位：法律學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	106年	107年	108年	109年			110年
1	W24	財稅法案例研究	上	—	—	—	—	—	保留	預計於111-2開課。
			下	—	—	—	—	△		
2	W24	集體勞動法案例研究	上	—	—	—	—	—	保留	預計於111-1開課。
			下	—	—	—	—	△		
3	W24	國際公法	上	△	—	—	—	—	保留	律師應考科目。
			下	—	—	—	—	—		
4	W24	仲裁法	上	—	—	—	—	—	保留	預計於111-1開課。
			下	—	—	—	—	△		
5	W24	資訊法律案例研究	上	—	—	—	—	—	保留	預計於111-1開課。
			下	—	—	—	—	△		

開課單位：國家政策與公共事務研究所

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明
			學年/ 學期	106年	107年	108年	109年		
1	G91	地方事務管理專題	上	△	—	—	—	保留	為本所訂定「地方政府與政治」專業領域必備之課程。
			下	—	—	△	—		

開課單位：會計學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明
			學年/ 學期	106年	107年	108年	109年		
1	G28	鑑識會計	上	—	—	—	—	保留	未來仍有開課規劃。
			下	—	—	—	△		

開課單位：國際農學碩士學位學程

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明
			學年/ 學期	106年	107年	108年	109年		
1	G30G	科學論文寫作	上	—	—	—	—	保留	因課程規劃，學生仍有選可需求。
			下	△	—	—	—		

開課單位：農藝學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明
			學年/ 學期	106年	107年	108年	109年		
1	G31	高等作物育種方法	上	—	—	—	—	保留	為維持本系課程完整性，該課程由新聘教師續開授。
			下	—	—	—	△		

開課單位：園藝學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明
			學年/ 學期	106年	107年	108年	109年		
1	G32	花卉學研究特論	上	△	—	—	△	保留	博士班專業必修。
			下	△	—	—	—		
2	G32	臺灣園藝概論	上	—	—	—	—	保留	碩士班全英語課程。
			下	△	—	—	—		

開課單位：森林學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明
			學年/ 學期	106年	107年	108年	109年		
1	G33	現代育林問題	上	—	—	—	—	保留	仍為本系所需課程。
			下	△	—	—	—		
2	G33	育林學研究法	上	—	—	—	—	保留	仍為本系所需課程。
			下	△	—	—	—		
3	G33	植物分類學特論	上	—	—	—	△	保留	仍為本系所需課程。
			下	—	—	—	—		

開課單位：應用經濟學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	106年	107年	108年	109年			110年
1	W34	財務分析	上	△	△	△	△	△	保留	未來持續開課。
			下	—	—	—	—	—		
2	W34	服務創新與管理	上	—	—	—	—	—	保留	未來持續開課。
			下	△	△	△	△	△		

開課單位：昆蟲學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	106年	107年	108年	109年			110年
1	G36	昆蟲內分泌學	上	△	—	—	—	—	保留	維持課程完整性，仍有授課需求。
			下	—	—	—	—	—		
2	G36	放射性同位素追蹤技術	上	—	—	—	—	—	保留	維持課程完整性，仍有授課需求。
			下	△	△	△	△	△		
3	G36	細胞內訊息傳遞	上	△	—	—	—	—	保留	維持課程完整性，仍有授課需求。
			下	—	—	—	—	—		
4	G36	蚜蟲共生性專論	上	—	△	△	△	△	保留	維持課程完整性，仍有授課需求。
			下	—	—	△	△	—		
5	U36	昆蟲行為學	上	—	—	—	—	△	保留	維持課程完整性，仍有授課需求。
			下	△	△	△	—	—		
6	U36	同位素與輻射在生命科學的應用	上	—	—	—	—	—	保留	此課程對大學部學生的專業訓練極為重要，且教學目標、指導內容完全符合我國永續農業及農藥減半政策。
			下	△	△	△	—	△		
7	U36	害蟲微生物防治技術	上	—	—	—	△	△	保留	維持課程完整性，仍有授課需求。
			下	△	△	△	—	—		

開課單位：動物科學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	106年	107年	108年	109年			110年
1	G37	泌乳生理學	上	—	—	—	—	—	保留	王建鎧老師擬於111-2開課。
			下	△	△	△	△	△		
2	G37	動物產品流變學	上	—	—	—	—	—	刪除	
			下	△	△	—	—	—		

開課單位：土壤環境科學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	106年	107年	108年	109年			110年
1	G39	同位素技術之應用	上	—	—	—	—	—	保留	為保持課程完整性，擬保留。
			下	—	—	△	△	△		
2	G39	地理統計學	上	—	—	△	—	—	保留	為保持課程完整性，擬保留。
			下	—	—	—	—	—		

3	G39	遙感探測之農業應用	上	—	—	—	—	保留	為保持課程完整性，擬保留。
			下	△	—	△	△		
4	G39	地下水文學	上	△	—	△	△	保留	為保持課程完整性，擬保留。
			下	—	—	—	—		
5	U39	土壤健康與氣候變遷	上	—	—	—	—	保留	為保持課程完整性，擬保留。
			下	△	—	—	—		
6	U39	土壤管理	上	△	△	△	△	保留	為保持課程完整性，擬保留。
			下	—	—	—	—		
7	U39	土地評估利用	上	△	—	—	—	保留	為保持課程完整性，擬保留。
			下	—	—	—	—		
8	U39	土壤物理計算	上	—	—	—	—	保留	為保持課程完整性，擬保留。
			下	△	△	△	△		

開課單位：生物產業機電工程學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明
			學年/ 學期	106年	107年	108年	109年		
1	G40	微處理機介面應用	上	—	—	—	—	刪除	
			下	△	—	—	—		
2	G40	線性系統工程	上	△	△	△	△	保留	配合課程設計與需求。
			下	—	—	—	—		
3	G40	生物產品品質檢測特論	上	—	—	—	—	刪除	
			下	△	—	—	—		
4	U40	生物電學	上	△	△	—	—	保留	配合課程設計與需求。
			下	—	—	—	—		

開課單位：生物科技學研究所

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明
			學年/ 學期	106年	107年	108年	109年		
1	D41	科學研究的洞察力與基本技巧	上	—	—	—	—	保留	此門課為中研院MBAS國研學程設計之跨學程的選修課，未來將有學生選修，懇請保留。
			下	—	△	—	—		
2	D41	族群遺傳與演化	上	△	△	△	△	保留	此門課為中研院MBAS國研學程設計之跨學程的選修課，未來將有學生選修，懇請保留。
			下	—	—	—	—		
3	D41	高等化學生物學專論	上	△	△	△	△	保留	此門課為中研院MBAS國研學程設計之跨學程的選修課，未來將有學生選修，懇請保留。
			下	—	—	—	—		

4	D41	病毒與細胞交互作用特論	上	△	△	△	△	△	保留	此門課為中研院MBAS國研學程設計之跨學程的選修課，未來將有學生選修，懇請保留。
			下	—	—	—	—	—		
5	D41	生物計算學(二)	上	—	—	—	—	—	保留	此門課為中研院MBAS國研學程設計之跨學程的選修課，未來將有學生選修，懇請保留。
			下	△	△	△	△	△		
6	D41	生物學暨生物科技特論(二)	上	—	—	—	—	—	保留	此門課為中研院MBAS國研學程設計之跨學程的選修課，未來將有學生選修，懇請保留。
			下	△	△	△	△	△		
7	D41	生物學暨生物科技特論(四)	上	—	—	—	—	—	保留	此門課為中研院MBAS國研學程設計之跨學程的選修課，未來將有學生選修，懇請保留。
			下	△	△	△	△	△		
8	D41	核醣核酸生物學	上	—	—	—	—	—	保留	此門課為中研院MBAS國研學程設計之跨學程的選修課，未來將有學生選修，懇請保留。
			下	△	—	—	—	—		
9	D41	發育生物學	上	△	△	△	△	△	保留	此門課為中研院MBAS國研學程設計之跨學程的選修課，未來將有學生選修，懇請保留。
			下	△	—	—	—	—		
10	D41	植物學研究方法與原理	上	—	—	—	—	—	保留	此門課為中研院MBAS國研學程設計之跨學程的選修課，未來將有學生選修，懇請保留。
			下	△	—	—	—	—		
11	G41	植物訊息傳導	上	—	—	—	—	—	刪除	
			下	—	—	—	△	—		

開課單位：水土保持學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	106年	107年	108年	109年			110年
1	G42	高等地下水文學	上	—	—	—	—	—	保留	考量學生修課權益，擬予全數保留。
			下	△	△	△	△	—		
2	U42	地震工程學	上	—	—	—	—	—	保留	考量學生修課權益，擬予全數保留。
			下	—	—	—	—	△		

3	W42	地下水特論	上	—	—	—	—	—	保留	考量學生修課權益，擬予全數保留。
			下	△	△	△	△	—		
4	W42	地理資訊系統	上	—	△	△	—	—	保留	考量學生修課權益，擬予全數保留。
			下	—	—	—	—	—		
5	W42	高等防風定砂	上	—	—	—	—	—	保留	考量學生修課權益，擬予全數保留。
			下	△	△	△	△	△		
6	W42	集水區水文現象特性分析	上	△	△	—	—	—	保留	考量學生修課權益，擬予全數保留。
			下	—	—	—	—	—		
7	W42	集水區水資源規劃與經營	上	—	—	—	—	—	保留	考量學生修課權益，擬予全數保留。
			下	△	—	—	—	—		
8	W42	坡地工程電腦輔助設計	上	—	△	△	△	△	保留	考量學生修課權益，擬予全數保留。
			下	—	—	—	—	—		
9	W42	水資源工程設計	上	△	△	△	△	△	保留	考量學生修課權益，擬予全數保留。
			下	—	—	—	—	—		
10	W42	工程地質特論	上	—	—	—	—	—	保留	考量學生修課權益，擬予全數保留。
			下	△	△	△	△	△		

開課單位：食品暨應用生物科技學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	106年	107年	108年	109年			110年
1	G43	食品生物技術特論(二)	上	—	—	—	—	△	保留	此門課為碩士班課程與本系專業知識息息相關，將保留並規劃開課。
			下	—	—	—	—	—		
2	G43	高等營養學	上	△	—	—	—	—	保留	此門課為碩士班課程與本系專業知識息息相關，將保留並規劃開課。
			下	—	—	—	—	—		
3	U43	食品工程(二)	上	—	—	—	—	—	保留	此門課為學士班課程與本系專業知識息息相關，將保留並規劃開課。
			下	—	—	—	—	△		
4	U43	公共衛生營養	上	—	—	—	—	△	保留	此門課為學士班課程與本系專業知識息息相關，將保留並規劃開課。
			下	—	—	—	—	—		
5	W43	食品生物技術	上	—	—	—	—	—	保留	此門課為碩專班課程與本系專業知識息息相關，將保留並規劃開課。
			下	—	—	△	—	—		

開課單位：生物產業管理研究所

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	106年	107年	108年	109年			110年
1	G45	組織行為與管理	上	△	—	—	—	—	刪除	
			下	—	—	—	—	—		
2	G45	顧客關係管理	上	△	—	—	—	—	刪除	
			下	—	—	—	—	—		

開課單位：農業企業經營管理碩士在職專班

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	106年	107年	108年	109年			110年
1	W85	農產品網路行銷與管理	上	—	△	—	△	—	保留	考量課程規畫之完整性及學生修課需求。
			下	—	—	—	—	—		

開課單位：化學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	106年	107年	108年	109年			110年
1	U51	物理有機化學(一)	上	—	—	—	—	△	保留	重要課程，已於111-1開課。
			下	—	—	—	—	—		

開課單位：物理學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	106年	107年	108年	109年			110年
1	U54A	理論物理導論(二)	上	—	—	—	—	—	保留	此為重要理論課程，宜保留。
			下	—	—	△	—	—		

開課單位：土木工程學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	106年	107年	108年	109年			110年
1	G62	橋樑水力學	上	—	—	—	—	—	保留	為配合教育部新工程教育計畫設計之核心課程。
			下	—	△	—	—	—		

開課單位：化學工程學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	106年	107年	108年	109年			110年
1	G65	生化工程特論	上	—	—	—	△	—	保留	課程調整。
			下	—	—	—	—	—		

開課單位：材料科學與工程學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	106年	107年	108年	109年			110年
1	G66	薄膜科學	上	—	—	—	—	—	保留	未來仍有開課規劃。
			下	—	—	△	—	—		

開課單位：資訊工程學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	106年	107年	108年	109年			110年
1	G56	高等數位積體電路	上	△	△	—	—	—	保留	未來還會開設。
			下	—	—	—	—	—		

開課單位：生命科學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	106年	107年	108年	109年			110年
1	G52	潮間帶生態學	上	—	△	—	—	—	保留	由新進教師授課。
			下	—	—	—	—	—		
2	U52	植物營養與生理	上	—	—	—	—	—	保留	重新規劃授課。
			下	—	—	—	—	△		
3	U52	分子生物學技術(二)	上	—	—	—	—	—	保留	分生所：課程對生物領域學生來說極為重要。
			下	—	—	△	—	—		

開課單位：分子生物學研究所

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	106年	107年	108年	109年			110年
1	G55	分子生物學技術原理	上	△	—	—	—	—	保留	考慮課程的重要性及新聘教師課程授課。
			下	—	—	—	—	—		
2	G55	細胞核訊息傳導	上	—	—	—	—	—	保留	考慮課程的重要性及新聘教師課程授課。
			下	△	—	—	—	—		

開課單位：生物醫學研究所

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	106年	107年	108年	109年			110年
1	G59	基因微陣列資料分析特論	上	—	—	—	—	△	保留	此課程對本所實驗研究領域有其相關專業與重要。
			下	—	—	—	—	—		
2	G59	臨床生物化學	上	—	—	—	—	—	保留	本課程現已由本所兼任教師授課。
			下	—	—	—	△	—		
3	G59	動物模式在醫學研究之應用	上	—	—	—	—	—	保留	本課程現已由本所合聘教師授課。
			下	△	△	△	△	△		
4	G59	非編碼核糖核酸之基因調控特論	上	△	—	—	—	△	保留	此課程對本所實驗研究領域有其相關專業與重要。
			下	—	—	—	—	—		

開課單位：獸醫學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	106年	107年	108年	109年			110年
1	G38	內分泌學	上	△	△	—	—	—	保留	待人數備齊後，會開課，請予以保留。
			下	—	—	—	—	—		
2	G38	分子病毒文獻探討(一)	上	△	△	△	△	△	保留	該課程主要提供為博士班學生之選修，待人數備齊後開課，會開課。
			下	—	—	—	—	—		
3	G38	水生動物細胞培養	上	—	—	—	—	—	保留	因符合修習該課之學生不足開課標準，待人數備齊後開課，會再開課。
			下	△	△	△	△	△		

4	G38	犬貓傳染病分子診斷學	上	△	△	△	△	—	保留	待聘任教師擔當授課老師，請予以保留。
			下	—	—	—	—	—		
5	G38	代謝症候群特論	上	△	△	—	—	—	保留	待人數備齊後，會開課，請予以保留。
			下	—	—	—	—	—		
6	G38	高等反芻動物疾病學	上	△	△	△	△	△	保留	此為訓練高等反芻動物受一研究人員之重要課程，故請予以保留。
			下	△	△	△	△	△		
7	G38	基因工程技術學	上	—	—	—	—	—	保留	建請保留待後續新聘教師。
			下	△	△	△	△	—		
8	U38	細胞生物學	上	—	—	—	—	—	保留	建請保留待後續新聘教師。
			下	△	△	△	—	—		

開課單位：微生物暨公共衛生學研究所

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果	保留原因說明	
			學年/學期	106年	107年	108年	109年			110年
1	G46	動物細胞培養及應用	上	△	△	△	△	△	保留	考量同學選課需求，決議予以保留。
			下	—	—	—	—	—		
2	G46	動物細菌學文獻探討(一)	上	△	△	△	△	△	保留	考量同學選課需求，決議予以保留。
			下	△	△	△	△	△		

開課單位：獸醫病理生物學研究所

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果	保留原因說明	
			學年/學期	106年	107年	108年	109年			110年
1	G47	水生動物病理學	上	—	—	—	—	—	保留	雖非每年或近幾年有碩士生修習該科目，但於本所碩士班有水生病理的專長訓練需求，故建請保留。
			下	△	△	△	△	△		
2	G47	動物疫苗學	上	△	△	△	△	△	保留	動物疫苗為動物防疫重要工具，但未必每年都有學生剛好選擇為研究題目，在新興動物傳染病持續增加下，建議保留本課程。
			下	△	△	△	△	△		
3	G47	高等病理生物學	上	△	△	△	△	△	保留	雖非每年或近幾年有碩士生修習該科目，但於本所碩士班有分子病理的專長訓練需求，故建請保留。
			下	—	—	—	—	—		

111學年度第1次校課程委員會 學士班課程異動一覽表

規劃單位	課程名稱	變更事項
通識中心 (社會領域)	從生態學領導	新增 (1學期2學分必修課程)
	Leadership by Ecology	
通識中心 (社會領域)	數位輔助：英語看世界	更改英文課名【原課程名稱：Play & Learn Around the World in English -- with Computer Assistance】。
	Hello World in English with Computer Assistance	
通識中心 (自然領域)	生活中的毒理學	新增 (1學期2學分必修課程)
	Toxicology in Life	
通識中心 (統合領域)	經濟植物應用實作	新增 (1學期2學分必修課程)
	Economic Botany Application and Practice	
通識中心 (統合領域)	永續資源、能源暨碳管理	新增 (1學期3學分必修課程)
	Sustainable Energy, Resource and Carbon Management	
通識中心 (核心素養)	希臘神話與科技思維	新增 (1學期2學分必修課程)
	Greek Mythology and Technological Thinking	
通識中心 (核心素養)	開放教育中的全球素養	新增 (1學期2學分必修課程)
	Open Education and Global Competence	
通識中心 (核心素養)	亞太地區糧食安全和營養狀況概覽	新增 (1學期2學分必修課程)
	An Overview of Food Security and Nutrition Situation in Asia and the Pacific	
通識中心 (核心素養)	惠蓀人文共學	更改中英文課名，原名「清流部落共學Qingliu Tribes Sharing」
	Humanities and Social Science in Huisun Experimental Forest Station	
外文系	口譯	刪除全校共同課程「口譯」。
外文系	實用英文	刪除全校共同課程「實用英文」。
外文系	高級英文文法	刪除全校共同課程「高級英文文法」。
外文系	英語史	刪除全校共同課程「英語史」。
外文系	英語字源學	刪除全校共同課程「英語字源學」。
歷史系	田野調查理論與實務	原學期課3學分，異動為「學期課2學分」。
台文創新學士學位學程	專題製作(一)	更名【原課程名稱：專題製作】。
	Senior Project (I)	
台文創新學士學位學程	專題製作(二)	新增 (1學期2學分選修課程)
	Senior Project (II)	
台文創新學士學位學程	當代影像創作	新增 (1學期2學分選修課程)
	Contemporary Images Creation	
台文創新學士學位學程	科技、社會與文化	新增 (1學期2學分選修課程)
	Technology, Society and Culture	
台文創新學士學位學程	東亞少數民族文學與文化	新增 (1學期2學分選修課程)
	Literature and Culture of East Asian Ethnic Minorities	
台文創新學士學位學程	西方流行音樂的社會面向	新增 (1學期2學分選修課程)
	The Social Dimension of Western Popular Music	
法律系	法律專業服務與學習	更名【原課程名稱：法律專業服務與學習(一)】。
	Professional Legal Services and Learning	
法律系	英美侵權行為法	新增 (1學期2學分選修課程)
	Anglo-American Law of Torts	
法律系	企業倫理與消費者保護	刪除課程。
行銷系	行銷研究數據分析(一)	新增 (1學期1學分選修課程)
	Data Analytics for Marketing Research	
會計系	會計決策與專業道德	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Decision Making and Ethical Obligations in Accounting	
資管系	人工智慧多媒體資訊安全概論	更名【原課程名稱：多媒體安全概論】。
	Introduction to Artificial Intelligence Multimedia Information Security	
資管系	解釋型AI與資料治理概論	更名【原課程名稱：巨量資料分析概論】。
	Introduction to Explainable AI and Data Governance	
資管系	AI與智慧醫療	新增 (1學期3學分選修課程)
	Artificial Intelligence and Intelligent Medicine	
資管系	網路安全	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Network Security	
資管系	智慧醫療	刪除；原「學碩合開」改回「碩士班」。
農藝系	農業英文	新增 (1學期1學分選修課程)
	English for Agriculture	
農藝系	植物基因體與育種概論	更名【原課程名稱：植物基因與育種概論】。
	Introduction to Plant Genomics and Breeding	

規劃單位	課程名稱	變更事項
園藝系	遺傳學	原開設於園藝學系學士班二年級第1學期，經整合調整至學士班一年級第2學期開授。
森林系 (林學組)	基因體學概論 Introduction of Genomics	新增 (1學期3學分選修課程)
森林系 (林學組)	森林資源研究方法與論文寫作 Principle of Research in Forest Resources and Scientific Writing	新增 (1學期3學分選修課程)
森林系 (林學組)	農業英文 English for Agriculture	新增 (1學期1學分選修課程)
森林系 (木材科學組)	生質物氣化程序 Biomass Gasification Process	新增 (1學期3學分選修課程)
森林系 (木材科學組)	農業英文 English for Agriculture	新增 (1學期1學分選修課程)
應經系	農產運銷與政策 Agricultural Marketing and Policy	新增 (1學期3學分必修課程)
應經系	應用經濟學概論	建議修課年級修改至2年級(原1年級)
植病系	農業英文 English for Agriculture	新增 (1學期1學分選修課程)
植病系	特用及藥用作物病害	刪除課程。
動科系	動物細胞生理學	刪除課程。
昆蟲系	農業英文 English for Agriculture	新增 (1學期1學分選修課程)
昆蟲系	螨蟎生物學 Acarology	新增 (1學期2學分選修課程)
昆蟲系	微生物學操作技術 Experiments of Microbiology	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期2學分選修課程)
昆蟲系	植物檢疫 Plant Quarantine	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期2學分選修課程)
昆蟲系	昆蟲微生物學及應用 Insect Microbiology and Application	新增 (1學期2學分選修課程)
昆蟲系	昆蟲產業概論	異動課程屬性，「正課(A)」調整為「台下指導(C)」。
水保系	水土保持工程(二) Soil and Water Conservation Engineering (II)	異動授課時數，授課時數由5改為3小時。
水保系	農業英文 English for Agriculture	新增 (1學期1學分選修課程)
生機系	農業英文 English for Agriculture	新增 (1學期1學分選修課程)
生技學士學程	食品感官品評 Food Sensory Evaluation	新增 (1學期2學分選修課程)
生技學士學程	生理訊號量測與實作 Physiological Signal Measurement and Practice	新增 (1學期3學分選修課程)
生技學士學程	農業英文 English for Agriculture	新增 (1學期1學分選修課程)
生技學士學程	植物訊息傳遞 Plant Signal Transduction	新增 (1學期2學分選修課程)
生技學士學程	植物訊息傳導	刪除課程。
國農學程	植物功能性基因體學介紹及應用 Introduction and Application of Plant Functional Genomics	新增 (1學期3學分選修課程)
國農學程	植物生物技術學介紹及應用 Introduction and Application of Plant Biotechnology	新增 (1學期3學分選修課程)
國農學程	農業與生態文獻選讀	異動為2學分。
國農學程	食品科學概論	異動為3學分。
化學系	基礎有機合成 Fundamental Organic Fynthesis	新增 (1學期3學分選修課程)
應數系應用數學組	深度強化學習實作 Applied Deep Reinforcement Learning	新增 (1學期3學分選修課程)
應數系應用數學組	微積分專業英文 English for Specific Purposes (ESP): Calculus	新增 (1學期1學分選修課程)
應數系應用數學組	資料庫系統設計 Database System	新增 (1學期3學分選修課程)
應數系應用數學組	電腦網路 Computer Network	新增 (1學期3學分選修課程)
應數系應用數學組	巨量資料分析 Big Data Analysis	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
應數系應用數學組	線性代數(一)	原3學分，異動為4學分。(112學年度起新生適用)
應數系應用數學組	線性代數(二)	原3學分，異動為4學分。(112學年度起新生適用)

規劃單位	課程名稱	變更事項
應數系應用數學組	線性代數(三)	原必修，異動為選修。(112學年度起新生適用)
應數系應用數學組	向量微積分	原必修，異動為任選必修。(112學年度起新生適用)
應數系應用數學組	數據分析與機器學習應用	原2學分，異動為3學分。
應數系應用數學組	人工智慧與深度學習應用	原2學分，異動為3學分。
應數系 數據科學與計算組	深度強化學習實作 Applied Deep Reinforcement Learning	新增(1學期3學分選修課程)
應數系 數據科學與計算組	微積分專業英文 English for Specific Purposes (ESP): Calculus	新增(1學期1學分選修課程)
應數系 數據科學與計算組	資料庫系統設計 Database System	新增(1學期3學分選修課程)
應數系 數據科學與計算組	電腦網路 Computer Network	新增(1學期3學分選修課程)
應數系 數據科學與計算組	巨量資料分析 Big Data Analysis	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
應數系 數據科學與計算組	數據應用實務 Data Application Practices	新增(1學期3學分選修課程)
應數系數據科學與計算組	數據分析與機器學習應用	原2學分，異動為3學分。
應數系數據科學與計算組	人工智慧與深度學習應用	原2學分，異動為3學分。
物理系一般物理組	基礎物理英文 Elementary English for Physics	新增(1學期1學分選修課程)
物理系一般物理組	量子計算與量子資訊 Quantum Computation and Quantum Information	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
物理系光電物理組	基礎物理英文 Elementary English for Physics	新增(1學期1學分選修課程)
物理系光電物理組	量子計算與量子資訊 Quantum Computation and Quantum Information	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
智慧創意學位學程	智慧農業ABC Smart Agriculture ABC	新增(1學期2學分選修課程)
智慧創意學位學程	工程英文 English for General Engineering	新增(1學期2學分選修課程)
機械系	現代控制工程 Modern Control Engineering	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
機械系	伺服控制工程 Servo Control Engineering	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
機械系	工程英文 English for General Engineering	新增(1學期2學分選修課程)
機械系	機械工程實驗(一)	新增先修科目「靜力學」
機械系	高等振動學及模態分析	取消大四合開，刪除課程
土木系	人工智慧在土木防災的應用 Application of Artificial Intelligence to Civil and Disaster Prevention Engineering	新增(1學期2學分選修課程)
化工系	生命科學與工程	原2學分，異動為3學分。
化工系	化工熱力學(二)	刪除課程。
生科系	新興生物產業之問題與解析 Challenges and Resolution of Emerging Biological Business	新增(1學期3學分選修課程)
生科系	植物生殖生物學 Plant Reproductive Biology	新增(1學期2學分選修課程)
生科系	恐龍的演化與生物學 Evolution and Paleobiology of the Dinosaur	新增(1學期2學分選修課程)
生科系	真菌學概論 Introduction to Mycology	新增(1學期2學分選修課程)
生科系	生態時事評論 Reviews of Ecological Controversies	新增(1學期2學分選修課程)
生科系	微生物學操作技數	異動為大四與碩士班合開課程。
生科系	生技產業暑期校外實習	異動為大四與碩士班合開課程。
獸醫系	腫瘤細胞生物學概論 Introduction to Tumor Cell Biology	新增(1學期2學分選修課程)
學士後醫學系	實證健康照護	備註欄增列說明:專業服務學習。
學士後醫學系	老年人常見問題與復健 Common Problems and Rehabilitation of Older People	新增(1學期2學分選修課程)，採小班教學最高上限一學 期開10班，每班限修20人。
學士後醫學系	美醫談醫美 Introduction of Cosmetic Medicine	新增(1學期2學分選修課程)，採小班教學最高上限一學 期開10班，每班限修20人。
學士後醫學系	骨關節疾病臨床診斷與治療 Osteoarthritis and Surgical Treatment	新增(1學期2學分選修課程)，採小班教學最高上限一學 期開10班，每班限修20人。
學士後醫學系	健康一體：環境生態與人類健康 One Health: Environment, Ecosystem and Human Health	新增(1學期2學分選修課程)，採小班教學最高上限一學 期開10班，每班限修20人。

規劃單位	課程名稱	變更事項
學士後醫學系	從零開始的新陳代謝學	新增（1學期2學分選修課程），採小班教學最高上限一學期開10班，每班限修20人。
	Fundamentals of Metabolism	
學士後醫學系	視覺與生活	新增（1學期2學分選修課程），採小班教學最高上限一學期開10班，每班限修20人。
	Vision and Life	
學士後醫學系	醫用生物化學概論	新增（1學期2學分選修課程），採小班教學最高上限一學期開10班，每班限修20人。
	Introduction of Medical Biochemistry	
學士後醫學系	醫療阿米巴-不一樣的醫療人生	新增（1學期1學分選修課程），採小班教學最高上限一學期開10班，每班限修20人。
	Medical Amoeba - A Different Medical Life	
學士後醫學系	與美麗同行-皮膚疾病與醫學美容概論	新增（1學期2學分選修課程），採小班教學最高上限一學期開10班，每班限修20人。
	Skin Diseases and Aesthetic Medicine	
學士後醫學系	基礎醫學研究法	新增（1學期2學分選修課程），採小班教學最高上限一學期開10班，每班限修20人。
	Basic Course in Biomedical Research	
學士後醫學系	新藥開發	新增（1學期2學分選修課程），採小班教學最高上限一學期開10班，每班限修20人。
	New Drug Discovey	
學士後醫學系	藥物化學	新增（1學期2學分選修課程），採小班教學最高上限一學期開10班，每班限修20人。
	Medicinal Chemistry	
學士後醫學系	藥理學	新增（1學期2學分選修課程），採小班教學最高上限一學期開10班，每班限修20人。
	Pharmacology	
學士後醫學系	人體顯微和大體解剖學概論	新增（1學期2學分選修課程），採小班教學最高上限一學期開10班，每班限修20人。
	Introduction and Practice to Human Anatomy	
學士後醫學系	解剖學人文關懷	新增（1學期1學分選修課程），採小班教學最高上限一學期開10班，每班限修20人。
	Anatomy Humanistic Oncern	

111學年度第1次校課程委員會議 進修學士班課程異動一覽表

規劃單位	課程名稱	變更事項
中國文學系	中國哲學與文化	新增（1學期2學分選修課程）
	Chinese Philosophy and Culture	
中國文學系	先秦法家哲學	新增（1學期2學分選修課程）
	Pre-Qin Legalist Philosophy	
生物產業管理 學士學位學程	農業英文	新增（1學期1學分選修課程）
	English For Agriculture	

國立中興大學 簽稿會核單

案情摘要	擬請同意本系學士班「微積分專業英文」課程於111學年度第1學期開課，並補追認相關程序。		
主辦單位	理學院應用數學系	總收文號	1111800136
受會單位	會 核 意 見 及 簽 章		收會時間 會畢時間
雙語教學推動資源中心	<p>專任助理 蔡至芸 06221225</p> <p>助理教授兼主任 邱奕穎 06221325</p> <p>專門委員 楊岫穎 06221533</p> <p>教授兼教務長 梁振儒 06230905</p>		
課務組	<p>課務組擬： 1. 依據本校課程規劃與開授準則第三條及第七條規定：「本校各單位規劃之課程，應依課程隸屬，逐級提送各級課程委員會審議通過後，始得開授。」 2. 然考量「微積分專業英文」為配合教育部大專校院學生雙語化學習計畫，是否准許先行於111學年度第1學期開課，後補相關追認程序，擬請鈞長核示。 3. 本簽若奉核可後，並補提送111-1校課程委員會完成追認。</p> <p>行政 周嘉倩 06221544 辦事員 技工 丁杏娟 06221548</p>		
	<p>助理教授兼組長 林哲安 06221619</p> <p>教授兼教務長 梁振儒 06230905</p> <p>依本校分層負責管理機制，本案建請教務長核定。</p> <p>專門委員 楊岫穎 06221737</p>		

裝
訂
線

簽 於 理學院應用數學系

日期：111年6月22日

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：擬請同意本系學士班「微積分專業英文」課程於111學年度第1學期開課，並補追認相關程序。

說明：

- 一、為推動教育部 -BEST- 大專院校學校學生雙語化學習計畫，在學生開始修習全英語課程之前，應先接受專為不同學術領域設計的英語課程訓練，故本系於111學年度第一學期擬開設ESP課程：「微積分專業英文」(選修)漸進引導，訓練與支持學生進入全英文課程教學。
- 二、本系於111年6月13日110學年度第2學期第3次系課程委員會決議通過於111學年度第1學期新增「微積分專業英文」課程，並於111學年度第1學期開課。
- 三、檢附本系系課程委員會會議紀錄、教學大綱(詳如附件1、附件2)。

會辦單位： 雙語教學推動資源中心、課務組

第一層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
助教黃淑雯 0622 1048		
教授兼應用 數學系系主任 沈宗荏 0622 1115		
秘書黃淑娟 0622 1219		教授兼 教務長 梁振儒 0623 0906
教授兼理學院 院 長 施因澤 0622 1221		

國立中興大學



中興大學應用數學系、統計學研究所暨資料科學與資訊計算研究所
110 學年度第 2 學期第 3 次課程委員會會議記錄
(節錄第一案)

會議時間：111 年 8 月 12 日 中午 12:10

會議地點：資訊科學大樓 501 會議室(線上會議進行)

會議主席：郭松鈞 老師

會議記錄：黃淑雯 助教

出席者：沈宗龍老師、陳晴文老師、洪冠達老師、陳律傑老師、徐游旭老師、彭冠威老師、王聯書老師、洪瑞廷同學(學生代表)。

列席者：施國澤老師、簡英麟老師、林夜學老師、袁甘原老師

一、討論事項：

案由一：課程規劃、畢業學分異動及遠端課，請審議。

說明：

- 一、新增、異動及遠端課程如「課程規劃、畢業條件異動-覽表」(詳見：)
- 二、新增「微積分專業英文」(1 學分)及「課程」並於 111 學年度第一學期開課
- 三、配合執行高教深耕計畫以厚植學生基礎能力，111 學年度上學期「微積分 Python 實作」異動為著期密集授課(課程大綱及密集上課時間詳見如：)，學生成績仍列於 111 學年度第一學期，不計入 111 學年度教師基本授課時數
- 四、為執行學首學院研究能量計畫，資料科學所國外知名學者王清雲教授於 111 學年度上學期「前瞻資料科學(一)」(1 學分)課程(授課教師黃文齡教授)課堂中演講，因配合國外學者來台時間，本課程異動為著期密集授課(課程大綱及密集上課時間詳見如：)，學生成績仍列於 111 學年度第一學期，不計入 111 學年度教師基本授課時數。

決議：通過「微積分專業英文」、「微積分 Python 實作」、「前瞻資料科學(一)」遠程課程補遠端。黃哲君老師原 111 學年度上學期「資料科學資料分析實務」異動至 111 學年度上學期開課。

臨時動議：無

散會：11:50



中興大學應用數學系、統計學研究所暨資料科學 與資訊計算研究所

110 學年度第 2 學期第 3 次課程委員會會議紀錄

會議時間：110 年五月 13 日（星期三）上午 9:00

會議地點：資訊科學大樓 503 會議室、線上會議進行

會議主席：郭容如 老師

會議記錄：黃佩菱 助教

出席者：沈宗輝老師、陳錦文老師、吳宗達老師、陳律凱老師、涂游璣老師、彭冠華老師、王維豐老師、謝明廷同學、學生代表。

列席者：莊良華老師、許英倫老師、林良樹老師、張生學老師

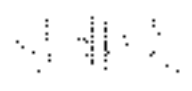
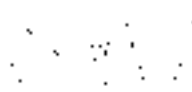

一、討論事項：

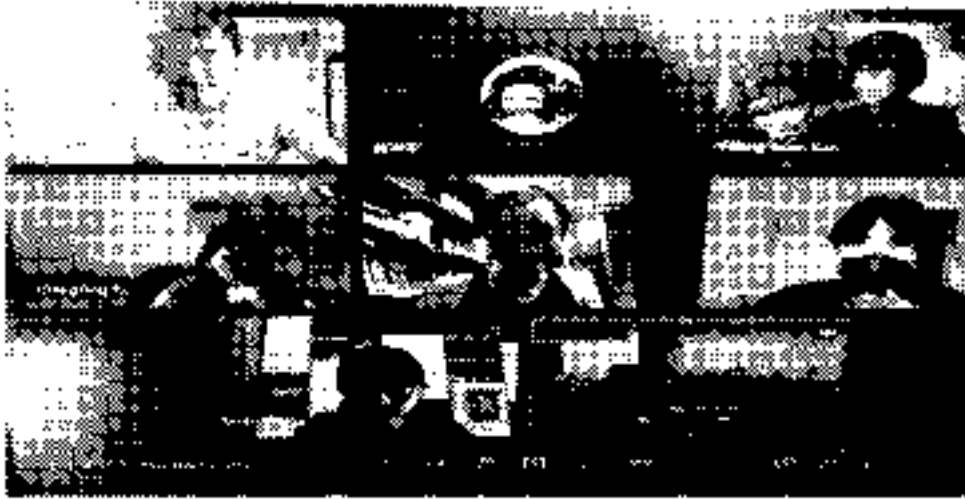
案由一：課程規劃、畢業學分其他事宜。

案由二：審核 110 學年度第一學期、第二學期遠程教學自我評鑑報告書

案由三：討論 111 學年度排課事宜

簽名處

出席者	簽名	出席者	簽名
郭容如老師	線上	沈宗輝老師	線上
陳錦文老師		吳宗達老師	線上
陳律凱老師	黃佩菱	涂游璣老師	線上
彭冠華老師	線上	王維豐老師	線上
謝明廷同學	線上	莊良華老師	線上
張生學老師		許英倫老師	線上
林良樹老師		張生學老師	線上



國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 微積分專業英文 (Eng.) English for Specific Purposes (ESP), Calculus			
開課單位 (offering dept.)	Department of Applied Mathematics			
課程類別 (course type)	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	學分 (credits)	1	授課教師 (teacher)
選課單位 (department)		授課語言 (language)	English	開課學期 (semester)
課程簡述 (course description)	This course aims at English for Specific Purposes (ESP) and thereby is conducted in English. Mandarin is (partially) used only in the occasion of checking understanding and during the Q&A session. The course materials are illustrated mainly by examples from high school mathematics and calculus. The purpose is to help students to get used to taking courses in the framework of English as a Medium of Instruction (EMI).			
先修課程名稱 (prerequisites)	None			
課程目標與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)			課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)	
課程目標	核心能力	配比(%)	教學方法	評量方法
1. Learn basic English vocabulary for mathematics. 2. Use English to correctly read mathematical symbols and explain calculations. 3. Use English to provide mathematical arguments and discuss mathematics.	A H	50% 50%	Lecture	Attendance Exams Presentation
授課內容 (單元名稱與內容、習作/每週授課進度/考試進度、備註) (course content and homework/schedule/tests schedule)				
週次	授課內容			
第 1 週	Q&A of ESP, Learning Resources for ESP on Mathematics			
第 2 週	Guidelines for English Discussions on Mathematics			
第 3 週	Vocabulary and Phrases			
第 4 週	Speech and Voice Training			
第 5 週	Guidance for Presentation			

第 6 週	Sets and the Number System
第 7 週	Basic Arithmetic Operations and Basic Functions
第 8 週	Basic Logic
第 9 週	Midterm Exam
第 10 週	Relations between Geometric Objects
第 11 週	Solving Equations
第 12 週	Differentiation and Integration, Description on Figures
第 13 週	Complicated Expressions
第 14 週	Mathematical Arguments
第 15 週	Student Presentations
第 16 週	Student Presentations
第 17 週	Student Presentations
第 18 週	Final Exam
學習評量方式 (evaluation)	
Attendance: 40 % Presentation: 30 % Midterm Exam: 15 % Final Exam: 15 %	
教科書及參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明) (textbook & other reference)	
1. FSP: English for General Science NCKU FSP Program, Bookman, (ISBN: 9789574153894) 2. Calculus Metric Edition, 9th Edition, (ISBN: 9780357113462) 3. Some textbooks from https://aimath.org/textbooks-approved-textbooks	
課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址) (teaching aids & teacher's website)	
Lecture materials can be downloaded from iLearning 3.0	
課程輔導時間 (office hours)	
TBA	

請遵守智慧財產權及性別平等意識，不得非法影印他人著作

更新日期: 西元年·月·日： 列印日期: 西元年·月·日：

MyTB 教科書訂購平台：www.mytb.com.tw

國立中興大學 簽稿會核單

案情摘要	擬請同意物理系學士班「基礎物理英文」課程於111學年度第1學期開課，並補追認相關程序，簽請核示。		
主辦單位	理學院物理系	總收文號	111800148
受會單位	會 核 意 見 及 簽 章	收會時間	會畢時間
雙語教學推動資源中心	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">專任 蔡至英 0627 副任 1521</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">助理教授 蔡至英 0627 1706</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">專門委員 楊岫穎 0628 0844</div>		
課務組	<p>1. 依據本校課程規劃與開授準則第三條及第七條規定：「本校各單位規劃之課程，應依課程隸屬，逐級提送各級課程委員會審議通過後，始得開授。」</p> <p>2. 然考量「基礎物理英文」為配合教育部大專校院學生雙語化學習計畫，是否准許先行於111學年度第1學期間課，後補相關追認程序，擬請鈞長核示。</p> <p>3. 本簽若奉核可後，並補提送111-1教課程委員會完成追認。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">主任委員 周嘉倩 0628 0906</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">技工 丁杏娟 0628 0912</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">助理教授 林 怡 0628 1522</div> <p>本校分屬子會中規劃 本案提請核示後完。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">專門委員 楊岫穎 0628 1737</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">代秘書 梁振濱 0628 2214</div>		

國立中興大學



理學院物理系

111800148

第 1 頁 共 1 頁

線上簽核文件序列號：第 1 頁/共 25 頁

簽 於 理學院物理系

日期：111年6月27日

類別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：擬請同意物理系學士班「基礎物理英文」課程於111學年度第1學期開課，並補追認相關程序，簽請核示。

說明：

- 一、為推動教育部-BEST-大專院校學校學生雙語化學習計畫，在學生開始修習全英語課程之前，應先接受專為不同學術領域設計的英語課程訓練，故本系擬於111學年度第一學期開設ESP課程：「基礎物理英文」(選修)，漸進引導，訓練與支持學生進入全英文課程教學。
- 二、此課程系所課程委員會已通過，擬請學校同意先行於111學年第一學期間課，後補院、校課程委員會追認。
- 三、檢附本系系課程委員會會議紀錄及相關附件。

會辦單位：雙語教學推動資源中心，課務組

第一層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
組員 吳慈中	0627 1425	
組員 黃家健	0627 1435	代為決行
行政 汪澤鳳	0627 1453	代
組員 施國澤	0627 1437	
		技 術 課 務 組 長 梁 振 榮 0628 2212



中興大學物理系及奈米所 110 學年度第 6 次課程委員會會議紀錄 (節錄)

時間：113 年 6 月 21 日(星期二) 下午 2 時

地點：視訊會議

主席：黃文敏教授

記錄：吳慧中

出席人員：陳惠玉、張志軍、陳坤麟、藍柏翰(學生代表)(請假)

列席人員：何孟憲

壹、主席報告：(略)

貳、提案討論：

案由二、物理系一般物理組課程異動案，提請討論。

說 明：

- 一、配合學校推動教育部雙語化學習，大一新增 ESP 課程「基礎物理英文」，選修課，一學期，1 學分。
- 二、大四新增選修課「量子計算與量子資訊」，一學期，3 學分，全英文授課。此課程為學碩合開課程，物理系碩士班為主要開課單位。
- 三、檢附課程規劃異動表、課程綱要、修正之「課程規劃表」。

決 議：照案通過。

案由三、物理系光電物理組課程異動案，提請討論。

說 明：

- 一、配合學校推動教育部雙語化學習，大一新增 ESP 課程「基礎物理英文」，選修課，一學期，1 學分。
- 二、大四新增選修課「量子計算與量子資訊」，一學期，3 學分，全英文授課。此課程為學碩合開課程，物理系碩士班為主要開課單位。
- 三、檢附課程規劃異動表、課程綱要、修正之「課程規劃表」。

決 議：照案通過。

叁、散會：下午 2 時 40 分。



國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 基礎物理英文				
	(Eng.) Elementary English for Physics				
開課單位 (offering dept.)	物理學系				
課程類別 (course type)	必修 ■ 選修	學分 (credits)	1	授課教師 (teacher)	陳信良
選課單位 (department)	物理系一般組人	授課語言 (language)	英文	開課學期 (semester)	1
課程簡述 (course description)	In this course, we will introduce elementary terms often used in the field of physics.				
先修課程名稱 (prerequisites)	None.				
課程目標與 核心能力 關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)			課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)		
課程目標	核心能力	配比(%)	教學方法	評量方法	
Students will learn basic English terms often used in physics. After the course, student will use these terms by themselves.	A 專業知識 B 問題分析與邏輯推理 C 溝通技巧 D 自我充實的批判技巧	A 25 % B 15 % C 30 % D 30 %	n 專題探討/製作 o 網路/遠距教學 p 參訪 r 習作 ■ 討論 n 實習 其他 ■ 講授	r 書面報告 ■ 出席狀況 ■ 口頭報告 n 作業 n 作品 ■ 測驗 r 寫作 o 其他	
授課內容 (單元名稱與內容、習作/每週授課進度/考試進度、備註) (course content and homework/schedule/tests schedule)					
週次	授課內容				
第 1 週	Introduction to the course				
第 2 週	English terms for mechanics				

第 3 週	English terms for mechanics
第 4 週	English terms for mechanics
第 5 週	Oral presentation
第 6 週	English terms for oscillation and waves
第 7 週	English terms for oscillation and waves
第 8 週	Oral presentation
第 9 週	Midterm exam
第 10 週	English terms for thermodynamics
第 11 週	English terms for thermodynamics
第 12 週	English terms for thermodynamics
第 13 週	Oral presentation
第 14 週	English terms for electricity and magnetism
第 15 週	English terms for electricity and magnetism
第 16 週	English terms for electricity and magnetism
第 17 週	Group Presentation
第 18 週	Final exam

學習評量方式

(evaluation)

1. attendance (one must attend at least 12 weeks of courses)
2. oral presentation
3. midterm and final exams

教科書 & 參考書目 (書名、作者、書局、代理商、說明)

(textbook & other reference)

課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址)

(teaching aids & teacher's website)

課程輔導時間

(office hours)

14:00 - 16:00 Tuesday (It is required to make an appointment in advance.)

請遵守智慧財產權及性別平等意識，不得非法影印他人著作。

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 基礎物理英文				
	(Eng.) Elementary English for Physics				
開課單位 (offering dept.)	物理學系				
課程類別 (course type)	_必修 _選修	學分 (credits)	1	授課教師 (teacher)	陳信良
選課單位 (department)	物理系光電組人	授課語言 (language)	英文	開課學期 (semester)	1
課程簡述 (course description)	In this course, we will introduce elementary terms often used in the field of physics.				
先修課程名稱 (prerequisites)	None.				
課程目標與 核心能力 關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)			課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)		
課程目標	核心能力	配比(%)	教學方法	評量方法	
Students will learn basic English terms often used in physics. After the course student will use these terms by themselves.	A.專業知能 B.問題分析與邏輯推理 C.自我充實的動力與溝通技巧 D.實驗技術與解決問題	A. 35 % B. 15 % C. 50 % D. 0 %	<input type="checkbox"/> 專題探討/製作 <input type="checkbox"/> 網路/遠距教學 <input type="checkbox"/> 參訪 <input type="checkbox"/> 習作 <input type="checkbox"/> 討論 <input type="checkbox"/> 實習 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 講授	<input type="checkbox"/> 書面報告 <input type="checkbox"/> 出席狀況 <input type="checkbox"/> 口頭報告 <input type="checkbox"/> 作業 <input type="checkbox"/> 作品 <input type="checkbox"/> 測驗 <input type="checkbox"/> 寫作 <input type="checkbox"/> 其他	
授課內容 (單元名稱與內容、習作/每週授課進度/考試進度、備註) (course content and homework/schedule/tests schedule)					
週次	授課內容				
第 1 週	Introduction to the course				
第 2 週	English terms for mechanics				

第 3 週	English terms for mechanics
第 4 週	English terms for mechanics
第 5 週	Oral presentation
第 6 週	English terms for oscillation and waves
第 7 週	English terms for oscillation and waves
第 8 週	Oral presentation
第 9 週	Midterm exam
第 10 週	English terms for thermodynamics
第 11 週	English terms for thermodynamics
第 12 週	English terms for thermodynamics
第 13 週	Oral presentation
第 14 週	English terms for electricity and magnetism
第 15 週	English terms for electricity and magnetism
第 16 週	English terms for electricity and magnetism
第 17 週	Group Presentation
第 18 週	Final exam

學習評量方式

(evaluation)

1. attendance (one must attend at least 12 weeks of courses)
2. oral presentation
3. midterm and final exams

教科書 & 參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明)

(textbook & other reference)

課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址)

(teaching aids & teacher's website)

課程輔導時間

(office hours)

14:00-16:00 Tuesday (It is required to make an appointment in advance.)

請遵守智慧財產權及性別平等意識，不得非法影印他人著作。

C-4 國立中興大學外文系學士班輔系選修科目學分表

本表適用於 111 學年度以後入學之學生。

(文學類)

編號	中英文科目名稱	學分數	開設年級	備註
1	中文：文學作品讀法 英文：Approaches to Literature	4	一	
2	中文：西洋文學概論 英文：Introduction to Western Literature	4	一	
3	中文：小說導讀 英文：Introduction to Fiction	3	二	
4	中文：散文選讀 英文：Prose	2	二	
5	中文：英國文學：中古與文藝復興時期 英文：English Literature: Medieval and Renaissance Periods	3	二	
6	中文：英國文學：復辟與新古典時期 英文：English Literature: Restoration and Neoclassical Periods	3	二	
7	中文：戲劇導讀（一）、（二） 英文：Introduction to Drama I/II	3	二	
8	中文：英詩導讀 英文：Introduction to Poetry	3	三	
9	中文：英國文學：浪漫與維多利亞時期 英文：English Literature: Romantic and Victorian Periods	3	三	
10	中文：英國文學：二十世紀迄今 英文：English Literature since the 20 th Century	3	三	
11	中文：美國文學：二十世紀前 英文：American Literature before the 20 th Century	3	三	
12	中文：美國文學：二十世紀迄今 英文：American Literature since the 20 th Century	3	三	
13	中文：比較文學 英文：Comparative Literature	3	三	

C-4 國立中興大學外文系學士班輔系選修科目學分表

本表適用於 111 學年度以後入學之學生。

(文學類)

編號	中英文科目名稱	學分數	開設年級	備註
14	中文：戲劇專題(一)、(二) 英文：Topics in Drama I/II	2	三	
15	中文：兒童與青少年文學(一)、(二) 英文：Literature for Children and Young Adults I/II	2	三	
16	中文：小說專題(一)、(二) 英文：Topics in Fiction I/II	2	四	
17	中文：文學批評 英文：Literary Criticism	3	四	
18	中文：莎士比亞 英文：Shakespeare	2	四	
19	中文：歐洲文學(一)、(二) 英文：European Literature I/II	3	四	
20	中文：英詩專題(一)、(二) 英文：Topics in Poetry I/II	2	四	
21	中文：大眾文學 英文：Popular Literature	2	二	111 學年度新增
22	中文：科幻小說 英文：Science Fiction	2	二	111 學年度新增
23	中文：圖像敘事 英文：Graphic Narrative	2	三	111 學年度新增
24	中文： 英文：			
25	中文： 英文：			
26	中文： 英文：			

C-4 國立中興大學外文系學士班輔系選修科目學分表

本表適用於 111 學年度以後入學之學生。

(語文類)

編號	中英文科目名稱	學分數	開設年級	備註
1	中文：英語口語訓練（一） 英文：English Oral Training (I)	4	一	
2	中文：英文作文（一） 英文：English Composition (I)	4	一	
3	中文：高級英文文法（一）、（二） 英文：Advanced Grammar I/II	2	一	
4	中文：語言初步（一）、（二） 英文：Beginning Linguistics I/II	2	一	
5	中文：新聞英文 英文：Journalistic English	4	二	
6	中文：語言學概論 英文：Introduction to Linguistics	4	二	
7	中文：英語口語訓練（二） 英文：English Oral Training (II)	4	二	
8	中文：高級英文寫作 英文：Advanced English Writing	4	三	
9	中文：翻譯習作（一）、（二） 英文：Translation Practice I/II	2	三	
10	中文：語意學 英文：Semantics	4	三	
11	中文：音法學 英文：Phonology	2	三	
12	中文：英語口語訓練（三） 英文：Oral Communication	4	三	
13	中文：語用學 英文：Pragmatics	4	三	
14	中文：句法學 英文：Syntax	2	三	

C-4 國立中興大學外文系學士班輔系選修科目學分表

本表適用於 111 學年度以後入學之學生。

(語文類)

編號	中英文科目名稱	學分數	開設年級	備註
15	中文：實用英文（一） 英文：Practical English I	2	三	
16	中文：實用英文（二） 英文：Practical English II	2	三	
17	中文：英語史 英文：History of English	2	三	
18	中文：同步翻譯（一）、（二） 英文：Simultaneous Interpretation I/II	2	四	
19	中文：商用英文 英文：Business English	4	四	
20	中文：實用英文（三） 英文：Practical English III	2	四	
21	中文：實用英文（四） 英文：Practical English IV	2	四	
22	中文：高級英語會話 英文：Advanced English Conversation	4	四	
23	中文：美國通俗文化 英文：American Popular Culture	4	四	
24	中文：社會語言學 英文：Sociolinguistics	4	四	
25	中文：日文（一） 英文：Japanese (I)	6	二	第二外語(一)至多採認6學分為輔系學分。
26	中文：德文（一） 英文：German (I)	6	二	
27	中文：西班牙文（一） 英文：Spanish (I)	6	二	
28	中文：法文（一） 英文：French (I)	6	二	

C-4 國立中興大學外文系學士班輔系選修科目學分表

本表適用於 111 學年度以後入學之學生。

(語文類)

編號	中英文科目名稱	學分數	開設年級	備註
29	中文：日文(二) 英文：Japanese (II)	6	三	刪除第二外語(二)。
30	中文：德文(二) 英文：German (II)	6	三	
31	中文：西班牙文(二) 英文：Spanish (II)	6	三	
32	中文：法文(二) 英文：French (II)	6	三	
33	中文：翻譯學導論 英文：Introduction to Translation Studies	3	四	111 學年度新增
34	中文：翻譯學應用 英文：Applied Translation Studies	3	四	111 學年度新增
35	中文：程式設計與人文應用 英文：Programming and Applications for Humanities	3	二	111 學年度新增
36	中文：中高級日文 英文：High Intermediate Japanese	6	四	111 學年度新增
37	中文：英語字源學 英文：English Etymology	2	二	111 學年度新增
38	中文：高級英文寫作 英文：Advanced English Writing	2	三	111 學年度新增
39	中文：專業英文寫作 英文：Writing for Special Purpose	2	四	111 學年度新增
40	中文：口譯初階(一) 英文：Elementary Interpreting I	2	三	111 學年度新增
41	中文：口譯初階(二) 英文：Elementary Interpreting II	2	三	111 學年度新增
42	中文：口譯進階(一) 英文：Intermediate Interpreting I	2	四	111 學年度新增

C-4 國立中興大學外文系學士班輔系選修科目學分表

本表適用於 111 學年度以後入學之學生。

(語文類)

編號	中英文科目名稱	學分數	開設年級	備註
43	中文：口譯進階(二) 英文：Intermediate Interpreting II	2	四	111 學年度新增
44	中文：英語聽講 英文：English Listening and Speaking	2	一	111 學年度新增
45	中文：進階英語聽講 英文：Advanced English Listening and Speaking	2	二	111 學年度新增
	中文： 英文：			
	中文： 英文：			
	中文： 英文：			
	中文： 英文：			
	中文： 英文：			
	中文： 英文：			
	中文： 英文：			
	中文： 英文：			
	中文： 英文：			
	中文： 英文：			
	中文： 英文：			
	中文： 英文：			
	中文： 英文：			

C-4 國立中興大學 資訊管理學 系輔系選修科目學分表

本表適用於 111 學年度(含)以後入學之學生。

編號	課程別	中英文科目名稱	學分數	開設年級	備註
1	基礎課程	中文：程式設計 英文：Introduction to Programming	3	一上	
2		中文：資訊管理導論 英文：Introduction to Information Systems	3	一上	
3		中文：資料探勘概論 英文：Introduction to Data Mining	3	二下	
4		中文：物件導向程式設計 英文：Object-Oriented Programming II	3	一下	
5		中文：資訊網路 英文：Information Networks	3	二上	
6		中文：資料結構 英文：Data Structures	3	二上	
7		中文：資訊安全導論 英文：Introduction to Information Security	3	二上	
8		中文：資料庫管理系統 英文：Database Management Systems	3	二下	
9		中文：專案管理 英文：Project Management	3	三上	
10	進階課程	中文：網際網路系統設計 英文：The Development of Web-based Information Systems	3	二下	
11		中文：系統分析與設計 英文：System Analysis and Design	3	三上	
12		中文：管理資訊系統 英文：Management Information Systems	3	三下	

附註：

- 選修修讀本系學士班為輔系，應至少修習本表 27 學分，其中不包括其主系應修習之相同科目在內。編號第 1 至 9 項為基礎必修課程，第 10 至 12 項為進階選修課程，修習前述課程仍不足 27 學分者，可修習本系專業選修課程補足學分數。
- 除上述規定修習學分數外，畢業前需通過大學程式能力檢定(CPE)解題數「一次二題」或修習通過「高等程式設計與實作」之補救教學課程。
選修「高等程式設計與實作」課程需符合下列條件：
 - 學生於畢業前已通過解題數一題，但未達解題數「一次二題」者，得修習「高等程式設計與實作」課。
 - 學生未參加過大學程式能力檢定(CPE)或參加檢定未通過解題數一題者，不得修習「高等

程式設計與實作」課，即學生修習「高等程式設計與實作」課，需提出已通過解題數一題之證明。

3. 依「國立中興大學學生抵免學分辦法」規定，學生於主系修習通過相同科目者，可申請抵免至多13學分。

1. 依本校「學生選修輔系辦法」規定：學生選修輔系專業（門）必修科目，至少應修習二十學分，並不得包括其主系應修習之相同科目在內。

2. 本表需經系、院、校等三級課程委員會審議通過後送教務處課務組公佈之。

3. 本表業經110學年度第2學期第4次系務會議(111.6.7)修正通過。

經辦：

助教陳全溢

單位主管：

系務主任林詠章

111年6月1日

C4 國立中興大學 資訊管理學系 雙主修選修科目學分表

本表適用於 110 學年度(含)以後申請者。

編號	類別	科目名稱	學分數	開設年級	附 註	
1	管理學院 核心 必修 課程	計算機概論	3	一	如有本系教師授課者，本系學生應 修習本系教師所開設之班別。	
2		會計學(一)	3	一		
3		經濟學(一)	3	二		
4		統計學(一)	3	二		
5		統計學(二)	3	二		
6		管理學	3	一		
7		財務管理	3	三		
8		企業倫理	3	三		3 選 1
9		商事法	3	三		
10		企業家講座	2	四		2 選 1
11		管理講座	2	四		
		學分數小計	23		管理學院核心必修課程	
12	資管系 專業 必修 課程	微積分(一)	2	一		
13		微積分(二)	2	一		
14		程式設計	3	一		
15		物件導向程式設計	3	一		
16		資訊管理導論	3	一		
17		資管人之生涯規劃	0	四	(刪除)	
18		資訊網路	3	二		
19		資料庫管理系統	3	二		
20		資料結構	3	二		
21		系統分析與設計	3	三		
22		專案管理	3	三		
23		管理資訊系統	3	三		
24		網際網路系統設計	3	二		
25		資料探勘概論	3	二		
26		資訊安全導論	3	二		
27		資訊系統發展專題(一)	3	三		
28		資訊系統發展專題(二)	3	三		
		學分數小計	46		資管系專業必修課程	
		學分數合計	69			

1	資管系專業選修課程	詳見附註所示。
---	-----------	---------

附註：

- 一、擬申請資管系雙主修之學生，應依「國立中興大學學生修讀雙主修辦法」規定辦理。另，學生修讀雙主修，其加修學系(學位學程)畢業條件以核准修讀學年度的畢業條件為基準。
- 二、編號1至11項應修管理學院所開之課程，編號12至28項應修資管系(U29)所開之課程。若學生因不可抗拒之理由，事先提出申請並經同意者，不在此限。
學生修習管理學院核心必修課程，如有本系教師授課者，應修習本系教師所開設之班別，未修習本系教師授課之班別者，學分數認定應由本系課程委員會議決議辦理。
- 三、修讀本系雙主修學生，除應修滿原學系(學位學程)規定畢業科目學分外，應至少修滿本系全部專業必修科目(含管理學院核心必修課程及資管系專業必修課程)學分始可取得雙主修資格。
- 四、學生在原學系(學位學程)已修習相同科目名稱(或科目名稱不同，但內容實際相同者)得提出免修申請，經本系同意者得免修該科目。但仍應加修本系專業選修課程，以補足所差學分。
- 五、如上述表列表錄列部份或有未盡之事宜，依本系課程委員會之決議辦理。

茲業經本系 111 學年度第 1 學期第 1 次系務會議(111.8.29)討論修正通過。

系承辦人：助教陳全溢

主任簽章：資管系主任林詠章

111 年 8 月 29 日修訂

國立中興大學 資訊管理學系
學士班雙主修選修科目學分表

本表適用於 III 學年度(含)以後申請者。

編號	類別	科目名稱	學分數	開設年級	附註
1	管理學院 核心必修課程	計算機概論	3	一	如有本系教師授課者，本系學生應修習本系教師所開設之班別。
2		會計學(一)	3	一	
3		經濟學(一)	3	二	
4		統計學(一)	3	二	
5		統計學(二)	3	二	
6		管理學	3	一	
7		企業家講座	2	四	2選1
8		管理講座	2	四	
		學分數小計	20		管理學院核心必修課程
9	資管系專業必修課程	微積分(一)	2	一	
10		微積分(二)	2	一	
11		程式設計	3	一	
12		物件導向程式設計	3	一	
13		資訊管理導論	3	一	
14		資訊網路	3	二	
15		資料庫管理系統	3	二	
16		資料結構	3	二	
17		系統分析與設計	3	三	
18		專案管理	3	三	
19		管理資訊系統	3	三	
20		網際網路系統設計	3	二	
21		資料探勘概論	3	二	
22		資訊安全導論	3	二	
23		資訊系統發展專題(一)	3	三	
24		資訊系統發展專題(二)	3	三	
		學分數小計	46		資管系專業必修課程
		學分數合計	66		
1	資	詳見附註所示。			

附註：

- 一、擬申請資管系雙主修之學生，應依「國立中央大學學生修讀雙主修辦法」規定辦理。另，學生修讀雙主修，其加修學系(學位學程)畢業條件以核准修讀學年度的畢業條件為基準。
- 二、編號1至8項應修管理學院所開之課程，編號9至24項應修資管系(U29)所開之課程。若學生因不可抗拒之理由，事先提出申請並經同意者，不在此限。
學生修習管理學院核心必修課程，如有本系教師授課者，應修習本系教師所開設之班別，未修習本系教師授課之班別者，學分數認定應由本系課程委員會議決議辦理。
- 三、修讀本系雙主修學生，除應修滿原學系(學位學程)規定畢業科目學分外，應至少修滿本系全部專業必修科目(含管理學院核心必修課程及資管系專業必修課程)學分始可取得雙主修資格。
- 四、學生在原學系(學位學程)已修習相同科目名稱(或科目名稱不同，但內容實際相同者)得提出免修申請，經本系同意者得免修該科目，但仍應加修本系專業選修課程，以補足所差學分。
- 五、「資訊能力檢定」畢業門檻：
學生畢業前需通過大學程式能力檢定(CPE)解題數「一次二題」或修習通過「高等程式設計與實作」之補救教學課程。
選修「高等程式設計與實作」課程需符合下列條件：
(1) 學生於畢業前已通過解題數一題，但未達解題數「一次二題」者，得修習「高等程式設計與實作」課。
(2) 學生未參加過大學程式能力檢定(CPE)或參加檢定未通過解題數一題者，不得修習「高等程式設計與實作」課，即學生修習「高等程式設計與實作」課，需提出已通過解題數一題之證明。
- 六、如上述表列未條列部份或有未盡之事宜，依本系課程委員會之決議辦理。

茲將經本系 111 學年度第 1 學期第 1 次系務會議(111.8.29)討論修正通過。

系承辦人：

助教陳全溢

主任簽章：

林詠章

111 年 8 月 29 日修定

國立中興大學創新產業經營學士學位學程輔系選修科目學分表

本表適用於111(含)學年度以後入學之學生。

編號	中英文科目名稱	學分數	開設年級	先修科目
1	中文：經濟學(一) 英文：Economics (1)	3	一	中文：
2	中文：統計學 英文：Statistics	3	二	中文：
3	中文：管理學 英文：Management	3	一	中文：
4	中文：財務管理 英文：Financial Management	3	三	中文：
5	中文：行銷管理 英文：Marketing Management	3	三	中文：
6	中文：人力資源管理 英文：Human Resource Management	3	三	中文：
7	中文：企業倫理 英文：Business Ethics	2	一	中文：

1. 依本校「學生選修輔系辦法」規定：學生選修輔系專業（門）必修科目，至少應修習二十學分，並不得包括其主系應修習之相同科目在內。
2. 本表需經系、院、校等三級課程委員會審議通過後送教務處公佈之。

C-4 國立中興大學 台灣人文創新學士學位學程 輔系選修

科目學分表

本表適用於 111 學年度以後入學之學生。

編號	中英文科目名稱	學分數	開設年級	先修科目
1	中文：台灣人文學導論 英文：Introduction to Taiwan Humanities	2	一	中文：
2	中文：影像與視覺文化導論 英文：Introduction to Images and Visual Culture	2	一	中文：
3	中文：世界文學 英文：World Literature	2	一	中文：
4	中文： 英文：			中文：
5	中文： 英文：			中文：
6	中文： 英文：			中文：
7	中文： 英文：			中文：
8	中文： 英文：			中文：
9	中文： 英文：			中文：
10	中文： 英文：			中文：
11	中文： 英文：			中文：
附註	選台文學士學程為輔系之學生，應修習本系 20 學分以上，其中本表所列之科目為必修，其他本系各學年度開設之課程，則開放選修。			

1. 依本校「學生選修輔系辦法」規定：學生選修輔系專業（門）必修科目，至少應修習二十學分，並不得包括其主系應修習之相同科目在內。
2. 本表需經系、院、校等三級課程委員會審議通過後送教務處公佈之。

工學院 111 學年度第 1 次「課程委員會」會議記錄

時間：中華民國 111 年 8 月 30 日 中午 12:00

地點：工學院會議室

楊明德

主席：楊明德 院長

記錄：潘瓊嵐

出席人員：土木系楊文嘉委員、機械系盧銘銓委員(李聯旺代)、環工系林明德委員(盧明俊代)、化工系黃智峯委員(李榮和代)、材料系賴盈至委員(薛涵宇代)、精密所蔡政穆委員、醫工所程華強委員。

列席人員：土木系黃泓鈞同學(請假)、化工系黃柏翰同學。

壹、主席致詞：

今天會議之召開，主要討論本院各系所擬新增、異動之課程進行審查。此次有工學院、土木系、機械系、環工系、化工系、材料系、智創學程、精密所、醫工所計 9 個單位提案，詳見會議資料。

貳、提案討論：

案由一：推派本院「校課程委員會選任代表」案。

說明：依本校課程委員會組織章程規定，「校級課程委員會選任委員」由各學院之院課程委員會委員互選 1 人提報教務處，請委員們推選適當人選。

決議：由賴盈至委員當選為本院 111 學年度校課程委員會選任代表。

案由二：工學院各系所未成班課程檢討提案及補提遠距教學計畫書。

說明：

一、各系所近 10 學期未成班課程，土木系「橋樑水力學」為配合教育部新工程教育計畫核心課程予以保留；化工系「生化工程特論」因課程調整予以保留；材料系「薄膜科學」後續另有開課規劃予以保留。

二、本院於 111 學年度第 1 學期開設「智慧農業 ABC」，提前於暑期上課，因應新冠疫情防疫措施，課程以遠距教學方式授課，教學

計畫書如附件。

決議：照案通過。

案由三：工學院 111 學年度第 2 學期加開已通過校課程之 ESP 學士班課程「工程英文案」。

說明：本院於 111 學年度第 1 學期開設 ESP 課程「工程英文」，考量教學品質開課人數上限設為 31 人。同時為滿足工學院學生修課需求，將於 111 學年度第 2 學期再開一班 ESP 課程「工程英文」。112 學年度起，本課程改採工學院各系分流選課上課方式，將於上下學期各開設一班次，開課人數上限為 31 人，以達小班教學及滿足修課需求。

決議：照案通過。

案由四：土木系學士班課程地圖及課程規劃異動案。

說明：為介紹人工智慧電腦視覺技術與應用，將利用實作模型與感測器的連接方式教授，讓修課同學在課程結束後，對電腦視覺技術有基本的認知並應用於土木防災之領域，學士班課程新增「人工智慧在土木防災的應用」(選修 2 學分)，相關資料如附件。

決議：照案通過。

案由五：機械系大學部、碩士班及碩專班課程規劃異動案。

說明：

- 一、大學部課程異動：「機械工程實驗(一)」新增先修科目「靜力學」，新增大四與碩士班合開課程「現代控制工程」、「伺服控制工程」專業群組選修課程，新增「工程英文」一般選修課程，刪除「高等振動學及模態分析」大四與碩士班合開課程專業群組選修課程。
- 二、碩士班課程異動：新增大四與碩士班合開課程「現代控制工程」、「伺服控制工程」修課程，「高等振動學及模態分析」刪除大四與碩士班合開課程及新增先修科目「機械振動學」，「輔助科技」異動課程名稱為「智慧輔助科技」。

三、碩專班課程異動：新增「半導體製程設備導論」課程，「有限元素法」異動課程名稱為「有限元素法與電腦輔助設計」。相關資料如附件。

決議：照案通過。

案由六：環工系碩士班及碩士在職專班課程規劃異動案。

說明：碩士班新增一門 1 學分選修課程「科技英文寫作入門」；碩士在職專班新增一門 2 學分選修課程「人工智慧與環境管理」。相關資料如附件。

決議：照案通過。

案由七：化工系學士班課程及畢業條件規劃異動案。

說明：

一、111 學年度下學期學士班課程異動，刪除學士班選修課程【化工熱力學(二)】三學分，以及選修課程【生命科學與工程】改為三學分。

二、修訂 112 學年度學士班學生畢業條件明細表。相關資料如附件。

決議：照案通過。

案由八：材料系 111 學年度研究所碩士班課程新增案。

說明：研究所新增「高熵材料特論」課程（選修，3 學分，下學期）。相關資料如附件。

決議：照案通過。

案由九：智創學程 111 學年度課程規劃異動及遠距教學提案。

說明：

一、新增專業選修課程「智慧農業 ABC」(2 學分)、「工程英文」(2 學分)。

二、111 學年度第一學期開設之「工程創意與設計思考」課程，由客座教授曾曉慧博士、宋振銘教授及鄧志峰助理教授三人合授，並改採遠距教學。相關資料如附件。

決議：照案通過。

案由十：精密所碩士班及碩士在職專班畢業條件明細及課程規劃異動案。
說明：

- 一、111 學年度第 2 學期規劃增開選修課程「應用程式設計」(3 學分)；IEET 評審委員建議所上應強化程式語言課程以符智慧精密工程設計教育目標，故新增「應用程式設計」課程。
- 二、111 學年度碩士在職專班畢業條件明細表修改已於 111 年 2 月 22 日發給核准，相關資料如附件。

決議：照案通過。

案由十一：醫工所碩士班課程規劃異動案。

說明：

- 一、新增 3 學分選修課程：「商業工程和外科技術課程」、「醫療器材國際行銷與研發創新創業」、「智慧數位科技產業技術」共三門。
- 二、課程更名：「生醫光學影像系統工程」之英文課名「Biomedical Optic Imaging Engineering」更為「Biomedical Optical Imaging Systems Engineering」，相關資料如附件。

決議：照案通過。

參、散 會：12:50

國立中興大學法政學院

111 學年第 1 次院課程委員會會議紀錄

開會時間：111 年 9 月 1 日（星期三）12：00

開會地點：社管大樓 5 樓 537 會議室

Google Meet 線上會議：<https://meet.google.com/ajt-dsac-edf>

主持人：梁福鎮所長代

出席人員：如簽到單

記錄：詹慧玲

壹、主持人報告：

- 一、111-1 法政學院 Brown Bag session，擬於 9/8、10/13、11/10、12/8 中午辦理，歡迎本院教師及同仁一同參與。
- 二、本院與水利局於 10/29 共同舉辦「綠早興里民情-大家作伙守護河川嘉年華活動」，歡迎各系所設置攤位。

貳、提案討論：

提案編號：第一案

案由：審議法律學系學士班、碩士在職專班課程規劃異動及近 10 學期未成班課程檢討案，請討論。

說明：案經法律系 111 年 6 月 7 日課程委員會會議通過，相關資料如附件 1。

決議：通過。

提案編號：第二案

案由：審議國際政研究所碩士班、碩士在職專班課程規劃異動案，請討論。

說明：案經國政所 111 年 6 月 16 日所務會議通過，相關資料如附件 2。

決議：通過。

提案編號：第三案

案由：審議國家政策與公共事務研究所碩士班、碩士在職專班課程規劃異動及近 10 學期未成班課程檢討案，請討論。

說明：案經國務所 111 年 5 月 27 日所課程會議通過，相關資料如附件 3。

決議：通過。

提案編號：第四案

案由：審議法律學系碩士班「智慧財產權管理與技術移轉鑑價」課程於 111 年度暑期進行遠距教學授課並認列成績為 111 學年度第 1 學期，提請追認，請討論。

說明：法律系為配合執行教育部「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」，本系「智慧財產權管理與技術移轉鑑價」課程提前於 111 年暑期授課，並認列成績為 111 學年度第 1 學期，以利課程安排及學生選修，相關資料如附件 4。

決議：通過。

提案編號：第五案

案由：審議國家政策與公共事務研究所追認「社會資料分析與應用入門」課程於 111 學年第 1 學期新增開設，請討論

說明：

一、為配合執行本院 2022 年厚實特色研究能量計畫，於 111 學年度第 1 學期開設「社會資料分析與應用入門」密集課程。

二、本課程業經 111 年 6 月 8 日校長簽核及 111 年 5 月 27 日國務所課程委員會通過，相關資料如附件 5。

決議：通過。

參、臨時動議：

提案編號：第一案

案由：審議法律學系學士班「法律專業服務與學習」課程限修人數 14 名學生案，請討論。

說明：

一、依據本校課程規劃與開授準則第 7 點，學士班課程限修人數如在 30 人以下，應敘明原因經各級課委會通過後，註記於課程綱要內，送課務組彙辦。

二、法律系學士班課程「法律專業服務與學習」為正式課程結合校外見習，見習單位臺中律師公會預計可收學生上限為 30 人，因同時亦有他校(至少 4-5 所學校)法律系共同參與見實習，為配合見習單位，本系擬自 111 學年度起將限修人數調整為 14 人。

決議：通過。

提案編號：第二案

案由：審議法政學院「全球永續治理」課程異動授課教師，請討論。

說明：因前院長蔡東杰教授已卸，授課教師更換為李長晏院長，本課程業經文號 1114400141，同意先行授課並補追認後續相關行政流程。

決議：通過。

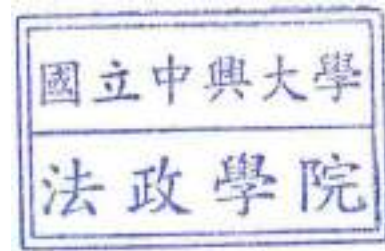
提案編號：第三案

案由：審議法律學系學士班「司法實務」課程提前於暑期授課，請討論。

說明：本課程提前於「每年」暑假期間授課，並認列成績為次一學年度第1學期，以利課程安排及學生選修。

決議：通過。

肆、散會 12：20。



國立中興大學法政學院

111 學年第 1 次院課程委員會議簽到單

開會時間：111 年 9 月 1 日（星期四）12：00

開會地點：537 會議室

主持人：李長晏院長

梁福鎮

出席委員/代表：

姓名	簽名	姓名	簽名
李長晏	請假	洪瑩容	請假
李惠宗	李惠宗	崔進揆	崔進揆
廖舜右	廖舜右	紀和均	線上會議
李長晏	請假	劉子彰	劉子彰
梁福鎮	梁福鎮	賈人山	賈人山
		黃加錢	黃加錢

國立中興大學法政學院

111 學年第 1 次院課程委員會議簽到單

開會時間：111 年 9 月 1 日（星期三）12：00

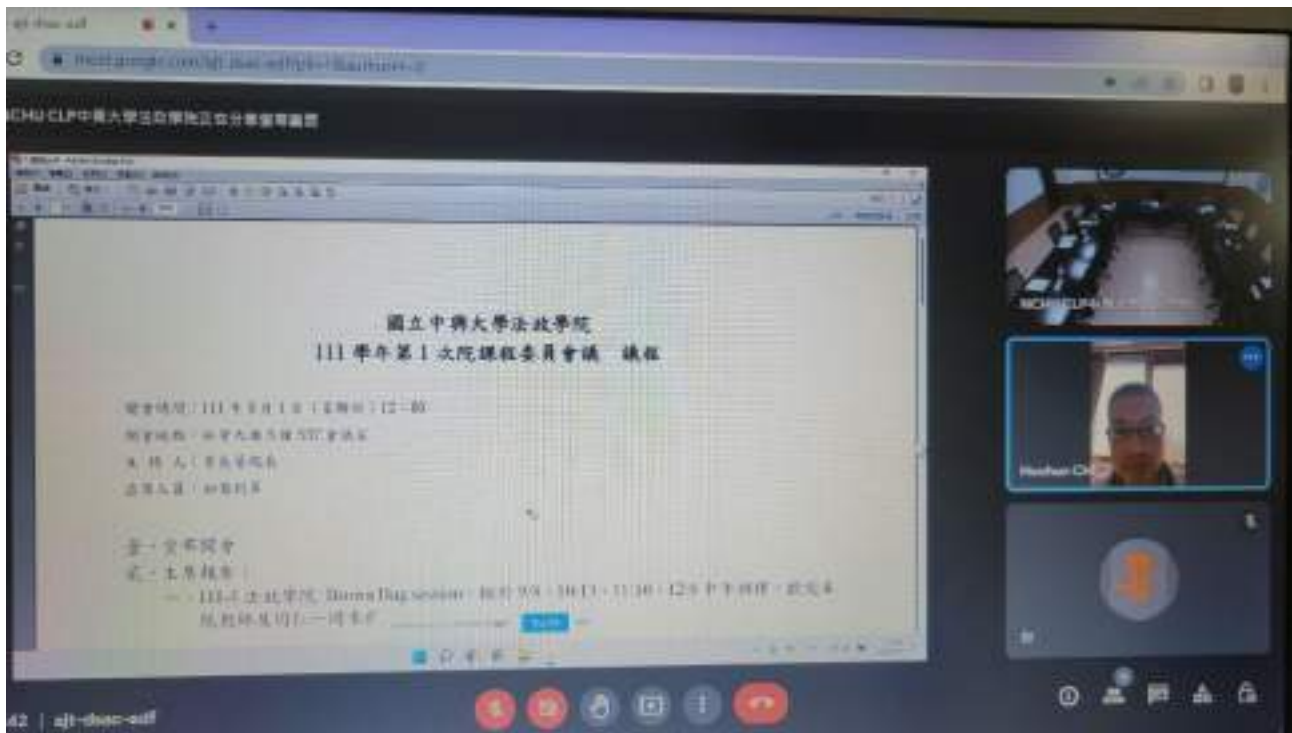
開會地點：社管大樓 5 樓 537 會議室

Google Meet 線上會議：<https://meet.google.com/ajt-dsac-edf>

主持人：梁福鎮所長代

出席委員：

紀和均委員



簽 於 法律學系

日期：111年6月27日

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：擬請同意本系學士班「法律專業服務與學習」課程於111學年度第1學期開課，並補追認相關程序。

說明：

- 一、為配合執行教育部高教深耕計畫教學創新計畫，本系與臺中律師公會合作開設「法律專業服務與學習」。原課程名稱為「法律專業服務與學習(一)」及「法律專業服務與學習(二)」，為每學期開課一次，自109學年度起改為一學期開課一次，因此於本系110學年度第2學期第1次課程委員會(111/06/07)決議變更課程名稱為「法律專業服務與學習」。
- 二、旨揭課程為正式課程結合校外見習，見習單位臺中律師公會預計可收學生上限為30人，因同時亦有他校(至少4至5所學校)法律系共同參與見實習，為配合見習單位，本系擬自111學年度起將限修人數調整為14人。
- 三、檢附本系課程委員會會議紀錄、教學大綱及111學年度課程異動表。

裝

訂

線



會辦單位：課務組

第一層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
行政 辦事員 黃靖婷 0627 1017 教授兼法律 學系系主任 李惠宗 0627 1517 秘書 邱雅詩 0627 1634 教授兼法政 學院院長 李長晏 0630 0958	一、旨揭課程未列入法律學系課程規劃表，是否考量來文說明所請，擬請鈞長核示。 二、本案如奉核可，請貴學系補齊院、校級課程委員會之行政追認程序。 行政 辦事員 趙潔怡 0630 1024 行政 辦事員 周嘉倩 0630 1025 助理教授 兼組長 林哲安 0630 1050 依本校分層負責管理機制，本案建請教務長核定。 專 門 委員 楊岫穎 0630 1336	代為決行 教授兼 教務長 梁振儒 0630 1534
	教授兼 教務長 梁振儒 0630 1533	

裝

訂

線

國立中興大學法律學系

110 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會紀錄(節錄)

時間：111 年 6 月 7 日 12 時 10 分

地點：Google Meet 視訊會議

主席：李惠宮教授兼系主任

出席：林委員基梅、林委員煥秋、洪委員登容、學生代表黃慧心同學

列席：王敏銓教授、劉安汝副教授、陳龍昇副教授、蘇怡慈副教授、陳信安副教授、陳俊偉副教授、蘇義淵專案助理教授

請假：劉昭辰委員、陳修李委員

記錄：沈新徽

壹、主席報告：

貳、提案討論：

第三案	有關本系學士班課程變更案，提請討論。
說明	(一)配合臺中律師公會，原每學期合作開設「法律專業服務與學習(一)(二)」，自 109 學年度起改為一學年開設一次，「法律專業服務與學習(一)」變更課程名稱為「法律專業服務與學習」。 (二)課程大綱如附件二。
決議	照案通過。

第五案	本系學士班「法律專業服務與學習」課程限修人數 14 名學是案，提請討論。
說明	(一)依據本校課程規劃與開校規則第 7 點，學士班課程限修人數如在 30 人以下，應敘明原因經各級課委會通過後，註記於課程概要內，送課務組彙辦。 (二)本系學士班課程「法律專業服務與學習」為正式課程結合校外見習，見習單位臺中律師公會預計可收學生上限為 30 人，因同時亦有他校(至少 4-5 所學校)法律系共同參與見實習，為配合見習單位，本系擬自 111 學年度起將限修人數調整為 14 人。
決議	照案通過。

參、臨時動議：無。

肆、散會：中午 12 時 30 分。

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(一) 法律專業服務與學習 (Eng) Professional Legal Services and Learning				
開課單位 (offering dept.)	法律系				
課程類別 (course type)	— 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	學分 (credits)	1	授課教師 (teacher)	劉安波
選課單位 (department)	法律系學二班	授課語言 (language)	中文	開課學期 (semester)	1112
課程簡述 (course description)	由本系與台中律師公會合作的實務演練課程，期間安排至法律事務所實習，編排學習演講課程、及至法院見習等相關實務課程。				
先修課程名稱 (prerequisites)	無				
課程目標與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)			課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)		
課程目標	核心能力	配比(%)	教學方法	評量方法	
修訂學能將將在學校所學與實務融合，親身體驗律師工作，法院運作	法學基礎學識知能	30	討論 實務 講授	其他 出席狀況 作業 測驗 實作	
	問題分析與邏輯推理	40			
	資料蒐集與統合及論	30			
	時空與科技利益整合 國際視野拓展與比較	0			
授課內容(單元名稱與內容、習作/每週授課進度/考試進度、備註) (course content and homework/schedule/tests schedule)					
週次	授課內容				
第1週	講解課程進行方式				
第2週	至律師公會進行第一次上課				
第3週	律師授課				
第4週	律師公會指導律師安排				
第5週	律師公會指導律師授課				
第6週	律師公會指導律師授課				
第7週	律師公會指導律師授課				
第8週	演講訓練課程、法院見習與實務操作課程				
第9週	演講課程				
第10週	小組討論				
第11週	討論比賽				
第12週	小組發表				

第 13 週	律師公會邀請律師安排
第 14 週	演講課程
第 15 週	小組討論
第 16 週	參訪活動
第 17 週	期末成果交流
第 18 週	課程總結與分享
學習評量方式 (evaluation)	
出席狀況、作業、測驗、實作、展覽及展評計畫	
教科書及參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明) (textbook & other reference)	
無	
課程教材 (教師個人網址請列在本視窗之網址) (teaching aids & teacher's website)	
由律師公會提供	
課程輔導時間 (office hours)	
每周三五點、但有需要者請事前與聯繫與約時間地點	

請遵守智慧財產權及性別平等意識、不得非法影印他人著作。

更新日期 西元年/月/日：2022/01/01

列印日期 西元年/月/日：2022/01/01

MyTB 教科書訂購平台：www.mytb.com.tw

國立中興大學法政學院

111 學年第 1 次院課程委員會會議紀錄

開會時間：111 年 9 月 1 日（星期三）12：00

開會地點：社管大樓 5 樓 537 會議室

Google Meet 線上會議：<https://meet.google.com/ajt-dsac-edf>

主持人：梁福鎮所長代

出席人員：如簽到單

記錄：詹慧玲

壹、主持人報告：

- 一、111-1 法政學院 Brown Bag session，擬於 9/8、10/13、11/10、12/8 中午辦理，歡迎本院教師及同仁一同參與。
- 二、本院與水利局於 10/29 共同舉辦「綠早興里民情-大家作伙守護河川嘉年華活動」，歡迎各系所設置攤位。

貳、提案討論：

提案編號：第一案

案由：審議法律學系學士班、碩士在職專班課程規劃異動及近 10 學期未成班課程檢討案，請討論。

說明：案經法律系 111 年 6 月 7 日課程委員會會議通過，相關資料如附件 1。

決議：通過。

提案編號：第二案

案由：審議國際政研究所碩士班、碩士在職專班課程規劃異動案，請討論。

說明：案經國政所 111 年 6 月 16 日所務會議通過，相關資料如附件 2。

決議：通過。

提案編號：第三案

案由：審議國家政策與公共事務研究所碩士班、碩士在職專班課程規劃異動及近 10 學期未成班課程檢討案，請討論。

說明：案經國務所 111 年 5 月 27 日所課程會議通過，相關資料如附件 3。

決議：通過。

提案編號：第四案

案由：審議法律學系碩士班「智慧財產權管理與技術移轉鑑價」課程於 111 年度暑期進行遠距教學授課並認列成績為 111 學年度第 1 學期，提請追認，請討論。

說明：法律系為配合執行教育部「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」，本系「智慧財產權管理與技術移轉鑑價」課程提前於 111 年暑期授課，並認列成績為 111 學年度第 1 學期，以利課程安排及學生選修，相關資料如附件 4。

決議：通過。

提案編號：第五案

案由：審議國家政策與公共事務研究所追認「社會資料分析與應用入門」課程於 111 學年第 1 學期新增開設，請討論

說明：

一、為配合執行本院 2022 年厚實特色研究能量計畫，於 111 學年度第 1 學期開設「社會資料分析與應用入門」密集課程。

二、本課程業經 111 年 6 月 8 日校長簽核及 111 年 5 月 27 日國務所課程委員會通過，相關資料如附件 5。

決議：通過。

參、臨時動議：

提案編號：第一案

案由：審議法律學系學士班「法律專業服務與學習」課程限修人數 14 名學生案，請討論。

說明：

一、依據本校課程規劃與開授準則第 7 點，學士班課程限修人數如在 30 人以下，應敘明原因經各級課委會通過後，註記於課程綱要內，送課務組彙辦。

二、法律系學士班課程「法律專業服務與學習」為正式課程結合校外見習，見習單位臺中律師公會預計可收學生上限為 30 人，因同時亦有他校(至少 4-5 所學校)法律系共同參與見實習，為配合見習單位，本系擬自 111 學年度起將限修人數調整為 14 人。

決議：通過。

提案編號：第二案

案由：審議法政學院「全球永續治理」課程異動授課教師，請討論。

說明：因前院長蔡東杰教授已卸，授課教師更換為李長晏院長，本課程業經文號 1114400141，同意先行授課並補追認後續相關行政流程。

決議：通過。

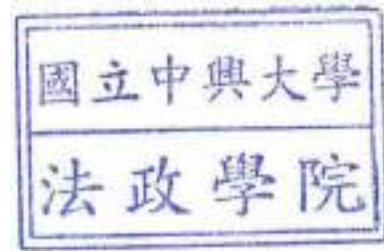
提案編號：第三案

案由：審議法律學系學士班「司法實務」課程提前於暑期授課，請討論。

說明：本課程提前於「每年」暑假期間授課，並認列成績為次一學年度第1學期，以利課程安排及學生選修。

決議：通過。

肆、散會 12：20。



國立中興大學法政學院

111 學年第 1 次院課程委員會議簽到單

開會時間：111 年 9 月 1 日（星期四）12：00

開會地點：537 會議室

主持人：李長晏院長

梁福鎮

出席委員/代表：

姓名	簽名	姓名	簽名
李長晏	請假	洪瑩容	請假
李惠宗	李惠宗	崔進揆	崔進揆
廖舜右	廖舜右	紀和均	線上會議
李長晏	請假	劉子彰	劉子彰
梁福鎮	梁福鎮	賈人山	賈人山
		黃加錢	黃加錢

國立中興大學法政學院

111 學年第 1 次院課程委員會議簽到單

開會時間：111 年 9 月 1 日（星期三）12：00

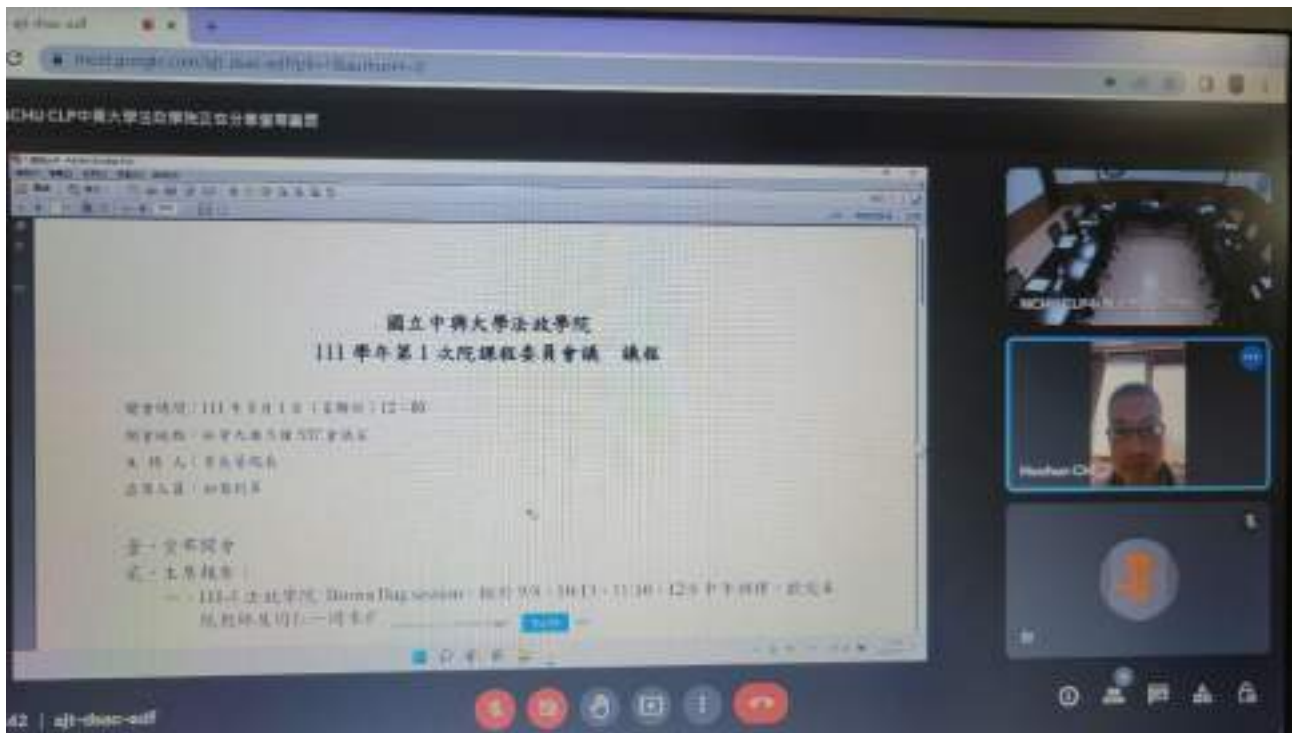
開會地點：社管大樓 5 樓 537 會議室

Google Meet 線上會議：<https://meet.google.com/ajt-dsac-edf>

主持人：梁福鎮所長代

出席委員：

紀和均委員



110 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會紀錄

時間：111 年 6 月 7 日 12 時 10 分

地點：Google Meet 視訊會議

主席：李惠宗教授兼系主任

出席：林委員昱梅、林委員炫秋、洪委員瑩容、學生代表黃慈心同學

列席：王敏銓教授、劉姿汝副教授、陳龍昇副教授、蘇怡慈副教授、陳信安副教授、陳俊偉副教授、蘇義淵專案助理教授

請假：劉昭辰委員、陳啓垂委員



記錄：沈祈歡

壹、主席報告：

貳、提案討論：

第一案 說明	有關本系近 10 學期未成班課程檢討，提請討論。										
	單位	科目名稱	學年 / 學期	近 10 學期開課狀況						檢討結果	保留原因說明
				105	106	107	108	109	110		
W24	財稅法案例研究	上	—	—	—	—	—	—	保留	預計於 111-2 開課	
		下	—	—	—	—	△	—			
W24	集體勞動法案例研究	上	—	—	—	—	—	—	保留	預計於 111-1 開課	
		下	—	—	—	—	△	—			
W24	國際公法	上	△	—	—	—	—	△	保留	律師應考科目	
		下	—	—	—	—	—	—			
W24	仲裁法	上	—	—	—	—	—	—	保留	預計於 111-1 開課	
		下	—	—	—	—	△	—			
W24	資訊法律案例研究	上	—	—	—	—	—	—	保留	預計於 111-1 開課	
		下	—	—	—	—	△	—			
決議	照案通過。										

第二案	有關本系學士班新增課程「英美侵權行為法」，提請討論。
說明	王敏銓老師提案「英美侵權行為法」(2 學分)，開課學期為 111 學年第 2 學期，課程大綱如附件一。
決議	照案通過。

第三案	有關本系學士班課程變更案，提請討論。
說明	(一)配合臺中律師公會，原每學期合作開設「法律專業服務與學習(一)(二)」，自 109 學年度起改為一學年開設一次，「法律專業服務與學習(一)」變更課程名稱為「法律專業服務與學習」。 (二)課程大綱如附件二。
決議	照案通過。

第四案	有關本系學士班課程刪除案，提請討論。
說明	(三)劉姿汝老師提案刪除「法律專業服務與學習(二)」。 (四)劉姿汝老師提案刪除「企業倫理與消費者保護」。
決議	照案通過。

第五案	本系學士班「法律專業服務與學習」課程限修人數 14 名學生案，提請討論。
說明	(一)依據本校課程規劃與開授準則第 7 點，學士班課程限修人數如在 30 人以下，應敘明原因經各級課委會通過後，註記於課程綱要內，送課務組彙辦。 (二)本系學士班課程「法律專業服務與學習」為正式課程結合校外見習，見習單位臺中律師公會預計可收學生上限為 30 人，因同時亦有他校(至少 4-5 所學校)法律系共同參與見實習，為配合見習單位，本系擬自 111 學年度起將限修人數調整為 14 人。
決議	照案通過。

第六案	有關本系學士班畢業條件明細表修正，提請討論。
說明	依第二案至第四案決議更新本系學士班 111 學年度畢業條件明細表。
決議	照案通過。

第七案	有關本系學士班「司法實務」課程提前於暑期授課，提請討論。
說明	本課程提前於「每年」暑假期間授課，並認列成績為次一學年度第 1 學期，以利課程安排及學生選修。
決議	照案通過。

第八案	學士班二、三年級選修課程，擬調整至四年級，提請討論。
-----	----------------------------

說 明	(一)本系林炫秋老師於 110 學年度第 1 學期第 2 次課程委員會 (111/1/11)提出臨時動議案「學士班選修課程集中於二、三年級，學生反映課程過於繁重，選修課程擬調整至四年級。」，經會議決議由系辦公室進行課程檢討後調整。 (二)課程盤點如附件三。
決 議	照案通過。

第九案	有關本系碩士在職專班課程變更，提請討論。
說 明	林炫秋老師提案「社會法」(2 學分)變更為「勞工保險法案例研究」(2 學分)，開課學期為一年級下學期，課程大綱如附件四。
決 議	照案通過。

第十案	有關本系碩士在職專班畢業條件明細表修正，提請討論。
說 明	依第九案決議更新本系碩士在職專班班 111 學年度畢業條件明細表。
決 議	照案通過。

參、臨時動議：無。

肆、散會：中午 12 時 30 分。

國立中興大學農業暨自然資源學院
「國際農學碩士學位學程」及「國際農企業學士學位學程」
聯席學程課程暨事務會議記錄(節錄-國農企)

- 一、 時間：111年8月5日(五)中午12時
- 二、 地點：國農大樓6樓630會議室
- 三、 主席：黃主任紹毅
- 四、 出席：如簽到單
- 五、 主席致詞：略 紀錄：方韻筑
- 六、 議題討論：

案由一：國際農企業學士學位學程課程異動，請討論。

說明一：因課程內容規劃異動下列課程：

1. 新增學碩合開課程：「植物功能性基因體學介紹及應用 Introduction and Application of Plant Functional Genomics」(選修/3學分)，課綱如附件1。
2. 新增學碩合開課程：「植物生物技術學介紹及應用 Introduction and Application of Plant Biotechnology」(選修/3學分)如附件2。
3. 依本學程 1111701536 字號函簽呈辦理，補追認學碩合開課程：「農業與生態文獻選讀 Readings in Ecology and Agriculture」(選修課3學分，改為2學分，如附件3。

- 決議：
1. 同意新增學碩合開課程：「植物功能性基因體學介紹及應用 Introduction and Application of Plant Functional Genomics」(選修/3學分)，課綱如附件1。
 2. 同意新增學碩合開課程：「植物生物技術學介紹及應用 Introduction and Application of Plant Biotechnology」(選修/3學分)如附件2。
 3. 同意補追認學碩合開課程：「農業與生態文獻選讀 Readings in Ecology and Agriculture」(選修課3學分，改為2學分，如附件3。

國立中興大學農業暨自然資源學院
「國際農學碩士學位學程」及「國際農企業學士學位學程」
聯席學程課程暨事務會議記錄(節錄-國農碩)

- 一、 時間：111年8月5日(五)中午12時
- 二、 地點：國農大樓6樓630會議室
- 三、 主席：黃主任紹毅
- 四、 出席：如簽到單
- 五、 主席啟詞：略
- 六、 議題討論：

紀錄：方韻筠

案由二： 國際農學碩士學位學程課程異動，請討論。

說明一： 因課程內容規劃異動下列課程：

1. 新增學碩合開課程：「植物功能性基因體學介紹及應用 Introduction and Application of Plant Functional Genomics」(選修/3學分)，課綱如附件4。
2. 新增學碩合開課程：「植物生物技術學介紹及應用 Introduction and Application of Plant Biotechnology」(選修/3學分) 如附件5。
3. 依本學程 1111701536 字號函簽呈辦理，補追認學碩合開課程：「農業與生態文獻選讀 Readings in Ecology and Agriculture」選修課3學分，改為2學分，如附件6。

說明二： 依據教務處課程規定辦理，檢討五年未成班課程：「科學論文寫作」。

- 決議：
1. 同意新增學碩合開課程：「植物功能性基因體學介紹及應用 Introduction and Application of Plant Functional Genomics」(選修/3學分)，課綱如附件4。
 2. 同意新增學碩合開課程：「植物生物技術學介紹及應用 Introduction and Application of Plant Biotechnology」(選修/3學分) 如附件5。
 3. 同意補追認學碩合開課程：「農業與生態文獻選讀 Readings in Ecology and Agriculture」選修課3學分，改為2學分，如附件6。
 4. 因學程課程規劃及學生需求，課程：「寄主植物之抗蟲機制」，「科學論文寫作」保留。

- 七、 臨時動議：略
- 八、 散會：14:00



七、 臨時動議：

案由一： 國際農企業學士學位學程選修課程「食品科學概論」2學分異動為3學分，請討論。

說明一： 因課程內容規劃異動學分，如附件 12。

決議： 同意通過國際農企業學士學位學程選修課程「食品科學概論」2學分異動為3學分。

八、 散會：14:00



簽 於 國際農企業學士學位學程

日期：111年7月11日

類別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：擬請鈞長同意本學程學碩合開課程「農業與生態文獻選讀」選修3學分，異動為選修2學分，於111學年度第1學期開課，並補追認相關程序，請核示

說明：

- 一、本學程於110學年度第2學期依程序提「農業與生態文獻選讀」為學碩合開課程通過，但其學分原為2學分誤植為3學分，以致於國際農學碩士學位學程新增課程時，亦誤植為3學分。檢學程會議記錄、課程異動單等，附件1-國農企學程，附件2-國農碩學程。
- 二、未免影響同學選課權益，擬請鈞長同意本學碩合開選修課程「農業與生態文獻選讀」異動為2學分，於111學年度第1學期開課，並補追認相關程序。

會辦單位： 課務組

第一層執行		
承辦單位	會辦單位	決行
<p>行 姓 方韻筠 0711 辦 單 位 1216</p>	<p>課務組： 1. 檢查以上所簽「農業與生態文獻選讀」已列入國農學位學程課程規劃，為3學分選修課程。 2. 據來文所簽，因誤植學分數，擬更正為2學分，是否准予更正並同意先行開課，敬請 鈞長核示。 3. 本簽若奉核可，請補送系、院課程委員會會議紀錄，將擬送下次課程委員會會議追認。</p>	<p>代為決行</p>
<p>行 姓 黃紹毅 0711 辦 單 位 1400</p>	<p>系 辦 員 段從巒 0713 0932 助理教授 林哲安 0713 1215</p>	<p>教授兼 系務長 梁振偉 0714 0938</p>
<p>技 正 鄧免鈺 0711 1405</p>	<p>技 正 謝文仲 0713 0937</p>	
<p>行 姓 唐富智 0711 辦 單 位 0852</p>		

依本校分層負責管理規則，本案建議教務長核示。

系 辦 員 楊岫穎 0714
0846 教授兼 系務長 梁振偉 0714
0938

暨二十師大學

國際農企業學士學位學程 1111701536

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 農業與生態文獻選讀 (Eng.) Readings in Ecology and Agriculture					
開課單位 (offering dept.)	國際農學碩士學位學程 International Master Program of Agriculture					
課程類別 (course type)	選修 Elective	學分 (credits)	2	授課教師 (teacher)	陳政輝 CHEN, WEN CHING	
選課單位 (department)	IBPA/IMPA 大四以上 學碩合開	授課語言 (language)	英文 Eng	英文/EMI	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	開課學期 (semester) Semest er 1 st 第 一學期
課程簡述 (course description)	<ol style="list-style-type: none"> 1. To understand the structure of scientific primary literature and the importance of careful paraphrasing and citation. 2. To learn how to participate in discussing the scientific paper. 3. To learn how to read and present the scientific paper. 					
先修課程名稱 (prerequisites)	None					
課程目標與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)			課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)			
課程目標	核心能力	配比(%)	教學方法	評量方法		
The following issues will be addressed: 1. Structure of scientific primary literature 2. Paraphrasing, citation, references, tables, and figures 3. Abstract writing	<ol style="list-style-type: none"> 1. Professional agricultural knowledge 3. Logic/ data collection and analysis 4. Using English as the means for communication 5. 5. Global Perspective 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 30% 3. 20% 4 20% 5. 30% 	In-class discussion of reading assignments and student writings.	Participation and discussion Writing assignments		
授課內容 (單元名稱與內容、習作/每週授課進度/考試進度、備註) (course content and homework/schedule/tests schedule)						
週次 Week	授課內容 Content					
第 1 週 Week 1	Introduction/ Syllabus					

第 2 週 Week 2	Paraphrasing vs. plagiarism, introduction to the scientific paper 1
第 3 週 Week 3	Introduction to the scientific paper 2
第 4 週 Week 4	Introduction to the scientific paper 3, discuss essay 1
第 5 週 Week 5	Present essay 1
第 6 週 Week 6	Discuss essay 2
第 7 週 Week 7	Present essay 2
第 8 週 Week 8	Discuss essay 3
第 9 週 Week 9	Mid-term
第 10 週 Week 10	Present essay 3
第 11 週 Week 11	Personal presentation
第 12 週 Week 12	Personal presentation
第 13 週 Week 13	Personal presentation
第 14 週 Week 14	Personal presentation
第 15 週 Week 15	Personal presentation
第 16 週 Week 16	Discuss Abstract 1
第 17 週 Week 17	Discuss Abstract 2
第 18 週 Week 18	Final

學習評量方式
(evaluation)

Participation & Discussion, Writing assignments

教科書及參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明)
(textbook & other reference)

Robert A. Day and Barbara Gastel. 2011. *How to write and publish a scientific paper* (7 ed.) Greenwood.

課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址)
(teaching aids & teacher's website)

Robert A. Day and Barbara Gastel. 2011. *How to write and publish a scientific paper* (7 ed.) Greenwood.

課程輔導時間
(office hours)

Appointments

請遵守智慧財產權及性別平等意識，不得非法影印他人著作。

更新日期 西元年/月/日：2022/06/30

列印日期 西元年/月/日：2022/06/30

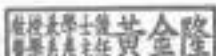
MyTB 教科書訂購平台：www.mytb.com.tw

課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心 能力編號	建議修課 年級	開課 單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
偏鄉疾病預防與感染控制	Disease Prevention and Infection Control in Rural Areas	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
民間信仰與文化	Folk Beliefs and Culture	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
偏鄉醫療品質管理	Rural Medical Quality Management	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
感官、身體與身體感	Sense, Body and Sentigan	U	A	S	2	C,D,E	1,2	學士後醫學系	
全球公民意識	Global Citizenship	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
智能感測器材	Intelligent Biomedical Sensors	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
醫療資訊安全	Healthcare Information Security	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
毒物醫學	Medical Toxicology	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
聽食療養學	Nutrition and Diet Therapy	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
社區關懷	Community Care	U	AB	S	2	B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
輔助與另類療法	Alternative Medicine	U	A	S	2	B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
西方傳教士與近代台灣醫療發展	The Missionaries and The Development of Modern Medicine in Taiwan	U	A	S	2	C,D,E	1,2	學士後醫學系	
智慧醫療專題研討研究	Translational Research in AI Health	U	AB	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	

說明：規劃要點填表說明：(1到4各欄位請填正確代表字母)

- 1: U-學士課程, M-碩士課程, D-博士課程。
- 2: A-必修, B-實習課, C-台下行學之科目如學生講課或邀請演講之專題討論, 專題研究……等。
- 3: S-學期課, Y-學年課。
- 4: 科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章：

111年10月4日

課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
類神經網路	Artificial Neural Networks	U	A	S	2	D,E	1,2	學士後醫學系	
雲端AI健康管理	AI-driven Healthcare Management	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
醫學影像分析	Medical Image Analysis	U	A	S	2	A,B,D,E	1,2	學士後醫學系	
精準健康專題特譯研究	Translational Research in Precision	U	AB	S	2	A,D,E	1,2	學士後醫學系	
實驗動物學	Laboratory Animal Science	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
生物技術學	Biotechnology	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
食品安全流行病學	Food Safety Epidemiology	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
環境與健康	Environment and Health	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
人類性學概論	Human sexuality	U	A	S	2	A,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
大腦皮質與文藝復興	Cerebral Cortex and Renaissance	U	A	S	1	A,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。

※附註：規劃要點填表說明：(1到4各欄位填寫正確代表字母)

1: U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2: A-正課、B-實習課、C-台、F指學之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3: S-學期課、Y-半年課。

4: 科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

規劃單位主管簽章:

醫學系系主任 黃金隆

承辦人簽章:

專任黃怡瑛

111 年 10 月 4 日

課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
中醫淺談	Let's talk about Chinese Medicine	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期間10班，每班限修20人。
心血管疾病與麻醉風暴	In-depth discussion of cardiovascular diseases and anesthesiology	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期間10班，每班限修20人。
生物醫學所知與應用	New Technologies and Applications of Biomedical Sciences	U	A	S	2	A,B,D,E	1, 2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期間10班，每班限修20人。
生活中的神經醫學	Neuroscience in Everyday Life	U	A	S	2	A,B,D	1, 2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期間10班，每班限修20人。
生醫材料製程與應用	Process and Application of Biomedical Materials	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期間10班，每班限修20人。
老少咸宜好胃腸道	Overview of gastrointestinal tract health from childhood to adulthood	U	A	S	2	A,B,D	1, 2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期間10班，每班限修20人。

※附註：規劃要點填表說明：(1到4各欄位請填正確代表字母)

1: U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2: A-正課、B-實習課、C-台F指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3: S-學期課、Y-學年課。

4: 科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心 能力編號	建議修課 年級	開課 單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
耳鼻喉通識面面觀	Easy knowledge about otorhinolaryngology & head and neck cancer	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
我們與惡的距離：精神疾病知多少	The World Between Us: How much do you know about mental illness	C	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
肝臟醫學與研究	Hepatology and Research	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
兒童青少年營養保健與體重管理	Nutrition, health and body weight management in children and adolescents	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
風濕病學	Rheumatology	U	A	S	2	A,B,D	1, 2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
家庭醫學科醫師的觀點來談預防醫學	Preventive medicine from the perspective of a family physician	U	A	S	2	A,B,D,E	1, 2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。

※附註：規劃要點填表說明。(1到4各欄位請填正確代表字碼)

1: L-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2: A-止課、B-實習課、C-台下指導之科目如學主講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3: S-學期課、Y-學年課。

4: 科目(全期或全年)；總學分數(請填阿拉伯數字)。

課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
家庭醫學面面觀	Common Diseases and Health Education of Family Medicine	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
基層醫療的健康管理	Health Management in primary care	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
常見關節疾病與復健治療	Joint Diseases and Rehabilitation	U	A	S	2	A,B,D	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
探索秘密花園：談女性身體與健康	Women's Health Issues to Know About	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
透視消化道—消化道疾病的病理及臨床面面觀	Perspective digestive system Different "Faces" of clinical and pathological characteristics of digestive system	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
腫瘤生物學	Tumor Biology	U	A	S	3	A,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。

※附註：規劃要點填寫說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U 學士課程，M 碩士課程，D 博士課程。

2：A-上課、B 實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S 學期課，Y 學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心 能力編號	建議修課 年級	開課 單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
電影中的老年醫學 與安寧緩和醫療	Elderly care and hospice palliative care in movies	U	A	S	1	A,B,C,D,E	1,2	學士後 醫學系	本課程區課 程需求採小班教學，最 高上限一學 期開10班， 每班限修20 人。
機智醫師生活-整 形外科	Plastic and Reconstructive Surgery	U	A	S	2	A,D,E	1,2	學士後 醫學系	本課程區課 程需求採小班教學，最 高上限一學 期開10班， 每班限修20 人。
歷史及時事中的腦 科學	Neuroscience in histories and news	U	A	S	1	A,B,C,D,E	1,2	學士後 醫學系	本課程區課 程需求採小班教學，最 高上限一學 期開10班， 每班限修20 人。
輻射與癌症概論	Introduction to Radiation and Cancer	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後 醫學系	本課程區課 程需求採小班教學，最 高上限一學 期開10班， 每班限修20 人。
癌症診療室	Clinical Oncology	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後 醫學系	本課程區課 程需求採小班教學，最 高上限一學 期開10班， 每班限修20 人。
臨床毒物：診斷與 處置	Clinical toxicology: diagnosis and management	U	A	S	2	A,B,D	1,2	學士後 醫學系	本課程區課 程需求採小班教學，最 高上限一學 期開10班， 每班限修20 人。

※附註：規劃要點填表說明：(1到4各欄位請填正確代表字母)

1：L-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-必修、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講義或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
臨床健康問題與個案探討	Clinical Health Issue and Case Discussion	U	A	S	2	A,D,E	1, 2	學士後醫學系	本課程區課程需求採小班教學，最高上限一學期間10班，每班限修20人。
醫病溝通實務	Physician-Patient Communication	U	A	S	1	C,D,E	1, 2	學士後醫學系	本課程區課程需求採小班教學，最高上限一學期間10班，每班限修20人。
醫學的柯南：抽絲剝繭，有趣醫學案例探討	Detective Conan in Medicine : Make Painstaking Efforts in Interesting Cases Exploration	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	本課程區課程需求採小班教學，最高上限一學期間10班，每班限修20人。
醫學面面觀-醫生你說的，我聽不懂啦	What do you say, doctor?	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	本課程區課程需求採小班教學，最高上限一學期間10班，每班限修20人。
醫學迷因-從時事中了解醫學	Medical Memes- Learn Medical Knowledge from Popular Events	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	本課程區課程需求採小班教學，最高上限一學期間10班，每班限修20人。
醫學影像臨床應用	Clinical application of medial images	U	A	S	2	A,B,D,E	1, 2	學士後醫學系	本課程區課程需求採小班教學，最高上限一學期間10班，每班限修20人。

※附註：規劃要點填表說明：(1)到(4)各欄位請填寫確代表字母)

1: L-學士課程, M-碩士課程, D-博士課程。

2: A-正課, B-實習課, C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3: S-學期課, Y-學年課。

4: 科目(全期或全年)總學分數(請填寫正確數字)。

規劃單位主管簽章：

醫學系系主任 黃金陸

承辦人簽章：

專任黃怡瑛

111 年 10 月 4 日

課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心 能力編號	建議修課 年級	開課 單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
醫療中的微生物與免疫	Microbiology and immunology in medicine	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	本課程因課程需求極小而教學，最高上僅一學期開10班，每班限修20人。
觀影中遇見神經性疾病	Neurological Disorders in the Movies	U	A	S	2	A,B,C,E	1, 2	學士後醫學系	本課程因課程需求極小而教學，最高上僅一學期開10班，每班限修20人。
老年人常見問題與復健	Common Problems and Rehabilitation of	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	本課程因課程需求極小而教學，最高上僅一學期開10班，每班限修20人。
美醫談醫美	Introduction of Cosmetic Medicine	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	本課程因課程需求極小而教學，最高上僅一學期開10班，每班限修20人。
骨關節疾病臨床診斷與治療	Osteoarthritis and Surgical Treatment	U	A	S	2	A,B,D	1, 2	學士後醫學系	本課程因課程需求極小而教學，最高上僅一學期開10班，每班限修20人。
健康一體：環境生態與人類健康	One Health: Environment, Ecosystem and Human Health	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	本課程因課程需求極小而教學，最高上僅一學期開10班，每班限修20人。
從零開始的新陳代謝學	Fundamentals of metabolism	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	本課程因課程需求極小而教學，最高上僅一學期開10班，每班限修20人。
視覺與生活	Vision and life	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	本課程因課程需求極小而教學，最高上僅一學期開10班，每班限修20人。
醫用生物化學概論	Introduction of medical biochemistry	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	本課程因課程需求極小而教學，最高上僅一學期開10班，每班限修20人。
醫療阿米巴-不一樣的醫療人生	Medical Amoeba - A different medical life	U	A	S	1	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	本課程因課程需求極小而教學，最高上僅一學期開10班，每班限修20人。
與美麗同行-皮膚疾病與醫學美容概論	Skin diseases and aesthetic medicine	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	本課程因課程需求極小而教學，最高上僅一學期開10班，每班限修20人。

附註：規劃要點填表說明：(1到4各欄位請填正確代表字母)

- 1: U 學士課程, M 碩士課程, D 博士課程。
- 2: 1-正課, R-實習課, C-台灣指導之科目如學生講課或邀請演講之專題討論、專題研究……等。
- 3: S 學期課, Y-學年課。
- 4: 科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。



課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
基礎醫學研究法	Basic Course in Biomedical Research	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	本院醫學研究所、基礎生物學、藥學上、中、下、解剖學、每日下午2時。
新藥開發	New Drug Discovery	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	本院醫學研究所、基礎生物學、藥學上、中、下、解剖學、每日下午2時。
藥物化學	Medicinal Chemistry	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	本院醫學研究所、基礎生物學、藥學上、中、下、解剖學、每日下午2時。
藥理學	Pharmacology	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1, 2	學士後醫學系	本院醫學研究所、基礎生物學、藥學上、中、下、解剖學、每日下午2時。
人體組織和大體解剖學概論	Introduction and Practice to Human Anatomy	U	A	S	2	A,B,D	1, 2	學士後醫學系	本院醫學研究所、基礎生物學、藥學上、中、下、解剖學、每日下午2時。
解剖學人文關懷	Anatomy Humanistic Concern	U	A	S	1	C,D,F	1, 2	學士後醫學系	本院醫學研究所、基礎生物學、藥學上、中、下、解剖學、每日下午2時。

※附註：規劃要點填寫說明：(1) 訂定各欄位請填正確代表字樣；

1: U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2: A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講義或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3: S-學期課、Y-學年課。

4: 科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

規劃單位主管簽章

院長黃金隆
醫學系主任黃金隆

承辦人簽章

主任黃怡瑛

111 年 10 月 4 日

簽 於 學士後醫學系

日期：111年7月29日

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：有關111學年度第1學期學士後醫學系（以下簡稱本系）開課事宜，請鑒核。

說明：

- 一、111學年度第1學期本系預計開設7門系必修課、48門系選修課（含9門限系內學生選修、39門開放全校學生選修），總計55門課程（如附件1開設課程明細表）。
- 二、本系為四年制的醫學系，臺灣各大醫學系的課程多採密集授課，並考量本系學生於大學時期之基礎醫學學科程度不一，須於一、二年級完成基礎醫學課程，三、四年級至教學醫院進行臨床實習。再者，因應學生有通過醫師高考的需求，各系統的課程內容需連貫且完整傳授後，再行接續教授下一個系統，使各系統之學習進度更為完善，故本系部分課程將採密集方式授課，密集授課之科目如附件2課程規劃表。
- 三、為促進本校學生之醫學教育素養，本系預計開設開放全校各系學生選修之課程，以共享本系豐富的臨床醫學師資與資源。同時基於教學需求，擬採一綱多班的小班教學，開課人數限定20人，並據此修訂課程規劃表（如附件2課程規劃表）。
- 四、因本系教室尚未建置完成，擬向貴處申請借用綜合教學大樓供學生修習課程（如附件3申請借用教室清單）。
- 五、本系共有5門選修課申請追認以遠距教學實施教學，科目清單詳如111年8月23日本系111學年度第1學期第1次課程委員會會議紀錄案由三。請准以補遠距教學課程教學計畫大綱方式先行簽准，後續並依本校「遠距教學實施

裝

訂

線



國立中興大學



學士後醫學系

1115800072

辦法」實施遠距教學課程，完成行政作業流程（如附件4系課程委員會會議紀錄）。

六、本案經111年8月23日本系111學年度第1學期第1次課程委員會審議通過（如附件4系課程委員會會議紀錄），後續將依院、校級課程委員會開議時程提請追認。

擬辦：如奉核可，依規定辦理開課事宜。

敬陳

教務長

會辦單位：教務處

第二層 決行		承辦單位	會辦單位	決行
專任助理 邱垂文	0804 1708	課務組： 1. 依據本校課程規劃與開授準則第七條規定略以：「學士班課程限修人數如在30人(含)以下者，應敘明原因經各級課程委員會會議通過後，並註記於課程綱要內，送課務組彙辦。」 2. 經查，來文說明二、三所列課程(附件二)限制開課人數20人及密集方式授課，業經系級課程委員會會議審議通過在案，請准許先行開課，後補提送院、校課程委員會審議之行政程序追認，擬請鈞長核示。 3. 依110學年度第3次校課程委員會第二案辦法略以：本校各課程如需實施遠距教學授課者，請依相關規定辦理。據此，依據本校「遠距教學實施辦法」第四條略以：「教師首次開授遠距教學課程，應填具教學計畫書，經系級、院級課程委員會及遠距教學委員會審議後，送校級課程委員會通過，始得開授，…」。 4. 本案如奉核可，請貴單位修正部版遠距教學計畫大綱文件送院級及校級課程委員會及遠距教學委員會之程序予以追認，且課程實施過程需依本校「遠距教學實施辦法」規定辦理。 5. 另詢問人事室，新聘教師應儘速至本校Easy Come完成相關資料建檔與上傳，才能使用人員編號至教務資訊系統維護課程相關資料。	組長 李月霞	0829 1520
教授兼學士後醫學系系主任 黃金隆	0804 1749		秘書 蕭美香	0829 1552
專任助理 邱垂文	0826 1429		可	
教授兼學士後醫學系系主任 黃金隆	0826 1414		教授兼國立中興大學副校長 楊長賢(印)	0829 1627
秘書 宋嘉蓉	0826 1637		代	
教授兼醫學院院長 陳健尉	0826 1644			
行政辦事員 周嘉倩	0829 1320		組員 劉薇光	0829 1323
助理教授兼組長 林哲安	0829 1333	綜大1~5樓教室原僅提供給本校通識課程、基礎學科及進修部課程使用，並未開放給系上使用，本學期因後醫系的教室尚未建置完成及目前仍有空堂可以提供使用，擬請同意借用本學期(111-1)的教室。	組員 錢美伴	
教授兼教務長 梁振儒(印)	0829 1351			

國立中興大學 111 學年度第 1 學期 開設課程明細表

開課單位：學士後醫學系

必 選 修	選課 號碼	科目名稱	充修 課目	學年/ 學期	學 分 數	課程組 成(學 分數)	上課時數 (每週)		上課時間 (每週)		上課教室		授課教師 (群)		開課對象	開課 人數	限 外系	說明 (語言/ 遠距)
							講授	實習	正課	實習	正課	實習	正課	實習				
必		心臟血管系統(A班)	無	學期	6	A3 B3	3	9	密集授課 (系網公告)	IA 724	IA 724	黃金隆等	大一	12	0	中文/ 實體		
必		心臟血管系統(B班)	無	學期	6	A3 B3	3	9	密集授課 (系網公告)	IA 722	IA 722	陳清埤等	大一	11	0	中文/ 實體		
必		呼吸系統	無	學期	4	A3 B1	3	3	密集授課 (系網公告)	IA 724	IA 724	王秉彥等	大一	23	0	中文/ 實體		
必		免疫系統與感染	無	學期	5	A5	5	-	密集授課 (系網公告)	IA 724	-	陳一銘等	大一	23	0	中文/ 實體		
必		基礎醫學	無	學期	2	A2	2	-	密集授課 (系網公告)	IA 724	-	林宜政等	大一	23	0	中文/ 實體		
必		醫用生物化學	無	學期	3	A3	3	-	密集授課 (系網公告)	IA 724	-	張功耀等	大一	23	0	中文/ 實體		
必		醫學史	無	學期	1	A1	1	-	39	IA 724	-	陳樂元	大一	23	0	中文/ 實體		

單位主管：黃金隆 1017032

承辦人員：邱垂文

國立中興大學 111 學年度第 1 學期 開設課程明細表

開課單位：學士後醫學系

必修/選修	選課號碼	科目名稱	先修課目	學年/學期	學分數	課程組成(學分數)	上課時數 (每週)		上課時間 (每週)		上課教室		授課教師 (群)		開課對象	開課人數	限外系	說明 (語言/遠距)
							講授	實習	正課	實習	正課	實習	正課	實習				
選		全球公民意識	無	學期	2	A.2	2	-	234	-	IA-724	-	謝賢君等	大一	23	0	中文/實體	
選		雲端 AI 健康管理	無	學期	2	A.2	2	-	234	-	IA-722	-	林寬紹	大一	23	0	中文/實體	
選		醫學影像分析	無	學期	2	A.2	2	-	234	-	IA-731	-	吳俊霖	大一	23	0	中文/實體	
選		食品安全流行病學	無	學期	2	A.2	2	-	234	-	IA-732	-	呂瑾立	大一	23	0	中文/實體	
選		醫療資訊安全	無	學期	2	A.2	2	-	356	-	IA-724	-	林詠章	大一	23	0	中文/實體	
選		毒物醫學	無	學期	2	A.2	2	-	356	-	IA-722	-	陳澄太	大一	23	0	中文/實體	
選		傳染疾病預防與感染控制	無	學期	2	A.2	2	-	378	-	IA-724	-	劉晏孜等	大一	23	0	中文/實體	
選		輔助與另類療法	無	學期	2	A.2	2	-	378	-	IA-722	-	王升陽	大一	23	0	中文/實體	
選		膳食療養學	無	學期	2	A.2	2	-	378	-	IA-731	-	林金源	大一	23	0	中文/實體	

承辦人員：

單位主管：

第 2 頁，共 6 頁

線上簽核文件列印 - 第 4 頁 / 共 64 頁

國立中興大學 111 學年度第 1 學期 開設課程明細表

開課單位：學士後醫學系

必 選 修	進 修	進 修	選 修	科目名稱	先修 課目	學 年/ 學 期	學 分 數	學 成 分 數	上課時數 (每週)		上課時間 (每週)		上課教室		授課教師 (科)		開課 對象	開課 人數	限 外 系	說明 (語言/ 遠距)
									講 授	實 習	正 課	實 習	正 課	實 習	正 課	實 習				
			選	基層醫療的健康管理	無	學期	2	A 2	2	-	478	-	待借	-	鄭博中	大一	20		中文/ 實體	
			選	人類性學概論	無	學期	2	A 2	2	-	589	-	待借	-	陳恭睿等	大一	20		中文/ 實體	
			選	生活中的神經醫學	無	學期	2	A 2	2	-	312	-	待借	-	陳大成等	大一	20		中文/ 實體	
			選	臨床健康問題與個案 探討	無	學期	2	A 2	2	-	478	-	待借	-	沈宜靜等	大一	20		中文/ 實體	
			選	醫學面面觀-醫生你說的，我聽不懂啦	無	學期	2	A 2	2	-	134	-	待借	-	許修誠	大一	20		中文/ 實體	
			選	中醫淺談	無	學期	2	A 2	2	-	323	-	待借	-	王俊隆等	大一	20		中文/ 實體	
			選	生活中的神經醫學	無	學期	2	A 2	2	-	134	-	待借	-	李威儒	大一	20		中文/ 實體	
			選	兒童青少年營養保健 與體重管理	無	學期	2	A 2	2	-	278	-	待借	-	林明志等	大一	20		中文/ 實體	
			選	生物醫學新知與應用	無	學期	2	A 2	2	-	267	-	待借	-	趙文震等	大一	20		中文/ 實體	
			選	臨床健康問題與個案 探討	無	學期	2	A 2	2	-	378	-	待借	-	劉晏孜等	大一	20		中文/ 實體	

單位主管：黃金隆 VOL17062

承辦人員：邱垂文

國立中興大學 111 學年度第 1 學期 開設課程明細表

必選修	課程碼	科目名稱	先修課目	學年/學期	學分數	課程組成(學分數)	上課時數 (每週)		上課時間 (每週)		上課教室		開課對象	開課人數	限外系	說明 (語言/遠距)
							講授	實習	正課	實習	正課	實習				
選		生物醫學新知與應用	無	學期	2	A2	2	-	278	-	待借	-	大一	20		中文/實體
選		醫療中的微生物與免疫	無	學期	2	A2	2	-	534	-	待借	-	大一	20		中文/實體
選		電影中的老年醫學與安寧緩和醫療	無	學期	1	A1	1	-	47	-	待借	-	大一	20		中文/實體
選		生醫材料製程與應用	無	學期	2	A2	2	-	489	-	待借	-	大一	20		中文/實體
選		老少成宜好胃腸道	無	學期	2	A2	2	-	367	-	待借	-	大一	20		中文/實體
選		耳鼻喉通識面面觀	無	學期	2	A2	2	-	567	-	待借	-	大一	20		中文/實體
選		我們與惡的距離：精神疾病知多少	無	學期	2	A2	2	-	567	-	待借	-	大一	20		中文/實體
選		臨床健康問題與個案探討	無	學期	2	A2	2	-	456	-	-	-	大一	20		中文/遠距
選		醫學影像臨床應用	無	學期	2	A2	2	-	378	-	待借	-	大一	20		中文/實體
選		風濕病學	無	學期	2	A2	2	-	378	-	待借	-	大一	20		中文/實體

承辦人員：

邱垂文

單位主管：

黃金隆

國立中興大學 111 學年度第 1 學期 開設課程明細表

開課單位：學士後醫學系

必 選 修	選課 / 號碼	科目名稱	先 修 課 目	學 年/ 學 期	學 分 數	課 程 組 成 (學 分 數)	上 課 時 數 (每 週)		上 課 時 間 (每 週)		上 課 教 室		授 課 教 師 (群)	開 課 對 象	開 課 人 數	限 外 系	說 明 (語 言/ 遠 距)
							講 授	實 習	正 課	實 習	正 課	實 習					
選		生活中的神經醫學	無	學期	2	A2	2	-	156	-	-	-	楊孟賢等	大一	20		中文/ 遠距
選		癌症診療室	無	學期	2	A2	2	-	234	-	-	-	周政峰等	大一	20		中文/ 遠距
選		輻射與癌症概論	無	學期	2	A2	2	-	567	-	-	-	王麗鈴等	大一	20		中文/ 實體
選		常見關節疾病與復健治 療	無	學期	2	A2	2	-	278	-	-	-	李翼安等	大一	20		中文/ 實體
選		常見關節疾病與復健治 療	無	學期	2	A2	2	-	478	-	-	-	程遠揚等	大一	20		中文/ 實體
選		耳鼻喉通識面面觀	無	學期	2	A2	2	-	378	-	-	-	溫水頌等	大一	20		中文/ 實體
選		透視消化道—消化道疾 病的病理及臨床面面觀	無	學期	2	A2	2	-	112	-	-	-	陳志榮等	大一	20		中文/ 遠距
選		腫瘤生物學	無	學期	3	A3	3	-	1789	-	-	-	洪鳳鈞等	大一	20		中文/ 遠距
選		探索祕密花園-談女性身 體與健康	無	學期	2	A2	2	-	523	-	-	-	謝筱芸等	大一	20		中文/ 實體
選		機智醫師生活-整形外科	無	學期	2	A2	2	-	234	-	-	-	賴志昇等	大一	20		中文/ 實體

承辦人員：

* 邱垂文

單位主管：

黃金瑩

第 5 頁，共 6 頁

線上簽核文件列印 - 第 7 頁 / 共 64 頁

國立中興大學 111 學年度第 1 學期 開設課程明細表

開課單位：學士後醫學系

必修/選修	課程碼	科目名稱	先修課目	學分/學期	學分數	課程組 成(學分數)	上課時數 (每週)		上課時間 (每週)		上課教室		授課教師 (群)		開課對象	開課 人數	限 外系	說明 (語言/ 遠距)
							講授	實習	正課	實習	正課	實習	正課	實習				
選		歷史及時事中的腦科學	無	學期	1	A1	1	-	47	-	待借	-	董欣	大一	20		中文/ 實體	
選		生活中的神經醫學	無	學期	2	A2	2	-	134	-	待借	-	崔源生等	大一	20		中文/ 實體	
選		生活中的神經醫學	無	學期	2	A2	2	-	112	-	待借	-	高定憲等	大一	20		中文/ 實體	
選		臨床毒物：診斷與處置	無	學期	2	A2	2	-	212	-	待借	-	胡松原等	大一	20		中文/ 實體	
選		觀影中遇見神經性疾	無	學期	2	A2	2	-	256	-	待借	-	白晏璋等	大一	20		中文/ 實體	
選		我們與它的距離：精神 疾病知多少	無	學期	2	A2	2	-	478	-	待借	-	黃斯壹	大一	20		中文/ 實體	
選		家庭醫學科醫師的觀 點來談預防醫學	無	學期	2	A2	2	-	489	-	待借	-	林鉅勝等	大一	20		中文/ 實體	
選		醫學的柯南：抽絲剝 繭，有趣醫學案例探討	無	學期	2	A2	2	-	278	-	待借	-	李岳聰等	大一	20		中文/ 實體	
選		醫學迷因-從時事中了 解醫學	無	學期	2	A2	2	-	178	-	待借	-	黃彥甄等	大一	20		中文/ 實體	

承辦人員：

黃金瑩 邱垂文

單位主管

黃金瑩 VOL1002

課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心 能力編號	建議修課 年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
院核心課程(若無免填,請加註必修、選修)									
必修課程									
基礎醫學	Basic Science and Medicine	U	A	S	2	A,B,D	1	學士後醫學系	密集授課
大體解剖及實習 (含組織學)	Gross Anatomy and Laboratory (including	U	AB	S	7	A,C,D,E	1	學士後醫學系	密集授課
醫用生物化學	Medical Biochemistry	U	A	S	3	A,D	1	學士後醫學系	密集授課
醫學史	History of Medicine	U	A	S	1	A,B,C,D,E	1	學士後醫學系	
呼吸系統	Respiratory System	U	AB	S	4	A,C,D	1	學士後醫學系	密集授課/本課程因課程需求採小班教學,分A、B班授課,每班限修12人。
免疫系統與感染	Immune Response and Infection	U	A	S	5	A,B,C,D,E	1	學士後醫學系	密集授課
心臟血管系統	Cardiovascular System	U	AB	S	6	A,C,D,E	1	學士後醫學系	密集授課/本課程因課程需求採小班教學,分A、B班授課,每班限修12人。
編鄉文化傳承	Cultural Heritage in Rural Villages	U	A	S	1	C,D,E	1	學士後醫學系	
消化系統	Digestive and Hepatobiliary System	U	AB	S	5	A,C,D,E	1	學士後醫學系	密集授課/本課程因課程需求採小班教學,分A、B班授課,每班限修12人。
腎臟泌尿系統	Nephrology System	U	AB	S	5	A,B,C,D,E	1	學士後醫學系	密集授課/本課程因課程需求採小班教學,分A、B班授課,每班限修12人。
內分泌及新陳代謝系統	Endocrinology and Metabolism System	U	AB	S	4	A,B,C,D,E	1	學士後醫學系	密集授課/本課程因課程需求採小班教學,分A、B班授課,每班限修12人。
分子醫學診斷與原理	Principles of Molecular Medical Diagnosis	U	A	S	2	A,B,D	2	學士後醫學系	密集授課
醫學倫理與法律	Medical Ethics and Law	U	A	S	1	C,D,E	2	學士後醫學系	
骨骼肌肉系統	Musculoskeletal System	U	AB	S	5	A,B,C,D,E	2	學士後醫學系	密集授課/本課程因課程需求採小班教學,分A、B班授課,每班限修12人。
神經系統	Neurology System	U	AB	S	6	A,B,C,D,E	2	學士後醫學系	密集授課/本課程因課程需求採小班教學,分A、B班授課,每班限修12人。
生殖醫學系統(含遺傳醫學)	Reproductive Medicine System (including Genetic	U	AB	S	4	A,C,D,E	2	學士後醫學系	密集授課/本課程因課程需求採小班教學,分A、B班授課,每班限修12人。

※附註：規劃要點填表說明：(1到4各欄位請填正確代表字母)

1: U-學士課程, M-碩士課程, D-博士課程。

2: A-正課, B-實習課, C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論, 專題研究……等。

3: S-學期課, Y-學年課。

4: 科目(全期或全年) 總學分數(請填阿拉伯數字)

規劃單位主管簽章:

系所負責人簽章:

111 年 7 月 29 日

附件三 課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心 能力編號	建議修課 年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
醫學生物統計學	Biostatistics with Medical Applications	U	A	S	2	A,B,C,D,E	2	學士後醫學系	
傳染病學(含人畜共通)	Infectious Diseases (including Zoonoses)	U	A	S	2	A,B,C,D,E	2	學士後醫學系	密集授課
社區與老人醫學	Community Medicine and Geriatrics	U	A	S	3	A,B,C,D,E	2	學士後醫學系	密集授課
醫事責任法	Medical Liability Law	U	A	S	1	A,B,C,D,E	2	學士後醫學系	
感官系統(含牙醫學概論)	Sensory System (including Introduction of	U	AB	S	4	A,C,D,E	2	學士後醫學系	密集授課/本課程因課程需求採小班教學,分A、B班授課,每班限修12人。
精神醫學(含心理衛生)	Psychiatry Medicine (including Mental Health)	U	AB	S	2	A,B,C,D,E	2	學士後醫學系	密集授課/本課程因課程需求採小班教學,分A、B班授課,每班限修12人。
血液腫瘤學	Hematology and Oncology	U	AB	S	4	A,B,C,D,E	2	學士後醫學系	密集授課/本課程因課程需求採小班教學,分A、B班授課,每班限修12人。
兒童醫學(含發育胚胎學)	Pediatrics (including Embryogenesis)	U	AB	S	4	A,B,C,D,E	2	學士後醫學系	密集授課/本課程因課程需求採小班教學,分A、B班授課,每班限修12人。
公共衛生(含預防醫學)與流行病學	Public Health (including Preventive	U	A	S	4	A,B,C,D,E	2	學士後醫學系	密集授課
麻醉學	Anesthesiology	U	A	S	2	A,B,C,D,E	2	學士後醫學系	密集授課
臨床試驗設計與執行	Clinical Trial Design and Execution	U	A	S	1	A,C,D,E	2	學士後醫學系	密集授課
法醫學	Forensic Pathology	U	A	S	2	A,C,D,E	3	學士後醫學系	密集授課
偏鄉醫療	Health Care in Remote Areas	U	A	S	1	A,B,C,D,E	3	學士後醫學系	密集授課
國際醫療服務與國際醫療合作發展	International Medical Service, Medical Cooperation and	U	A	S	1	B,C,D,E	3	學士後醫學系	密集授課
家庭暨社區醫學實習	Family Medicine and Community Medicine Internship	U	B	S	2	A,B,C,D,E	3	學士後醫學系	密集授課
急診重症醫學	Emergency and Critical Care Medicine	U	B	S	2	A,B,C,D,E	3	學士後醫學系	密集授課
臨床技能(一)	Clinical Skill I	U	B	S	1	A,B,C,D,E	3	學士後醫學系	
實證醫學	Evidence-Based Medicine	U	A	S	1	A,B,C,D,E	3	學士後醫學系	密集授課

※附註：規劃要點填表說明：(1到4各欄位請填正確代表字號)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科B(全期或全年)應學分數(請填阿拉伯數字)

第 2 頁，共 13 頁

線上簽核文件列印 - 第 10 頁 / 共 64 頁

規劃單位主管簽章：



系所負責人簽章：



111年7月29日

附件三 課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
實證健康照護	Evidence-Based Practice in Healthcare	U	B	S	1	A,B,C,D,E	1	學士後醫學系	授課教師/本課程因課程需求採小班教學，分A、B、C班授課，每班限修7人。
精神醫學實習	Psychiatry Internship	U	B	S	2	A,B,C,D,D	3	學士後醫學系	
影像醫學(放射腫瘤學)實習	Radiation Oncology Clinical Internship	U	B	S	2	A,C,D,E	3	學士後醫學系	
臨床技能(二)	Clinical Skills II	U	B	S	1	A,C,D,E	3	學士後醫學系	
內科學實習(一)	Internal Medicine Internship I	U	B	Y	6	A,B,C,D,E	3	學士後醫學系	
外科學實習(一)	Surgery Internship I	U	B	Y	6	A,C,D	3	學士後醫學系	
婦產學實習(一)	Obstetrics and Gynecology Internship I	U	B	Y	4	A,C,D,E	3	學士後醫學系	
兒科學實習(一)	Pediatrics Internship I	U	B	Y	4	A,B,C,D,E	3	學士後醫學系	
神經學實習	Neurology Internship	U	B	S	2	A,C,D,E	4	學士後醫學系	
皮膚學實習	Dermatology Internship	U	B	S	2	A,B,C,D,E	4	學士後醫學系	
眼科學實習	Ophthalmology Internship	U	B	S	2	A,B,C,D,E	4	學士後醫學系	
耳鼻喉科實習	Otorhinolaryngology Internship	U	B	S	2	A,C,D,E	4	學士後醫學系	
臨床技能(三)	Clinical skill III	U	B	S	1	A,B,C,D,E	4	學士後醫學系	
復健學實習	Physical Medicine and Rehabilitation Internship	U	B	S	2	A,C,D,E	4	學士後醫學系	
泌尿學實習	Urology Internship	U	B	S	2	A,B,C,D,E	4	學士後醫學系	
骨科學實習	Orthopaedic Internship	U	B	S	2	A,C,D,E	4	學士後醫學系	
麻醉學實習	Anesthesiology Internship	U	B	S	2	A,C,D,E	4	學士後醫學系	
急診學實習	Emergency Medicine Internship	U	B	S	2	A,B,C,D,E	4	學士後醫學系	
臨床技能(四)	Clinical Skills IV	U	B	S	1	A,C,D,E	4	學士後醫學系	
內科學實習(二)	Internal Medicine Internship II	U	B	Y	6	A,B,C,D,E	4	學士後醫學系	
外科學實習(二)	Surgery Internship II	U	B	Y	6	A,C,D	4	學士後醫學系	

附註：規劃要點填表說明：(1)到4各欄位請填正確代表字母)

1: U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2: A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3: S-學期課、Y-學年課。

4: 科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)

第3頁，共13頁

線上簽核文件列印 - 第11頁/共64頁

規劃單位主管簽章：

醫學部 醫學系 主任 簽章

系所負責人簽章

醫學部 醫學系 主任 簽章

111 年 9 月 29 日

附件三 課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
婦產學實習(二)	Obstetrics and Gynecology Internship II	U	B	Y	3	A,C,D,E	4	學士後醫學系	
兒科學實習(二)	Pediatrics Internship II	U	B	Y	3	A,B,C,D,E	4	學士後醫學系	

※附註：規劃要點填表說明；(1到4各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-五課、B-實習課、C-合下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)

第 4 頁，共 13 頁

規劃單位主管簽章：



線上簽核文件列印 - 第12頁/共64頁



111年 7月 29日

課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心 能力編號	建議修課 年級	開課 單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
偏鄉疾病預防與感染控制	Disease Prevention and Infection Control in Rural Areas	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
民間信仰與文化	Folk Beliefs and Culture	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
偏鄉醫療品質管理	Rural Medical Quality Management	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
感官、身體與身體感	Sense, Body and Sentigan	U	A	S	2	C,D,E	1,2	學士後醫學系	
全球公民意識	Global Citizenship	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
智能感測器材	Intelligent Biomedical Sensors	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
醫療資訊安全	Healthcare Information Security	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
毒物醫學	Medical Toxicology	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
膳食療養學	Nutrition and Diet Therapy	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
社區關懷	Community Care	U	AB	S	2	B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
輔助與另類療法	Alternative Medicine	U	A	S	2	B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
西方傳教士與近代台灣醫療發展	The Missionaries and The Development of Modern Medicine in Taiwan	U	A	S	2	C,D,E	1,2	學士後醫學系	
智慧醫療專題轉譯研究	Translational Research in AI Health	U	AB	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

黃金隆

第5頁，共13頁

線上簽核文件列印 - 第13頁/共64頁

邱堃文

111年 7 月 29 日

課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
類神經網路	Artificial Neural Networks	U	A	S	2	D,E	1,2	學士後醫學系	
雲端AI健康管理	AI-driven Healthcare Management	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
醫學影像分析	Medical Image Analysis	U	A	S	2	A,B,D,E	1,2	學士後醫學系	
精準健康專題轉譯研究	Translational Research in Precision	U	AB	S	2	A,D,E	1,2	學士後醫學系	
實驗動物學	Laboratory Animal Science	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
生物技術學	Biotechnology	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
食品安全流行病學	Food Safety Epidemiology	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
環境與健康	Environment and Health	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
人類性學概論	Human sexology	U	A	S	2	A,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
大腦皮質與文藝復興	Cerebral Cortex and Renaissance	U	A	S	1	A,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。

※附註：規劃要點填表說明：(1到4各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

第 6 頁，共 13 頁

規劃單位主管簽章：

林世華 主任 黃金陸 主任

線上簽核文件列印 - 第14頁/共64頁

邱垂文 主任

111 年 7 月 29 日

課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
中醫淺談	Let's talk about Chinese Medicine	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
心血管疾病與麻醉風暴	In-depth discussion of cardiovascular diseases and anesthesiology	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
生物醫學新知與應用	New Technologies and Applications of Biomedical Sciences	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
生活中的神經醫學	Neuroscience in Everyday Life	U	A	S	2	A,B,D	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
生醫材料製程與應用	Process and Application of Biomedical Materials	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。

※附註：規劃要點填表說明：(1到4各欄位請填正確代表字母)

1: U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2: A-主課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3: S-學期課、Y-學年課。

4: 科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

規劃單位主管簽章:

黃金隆

第7頁，共13頁
線上簽核文件列印 - 第15頁/共64頁

邱垂文

111年 7 月 29 日

課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
老少咸宜好胃腸道	Overview of gastrointestinal tract health from childhood to adulthood	U	A	S	2	A,B,D	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
耳鼻喉通識面面觀	Easy knowledge about otorhinolaryngology & head and neck cancer	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
我們與它的距離：精神疾病知多少	The World Between Us: How much do you know about mental illness	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
肝臟醫學與研究	Hepatology and Research	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
兒童青少年營養保健與體重管理	Nutrition, health, and body weight management in children and adolescents	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。

※附註：規劃要點填表說明：(1到4各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

規劃單位主管簽章：

黃金隆

第 8 頁，共 13 頁

線上簽核文件列印 - 第 16 頁 / 共 64 頁

邱垂文

111 年 7 月 29 日

課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
風濕病學	Rheumatology	U	A	S	2	A,B,D	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
家庭醫學科醫師的觀點來談預防醫學	Preventive medicine from the perspective of a family physician	U	A	S	2	A,B,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
家庭醫學面面觀	Common Diseases and Health Education of Family Medicine	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
基層醫療的健康管理	Health Management in primary care	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
常見關節疾病與復健治療	Joint Diseases and Rehabilitation	U	A	S	2	A,B,D	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。

※附註：規劃要點填表說明：() 到 4 各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

第 9 頁，共 13 頁

線上簽核文件列印 - 第 17 頁 / 共 64 頁

規劃單位主管簽章：

醫學系學士班主任 黃金隆

系副主任 邱垂文

助理 邱垂文

111 年 7 月 29 日

課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心 能力編號	建議修課 年級	開課 單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
探索秘密花園：讓 女性身體與健康	Women's Health Issues to Know About	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後 醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期間10班，每班限修20人。
透視消化道—消化 道疾病的病理及臨床 面面觀	Perspective digestive system —Different “Faces” of clinical and pathological characteristics of digestive system Faces	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後 醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期間10班，每班限修20人。
腫瘤生物學	Tumor Biology	U	A	S	3	A,D,E	1,2	學士後 醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期間10班，每班限修20人。
電影中的老年醫學 與安寧緩和醫療	Elderly care and hospice palliative care in movies	U	A	S	1	A,B,C,D,E	1,2	學士後 醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期間10班，每班限修20人。
機智醫師生活-整 形外科	Plastic and Reconstructive Surgery	U	A	S	2	A,D,E	1,2	學士後 醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期間10班，每班限修20人。

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

醫學系學士班主任 邱垂文

第 10 頁，共 13 頁
線上簽核文件列印 - 第 18 頁/共 64 頁

系所主任 邱垂文

111 年 7 月 29 日

課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
歷史及時事中的腦科學	Neuroscience in histories and news	U	A	S	1	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
輻射與癌症概論	Introduction to Radiation and Cancer	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
癌症診療室	Clinical Oncology	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
臨床毒物：診斷與處置	Clinical toxicology: diagnosis and management	U	A	S	2	A,B,D	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
臨床健康問題與個案探討	Clinical Health Issue and Case Discussion	U	A	S	2	A,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。

※附註：規劃要點填表說明：(1到4各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

第 11 頁，共 13 頁

線上簽核文件列印 - 第 19 頁 / 共 64 頁

規劃單位主管簽章：

醫學部 邱垂文

系所負責人簽章：

醫學部 邱垂文

111 年 7 月 29 日

課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心 能力編號	建議修課 年級	開課 單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
醫病溝通實務	Physician-Patient Communication	U	A	S	1	C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
醫學的柯南：抽絲剝繭，有趣醫學案例探討	Detective Conan in Medicine : Make Painstaking Efforts in Interesting Cases Exploration	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
醫學面面觀-醫生你說的，我聽不懂啦	What do you say, doctor?	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
醫學迷因-從時事 中了解醫學	Medical Memes- Learn Medical Knowledge from Popular Events	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
醫學影像臨床應用	Clinical application of medial images	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

第 12 頁，共 13 頁

線上簽核文件列印 - 第 20 頁 / 共 64 頁

規劃單位主管簽章：

醫學系學士後醫學系 邱垂文

承辦人簽章：

邱垂文

111 年

7 月 29 日

課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心 能力編號	建議修課 年級	開課 單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
醫療中的微生物與 免疫	Microbiology and immunology in medicine	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後 醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
觀影中遇見神經性 疾病	Neurological Disorders in the Movies	U	A	S	2	A,B,C,E	1,2	學士後 醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。

※附註：規劃要點填表說明：()到4各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

規劃單位主管簽章：

醫學系學士後醫學系
主任 邱垂文

第13頁，共13頁
線上簽核文件列印 - 第21頁/共64頁

系辦人簽章：

邱垂文

111年 7月 29日

**111 學年度第 1 學期學士後醫學系
申請借用綜合教學大樓教室清單**

序號	科目名稱	上課時間	授課教師	擬借教室編號
1	人類性學概論	589	陳卷書等	Y404
2	生活中的神經醫學	312	陳大成等	Y405
3	醫學面面觀-醫生你說的，我聽不懂啦	134	許修誠	Y407
4	中醫淺談	323	王俊隆等	Y404
5	生活中的神經醫學	134	李威儒	Y405
6	臨床健康問題與個案探討	378	劉晏孜等	Y312
7	醫療中的微生物與免疫	534	洪維廷等	Y405
8	電影中的老年醫學與安寧緩和醫療	47	吳沂達	Y406
9	老少咸宜好胃腸道	367	曾瑞如等	Y404
10	耳鼻喉通識面面觀	567	梁凱莉等	Y407
11	我們與惡的距離：精神疾病知多少	567	沈正哲等	Y404
12	醫學影像臨床應用	378	陳文賢等	Y405
13	風濕病學	378	賴國隆	Y406
14	輻射與癌症概論	567	王麗鈴等	Y405
15	常見關節疾病與復健治療	478	程遠揚等	Y211
16	耳鼻喉通識面面觀	378	溫永碩等	Y407
17	探索秘密花園-談女性身體與健康	523	謝筱芸等	Y404
18	機智醫師生活-整形外科	234	賴志昇等	Y404
19	生活中的神經醫學	134	崔源生等	Y406
20	生活中的神經醫學	112	高定憲等	Y404
21	臨床毒物：診斷與處置	212	胡松原等	Y405
22	觀影中遇見神經性疾病	256	白晏璋等	Y404
23	醫學的柯南：抽絲剝繭，有趣醫學案例探討	278	李岳聰等	Y312
24	醫學迷因-從時事了解醫學	178	黃彥筑等	Y312

承辦人員： 單位主管： 

國立中興大學學士後醫學系
111 學年度第 1 學期第 1 次課程委員會
會議紀錄

會議時間：111 年 8 月 23 日（星期二）12 時 00 分

會議地點：通訊會議

主持人：黃金隆系主任

紀錄：邱垂文

出席人員：

- 一、當然委員：黃金隆教授、陳呈旭教授、蔡育勳教授、謝斌如教授、林晏任副教授、朱錦德副教授
- 二、推選委員：廖政潔教授、蕭文倫助理教授級專英技術人員、吳明儒教授、程遠揚副教授、林志明副教授、劉晏收副教授、邱登明助理教授、李文欽副教授
- 三、學生委員：蔡宜甫同學

壹、主席致詞(略)

貳、討論事項

案由一：因教學需求，本系部分課程擬採密集方式授課，請討論。

說明：

- 一、本系為四年制的醫學系，臺灣各大醫學系的課程多採密集授課，並考量本系學生於大學時期之基礎醫學學科程度不一，須於一、二年級完成基礎醫學課程，三、四年級至教學醫院進行臨床實習。再者，因應學生有通過醫師高考的需求，各系統的課程內容需連貫且完整傳授後，再行接續教授下一個系統，例如先完成「免疫系統與感染」，再接續上「呼吸系統」，使各系統之學習進度更為完善，故本系部分課程將採密集方式授課，密集授課之科目如附件 1 課程規劃表。
- 二、本系前經 111 年 3 月 31 日「醫學院籌備處 110 學年度第 2 學期第 1 次課程暨實習委員會」審議通過，並於 111 年 4 月 15 日以 1115800026 號簽呈（如附件 2）請教務處提供彈性教學大綱之因應方案，以使本系教學大綱符合實際授課情形。後續經與教務處課務組討論，暫以於系網公告課表因應。
- 三、擬依本次會議決議發請教務處辦理開課，後續再依院、校級課程委員

J

第 1 頁，共 42 頁
 線上簽核文件列印 - 第 23 頁 / 共 64 頁

會開議時程提送追認。

決議：15 人同意，照案通過。

案由二：本系為促進本校學生之醫學素養，預計開設開放全校各系學生修習之醫學相關領域選修課程，並採一綱多班的小班教學，開課人數限定 20 人，請討論。

說明：

- 一、為促進本校學生之醫學素養，111 學年度第 1 學期擬開設 39 門選修課，開放外系學生共同選課，以共享本系豐富的臨床醫學師資與資源。同時基於教學需求，擬採一綱多班的小班教學，開課人數限定為 20 人。
- 二、本類課程之教學大綱業經 111 年 7 月 13 日 110 學年度第 3 次校課程委員會「審議通過」如經本次會議審議通過，將據此修訂課程規劃表（如附件 1 課程規劃表），各學期將可開設一綱多班，開課人數限定為 20 人。
- 三、如經本次會議通過，將發請教務處先行將課程登錄於教務資訊網，後續再依院、校級課程委員會開議時程提送追認。

決議：14 人同意，照案通過。

案由三：本系教師申請 111 學年度第 1 學期開設遠距教學課程，請討論。

說明：

- 一、依據本校遠距教學實施辦法辦理。
- 二、111 學年度第 1 學期本系共有 5 門選修課申請追認以遠距教學實施教學，遠距教學計畫大綱如附件 3，清單如下：

必修/選修	科目名稱	學分數	上課時間 (每週)	授課教師 (班)	開課對象	開課人數
選	臨床健康問題與個案探討	2	456	陳怡如等	大一	20
選	生活中的神經醫學	2	56	楊吉賓等	大一	20
選	臨床診療案	2	234	周政達等	大一	20
選	遠視與近視—遠化近視或近視的原理及臨床面面觀	2	112	陳志榮等	大一	20
選	神經生物學	3	1789	洪展鈞等	大一	20

- 三、因 111 學年度第 1 學期開學在即，為不影響學生受教權益，擬依本次會

議決議簽請教務處辦理開課，後續再依院、校級課程委員會開議時程提送追認。

決議：15 人同意，照案通過

參、 臨時動議(無)

肆、 其他建議事項

- 一、秀傳醫務體系建議加入二年級下學期「感官系統(含牙醫學概論)」課程之授課群，系辦公室將把此訊息轉達予本課程之上負責教師涂智文老師。
- 二、開課人數的設定，建議考慮是否所有課程都能開功。
- 三、建議在合乎學校規定下，可以多多利用視訊會議，以增加效率。

伍、 散會 (14 時 00 分)

附件1

課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心 能力編號	建議修課 年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
院核心課程(若無免填,請加註必修、選修)									
必修課程									
基礎醫學	Basic Science and Medicine	U	A	S	2	A,B,D	1	學士後醫學系	密集授課
大體解剖及實習 (含組織學)	Gross Anatomy and Laboratory (including	U	AB	S	7	A,C,D,E	1	學士後醫學系	密集授課
醫用生物化學	Medical Biochemistry	U	A	S	3	A,D	1	學士後醫學系	密集授課
醫學史	History of Medicine	U	A	S	1	A,B,C,D,E	1	學士後醫學系	
呼吸系統	Respiratory System	U	AB	S	4	A,C,D	1	學士後醫學系	密集授課/本課程因課程需求採小班教學,分A、B班授課,每班限修12人。
免疫系統與感染	Immune Response and Infection	U	A	S	5	A,B,C,D,E	1	學士後醫學系	密集授課
心臟血管系統	Cardiovascular System	U	AB	S	6	A,C,D,E	1	學士後醫學系	密集授課/本課程因課程需求採小班教學,分A、B班授課,每班限修12人。
編鄉文化傳承	Cultural Heritage in Rural Villages	U	A	S	1	C,D,E	1	學士後醫學系	
消化系統	Digestive and Hepatobiliary System	U	AB	S	5	A,C,D,E	1	學士後醫學系	密集授課/本課程因課程需求採小班教學,分A、B班授課,每班限修12人。
腎臟泌尿系統	Nephrology System	U	AB	S	5	A,B,C,D,E	1	學士後醫學系	密集授課/本課程因課程需求採小班教學,分A、B班授課,每班限修12人。
內分泌及新陳代謝系統	Endocrinology and Metabolism System	U	AB	S	4	A,B,C,D,E	1	學士後醫學系	密集授課/本課程因課程需求採小班教學,分A、B班授課,每班限修12人。
分子醫學診斷與原理	Principles of Molecular Medical Diagnosis	U	A	S	2	A,B,D	2	學士後醫學系	密集授課
醫學倫理與法律	Medical Ethics and Law	U	A	S	1	C,D,E	2	學士後醫學系	
骨骼肌肉系統	Musculoskeletal System	U	AB	S	5	A,B,C,D,E	2	學士後醫學系	密集授課/本課程因課程需求採小班教學,分A、B班授課,每班限修12人。
神經系統	Neurology System	U	AB	S	6	A,B,C,D,E	2	學士後醫學系	密集授課/本課程因課程需求採小班教學,分A、B班授課,每班限修12人。
生殖醫學系統(含遺傳醫學)	Reproductive Medicine System (including Genetic	U	AB	S	4	A,C,D,E	2	學士後醫學系	密集授課/本課程因課程需求採小班教學,分A、B班授課,每班限修12人。

※附註：規劃要點填表說明：(1到4各欄位請填正確代表字母)

1: U-學士課程, M-碩士課程, D-博士課程。

2: A-正課, B-實習課, C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3: S-學期課, Y-學年課。

4: 科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)

第4頁, 共42頁

線上簽核文件列印-第26頁/共64頁

規劃單位主管簽字:



系所負責人簽字:



111年7月29日

附件三 課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心 能力編號	建議修課 年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
醫學生物統計學	Biostatistics with Medical Applications	U	A	S	2	A,B,C,D,E	2	學士後醫學系	
傳染病學(含人畜共通)	Infectious Diseases (including Zoonoses)	U	A	S	2	A,B,C,D,E	2	學士後醫學系	密集授課
社區與老人醫學	Community Medicine and Geriatrics	U	A	S	3	A,B,C,D,E	2	學士後醫學系	密集授課
醫事責任法	Medical Liability Law	U	A	S	1	A,B,C,D,E	2	學士後醫學系	
感官系統(含牙醫學概論)	Sensory System (including Introduction of	U	AB	S	4	A,C,D,E	2	學士後醫學系	密集授課/本課程因課程需求採小班教學,分A、B班授課,每班限修12人。
精神醫學(含心理衛生)	Psychiatry Medicine (including Mental Health)	U	AB	S	2	A,B,C,D,E	2	學士後醫學系	密集授課/本課程因課程需求採小班教學,分A、B班授課,每班限修12人。
血液腫瘤學	Hematology and Oncology	U	AB	S	4	A,B,C,D,E	2	學士後醫學系	密集授課/本課程因課程需求採小班教學,分A、B班授課,每班限修12人。
兒童醫學(含發育胚胎學)	Pediatrics (including Embryogenesis)	U	AB	S	4	A,B,C,D,E	2	學士後醫學系	密集授課/本課程因課程需求採小班教學,分A、B班授課,每班限修12人。
公共衛生(含預防醫學)與流行病學	Public Health (including Preventive	U	A	S	4	A,B,C,D,E	2	學士後醫學系	密集授課
麻醉學	Anesthesiology	U	A	S	2	A,B,C,D,E	2	學士後醫學系	密集授課
臨床試驗設計與執行	Clinical Trial Design and Execution	U	A	S	1	A,C,D,E	2	學士後醫學系	密集授課
法醫學	Forensic Pathology	U	A	S	2	A,C,D,E	3	學士後醫學系	密集授課
偏鄉醫療	Health Care in Remote Areas	U	A	S	1	A,B,C,D,E	3	學士後醫學系	密集授課
國際醫療服務與國際醫療合作發展	International Medical Service, Medical Cooperation and	U	A	S	1	B,C,D,E	3	學士後醫學系	密集授課
家庭暨社區醫學實習	Family Medicine and Community Medicine Internship	U	B	S	2	A,B,C,D,E	3	學士後醫學系	密集授課
急診重症醫學	Emergency and Critical Care Medicine	U	B	S	2	A,B,C,D,E	3	學士後醫學系	密集授課
臨床技能(一)	Clinical Skill I	U	B	S	1	A,B,C,D,E	3	學士後醫學系	
實證醫學	Evidence-Based Medicine	U	A	S	1	A,B,C,D,E	3	學士後醫學系	密集授課

※附註：規劃要點填表說明：(1到4各欄位請填正確代表字號)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科B(全期或全年)應學分數(請填阿拉伯數字)

第5頁,共42頁

線上簽核文件列印-第27頁,共64頁

規劃單位主管簽章：

醫學部 醫學系 系主任 蔡金保

系副主任 蔡文

醫學部 醫學系 系主任 蔡金保

111年7月29日

附件三 課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
實證健康照護	Evidence-Based Practice in Healthcare	U	B	S	1	A,B,C,D,E	1	學士後醫學系	授課教師/本課程因課程需求採小班教學，分A、B、C班授課，每班僅修7人。
精神醫學實習	Psychiatry Internship	U	B	S	2	A,B,C,D,D	3	學士後醫學系	
影像醫學(放射腫瘤學)實習	Radiation Oncology Clinical Internship	U	B	S	2	A,C,D,E	3	學士後醫學系	
臨床技能(二)	Clinical Skills II	U	B	S	1	A,C,D,E	3	學士後醫學系	
內科學實習(一)	Internal Medicine Internship I	U	B	Y	6	A,B,C,D,E	3	學士後醫學系	
外科學實習(一)	Surgery Internship I	U	B	Y	6	A,C,D	3	學士後醫學系	
婦產學實習(一)	Obstetrics and Gynecology Internship I	U	B	Y	4	A,C,D,E	3	學士後醫學系	
兒科學實習(一)	Pediatrics Internship I	U	B	Y	4	A,B,C,D,E	3	學士後醫學系	
神經學實習	Neurology Internship	U	B	S	2	A,C,D,E	4	學士後醫學系	
皮膚學實習	Dermatology Internship	U	B	S	2	A,B,C,D,E	4	學士後醫學系	
眼科學實習	Ophthalmology Internship	U	B	S	2	A,B,C,D,E	4	學士後醫學系	
耳鼻喉科實習	Otorhinolaryngology Internship	U	B	S	2	A,C,D,E	4	學士後醫學系	
臨床技能(三)	Clinical skill III	U	B	S	1	A,B,C,D,E	4	學士後醫學系	
復健學實習	Physical Medicine and Rehabilitation Internship	U	B	S	2	A,C,D,E	4	學士後醫學系	
泌尿學實習	Urology Internship	U	B	S	2	A,B,C,D,E	4	學士後醫學系	
骨科學實習	Orthopaedic Internship	U	B	S	2	A,C,D,E	4	學士後醫學系	
麻醉學實習	Anesthesiology Internship	U	B	S	2	A,C,D,E	4	學士後醫學系	
急診學實習	Emergency Medicine Internship	U	B	S	2	A,B,C,D,E	4	學士後醫學系	
臨床技能(四)	Clinical Skills IV	U	B	S	1	A,C,D,E	4	學士後醫學系	
內科學實習(二)	Internal Medicine Internship II	U	B	Y	6	A,B,C,D,E	4	學士後醫學系	
外科學實習(二)	Surgery Internship II	U	B	Y	6	A,C,D	4	學士後醫學系	

附註：規劃要點填表說明：(1)到4各欄位請填正確代表字母)

1: U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2: A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3: S-學期課、Y-學年課。

4: 科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)

第 6 頁，共 42 頁

線上簽核文件列印 - 第 28 頁 / 共 64 頁

規劃單位主管簽章：

醫學部 醫學系 主任 簽章

系所負責人簽章

醫學部 醫學系 主任 簽章

111 年 9 月 29 日

附件三 課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
婦產學實習(二)	Obstetrics and Gynecology Internship II	U	B	Y	3	A,C,D,E	4	學士後醫學系	
兒科學實習(二)	Pediatrics Internship II	U	B	Y	3	A,B,C,D,E	4	學士後醫學系	

※附註：規劃要點填表說明：(1到4各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-五課、B-實習課、C-合下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)

第 7 頁，共 42 頁

規劃單位主管簽章：



線上簽核文件列印 - 第29頁/共64頁



111年 7月 29日

課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心 能力編號	建議修課 年級	開課 單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
偏鄉疾病預防與感染控制	Disease Prevention and Infection Control in Rural Areas	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
民間信仰與文化	Folk Beliefs and Culture	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
偏鄉醫療品質管理	Rural Medical Quality Management	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
感官、身體與身體感	Sense, Body and Sentigan	U	A	S	2	C,D,E	1,2	學士後醫學系	
全球公民意識	Global Citizenship	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
智能感測器材	Intelligent Biomedical Sensors	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
醫療資訊安全	Healthcare Information Security	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
毒物醫學	Medical Toxicology	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
膳食療養學	Nutrition and Diet Therapy	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
社區關懷	Community Care	U	AB	S	2	B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
輔助與另類療法	Alternative Medicine	U	A	S	2	B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	
西方傳教士與近代台灣醫療發展	The Missionaries and The Development of Modern Medicine in Taiwan	U	A	S	2	C,D,E	1,2	學士後醫學系	
智慧醫療專題轉譯研究	Translational Research in AI Health	U	AB	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

黃金隆

第 8 頁，共 42 頁

線上簽核文件列印 - 第 30 頁 / 共 64 頁

邱堃文

111 年 7 月 29 日

課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心 能力編號	建議修課 年級	開課 單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
類神經網路	Artificial Neural Networks	U	A	S	2	D,E	1,2	學士後 醫學系	
雲端AI健康管理	AI-driven Healthcare Management	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後 醫學系	
醫學影像分析	Medical Image Analysis	U	A	S	2	A,B,D,E	1,2	學士後 醫學系	
精準健康專題轉譯研究	Translational Research in Precision	U	AB	S	2	A,D,E	1,2	學士後 醫學系	
實驗動物學	Laboratory Animal Science	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後 醫學系	
生物技術學	Biotechnology	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後 醫學系	
食品安全流行病學	Food Safety Epidemiology	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後 醫學系	
環境與健康	Environment and Health	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後 醫學系	
人類性學概論	Human sexology	U	A	S	2	A,D,E	1,2	學士後 醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
大腦皮質與文藝復興	Cerebral Cortex and Renaissance	U	A	S	1	A,D,E	1,2	學士後 醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。

※附註：規劃要點填表說明：(1到4各欄位請填正確代表字母)

1: U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2: A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3: S-學期課、Y-學年課。

4: 科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

第9頁，共42頁

規劃單位主管簽章：

林世華 主任 黃金陸 主任

線上簽核文件列印 - 第31頁/共64頁

邱垂文 主任

111 年 7 月 29 日

課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心 能力編號	建議修課 年級	開課 單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
中醫淺談	Let's talk about Chinese Medicine	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
心血管疾病與麻醉風暴	In-depth discussion of cardiovascular diseases and anesthesiology	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
生物醫學新知與應用	New Technologies and Applications of Biomedical Sciences	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
生活中的神經醫學	Neuroscience in Everyday Life	U	A	S	2	A,B,D	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
生醫材料製程與應用	Process and Application of Biomedical Materials	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。

※附註：規劃要點填表說明：(1到4各欄位請填正確代表字母)

1: U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2: A-主課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3: S-學期課、Y-學年課。

4: 科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

第 10 頁，共 42 頁

規劃單位主管簽章：

黃金隆

線上簽核文件列印 - 第 32 頁 / 共 64 頁

邱垂文

111 年 7 月 29 日

課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心 能力編號	建議修課 年級	開課 單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
老少咸宜好胃腸道	Overview of gastrointestinal tract health from childhood to adulthood	U	A	S	2	A,B,D	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
耳鼻喉通識面面觀	Easy knowledge about otorhinolaryngology & head and neck cancer	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
我們與它的距離：精神疾病知多少	The World Between Us: How much do you know about mental illness	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
肝臟醫學與研究	Hepatology and Research	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
兒童青少年營養保健與體重管理	Nutrition, health, and body weight management in children and adolescents	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。

※附註：規劃要點填表說明：(1到4各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

第 11 頁，共 42 頁

規劃單位主管簽章：

黃金隆

線上簽核文件列印 - 第33頁/共64頁

邱垂文

111 年 7 月 29 日

課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
風濕病學	Rheumatology	U	A	S	2	A,B,D	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
家庭醫學科醫師的觀點來談預防醫學	Preventive medicine from the perspective of a family physician	U	A	S	2	A,B,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
家庭醫學面面觀	Common Diseases and Health Education of Family Medicine	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
基層醫療的健康管理	Health Management in primary care	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
常見關節疾病與復健治療	Joint Diseases and Rehabilitation	U	A	S	2	A,B,D	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。

※附註：規劃要點填表說明：() 到 4 各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

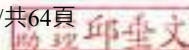
第 12 頁，共 42 頁

線上簽核文件列印 - 第 34 頁 / 共 64 頁

規劃單位主管簽章：



承辦人員簽章



111 年 7 月 29 日

課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心 能力編號	建議修課 年級	開課 單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
探索秘密花園：談 女性身體與健康	Women's Health Issues to Know About	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後 醫學系	本課程因課 程需求採小 班教學，最 高上限一學 期開10班， 每班限修20 人。
透視消化道—消化 道疾病的病理及臨 床面面觀	Perspective digestive system —Different “Faces” of clinical and pathological characteristics of digestive system Faces	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後 醫學系	本課程因課 程需求採小 班教學，最 高上限一學 期開10班， 每班限修20 人。
腫瘤生物學	Tumor Biology	U	A	S	3	A,D,E	1,2	學士後 醫學系	本課程因課 程需求採小 班教學，最 高上限一學 期開10班， 每班限修20 人。
電影中的老年醫學 與安寧緩和醫療	Elderly care and hospice palliative care in movies	U	A	S	1	A,B,C,D,E	1,2	學士後 醫學系	本課程因課 程需求採小 班教學，最 高上限一學 期開10班， 每班限修20 人。
機智醫師生活-整 形外科	Plastic and Reconstructive Surgery	U	A	S	2	A,D,E	1,2	學士後 醫學系	本課程因課 程需求採小 班教學，最 高上限一學 期開10班， 每班限修20 人。

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

醫學系學士班主任 邱垂文

第 13 頁，共 42 頁
線上簽核文件列印 - 第 35 頁 / 共 64 頁

醫學系學士班主任 邱垂文

111 年 7 月 29 日

課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
歷史及時事中的腦科學	Neuroscience in histories and news	U	A	S	1	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
輻射與癌症概論	Introduction to Radiation and Cancer	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
癌症診療室	Clinical Oncology	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
臨床毒物：診斷與處置	Clinical toxicology: diagnosis and management	U	A	S	2	A,B,D	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
臨床健康問題與個案探討	Clinical Health Issue and Case Discussion	U	A	S	2	A,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。

※附註：規劃要點填表說明：(1到4各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

第 14 頁，共 42 頁

線上簽核文件列印 - 第36頁/共64頁

規劃單位主管簽章：

醫學部 邱垂文

系所負責人簽章：

醫學部 邱垂文

111 年 7 月 29 日

課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心 能力編號	建議修課 年級	開課 單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
醫病溝通實務	Physician-Patient Communication	U	A	S	1	C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
醫學的柯南：抽絲剝繭，有趣醫學案例探討	Detective Conan in Medicine : Make Painstaking Efforts in Interesting Cases Exploration	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
醫學面面觀-醫生你說的，我聽不懂啦	What do you say, doctor?	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
醫學迷因-從時事 中了解醫學	Medical Memes- Learn Medical Knowledge from Popular Events	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
醫學影像臨床應用	Clinical application of medial images	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

醫學系學士學位委員會
邱垂文

第 15 頁，共 42 頁

線上簽核文件列印 - 第 37 頁 / 共 64 頁

承辦人簽章：邱垂文

111 年 7 月 29 日

課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心 能力編號	建議修課 年級	開課 單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
醫療中的微生物與 免疫	Microbiology and immunology in medicine	U	A	S	2	A,B,C,D,E	1,2	學士後 醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。
觀影中遇見神經性 疾病	Neurological Disorders in the Movies	U	A	S	2	A,B,C,E	1,2	學士後 醫學系	本課程因課程需求採小班教學，最高上限一學期開10班，每班限修20人。

※附註：規劃要點填表說明：()到4各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

規劃單位主管簽章：

醫學系學士後醫學系
主任 邱垂文

第16頁，共42頁
線上簽核文件列印 - 第38頁/共64頁

系辦人簽章：

邱垂文

111年 7月 29日

9/25/25 : 11010

9/1 1115800072 3

附件2

醫學部

文件 1115800072

國立中興大學
醫學部

簽於 醫學院籌備處

日期：111年4月15日

送件：普通件

密等及解密條件或解密期限：

主旨：有關學士後醫學系課程之成班標準，密集排課需求一案，請核示。

說明：

- 一、依據111年3月31日 醫學院籌備處110學年度第2學期第1次課程暨實習委員會 會議決議(附件1)辦理。
 - 二、教育部核定本系111學年度招生人數為23名，因學士後醫學系學生為學士畢業生，且課程專業性高於一般學士班，為使學生得於一、二年級完成基礎醫學及模組選修課程，故需求小班教學，爰學士後醫學系成班標準擬比照「國立中興大學課程規劃與開授準則」第十三條之碩士班標準規定，設定為3人修習成班，如該課程達成班標準，即計入授課教師之授課時數。
 - 三、考量學生大學時期之基礎醫學背景不一，為規劃學生學習進度，擬先修習基礎醫學科目，再接續上各系統之臨床課程，故基礎醫學與醫學專業課程擬依其性質採密集方式授課。再者，因應學士後醫學系未來需接受TMA(台灣醫學院評鑑委員會)評鑑，如以本校現行18週之制式格式撰寫課程內容，則將可能會有課表與實際的密集排課不符之疑慮，故擬請教務處提供彈性教學大綱之因應方案(籌備處草擬修訂教學大綱格式如附件2)。後續各課程如須調整教學大綱，擬比照相同程序，經系、院級課程委員會審議通過後，送校級課程委員會修正。
- 擬辦：如奉核可，據以辦理學士後醫學系開課事宜。

醫學院

國立中興大學



1115800072

第 17 頁 共 42 頁

國立中興大學 醫學部

第 17 頁 共 42 頁

線上簽核文件列印 - 第 39 頁 / 共 64 頁

https://nchodap21.edoc2.nchu.edu.tw/MS/RD-AOLPrint.html?JobId=1110829164655

會辦單位：教務處

第一層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
專任 邱垂文 0415 1632	一、有關密集排課及說明二成班開課等事宜，需另行討論。 二、教學大綱請依現行格式填列。	組長 李月霞 0421 0932
專任 邱垂文 0418 0932		秘書 蕭美香 0421 1022
專員 邱佳慧 0418 0956	行政 趙潔怡 0419 1614	代辦 林金賢 0421 1722
專任 閻斌如 0418 1150	助理 林哲安 0419 1646	請林從良副校長召集相關單位討論，協助解決問題。
專任 陳健剛 0418 1434	專任 楊岫穎 0420 1104	
專任 陳家玉 0418 1434	教授 梁振鐸 0420 2101	
		專任 薛富盛 0422 1533

裝

訂

線

第 2 頁 共 2 頁

線上簽核文件列印 - 第2頁/共8頁

第 18 頁 · 共 42 頁
線上簽核文件列印 - 第40頁/共64頁

國立中興大學醫學院籌備處

110 學年度第 2 學期第 1 次課程暨實習委員會會議紀錄

會議時間：111 年 3 月 31 日（星期四）14 時 30 分

會議地點：本校醫學院籌備處 725 會議室

主 席：莊秀美委員

紀錄：邱重文

出席人員：謝百慧委員、施漢河委員、傅金剛委員、林晏任委員、王東亭委員、湯豐誠委員(王榮勳副教授代)、黃坤士委員、顏名賢委員、李文欽委員、吳再坤委員

列席人員：醫學院籌備處陳家玉主任、陳健剛執行長、謝淑如執行秘書

請假人員：莊源生委員、曾耀賢委員

壹、主席致詞(略)

貳、業務報告

- 一、學士後醫學系課程新增業業經 111 年 3 月 17 日醫學院籌備處 110 學年度第 2 學期第 1 次課程規劃委員會修正通過(附件 1-110 學年度第 2 學期第 1 次課程規劃委員會會議紀錄)，並於 111 年 3 月 23 日課程委員會會議通過，本系共新增開設 57 門系必修課程(共 164 學分)、3 門系必修修課程(共 6 學分)及 18 門系選修課程(共 36 學分)總計 78 門 206 學分
- 二、配合大體解剖實驗室硬體設備建置進度，經課程規劃委員會同意，111 學年度入學者，一、年級上學期先上「心臟血管系統」、「免疫系統與感染」，下學期再上「大體解剖與實習」；112 學年度再開辦回原先的課程規劃(附件 2-後醫系課程地圖)
- 三、課程規劃委員會已確認各課程之主負責教師名單(同仁：士後醫系課暨學分表與主負責教師名單)，請各課程主負責教師邀請另一位負責教師共同規劃課程內容與授課群教師名單，並且請將妥當處聘任之專任、專兼教師納入各課程的授課群，以符合專任、專兼教師之基本授課時數的規定，其次再加入兼任與合聘教師(附件 3-醫學院籌備處教師名冊)。
- 四、學士後醫學系專科課程，如有涵蓋多領域專業者，請各負責教師務必將涵蓋之領域內容納入課程規劃，如「皮膚系統」需含「牙醫學概論」內容，同時各系統課程內容，亦須教授醫師國家考試的範圍(附件 5-醫師考試命題大綱暨參考用書)；需簡介該系統相關的基礎醫學內容，如

組織學、遺傳學、生化、生理、病理、藥理、免疫、寄生蟲學等，並申聘至臨床疾病診斷、檢驗與治療，如各課程教師有需求，可以邀請基礎醫學教師協助授課

- 五、系屬庭會後將發審議委員會名冊于各課程之主負責教師，由各課程負責教師依據課程內容規劃邀請其他相關領域教師一同授課，同時請主負責教師填寫「課程安排表」(附件 6-基礎醫學課程安排)，條列每次上課的課程內容與授課教師名單，一年級的課程安排表，請於 4 月 22 日前繳回系辦處；二年級的課程安排表暫定於 5 月 20 日前繳回

參、討論事項

案由一

案由：學生後醫學系排課原則，請討論。

說明：

- 一、成班標準：教育部核定本系 111 學年度招生人數為 23 名，因學士後醫學系學生為學士畢業生，且課程專業性高於一般學士班，為使學生得於一、二年級完成基礎醫學及相關必修課程，故需求小班教學，爰學士後醫學系成班標準擬比照「國立中興大學課程規劃與開辦準則」第十三條之碩士班標準規定，設定為 5 人修習成班，如該課程達成班標準，即計入授課教師之授課時數
- 二、密集課程：考量學生入學時期之基礎醫學背景不一，為規劃學生學習進度，擬先修習基礎醫學科目，再接續上各系統之臨床課程，故基礎醫學與醫學專業課程擬依其性質採密集方式授課。如一年級之基礎醫學、醫用生物化學及免疫系統與感染等課程，擬規劃於學期前半段上完，以接續進入各系統之專業課程(附件 7-後醫系一年級上學期課表規劃)。
- 三、依據 110 學年度第二學期第五次課程規劃委員會會議決議，學士後醫學系未來需接受 TMAOC(臺灣醫學院評鑑委員會)評鑑，如以本校現行 18 週之制式格式撰寫課程內容，則將可能會有課表與實際的密集授課方式不符的疑慮，故擬請教務處提供彈性教學大綱之因應方式，後續各課程知須調整教學大綱，擬比照相同程序，經系、院級課程委員會審議通過後，送校級課程委員會修正。

決議：照案通過。(一)學士後醫學系成班標準比照碩士班標準，學生三人修習成班，並計入教師授課時數。(二)密集授課方式一事，經出席委員不記名投票，9人同意、1人不同意，委員提請系招生委員會審慎篩選學生，期望盡可能招收具醫學基礎之學生；同時因應學生國考需求，評估於暑假加課，請籌備處列於下次課程規劃委員會討論。(三)請籌備處依據會議決議，簽請教務處協助學士後醫學系辦理開課事宜。

案由二

事由：學士後醫學系實習課程規劃方式，請討論。

說明：

- 一、依據 110 學年度第 1 學期第 1 次課程暨實習委員會會議決議，以學生學習需求為中心原則，並考量區域醫院平衡發展，由童綜合醫院及秀傳醫療體系各提出 2-6 個次專科的實習科目，供學生自行選課。每一學年分兩組學生實習，每位學生至少必選 4~8 週於童綜合醫院及秀傳醫療體系實習。

A	臺中榮民總醫院+童綜合醫院	彰化基督教醫院+秀傳醫療體系
B	彰化基督教醫院+秀傳醫療體系	臺中榮民總醫院+童綜合醫院

- 二、為訂定學士後醫學系實習辦法，擬參考「國立陽明交通大學醫學院醫學系實習辦法」(附件 8)，並規劃各實習科目之實習週數，請委員提供建議。
- 三、依據本校學生校外實習要點，待學生入學，本「實習委員會」將加入學生代表，共同討論 4 所教學醫院的實習規範、實習科目與週數分配、學生權益保障等相關事項。

決議：照案通過，關於實習規劃，需請各教學醫院先進行院內討論，後續再提至本委員會討論，童綜合醫院及秀傳醫療體系分別推派吳再坤、胡名賢老師代表參與實習討論會。

肆、臨時動議

案由一

提案人：林晏任委員(本籌備處副教授/彰化基督教醫院急診暨重症醫學部主任)

事由：各所醫院對於實習生有不同的收費標準，基於各醫院與本校之教學合作關係，建議本校學士後醫學系學生至各院實習，實習醫院不另外向學生收取實習費。

決議：照案通過。

伍、 散會(16:15)



第 4 頁，共 4 頁
簽、審核文件列印 - 第 44 頁/共 64 頁

第 22 頁，共 42 頁
線上簽核文件列印 - 第 44 頁/共 64 頁

國立中興大學教學大綱(修正草案)

課程名稱 (course name)	(中)			
	(Eng.)			
開課單位 (offering dept.)				
課程類別 (course type)	<input type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	學分 (credits)		授課教師 (teacher)
選課單位 (department)		授課語言 (language)		開課學期 (semester)
課程簡述 (course description)				
先修課程名稱 (prerequisites)				
課程目標與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)			課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)	
課程目標	核心能力	配比(%)	教學方法	評量方法
授課內容(單元名稱與內容、習作/每週授課進度/考試進度、備註) (course content and homework/schedule/tests schedule)				
週次	時數	節次	授課內容	
第1週				
第2週				
第3週				
第4週				
第5週				
第6週				
第7週				
第8週				
第9週				
第10週				
第11週				
第12週				
第13週				
第14週				
第15週				

第1頁，共2頁
線上審核文件列印 - 第7頁/共8頁

第23頁，共42頁
線上審核文件列印 - 第45頁/共64頁

第 16 週			
第 17 週			
第 18 週			
學習評量方式 (evaluation)			
教科書&參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明) (textbook & other reference)			
課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址) (teaching aids & teacher's website)			
課程輔導時間 (office hours)			

請遵守智慧財產權及性別平等意識，不得非法影印他人著作。

更新日期 西元年/月/日：2022 /01/04 列印日期 西元年/月/日：2022/01/04

MyTB 教科書訂購平台：www.mytb.com.tw

附件3

檔案下載網址 <https://ace.moe.edu.tw/>

110學年度起適用本表

大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱(格式)

填表說明：

- 依據專科以上學校遠距教學實施辦法第6條：學校開授遠距教學課程，應依學校規定由開課單位擬具教學計畫，依大學法施行細則及專科學校法規定之課程規劃及研議程序辦理，經教務相關之校級會議通過後實施，並應公告於網路。前項教學計畫，應載明教學目標、修讀對象、課程大綱、上課方式、師生互動討論、成績評量方式及上課注意事項。
- 教學計畫大綱如下，請填入教育部「大學校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽。
- 本件提報大綱為必填基本填寫項目，並請務必遵行國立中興大學遠距教學實施辦法實施。

學校名稱：國立中興大學

開課期間：__111學年度__01學期 (本學期是否為新開設遠距教學課程：v 是 否)壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	臨床健康問題與個案探討
2.	課程英文名稱	Clinical Health Issue and Case Discussion
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 v 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校：中興大學 系所：學士後醫學系
4.	授課教師姓名及職稱	陳怡如教授/翁毓菁講師
5.	師資來源	v 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	中興大學學士後醫學系
7.	課程學制	v 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院(<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8.	部別	v 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 v 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(按課學期數)	<input type="checkbox"/> 一學期(半年) v 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 v 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	2
14.	每週上課時數	(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數 ^註)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	20
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 v 否
18.	國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱：_____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平臺網址(非同步教學必填)	
20.	教學計畫大綱檔案連結網址 (由課務組填寫)	

註：非同步遠距教學平均每週面授時數=(「面授總時數」+「同步教學總時數」)÷週數。(取至小數第二位)

1

檔案下載網址 <https://acc.moe.edu.tw/>

110學年度起適用本表

貳、課程教學計畫

一	教學目標	了解一般皮膚病及相關治療並了解最新醫學美容知識																																																																																																			
二	適合修習對象	任何有興趣之相關科系學生																																																																																																			
三	課程內容大綱	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="2">授課方式及時數 (請填時數,無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>非同步</th> <th>同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>課程簡介/常見皮膚疾病介紹</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>2</td><td>醫學美容概論與防曬</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>內兒科常見皮膚病</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>4</td><td>雷射光電概論與皮膚疾病治療</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>5</td><td>皮膚自體免疫水泡病</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>6</td><td>解碼果酸的秘密與運用</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>7</td><td>癌症相關的皮膚疾病與表現</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>8</td><td>醫學美容針劑注射</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>9</td><td>期中考週</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>懷孕常見皮膚疾病</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>11</td><td>除斑與保濕</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>12</td><td>皮膚感染疾病</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>13</td><td>面部年輕化的全面評估與治療</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>14</td><td>皮膚疾病與微生物之關係</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>15</td><td>青春痘與痘疤複合式治療</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>16</td><td>乾病與異位性皮膚炎生物製劑</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>17</td><td>體態雕塑原理及複合式治療</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考週 (期末報告)</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數,無則免填)		面授	遠距教學		非同步	同步	1	課程簡介/常見皮膚疾病介紹			2	2	醫學美容概論與防曬			2	3	內兒科常見皮膚病			2	4	雷射光電概論與皮膚疾病治療			2	5	皮膚自體免疫水泡病			2	6	解碼果酸的秘密與運用			2	7	癌症相關的皮膚疾病與表現			2	8	醫學美容針劑注射			2	9	期中考週				10	懷孕常見皮膚疾病			2	11	除斑與保濕			2	12	皮膚感染疾病			2	13	面部年輕化的全面評估與治療			2	14	皮膚疾病與微生物之關係			2	15	青春痘與痘疤複合式治療			2	16	乾病與異位性皮膚炎生物製劑			2	17	體態雕塑原理及複合式治療			2	18	期末考週 (期末報告)			
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數,無則免填)																																																																																																			
		面授			遠距教學																																																																																																
			非同步	同步																																																																																																	
1	課程簡介/常見皮膚疾病介紹			2																																																																																																	
2	醫學美容概論與防曬			2																																																																																																	
3	內兒科常見皮膚病			2																																																																																																	
4	雷射光電概論與皮膚疾病治療			2																																																																																																	
5	皮膚自體免疫水泡病			2																																																																																																	
6	解碼果酸的秘密與運用			2																																																																																																	
7	癌症相關的皮膚疾病與表現			2																																																																																																	
8	醫學美容針劑注射			2																																																																																																	
9	期中考週																																																																																																				
10	懷孕常見皮膚疾病			2																																																																																																	
11	除斑與保濕			2																																																																																																	
12	皮膚感染疾病			2																																																																																																	
13	面部年輕化的全面評估與治療			2																																																																																																	
14	皮膚疾病與微生物之關係			2																																																																																																	
15	青春痘與痘疤複合式治療			2																																																																																																	
16	乾病與異位性皮膚炎生物製劑			2																																																																																																	
17	體態雕塑原理及複合式治療			2																																																																																																	
18	期末考週 (期末報告)																																																																																																				
四	教學方式	<p>(有包含者請打✓,可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學</p> <p><input type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教</p> <p><input type="checkbox"/> 4. 提供面授教學,次數:____次,總時數:____小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學,次數: 16 次,總時數: 32 小時</p> <p><input type="checkbox"/> 6. 其它:(請說明)</p>																																																																																																			
五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓,可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 個人資料</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</p> <p><input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</p> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</p> <p><input type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</p>																																																																																																			

檔案下載網址: <https://acc.nchu.edu.tw>

110學年度近遠用本表

		<input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	(請詳述：至少包括教師時間、E-mail 信箱、對講窗口等) 可利用老師 email 信箱進行溝通，不限時間。 陳怡如老師： cjchenand@gmail.com 翁敏芳老師： julbal35@hotmail.com 也可以利用面授上課時間進行交流
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <input type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填寫 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率) 考試方式：期中書面報告、期末測驗報告 評量方式：出席率(30%)，期中報告(30%)， 期末報告(40%)
九	上課注意事項 (如無則填無)	無

1. 我已閱讀並同意本校隱私權聲明。

2. 我已詳閱了解且同意遵守教育部「專科以上學校遠距教學實施辦法」，本校「遠距教學實施辦法」與其他本校相關法規實施教學。

3. 本課程是否已由該校獲得其他機關或單位補助之計畫項目？

 無； 有計畫名稱：_____，補助項目為： 雜務費 獎勵金 校課餘點數 訓練點數

申請教師簽名：

陳怡如

檔案下載網址 <https://ace.moe.edu.tw/>

110學年度起適用本表

大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱(格式)

填表說明：

- 依據專科以上學校遠距教學實施辦法第6條：學校開設遠距教學課程，應依學校規定由開課單位擬具教學計畫，依大學法施行細則及專科學校法規定之課程規劃及研議程序辦理，經教務相關之校級會議通過後實施，並應公告於網路。前項教學計畫，應載明教學目標、修讀對象、課程大綱、上課方式、師生互動討論、成績評量方式及上課注意事項。
- 教學計畫大綱如下，請填入教育部「大學校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽。
- 本件提報大綱為必填基本填寫項目，並請務必遵行國立中興大學遠距教學實施辦法實施。

學校名稱：國立中興大學

開課期間：111學年度1學期（本學期是否為新開設遠距教學課程：是 否）壹、課程基本資料（有包含者請於打）

1. 課程名稱	生活中的神經醫學
2. 課程英文名稱	Neuromedicine in life
3. 教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主講學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校：_____ 系所：_____
4. 授課教師姓名及職稱	楊孟賓 副教授
5. 師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6. 開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	後醫學系
7. 課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input checked="" type="checkbox"/> 進修學士班 <input checked="" type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院 (<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8. 部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9. 科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10. 部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11. 開課期限(授課學期數)	<input type="checkbox"/> 一學期(半年) <input checked="" type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12. 選課別	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13. 學分數	2
14. 每週上課時數	2
15. 開課班級數	1
16. 預計總修課人數	20
17. 全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18. 國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱：_____ <input type="checkbox"/> 國內主講 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19. 課程平臺網址(非同步教學必填)	Google Glass
20. 教學計畫大綱檔案連結網址 (由課務組填寫)	

註：非同步遠距教學平均每週面授時數=(「面授總時數」+「同步教學總時數」)÷週數。(取至小數第二位)

1

第 28 頁，共 42 頁

線上簽核文件列印 - 第50頁/共64頁

檔案下載網址: <https://nce.ncc.edu.tw/>

110學年度起適用本表

貳、課程教學計畫

一	教學目標	1. 使學生了解神經科學之源起，基本知識及對於各專科疾病之原因診斷及治療有基本的認識 2. 講述常見神經科系疾病的基本知識，使後醫學系學生能瞭解辨識各種臨床常見神經系統障礙及異常引起的疾病及症狀 3. 使學生了解神經脊椎疾病致病基轉及神經科治療方式，做為後醫學系之基礎 4. 使學生了解神經系統疾病，神經學檢查，腦血管疾病，腦腫瘤，脊椎退化性脊髓和神經根病變等基本知識及對於疾病之原因診斷及相關治療有基本的認識 5. 使學生了解人類神經科專科疾病發生原因診斷有基本認識																																																																																																			
二	適合修習對象	後醫學系學生																																																																																																			
三	課程內容大綱	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1" data-bbox="528 719 1370 1827"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="2">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>非同步</th> <th>同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>神經系統疾病簡介及神經學檢查-1</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>2</td><td>神經系統疾病簡介及神經學檢查-2</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>大腦皮質功能異常-1</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>4</td><td>大腦皮質功能異常-2</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>5</td><td>腦血管疾病-缺血性腦血管疾病-1</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>6</td><td>腦血管疾病-缺血性腦血管疾病-2</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>7</td><td>腦血管疾病-出血性腦血管疾病-1</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>8</td><td>腦血管疾病-出血性腦血管疾病-2</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>9</td><td>期中考</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>頭痛;顏面疼痛;三叉神經痛及疼痛機轉-1</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>11</td><td>頭痛;顏面疼痛;三叉神經痛及疼痛機轉-2</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>12</td><td>神經動作障礙症-1</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>13</td><td>神經動作障礙症-2</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>14</td><td>惡性腦瘤的診斷與治療-1</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>15</td><td>惡性腦瘤的診斷與治療-2</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>16</td><td>脊椎退化性脊髓和神經根病變-1</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>17</td><td>脊椎退化性脊髓和神經根病變-2</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)		面授	遠距教學		非同步	同步	1	神經系統疾病簡介及神經學檢查-1			2	2	神經系統疾病簡介及神經學檢查-2			2	3	大腦皮質功能異常-1			2	4	大腦皮質功能異常-2			2	5	腦血管疾病-缺血性腦血管疾病-1			2	6	腦血管疾病-缺血性腦血管疾病-2			2	7	腦血管疾病-出血性腦血管疾病-1			2	8	腦血管疾病-出血性腦血管疾病-2			2	9	期中考				10	頭痛;顏面疼痛;三叉神經痛及疼痛機轉-1			2	11	頭痛;顏面疼痛;三叉神經痛及疼痛機轉-2			2	12	神經動作障礙症-1			2	13	神經動作障礙症-2			2	14	惡性腦瘤的診斷與治療-1			2	15	惡性腦瘤的診斷與治療-2			2	16	脊椎退化性脊髓和神經根病變-1			2	17	脊椎退化性脊髓和神經根病變-2			2	18	期末考			
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																			
		面授			遠距教學																																																																																																
			非同步	同步																																																																																																	
1	神經系統疾病簡介及神經學檢查-1			2																																																																																																	
2	神經系統疾病簡介及神經學檢查-2			2																																																																																																	
3	大腦皮質功能異常-1			2																																																																																																	
4	大腦皮質功能異常-2			2																																																																																																	
5	腦血管疾病-缺血性腦血管疾病-1			2																																																																																																	
6	腦血管疾病-缺血性腦血管疾病-2			2																																																																																																	
7	腦血管疾病-出血性腦血管疾病-1			2																																																																																																	
8	腦血管疾病-出血性腦血管疾病-2			2																																																																																																	
9	期中考																																																																																																				
10	頭痛;顏面疼痛;三叉神經痛及疼痛機轉-1			2																																																																																																	
11	頭痛;顏面疼痛;三叉神經痛及疼痛機轉-2			2																																																																																																	
12	神經動作障礙症-1			2																																																																																																	
13	神經動作障礙症-2			2																																																																																																	
14	惡性腦瘤的診斷與治療-1			2																																																																																																	
15	惡性腦瘤的診斷與治療-2			2																																																																																																	
16	脊椎退化性脊髓和神經根病變-1			2																																																																																																	
17	脊椎退化性脊髓和神經根病變-2			2																																																																																																	
18	期末考																																																																																																				
四	教學方式	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學																																																																																																			

檔案下載網址 <https://acc.mscc.edu.tw/>

110學年度起適用本表

		<input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：8次，總時數：16小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	(請詳述：至少包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 教師時間：每周一、五下午14:00-17:00 E-mail 信箱：yangny04@gmail.com、wycheng07@yahoo.com.tw 對應窗口：04-23592525分機4074 楊小姐
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	平時成績(出席率、作業或報告)20%、期中考40%、期末考40%
九	上課注意事項 (如無則填無)	

1. 我已閱讀並同意本校隱私權聲明。2. 我已詳閱了解且同意遵守教育部「專科以上學校遠距教學實施辦法」、本校「遠距教學實施辦法」與其他本校相關法規實施教學。

3. 本課程是否已申請(或獲得)其他機關或單位補助之計畫項目？

 無； 有, 計畫名稱：_____，補助項目為： 業務費 獎勵金 授課鐘點加乘 鐘點費

申請教師簽名：



檔案下載網址 <https://acc.mce.edu.tw/>

110學年度起適用本表

大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱(格式)

填表說明：

- 依據專科以上學校遠距教學實施辦法第6條：學校開授遠距教學課程，應依學校規定由開課單位擬具教學計畫，依大學法施行細則及專科學校法規定之課程規劃及研議程序辦理，經教務相關之校級會議通過後實施，並應公告於網路。前項教學計畫，應載明教學目標、修讀對象、課程大綱、上課方式、師生互動討論、成績評量方式及上課注意事項。
- 教學計畫大綱如下，請填入教育部「大專校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽。
- 本件提報大綱為必填基本填寫項目，並請務必遵行國立中興大學遠距教學實施辦法實施。

學校名稱：國立中興大學

開課期間：__111 學年度__1__學期 (本學期是否為新開設遠距教學課程：是 否)

壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	癌症診療室
2.	課程英文名稱	Clinical Oncology
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校:中興大學 系所:後醫學系
4.	授課教師姓名及職稱	周政緯助理教授、石宇軒講師
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	學士後醫學系
7.	課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院(<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	2
14.	每週上課時數	2
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	20
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱:_____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平臺網址(非同步教學必填)	iLearning
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	

註：非同步遠距教學平均每週面授時數=(「面授總時數」+「同步教學總時數」)÷週數。(取至小數第二位)

1

檔案下載網址 <https://ace.moe.edu.tw/>

110學年度起適用本表

(由課程組填寫)

檔案下載網址 <https://acc.nccu.edu.tw/>

110學年度起適用本表

貳、課程教學計畫

一	教學目標	1. 認識腫瘤的形成原因 2. 認識腫瘤的流行病學與分類 3. 認識腫瘤治療的新進展																																																																																																			
二	適合修習對象	不限																																																																																																			
三	課程內容大綱	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="2">授課方式及時數 (請填時數, 無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>非同步</th> <th>同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>課程簡介</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>什麼是腫瘤? 腫瘤生成的病生理機轉</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>以十大死因為例: 癌症流行病學</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>癌症可以預防嗎? 淺談如何防癌</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>抽絲剝繭, 眼見為憑: 癌症診斷</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>迎戰·序曲: 癌症治療的基本觀念</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>全面攻擊: 化學治療</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>精準導彈: 標靶治療</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>裡應外合: 免疫軍團大作戰</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>繳交期中報告</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>白老鼠的迷思: 臨床試驗之基本概念</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>精準醫療: 基因有問題?</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>全新的人生: 認識骨髓移植</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>生死兩相安: 癌症安寧緩和醫療</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>醫學裡的人文故事</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>癌症個論及臨床案例討論(1)</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>癌症個論及臨床案例討論(2)</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>繳交期末報告</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數, 無則免填)		面授	遠距教學		非同步	同步	1	課程簡介		2		2	什麼是腫瘤? 腫瘤生成的病生理機轉		2		3	以十大死因為例: 癌症流行病學		2		4	癌症可以預防嗎? 淺談如何防癌		2		5	抽絲剝繭, 眼見為憑: 癌症診斷		2		6	迎戰·序曲: 癌症治療的基本觀念		2		7	全面攻擊: 化學治療		2		8	精準導彈: 標靶治療		2		9	裡應外合: 免疫軍團大作戰		2		10	繳交期中報告		2		11	白老鼠的迷思: 臨床試驗之基本概念		2		12	精準醫療: 基因有問題?		2		13	全新的人生: 認識骨髓移植		2		14	生死兩相安: 癌症安寧緩和醫療		2		15	醫學裡的人文故事		2		16	癌症個論及臨床案例討論(1)		2		17	癌症個論及臨床案例討論(2)		2		18	繳交期末報告		2	
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數, 無則免填)																																																																																																			
		面授			遠距教學																																																																																																
			非同步	同步																																																																																																	
1	課程簡介		2																																																																																																		
2	什麼是腫瘤? 腫瘤生成的病生理機轉		2																																																																																																		
3	以十大死因為例: 癌症流行病學		2																																																																																																		
4	癌症可以預防嗎? 淺談如何防癌		2																																																																																																		
5	抽絲剝繭, 眼見為憑: 癌症診斷		2																																																																																																		
6	迎戰·序曲: 癌症治療的基本觀念		2																																																																																																		
7	全面攻擊: 化學治療		2																																																																																																		
8	精準導彈: 標靶治療		2																																																																																																		
9	裡應外合: 免疫軍團大作戰		2																																																																																																		
10	繳交期中報告		2																																																																																																		
11	白老鼠的迷思: 臨床試驗之基本概念		2																																																																																																		
12	精準醫療: 基因有問題?		2																																																																																																		
13	全新的人生: 認識骨髓移植		2																																																																																																		
14	生死兩相安: 癌症安寧緩和醫療		2																																																																																																		
15	醫學裡的人文故事		2																																																																																																		
16	癌症個論及臨床案例討論(1)		2																																																																																																		
17	癌症個論及臨床案例討論(2)		2																																																																																																		
18	繳交期末報告		2																																																																																																		
四	教學方式	<p>(有包含者請打✓, 可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教</p> <p><input type="checkbox"/> 4. 提供面授教學, 次數: _____次, 總時數: _____小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學, 次數: 18次, 總時數: 36小時</p> <p><input type="checkbox"/> 6. 其它: (請說明)</p>																																																																																																			
五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓, 可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 個人資料</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</p> <p><input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</p>																																																																																																			

檔案下載網址 <https://acc.moe.edu.tw/>

110學年度起適用本表

		2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	(請詳述：至少包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等) 周二周四周五 周政偉 ccwei@vghtc.gov.tw 石宇軒 rollingstone07@gmail.com
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <input type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率) 出席狀況 (25%) 課堂討論 (25%) 期中報告 (25%) 期末報告 (25%)
九	上課注意事項 (如無則填無)	無

1. 我已閱讀並同意本校隱私權聲明。2. 我已詳閱了解且同意遵守教育部「專科以上學校遠距教學實施辦法」、本校「遠距教學實施辦法」與其他本校相關法規實施教學。

3. 本課程是否已申請(或獲得)其他機關或單位補助之計畫項目？

 無； 有, 計畫名稱：_____，補助項目為： 業務費 獎勵金 授課鐘點加乘 鐘點費

申請教師簽名：



檔案下載網址 <https://ace.moe.edu.tw/>

110學年度起適用本表

大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱(格式)

填表說明：

1. 依據專科以上學校遠距教學實施辦法第6條：學校開授遠距教學課程，應依學校規定由開課單位擬具教學計畫，依大學法施行細則及專科學校法規定之課程規劃及研議程序辦理，經教務相關之校級會議通過後實施，並應公告於網路，前項教學計畫，應載明教學目標、修讀對象、課程大綱、上課方式、師生互動討論、成績評量方式及上課注意事項。
2. 教學計畫大綱如下，請填入教育部「大專校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽。
3. 本件提報大綱為必填基本填寫項目，並請務必遵行國立中興大學遠距教學實施辦法實施。

學校名稱：國立中興大學

開課期間：__111__學年度__1__學期 (本學期是否為新開設遠距教學課程：是 否)壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

1. 課程名稱	透視消化道－消化道疾病的病理及臨床面面觀
2. 課程英文名稱	Perspective digestive system — Different "Faces" of clinical and pathological characteristics of digestive system disease
3. 教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校：興大 系所：後醫學系
4. 授課教師姓名及職稱	陳志榮副教授/廖思嘉講師
5. 師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6. 開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	學士後醫學系
7. 課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院(<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8. 部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9. 科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10. 部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11. 開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12. 選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13. 學分數	2
14. 每週上課時數	(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數 ¹)
15. 開課班級數	1
16. 預計總修課人數	30
17. 全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18. 國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱： <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19. 課程平臺網址(非同步教學必填)	

註：非同步遠距教學平均每週面授時數=(「面授總時數」+「同步教學總時數」)÷週數。(取至小數第二位)

1

檔案下載網址 <https://ace.moe.edu.tw/>

110學年度起適用本表

20. 教學計畫大綱檔案連結網址 (由課務組填寫)	
------------------------------	--

檔案下載網址 <https://acc.moe.edu.tw/>

110學年度起適用本表

貳、課程教學計畫

一	教學目標	1. 對消化器官能有全方位的認識 2. 消化器官相關醫學知識包括診斷、影像及病理判讀及內視鏡影像的認識介紹最新的治療進展，提升對消化道疾病最完整的學習。																																																																																																			
二	適合修習對象	全校學生																																																																																																			
三	課程內容大綱	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="2">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>非同步</th> <th>同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>健康概論</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>2</td><td>呵護「小心肝」</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>「肝安穩?」從影像談肝癌</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>4</td><td>「肝包油」每2人竟就有1人脂肪肝</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>5</td><td>「賈伯斯病」，胰臟的神經內分泌腫瘤</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>6</td><td>「呼搭啦」小心胰臟炎</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>7</td><td>「我有透視眼」病理影像告訴我們的事</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>8</td><td>「膽子好大」談急性膽囊炎</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>9</td><td>期中考週</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>「你有口臭嗎」談胃食道逆流</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>11</td><td>「食不下嚥」談食道癌</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>12</td><td>「細菌也能得諾貝爾獎」談胃癌</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>13</td><td>「切癌症沒傷口」談內視鏡治療手術</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>14</td><td>好喝的「午後紅茶」竟是檢驗胰臟癌新秘方</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>15</td><td>「胰神疑鬼」漫談胰臟癌</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>16</td><td>「胰臟透視鏡」談內視鏡超音波</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>17</td><td>「現任癌王」談大腸癌預防保健之道</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>18</td><td>期中考週</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)		面授	遠距教學		非同步	同步	1	健康概論			2	2	呵護「小心肝」			2	3	「肝安穩?」從影像談肝癌			2	4	「肝包油」每2人竟就有1人脂肪肝			2	5	「賈伯斯病」，胰臟的神經內分泌腫瘤			2	6	「呼搭啦」小心胰臟炎			2	7	「我有透視眼」病理影像告訴我們的事			2	8	「膽子好大」談急性膽囊炎			2	9	期中考週				10	「你有口臭嗎」談胃食道逆流			2	11	「食不下嚥」談食道癌			2	12	「細菌也能得諾貝爾獎」談胃癌			2	13	「切癌症沒傷口」談內視鏡治療手術			2	14	好喝的「午後紅茶」竟是檢驗胰臟癌新秘方			2	15	「胰神疑鬼」漫談胰臟癌			2	16	「胰臟透視鏡」談內視鏡超音波			2	17	「現任癌王」談大腸癌預防保健之道			2	18	期中考週			
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																			
		面授			遠距教學																																																																																																
			非同步	同步																																																																																																	
1	健康概論			2																																																																																																	
2	呵護「小心肝」			2																																																																																																	
3	「肝安穩?」從影像談肝癌			2																																																																																																	
4	「肝包油」每2人竟就有1人脂肪肝			2																																																																																																	
5	「賈伯斯病」，胰臟的神經內分泌腫瘤			2																																																																																																	
6	「呼搭啦」小心胰臟炎			2																																																																																																	
7	「我有透視眼」病理影像告訴我們的事			2																																																																																																	
8	「膽子好大」談急性膽囊炎			2																																																																																																	
9	期中考週																																																																																																				
10	「你有口臭嗎」談胃食道逆流			2																																																																																																	
11	「食不下嚥」談食道癌			2																																																																																																	
12	「細菌也能得諾貝爾獎」談胃癌			2																																																																																																	
13	「切癌症沒傷口」談內視鏡治療手術			2																																																																																																	
14	好喝的「午後紅茶」竟是檢驗胰臟癌新秘方			2																																																																																																	
15	「胰神疑鬼」漫談胰臟癌			2																																																																																																	
16	「胰臟透視鏡」談內視鏡超音波			2																																																																																																	
17	「現任癌王」談大腸癌預防保健之道			2																																																																																																	
18	期中考週																																																																																																				
四	教學方式	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：____次，總時數：____小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：16次，總時數：32小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)																																																																																																			
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選)																																																																																																			

3

第 37 頁，共 42 頁
線上簽核文件列印 - 第59頁/共64頁

檔案下載網址 <https://ace.moe.edu.tw/>

110學年度起適用本表

		1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	(請詳述：至少包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等) 陳志榮 cjchen1016@gmail.com
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	期中及期末報告(50%) 課堂參與討論及發問(20%) 出席(30%)
九	上課注意事項 (如無則填無)	無

1. 我已閱讀並同意本校隱私權聲明。2. 我已詳閱了解且同意遵守教育部「專科以上學校遠距教學實施辦法」、本校「遠距教學實施辦法」與其他本校相關法規實施教學。

3. 本課程是否已申請(或獲得)其他機關或單位補助之計畫項目？

 無： 有, 計畫名稱：_____，補助項目為： 業務費 獎勵金 授課鐘點加乘 鐘點費

申請教師簽名：

陳志榮

檔案下載網址: <https://acc.moe.edu.tw/>

110學年度起適用本表

大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱(格式)

填表說明：

- 依據專科以上學校遠距教學實施辦法第6條：學校開授遠距教學課程，應依學校規定由開課單位擬具教學計畫，依大學法施行細則及專科學校法規定之課程規劃及研議程序辦理，經教務相關之校級會議通過後實施，並應公告於網路。前項教學計畫，應載明教學目標、修讀對象、課程大綱、上課方式、師生互動討論、成績評量方式及上課注意事項。
- 教學計畫大綱如下，請填入教育部「大專校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽。
- 本件提報大綱為必填基本填寫項目，並請務必遵行國立中興大學遠距教學實施辦法實施。

學校名稱：國立中興大學

開課期間：_111_學年度__1__學期（本學期是否為新開設遠距教學課程：是 否）壹、課程基本資料（有包含者請於打）

1.	課程名稱	腫瘤生物學
2.	課程英文名稱	Tumor Biology
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校:中興大學 系所:後醫學系
4.	授課教師姓名及職稱	洪晨鈞 助理教授 王樹吉 講師 張璿文 講師
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	後醫系,可對他系開放
7.	課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院(<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	(非同步遠距教學,請填平均每週面授時數 ^註)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	30
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱:_____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他

註：非同步遠距教學平均每週面授時數=(「面授總時數」+「同步教學總時數」)÷週數。(取至小數第二位)

1

檔案下載網址 <https://acc.moe.edu.tw/>

110學年度起適用本表

19.	課程平臺網址 (非同步教學必填)	
20.	教學計畫大綱檔案連結網址 (由課務組填寫)	

檔案下載網址 <https://ace.moe.edu.tw/>

110學年度起適用本表

貳、課程教學計畫

一	教學目標	本課程教授將以癌症發生之分子機轉為基礎，癌症形成及因素和轉移，以及臨床上的診斷及治療等。本課程的教學目標在腫瘤生物學學生對癌症有基礎的瞭解。																																																																																																			
二	適合修習對象	大學生																																																																																																			
三	課程內容大綱	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="2">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>非同步</th> <th>同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Diagnostic Oncology</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>2</td><td>Apoptosis & Cancer</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>3</td><td>Prostate Cancers</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>Neuro-Oncology</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>Surgical Oncology</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>6</td><td>Urothelial cancer</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>7</td><td>Lung Cancer</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>8</td><td>Gynecologic Cancers</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>9</td><td>期中考</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>Radiotherapy for Cancer</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>11</td><td>Hepatoma & Colon cancers</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>12</td><td>Tumor Immunology</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>13</td><td>Chemotherapy and Drug Resistance</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>14</td><td>Breast Cancer</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>15</td><td>Cell Cycle & Cancer</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>16</td><td>Renal cancer, penile cancer and testis cancer</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>17</td><td>Chemical Carcinogenesis</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>18</td><td>學員回饋及書面報告繳交</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)		面授	遠距教學		非同步	同步	1	Diagnostic Oncology			3	2	Apoptosis & Cancer			3	3	Prostate Cancers			3	4	Neuro-Oncology			3	5	Surgical Oncology			3	6	Urothelial cancer			3	7	Lung Cancer			3	8	Gynecologic Cancers			3	9	期中考				10	Radiotherapy for Cancer			3	11	Hepatoma & Colon cancers			3	12	Tumor Immunology			3	13	Chemotherapy and Drug Resistance			3	14	Breast Cancer			3	15	Cell Cycle & Cancer			3	16	Renal cancer, penile cancer and testis cancer			3	17	Chemical Carcinogenesis			3	18	學員回饋及書面報告繳交			
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																			
		面授			遠距教學																																																																																																
			非同步	同步																																																																																																	
1	Diagnostic Oncology			3																																																																																																	
2	Apoptosis & Cancer			3																																																																																																	
3	Prostate Cancers			3																																																																																																	
4	Neuro-Oncology			3																																																																																																	
5	Surgical Oncology			3																																																																																																	
6	Urothelial cancer			3																																																																																																	
7	Lung Cancer			3																																																																																																	
8	Gynecologic Cancers			3																																																																																																	
9	期中考																																																																																																				
10	Radiotherapy for Cancer			3																																																																																																	
11	Hepatoma & Colon cancers			3																																																																																																	
12	Tumor Immunology			3																																																																																																	
13	Chemotherapy and Drug Resistance			3																																																																																																	
14	Breast Cancer			3																																																																																																	
15	Cell Cycle & Cancer			3																																																																																																	
16	Renal cancer, penile cancer and testis cancer			3																																																																																																	
17	Chemical Carcinogenesis			3																																																																																																	
18	學員回饋及書面報告繳交																																																																																																				
四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教</p> <p><input type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：____次，總時數：____小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：__16__次，總時數：__48__小時</p> <p><input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)</p>																																																																																																			
五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 個人資料</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</p> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p>																																																																																																			

檔案下載網址 <https://acc.moe.edu.tw/>

110學年度起適用本表

		<input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	(請詳述：至少包括教師時間、E-mail信箱，對應窗口等) Weshong1118@gmail.com
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率) 期中考(筆試) 30% 分組討論(多媒體應用) 40% 期末報告(書面) 30%
九	上課注意事項 (如無則填無)	無

1. 我已閱讀並同意本校隱私權聲明。
2. 我已詳閱了解且同意遵守教育部「專科以上學校遠距教學實施辦法」，本校「遠距教學實施辦法」與其他本校相關法規實施教學。
3. 本課程是否已申請(或獲得)其他機關或單位補助之計畫項目？

無：

有，計畫名稱：_____，補助項目為： 業務費 獎勵金 授課鐘點加乘 鐘點費

申請教師簽名：



111年度第1次校課程委員會會議 研究所課程異動一覽表

規劃單位	課程名稱	變更事項
跨文化博士學程	社會變遷與現代世界 Social Change and the Modern World	新增（1學期3學分選修課程）
歷史系博士班	戰後國共關係史專題 The Seminar of KMT-CCP Relations after WWII	新增（1學期2學分選修課程）
外文系碩士班	文學研究方法與寫作 Research Methodology and Critical Writing for Literature	更名【原課程名稱：研究方法與寫作】。
外文系碩士班	語言學研究方法與寫作 Research Methodology and Critical Writing for Linguistics	新增（1學期3學分必修課程）
外文系碩士班	外語習得 Second Language Acquisition	新增（1學期3學分選修課程）
外文系碩士班	跨文化語言教學 Intercultural Language Teaching and Learning	新增（1學期3學分選修課程）
外文系碩士班	語用學與語言教學 Pragmatics and Language Teaching	新增（1學期3學分選修課程）
外文系碩士班	句法學 Syntax	新增（1學期3學分選修課程）
外文系碩士班	音韻學與外語教學 Phonology in Foreign Language Teaching	新增（1學期3學分選修課程）
外文系碩士班	語言田野調查 Linguistic Fieldwork	新增（1學期3學分選修課程）
外文系碩士班	語音學 Phonetics	新增（1學期3學分選修課程）
外文系碩士班	語意學 Semantics	新增（1學期3學分選修課程）
圖資所碩士班	數位體驗設計 Digital Experience Design	新增（1學期2學分選修課程）
圖資所碩士班	文化建築與空間策展 Cultural Architecture and Spatial Curating	新增（1學期3學分選修課程）
圖資所碩士班	設計服務與行銷	原2學分，異動為3學分。
圖資所碩士班	論文寫作	刪除課程。
圖資所碩士班	通訊協定與資料交換	刪除課程。
圖資所碩士班	多媒體技術與應用	刪除課程。
圖資所碩士班	資訊儲存與檢索	刪除課程。
圖資所碩士班	索引與摘要	刪除課程。
圖資所碩士班	讀者行為研究	刪除課程。
圖資所碩士班	圖書館建築	刪除課程。
圖資所碩士班	圖書館使用與評估	刪除課程。
法律系碩士班	勞工保險法案例研究 Seminar on Case Study of Labor Insurance Laws	更名【原課程名稱：社會法】。
國政所碩士班	人工智慧與國際事務專題 Seminar on Artificial Intelligence and International Affairs	新增（1學期3學分選修課程）
國政所碩專班	人工智慧與國際事務專題 Seminar on Artificial Intelligence and International Affairs	新增（1學期3學分選修課程）
國務所碩士班	社會資料分析與應用 Introduction to Social Data Analytic and Its Applications	新增（1學期1學分選修課程）
國務所碩專班	社會資料分析與應用 Introduction to Social Data Analytic and Its Applications	新增（1學期1學分選修課程）
行銷系碩士班	行銷研究數據分析(一) Data Analytics for Marketing Research	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
運健所碩士班	運動成績分析 Sports Performance Analysis	新增（1學期3學分選修課程）
運健所碩士班	運動選才 Talent Identification in Sports	新增（1學期3學分選修課程）
企管系碩士班	國際貿易經營管理 International Trade Management	新增（1學期3學分選修課程）

規劃單位	課程名稱	變更事項
企管系碩士班	服務業經營管理與策略研討 Service Management and Strategy	更名【原課程名稱：服務業管理】。
科管所碩專班	研究方法 Research Methodology	更名【原課程名稱：智慧科技管理研究方法】。
會計系碩士班	會計決策與專業道德	異動為大四與碩士班合開課程。
資管系碩士班	時空資料分析 Spatio-temporal Data Analysis	新增（1學期3學分選修課程）
資管系碩士班	基因體資料科學與智慧醫療 Genomic Data Science and Smart Biomedicine	新增（1學期3學分選修課程）
資管系碩士班	人工智慧多媒體資訊安全 Artificial Intelligence Multimedia Information Security	更名【原課程名稱：多媒體安全】。
資管系碩士班	解釋型AI與資料治理 Explainable AI and Data Governance	更名【原課程名稱：高等巨量資料分析】。
資管系碩士班	論文專題研討(二)	刪除課程。
資管系碩士班	智慧醫療	原為大四與碩士班合開課程，異動為碩士班課程。
資管系碩士班	網路安全	異動為大四與碩士班合開課程。
資管系碩專班	人工智慧多媒體資訊安全 Artificial Intelligence Multimedia Information Security	更名【原課程名稱：多媒體安全】。
資管系碩專班	解釋型AI與資料治理 Explainable AI and Data Governance	更名【原課程名稱：高等巨量資料分析】。
園藝系碩士班	果樹產業專題(一)	原為實習1學分，異動為2學分(正課+實習)。
園藝系碩士班	果樹產業專題(二)	原為實習1學分，異動為2學分(正課+實習)。
森林系碩士班	氣候變遷與森林碳管理特論 Special Topics on Climate Change and Forest Carbon Management	新增（1學期3學分選修課程）
森林系碩士班	掃描式電顯林學應用技術 Application of Scanning Electron Microscopy for Forestry Research	新增（1學期3學分選修課程）
應經系士班	多變量分析	原為2年級課程，異動為1年級課程。
植病系碩士班	掃描式電子顯微鏡實驗技術	原為碩一上學期，異動為碩一上、下學期開課。
植病系碩士班	植物病害防治特論	刪除課程。
動科系碩士班	動物臨床生化特論 Animal Clinical Biochemistry	新增（1學期2學分選修課程）
動科系碩士班	動物內分泌特論 Animal Endocrine and Clinical Chemistry	新增（1學期2學分選修課程）
動科系碩士班	動物內分泌與臨床生化特論	刪除課程。
昆蟲系碩士班	微生物學操作技術 Experiments of Microbiology	新增（1學期2學分選修課程）
昆蟲系碩士班	植物檢疫 Plant Quarantine	新增（1學期2學分選修課程）
昆蟲系碩士班	殺蟲劑毒理學導讀 Guide Reading on Insecticide Toxicology	新增（1學期2學分選修課程）
昆蟲系碩士班	專題演講(一) Seminar on Contemporary Science and Innovations (I)	新增（1學期1學分必修課程）
昆蟲系碩士班	專題演講(二) Seminar on Contemporary Science and Innovations (II)	新增（1學期1學分必修課程）
昆蟲系碩士班	專題演講(三) Seminar on Contemporary Science and Innovations (III)	新增（1學期1學分必修課程）
昆蟲系碩士班	專題演講(四) Seminar on Contemporary Science and Innovations (IV)	新增（1學期1學分必修課程）
昆蟲系碩士班	昆蟲微生物學及應用	刪除大四與碩士班合開課程。
昆蟲系博士班	專題演講(一) Seminar on Contemporary Science and Innovations (I)	新增（1學期1學分必修課程）
昆蟲系博士班	專題演講(二) Seminar on Contemporary Science and Innovations (II)	新增（1學期1學分必修課程）

規劃單位	課程名稱	變更事項
昆蟲系博士班	專題演講(三) Seminar on Contemporary Science and Innovations (III)	新增(1學期1學分必修課程)
	專題演講(四) Seminar on Contemporary Science and Innovations (IV)	
水保系碩士班	風工程特論 Special Topics on Wind Engineering	原4學分學年課，異動為3學分學期課。
水保系碩士班	風工程特論實習	刪除課程。
生技所碩士班	植物訊息傳遞	新增(1學期2學分選修課程)
	Plant Signal Transduction	
生管所碩士班	飲食旅遊	新增(1學期3學分選修課程)
	Food tourism	
生管所碩士班	組織行為與管理	刪除課程。
生管所碩士班	顧客關係管理	刪除課程。
國農碩士學位學程	植物功能性基因體學介紹及應用	新增(1學期3學分選修課程)
	Introduction and Application of Plant Functional Genomics	
國農碩士學位學程	植物生物技術學介紹及應用	新增(1學期3學分選修課程)
	Introduction and Application of Plant Biotechnology	
國農碩士學位學程	農業與生態文獻選讀	異動為2學分課程。
景觀碩士學位學程	工程成本與估價	更名【原課程名稱：工程設計與估價】。
	Quantity Survey Methods & Practice	
植醫碩士學位學程	作物栽培管理實務(一)	新增(1學期2學分選修課程)
	Practical Management of Crops I	
植醫碩士學位學程	作物栽培管理實務(二)	新增(1學期2學分選修課程)
	Practical Management of Crops II	
植醫碩士學位學程	作物病蟲害診斷與實務(一)	新增(1學期2學分選修課程)
	Diagnosis and Management Practice of Crop Diseases and Pests I	
植醫碩士學位學程	作物病蟲害診斷與實務(二)	新增(1學期2學分選修課程)
	Diagnosis and Management Practice of Crop Diseases and Pests II	
植醫碩士學位學程	作物健康栽培管理技術	原為偶數年開課，異動為每年開課。
植醫碩士學位學程	園藝植物環境生理學	刪除課程。
植醫碩士學位學程	園藝作物種子學特論	刪除課程。
植醫碩士學位學程	植物-病毒-媒介昆蟲之交互關係	刪除課程。
植醫碩士學位學程	植病研究技術	刪除課程。
植醫碩士學位學程	植物病原分子檢測技術	刪除課程。
植醫碩士學位學程	電子顯微鏡實驗技術	刪除課程。
植醫碩士學位學程	設施微氣象學	刪除課程。
植醫碩士學位學程	永續農業與生態	刪除課程。
植醫碩士學位學程	有機及產銷履歷農產品驗證制度與稽核實務	刪除課程。
物理系碩士班	量子計算與量子資訊	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Quantum Computation and Quantum Information	
統計所碩士班	巨量資料分析	異動為大四與碩士班合開課程。
人工智慧碩專班	資訊安全與量子計算	新增(1學期3學分選修課程)
	Information Security and Quantum Computing	
機械系碩士班	現代控制工程	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Modern Control Engineering	
機械系碩士班	智慧輔助科技	更名【原課程名稱：輔助科技】。
	Intelligent Assistive Technology	
機械系碩士班	伺服控制工程	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Servo Control Engineering	
機械系碩士班	高等振動學及模態分析	取消大四合開，新增先修科目「機械振動學」。
機械系碩專班	半導體製程設備導論	新增(1學期3學分選修課程)
	Introduction to Semiconductor Process Equipment	
機械系碩專班	有限元素法與電腦輔助設計	更名【原課程名稱：有限元素法】。
	Finite Element Method and Computer-Aided Design	
環工系碩士班	科技英文寫作入門	新增(1學期1學分選修課程)
	Introduction to Scientific English Writing	

規劃單位	課程名稱	變更事項
環工系碩專班	人工智慧與環境管理 Artificial Intelligence and Environmental Management	新增 (1學期2學分選修課程)
材料系碩士班	高熵材料特論 Special Topics on High Entropy Materials	新增 (1學期3學分選修課程)
精密所碩士班	應用程式設計 Applied programming	新增 (1學期3學分選修課程)
精密所碩專班	應用程式設計 Applied programming	新增 (1學期3學分選修課程)
醫工所碩士班	商業工程和外科技術課程 B.E.S.T (Business Engineering Surgical Technologies) Program	新增 (1學期3學分選修課程)
醫工所碩士班	醫療器材國際行銷與研發創新創業 International Marketing and R&D Innovation and Entrepreneurship of Medical Equipment	新增 (1學期3學分選修課程)
醫工所碩士班	智慧數位科技產業技術 Smart Intelligent Digital Technology Industry Technology	新增 (1學期3學分選修課程)
醫工所碩士班	生醫光學影像系統工程 Biomedical Optical Imaging Systems Engineering	更名【原課程名稱：Biomedical Optic Imaging Engineering】。
電機系碩士班	高等電力電子 Advanced Power Electronics	新增 (1學期3學分選修課程)
電機系碩士班	智慧電動車 Intelligent Electric Vehicle	新增 (1學期3學分選修課程)
電機系碩士班	智慧電動車及綠能科技專題(一) Special Topics in Intelligent Vehicle and Green Techn	新增 (1學期3學分選修課程)
電機系碩士班	智慧電動車及綠能科技專題(二) Special Topics in Intelligent Vehicle and Green Techn	新增 (1學期3學分選修課程)
電機系碩士班	電池儲能系統及其應用 Battery Energy Storage System and Its Applications	新增 (1學期3學分選修課程)
電機系碩士班	電動機控制 Electric Motor Control	新增 (1學期3學分選修課程)
電機系碩專班	高等電力電子 Advanced Power Electronics	新增 (1學期3學分選修課程)
電機系碩專班	智慧電動車 Intelligent Electric Vehicle	新增 (1學期3學分選修課程)
電機系碩專班	智慧電動車及綠能科技專題(一) Special Topics in Intelligent Vehicle and Green Techn	新增 (1學期3學分選修課程)
電機系碩專班	智慧電動車及綠能科技專題(二) Special Topics in Intelligent Vehicle and Green Techn	新增 (1學期3學分選修課程)
電機系碩專班	電池儲能系統及其應用 Battery Energy Storage System and Its Applications	新增 (1學期3學分選修課程)
電機系碩專班	電動機控制 Electric Motor Control	新增 (1學期3學分選修課程)
跨洲碩士學位學程	跨文化溝通 Intercultural Communication	新增 (1學期3學分選修課程)
生科系碩士班	癌症轉譯醫學 Translational Medicine in Cancer Research	新增 (1學期2學分選修課程)
生化所碩士班	表觀轉錄體學	原為學年課程，異動為學期課程。
分生所碩士班	基礎幹細胞生物學 Basic Stem Cell Biology	新增 (1學期2學分選修課程)
生醫所碩士班	細胞外體與外基質生物學	刪除課程。
生醫所碩士班	高等細胞生物學	原3學分，異動為2學分。
轉譯博士學位學程	精準醫學轉譯發表與寫作(一) Perfecting Presentation and Writing Skills(I)	新增 (1學期2學分選修課程)
轉譯博士學位學程	精準醫學轉譯發表與寫作(二) Perfecting Presentation and Writing Skills(II)	新增 (1學期2學分選修課程)
轉譯博士學位學程	多體學分析與精準醫學應用概論 Introduction of Multi-omics Analysis to Precision Medicine	新增 (1學期1學分選修課程)
轉譯博士學位學程	疾病導向之臨床與基礎科學跨領域課程 Disease-oriented and Transdisciplinary Program of Clinical and Basic Science	新增 (1學期3學分選修課程)

規劃單位	課程名稱	變更事項
特用作物及代謝體學位 學程碩士班	植物二次代謝體學之分析與運用	新增（1學期3學分選修課程）
	The Analysis and Application of Plant Secondary Metabolome	
特用作物及代謝體學位 學程碩士班	分離技術學及實作	新增（1學期2學分選修課程）
	Techniques of Chemical Separation	
特用作物及代謝體學位 學程碩士班	植物代謝體文獻研讀	新增（1學期1學分選修課程）
	Review of Literature in Plant Metabolomics	
特用作物及代謝體學位 學程碩士班	植物與微生物之基因探勘與功能鑑定	新增（1學期3學分選修課程）
	The Plant and Microbial Genome Mining and Gene Functional Characterization	
特用作物及代謝體學位 學程博士班	植物二次代謝體學之分析與運用	新增（1學期3學分選修課程）
	The Analysis and Application of Plant Secondary Metabolome	
特用作物及代謝體學位 學程博士班	分離技術學及實作	新增（1學期2學分選修課程）
	Techniques of Chemical Separation	
特用作物及代謝體學位 學程博士班	植物代謝體文獻研讀	新增（1學期1學分選修課程）
	Review of Literature in Plant Metabolomics	
特用作物及代謝體學位 學程博士班	植物與微生物之基因探勘與功能鑑定	新增（1學期3學分選修課程）
	The Plant and Microbial Genome Mining and Gene Functional Characterization	
植物保健學位學程碩士 班	植物病害綜合管理專題特論	新增（1學期2學分選修課程）
	Special Topics on Integrated Management	
植物保健學位學程碩士 班	分子植物科學技術實作	新增（1學期2學分選修課程）
	Current Molecular Plant Science Technology in Practices	
植物保健學位學程碩士 班	生物資訊於植物病理應用實務	新增（1學期2學分選修課程）
	Bioinformatic Applications in Plant Pathology	
植物保健學位學程碩士 班	進階生物防治	新增（1學期2學分選修課程）
	Advanced Biological Control	
植物保健學位學程碩士 班	生物農藥與害蟲防治資材	新增（1學期2學分選修課程）
	Biopesticides and Pest Control Agents	
植物保健學位學程碩士 班	昆蟲之永續循環及農產業化應用及分析	新增（1學期2學分選修課程）
	Insects for Agricultural Sustainability and Industrial Application	
植物保健學位學程碩士 班	農用分子生物技術與重組桿狀病毒表現系統	新增（1學期3學分選修課程）
	Technology of Agricultural Molecular Biology and Recombinant Baculovirus System	
植物保健學位學程碩士 班	農林害蟲鑑定技術與蟲害診斷	新增（1學期3學分選修課程）
	The Protection, Diagnosis, and Pest Managements of Field Crops	
植物保健學位學程博士 班	植物病害綜合管理專題特論	新增（1學期2學分選修課程）
	Special Topics on Integrated Management	
植物保健學位學程博士 班	分子植物科學技術實作	新增（1學期2學分選修課程）
	Current Molecular Plant Science Technology in Practices	
植物保健學位學程博士 班	生物資訊於植物病理應用實務	新增（1學期2學分選修課程）
	Bioinformatic Applications in Plant Pathology	
植物保健學位學程博士 班	進階生物防治	新增（1學期2學分選修課程）
	Advanced Biological Control	
植物保健學位學程博士 班	生物農藥與害蟲防治資材	新增（1學期2學分選修課程）
	Biopesticides and Pest Control Agents	
植物保健學位學程博士 班	昆蟲之永續循環及農產業化應用及分析	新增（1學期2學分選修課程）
	Insects for Agricultural Sustainability and Industrial Application	
植物保健學位學程博士 班	農用分子生物技術與重組桿狀病毒表現系統	新增（1學期3學分選修課程）
	Technology of Agricultural Molecular Biology and Recombinant Baculovirus System	
植物保健學位學程博士 班	農林害蟲鑑定技術與蟲害診斷	新增（1學期3學分選修課程）
	The Protection, Diagnosis, and Pest Managements of Field Crops	
工業與智慧科技學位學 程碩士班	生態環境材料	新增（1學期3學分選修課程）
	Environment Conscious Materials	
工業與智慧科技學位學 程碩士班	綠建築規劃與設計	新增（1學期3學分選修課程）
	Green Building Planning and Design - 160 -	

規劃單位	課程名稱	變更事項
工業與智慧科技學位學程碩士班	工業污染控制 Industrial Pollution Control	新增 (1學期3學分選修課程)
工業與智慧科技學位學程碩士班	纖維複合材料特論 Special Topics in Fiber Composite	新增 (1學期3學分選修課程)
工業與智慧科技學位學程碩士班	纖維複合材料結構設計與分析 Structure Design and Analysis of Fibric Composites	新增 (1學期3學分選修課程)
工業與智慧科技學位學程碩士班	複合材料力學 Mechanics of Fiber Composite	新增 (1學期3學分選修課程)
工業與智慧科技學位學程博士班	生態環境材料 Environment Conscious Materials	新增 (1學期3學分選修課程)
工業與智慧科技學位學程博士班	綠建築規劃與設計 Green Building Planning and Design	新增 (1學期3學分選修課程)
工業與智慧科技學位學程博士班	工業污染控制 Industrial Pollution Control	新增 (1學期3學分選修課程)
工業與智慧科技學位學程博士班	纖維複合材料特論 Special Topics in Fiber Composite	新增 (1學期3學分選修課程)
工業與智慧科技學位學程博士班	纖維複合材料結構設計與分析 Structure Design and Analysis of Fibric Composites	新增 (1學期3學分選修課程)
工業與智慧科技學位學程博士班	複合材料力學 Mechanics of Fiber Composite	新增 (1學期3學分選修課程)
半導體與綠色科技學位學程碩士班	生物質高值化利用技術與實作 High-Value Utilization Technologies of Biomass	新增 (1學期3學分選修課程)
半導體與綠色科技學位學程博士班	生物質高值化利用技術與實作 High-Value Utilization Technologies of Biomass	新增 (1學期3學分選修課程)

簽 於 循環經濟研究學院

日期：111年9月14日

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：擬新增循環經濟研究學院8門選修課程於111學年上學期開始上課，請鑒核。

說明：

- 一、由於旨揭學院新聘教師本(111)年8月1日始到任，其所授課程未及送111年7月13日校課程委員會審議，考量學生權利，增加課程多元選擇，且為因應學校政策，增加南投校區使用率，特於111年8月30日院務會議通過(會議紀錄摘錄如附件一)，本學期增開8門課程於南投校區上課。
- 二、前揭8門課程包括：環境奈米材料及綠色技術、植物-微生物交互作用與永續農業、昆蟲之人工大量飼養及農產業應用、生物防治、藥用植物組織培養、植物二次代謝工程學、生物活性研究方法、植物代謝體分析技術，修訂後之課程規劃及課程大綱如附件二。
- 三、為顧及學生選課權益，請課務組協助先行開設以上8門課程供學生選課，爾後再補相關行政程序。

擬辦：奉核後，報請校課程委員會追認。

裝
訂
線



國立中興大學



循環經濟研究學
院

1115600030

會辦單位： 課務組

第一層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
<p>秘書 廖冠茵 0914 0952</p> <p>教授兼循環經濟 研究學院副院長 劉建宏 0914 1722</p> <p>教授兼循環經濟 研究學院院長 王升陽 0915 1100</p>	<p>課務組： 本案情況特殊(如來文所簽)，已 依上述修訂之課程規劃表開設以 上8門課，供學生於網路加退選 期間選課，</p> <p>事務員 段從鸞 0915 1358</p> <p>本案奉核可後，請補送111-1校 課程委員會完成追認。</p> <p>行政 辦事員 周嘉倩</p> <p>助理教授 兼 組長 林哲安 0916 0919</p>	<p>代為決行</p> <p>教授兼 教務長 梁振儒 0916 1611</p>

依本校分層負責管理機制，
本案建請教務長核定。

**專
門
委員 楊岫穎** 0916
0944

**教
務
長 梁振儒** 0916
1611

裝

訂

錄

國立中興大學循環經濟研究學院

院務會議紀錄(摘錄)

時間：111年8月30日(二)上午 10:30

地點：國立中興大學森林二館2樓202教室

主席：王升陽院長

紀錄：廖冠甫

出席(列席)人員：詳如簽到表

一、主席致詞(略)

二、院務進度報告(略)

三、提案討論

案由一：擬增開111學年上學期選修課程8門，請討論。

說明：為提供學生更多元選擇，增開8門課程於南投校區上課，亦同時增加南投校區及該校區之使用率。

擬增開課程如下表。

課程中文名稱	課程英文名稱	授課教師
常用植物組織培養	Plant Tissue Culture	馬莉婷
植物二次代謝工程學	Metabolic Engineering of Plant Secondary Metabolism	馬莉婷
生物活性研究方法	Biological Activity Methods	曹乃文
植物代謝體分析技術	Plant Metabolomics Instrumental and Spectroscopic Analysis	曹乃文
植物-微生物交互作用與永續農業	Plant-Microbe Interactions in Sustainable Agriculture	張道禾
昆蟲之人工大量飼養及農業應用	Mass rearing of insects for agricultural application	唐政綸
生物防治	Biocontrol	張道禾、唐政綸
環境奈米材料及綠色技術	Environmental Nanomaterials and Green Technology	林家吟

決議：照案通過。

四、 臨時動議

五、 散會：下午 12:00

國立中興大學循環經濟研究學院

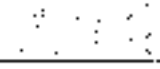
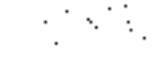
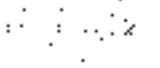
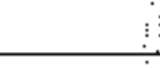
院務會議

簽到表

時間：111 年 8 月 30 日(二)上午 10:30

地點：國立中興大學森林二館二樓 202 教室

主席：王尹揚院長

職務名稱	姓名	簽到
出 院 長	王尹揚	
副院長	劉建宏	
人 學 程 主 任	黃安豐	
員 學 程 主 任	林國洋	
學 程 主 任	郭榮宗	(請假)
助理教授	馬阿軒	
助理教授	唐政銘	

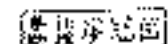
系所課程地圖

系所概要	
課程名稱	財團法人教育訓練管理學院
學分	41 學分

教育目標	
編號	項目內容
1	培養具備理論知識、操作實務技能並具備良好職業素養之管理人才
2	培養具備良好團隊合作能力之管理人才
3	培養具備良好溝通與問題解決能力之管理人才
4	培養具備良好職業道德與社會責任感之管理人才

學生核心能力		
編號	項目內容	對應教育目標編號
A	具備良好團隊合作能力與問題解決能力	1, 2, 3
B	具備良好溝通與問題解決能力	1, 3, 4
C	具備良好職業道德與社會責任感	1, 3, 4
D	具備良好實務操作能力與問題解決能力	1, 3, 4

財團法人教育訓練管理學院
 地址：臺南市東區中華北路101號10樓
 電話：(06) 2348888
 傳真：(06) 2348888
 網址：www.fetp.edu.tw

財團法人教育訓練管理學院 院長 劉國治 敬啟


課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規訂要點(附註)				對基礎課程 方編號	建議修讀 年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
院指定課程(必修)									
企業社會責任與永續發展	Green Supply and Sustainable Development	D	Y	N	2	A150%, B150%	1	管理學院	
品質管理	Quality Concepts	D	Y	N	2	A150%, B150%	1	管理學院	
必修課程									
微積分	Differential	D	C	Y	2	A120%, B120%, C120%, D100%	2	管理學院	
高等代數與幾何	Advanced Specialty Topics and Mathematics II	D	C	Y	2	A125%, B125%, C125%, D125%	1	管理學院	
高等代數與幾何	Advanced Specialty Topics and Mathematics III	D	C	Y	2	A125%, B125%, C125%, D125%	2	管理學院	

註：1. 規訂要點之說明如下：
 1. D：必修，Y：選修，N：不修，C：限選，2：第二學年，3：第三學年，4：第四學年
 2. 對基礎課程方編號：A：100%，B：100%，C：100%，D：100%
 3. 建議修讀年級：1：大一，2：大二，3：大三，4：大四
 4. 開課單位：管理學院

管理學院 審核日期：2023年12月15日 審核人：(簽名) 審核人：(簽名)

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規畫學期(附註)				測量核心能力權重	總學分學分	輔導單位	備註
		I	II	III	IV				
通修課程									
植物生理學特選	Special Topics in Crop Physiology	I	A	S	3	A: 40% B: 40% C: 20%	1	農藝系	
植物生理學特選	Special Topics in Crop Physiology	II	A	S	1	A: 40% B: 40% C: 20%	1	農藝系	
高等植物學	Advanced Crop Science	I	A	S	2	A: 100%	1	農藝系	
植物生理學特選	Crop Molecular Breeding	II	A	S	3	A: 100%	1	農藝系	
植物生理學特選	Crop Metabolic Physiology	I	A	S	2	A: 30% B: 20%	2	農藝系	
高等植物學特選	Mixed Nutrition of Horticultural Plants	I	AB	S	3	A: 50% B: 50%	1	農藝系	
農藝生產管理與行銷	Studies on the Development of Horticultural Industry	I	A	S	2	A: 50% B: 50%	2	農藝系	
農藝生產管理與行銷	Frontiers: Herding Technology of Horticultural Products	II	A	S	3	A: 50% B: 50%	1	農藝系	
農藝生產管理與行銷	Advanced Forest Pulps	II	A	S	1	B: 50% C: 50%	1	農藝系	
農藝生產管理與行銷 品質研究法	Methods in Biochemical Analysis of Metabolism from Woody Plants	II	A	S	2	A: 50% B: 50%	2	農藝系	
農藝生產管理與行銷 品質研究法	Special Topic: Ecophysiology of Specialty Crops and Medicinal Herbs	I	C	S	2	A: 20% B: 20% C: 20% D: 40%	1	農藝系 林業系	

註：A、B、C、D 分別代表課程內容之重要程度，A 為最重要，D 為次要。

1. 課程內容之重要程度，由課程負責人評定。

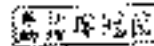
2. 課程內容之重要程度，由課程負責人評定，並由課程負責人簽名，並由系主任簽名。

3. 課程內容之重要程度，由課程負責人評定。

4. 課程內容之重要程度，由課程負責人評定。

農藝系系主任：張國雄

系主任：張國雄

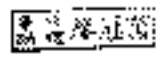
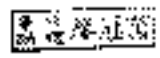


111年11月11日

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				測量核心能力編號	總數修課學數	隨課單位	備註
		I	II	III	IV				
選修課程									
應用材料與材料科學(選修)	Special Topics Research Specialty Concepts and Metallurgy II	I	X	X	X	A 20% B 20% C 30% D 40%	5	化學週1 學分	
應用材料材料學	High Temperature Metals	I	X	X	X	A 30% B 30%	1	化學週1 學分	
應用材料材料學	Environmental Effects on Material Properties	I	X	X	X	A 30% B 30%	1	化學週1 學分	
應用材料材料學	Concepts of High Temperature Metals	I	X	X	X	A 30% B 30%	1	化學週1 學分	
應用材料材料學	High Temperature Instrumental and Measurement Methods	I	X	X	X	A 30% B 30%	1	化學週1 學分	

註：1. 課程名稱與學分數請參照本校課程手冊。2. 課程名稱與學分數請參照本校課程手冊。3. 課程名稱與學分數請參照本校課程手冊。4. 課程名稱與學分數請參照本校課程手冊。5. 課程名稱與學分數請參照本校課程手冊。6. 課程名稱與學分數請參照本校課程手冊。7. 課程名稱與學分數請參照本校課程手冊。8. 課程名稱與學分數請參照本校課程手冊。9. 課程名稱與學分數請參照本校課程手冊。10. 課程名稱與學分數請參照本校課程手冊。

校務處 秘書 李國華
 日期：2024年11月15日

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規畫學分(修訂)				對應核心能力編號	周課時數/年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
院級核心課程(必修)									
生物學原理與實驗	English Science and Structure Development	M	A	S	2	5120% 1030%	1	生物學系	
植物學	Curular Botany	M	A	S	2	5120% 1030%	1	生物學系	
必修課程									
微積分	Calculus	M	A	S	4	5120% 1030% 1020% 1040%	1	理學院	
生物化學	Structure of Specials Crystall and Metabolism of	M	A	S	2	5120% 1020% 1070% 1020%	1	生物學系	
生物化學	Structure of Specials Crystall and Metabolism of II	M	A	S	2	5120% 1020% 1070% 1020%	2	生物學系	

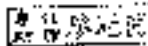
註：M 必修、A 選修、S 學分互抵
 1. 課程內容應與本系核心課程相輔相成
 2. 課程內容應與本系核心課程相輔相成，並應與本系核心課程相輔相成，並應與本系核心課程相輔相成
 3. 課程內容應與本系核心課程相輔相成
 4. 課程內容應與本系核心課程相輔相成

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規畫週數(附註)				專業核心能力培養	總學分數	授課單位	備註
		1	2	3	4				
通修課程									
植物生理學(1)	Special Topics in Crop Physiology	Y	A	S	3	A 40% B 40% C 20%	1	農藝系	
植物生理學(2)	Special Topics in Crop Physiology	Y	A	S	1	A 40% B 40% C 20%	1	農藝系	
高等植物學	Advanced Crop Science	Y	A	S	2	A 100%	1	農藝系	
植物生理學(3)	Crop Molecular Breeding	Y	A	S	4	A 100%	1	農藝系	
植物生理學(4)	Crop Molecular Physiology	Y	A	S	2	A 40% B 20% C 40%	2	農藝系	
園藝植物學(1)	Advanced Nutrition of Horticultural Plants	Y	AB	S	3	A 50% B 50%	1	園藝系	
園藝植物學(2)	Studies on the Development of Horticultural Industry	Y	A	S	2	A 50% B 50%	2	園藝系	
園藝植物學(3)	Food Safety Handling Technology of Horticultural Produce	Y	A	S	3	A 50% B 50%	1	農藝系	
園藝植物學(4)	Advanced Forest Ecology	Y	A	S	3	B 80% C 20%	1	園藝系	
植物生理學(5)	Methods in Biochemistry: Analysis of Metals Ions from Woods Plants	Y	A	S	2	A 50% B 50%	2	園藝系	
植物生理學(6)	Special Topics: Researcher Specialty Crops and Metal Ions in Plants	Y	C	Y	3	A 20% B 20% C 30% D 30%	1	農業與生物科學系	

註：Y 表示該課程為必修課程，A 表示該課程為普通必修課程，S 表示該課程為專業必修課程，AB 表示該課程為農藝系與園藝系共同必修課程，C 表示該課程為農藝系與園藝系共同選修課程，D 表示該課程為農藝系與園藝系共同選修課程。

課程規畫表 2023 年 1 月 1 日 農藝系 園藝系 農業與生物科學系 共同編訂



課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				測量核心能力確證	履歷修課學數	隨課單位	備註
		I	II	III	IV				
通修課程									
材料科學與工程 基礎(1)	Special Topic Research Specialty Course in Metals/semis-III	√	○	○	○	A 20% B 20% C 30% D 40%	○		此為必修
材料材料工程 材料工程	Heat Treame- nt/Heat Metallog- raphy	√	○	○	○	A 30% B 30%	1		此為必修
材料工程 材料工程	Electron Micro- scopy Metallogra- phy	√	○	○	○	A 30% B 30%	1		此為必修
材料工程 材料工程	Electron Micro- scopy Metallogra- phy	√	○	○	○	A 30% B 30%	1		此為必修
材料工程 材料工程	Heat Metallogra- phy Instrumental and Thermogravim- etric	√	○	○	○	A 30% B 30%	1		此為必修

註：1. 課程規畫表係根據本校課程綱要所擬定，如有變更請參閱本校課程綱要。
 2. 課程規畫表係根據本校課程綱要所擬定，如有變更請參閱本校課程綱要。
 3. 課程規畫表係根據本校課程綱要所擬定，如有變更請參閱本校課程綱要。
 4. 課程規畫表係根據本校課程綱要所擬定，如有變更請參閱本校課程綱要。

材料工程學系 系主任 謝國輝 教授 簽名：_____ 日期：_____

系所課程地圖

系所概要	
系所名稱	資訊管理學系
校區	木柵

教育目標	
編號	項目內容
1	修業生應具備之基本學科知識及專業知識
2	修業生應具備之社會及人文素養與專業倫理
3	修業生應具備之資訊專業知識與實務經驗
4	修業生應具備之跨領域合作能力與團隊合作能力

學生核心能力		
編號	項目內容	對應課程門牌編號
1	具備批判性思考與問題解決能力	1.2, 3.1
2	具備團隊合作與溝通能力	1.2, 3.1
3	具備資訊專業知識與實務經驗	1.2, 3.1
4	具備創新思維與跨領域合作能力	1.2, 3.1

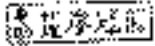
說明：
 1. 本系課程地圖係依據教育部頒布之《高級中等教育法》及《高級中等學校課程綱要》等規定訂定。
 2. 本系課程地圖係依據教育部頒布之《高級中等學校課程綱要》及《高級中等學校課程實施辦法》等規定訂定。
 3. 本系課程地圖係依據教育部頒布之《高級中等學校課程綱要》及《高級中等學校課程實施辦法》等規定訂定。
 4. 本系課程地圖係依據教育部頒布之《高級中等學校課程綱要》及《高級中等學校課程實施辦法》等規定訂定。

資訊管理學系 系務會議 決議
 110年11月11日

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規畫學分(修訂)				屬屬核心能力編號	屬屬課程年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
院核心課程(必修)									
系統分析與系統發展	System Analysis and System Development	12	6	6	2	A101%, B101%, C101%	1	資訊工程學系	
協同組網	Coordinated Systems	12	6	6	2	A101%, B101%, C101%	1	資訊工程學系	
必修課程									
畢業論文	Dissertation	12	6	6	2	A120%, B120%, C120%, D120%	2	資訊工程學系	
學術研討會論文發表(一)	Symposium Paper Publication	12	6	6	2	A130%, B130%, C130%, D130%	1	資訊工程學系	
學術研討會論文發表(二)	Symposium Paper Publication	12	6	6	2	A130%, B130%, C130%, D130%	2	資訊工程學系	

註：1. 本表為課程規畫表，僅供參考，實際課程以系所公告為準。
 2. 課程名稱、學分、修訂學分、屬屬核心能力編號、屬屬課程年級、開課單位、備註等欄位，如有修訂，請於本表註明。
 3. 課程名稱、學分、修訂學分、屬屬核心能力編號、屬屬課程年級、開課單位、備註等欄位，如有修訂，請於本表註明。
 4. 課程名稱、學分、修訂學分、屬屬核心能力編號、屬屬課程年級、開課單位、備註等欄位，如有修訂，請於本表註明。



課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規畫要點(附註)				測量核心能力編號	課程修課年數	隨課單位	備註
		I	II	III	IV				
通修課程									
英文寫作(一)	Scientific Paper Writing (I)	I	A	S	2	A 10% B 10% C 10% D 10%	2	必修	
植物基因轉殖(一)	Transgenic Plant Technology (I)	I	AB	S	2	A 50% B 50%	1	必修	
植物生物化學及組織學	Plant Biochemistry and Plant Histology	I	A	Y	4	A 40% B 40% C 40%	1	必修	
植物營養與土壤肥力學	Plant Nutrition and Soil Fertility	I	A	S	3	A 40% B 40% C 40%	1	必修	
植物病蟲害防治與植物檢疫學	Plant Disease and Plant Quarantine	I	A	Y	4	A 40% B 40% C 20%	1	必修	
植物組織	Plant Tissue	I	A	S	3	A 100%	1	必修	
有機化學與植物生理學	Organic Chemistry and Plant Physiology	I	A	S	3	A 30% B 40% C 10% D 10%	1	必修	
植物生理學(一)	Plant Physiology (I)	I	AB	Y	4	A 50% B 50%	1	必修	
植物生理學與環境科學	Plant Physiology and Environmental Science	I	A	S	4	A 40% B 40% C 40%	3	必修	

註：A 優良 B 良好 C 中等 D 及格 Y 實習 S 實驗

1. 課程規畫表係根據教育部頒布之「大學課程綱要」及「大學課程設計要點」等規定擬定之。

2. 課程規畫表係根據教育部頒布之「大學課程設計要點」及「大學課程設計要點」等規定擬定之。

3. 課程規畫表係根據教育部頒布之「大學課程設計要點」及「大學課程設計要點」等規定擬定之。

4. 課程規畫表係根據教育部頒布之「大學課程設計要點」及「大學課程設計要點」等規定擬定之。

5. 課程規畫表係根據教育部頒布之「大學課程設計要點」及「大學課程設計要點」等規定擬定之。

6. 課程規畫表係根據教育部頒布之「大學課程設計要點」及「大學課程設計要點」等規定擬定之。

7. 課程規畫表係根據教育部頒布之「大學課程設計要點」及「大學課程設計要點」等規定擬定之。

8. 課程規畫表係根據教育部頒布之「大學課程設計要點」及「大學課程設計要點」等規定擬定之。

9. 課程規畫表係根據教育部頒布之「大學課程設計要點」及「大學課程設計要點」等規定擬定之。

10. 課程規畫表係根據教育部頒布之「大學課程設計要點」及「大學課程設計要點」等規定擬定之。

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規畫學期(附註)				測量核心能力權重	總課時數 學分	附屬單位	備註
		I	II	III	IV				
通修課程									
國文(第一)	Intensive of First Mandarin	I	II	III	IV	A: 40% B: 40% C: 30% D: 20%	1	通修必修	
植物的生态学 与 生态学	Agricultural Ecology and Phytosociology Application	I	II	III	IV	A: 40% B: 40% C: 30%	1	通修必修	
昆蟲的生态学	Microbiology of Insects	I	II	III	IV	A: 40% B: 20% C: 40%	1	选修	
昆蟲的生态学 与 寄生	Edible crop between insects and Microorganisms	I	II	III	IV	A: 40% B: 20% C: 40%	2	选修	
高等植物生态学	Advanced Botanical Ecology	I	II	III	IV	A: 40% B: 20% C: 40%	1	选修	
高等生态学	Advanced Ecological Ecology	I	II	III	IV	A: 40% B: 40% C: 20%	2	选修	
昆虫生态学	Insect Ecology	I	II	III	IV	100%	2	选修	
植物生态学 与 生态学	Special Topics on Integrative Management of Plant Ecology	I	II	III	IV	A: 40% B: 40% C: 20% D: 30%	1	通修选修	
植物生态学 与 生态学	Special Topics Kwaschi's Plant Health	I	II	III	IV	A: 20% B: 30% C: 40% D: 30%	1	通修选修	

註：1. 本課程規畫表係根據本校「課程規畫與修業規定」之規定編訂。
 2. 本課程規畫表係根據本校「課程規畫與修業規定」之規定編訂。
 3. 本課程規畫表係根據本校「課程規畫與修業規定」之規定編訂。
 4. 本課程規畫表係根據本校「課程規畫與修業規定」之規定編訂。

課程規畫表 第 12 頁 共 49 頁 線上簽核文件列印 - 第 18 頁 / 共 56 頁



課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規畫週數(附註)				測量核心能力確證	課程修課學數	附屬單位	層級
		I	II	III	IV				
通修課程									
植物昆蟲學的科學方法	Special Topics: Research in Plant Health III	I	II	III	IV	5-20%, 15-20%, 1-40%, 0-20%	5	植物昆蟲學系	
植物昆蟲學與環境健康科學	Plant-Microbe Interactions in Sustainable Agriculture	I	II	III	IV	5-10%, 10-30%, 1-30%, 0-20%	4	植物昆蟲學系	
昆蟲學與農業與環境健康科學	Measurement of insects for controlled application	I	II	III	IV	5-10%, 10-30%, 1-20%, 1-20%	4	植物昆蟲學系	
昆蟲學	Insectology	I	II	III	IV	5-10%, 10-30%, 1-20%, 1-20%	4	植物昆蟲學系	

1. 本表係根據教育部頒布之「高級中等學校課程綱要」及「高級中等學校課程實施辦法」等規定，參照本校課程綱要及實施辦法，由本校課程委員會擬定，經校長核定後公布實施。如有修正，應經課程委員會討論通過，並經校長核定後公布實施。

2. 本表所列課程名稱及學分數，均係根據教育部頒布之「高級中等學校課程綱要」及「高級中等學校課程實施辦法」等規定，參照本校課程綱要及實施辦法，由本校課程委員會擬定，經校長核定後公布實施。如有修正，應經課程委員會討論通過，並經校長核定後公布實施。

3. 本表所列課程名稱及學分數，均係根據教育部頒布之「高級中等學校課程綱要」及「高級中等學校課程實施辦法」等規定，參照本校課程綱要及實施辦法，由本校課程委員會擬定，經校長核定後公布實施。如有修正，應經課程委員會討論通過，並經校長核定後公布實施。

4. 本表所列課程名稱及學分數，均係根據教育部頒布之「高級中等學校課程綱要」及「高級中等學校課程實施辦法」等規定，參照本校課程綱要及實施辦法，由本校課程委員會擬定，經校長核定後公布實施。如有修正，應經課程委員會討論通過，並經校長核定後公布實施。

5. 本表所列課程名稱及學分數，均係根據教育部頒布之「高級中等學校課程綱要」及「高級中等學校課程實施辦法」等規定，參照本校課程綱要及實施辦法，由本校課程委員會擬定，經校長核定後公布實施。如有修正，應經課程委員會討論通過，並經校長核定後公布實施。

6. 本表所列課程名稱及學分數，均係根據教育部頒布之「高級中等學校課程綱要」及「高級中等學校課程實施辦法」等規定，參照本校課程綱要及實施辦法，由本校課程委員會擬定，經校長核定後公布實施。如有修正，應經課程委員會討論通過，並經校長核定後公布實施。

7. 本表所列課程名稱及學分數，均係根據教育部頒布之「高級中等學校課程綱要」及「高級中等學校課程實施辦法」等規定，參照本校課程綱要及實施辦法，由本校課程委員會擬定，經校長核定後公布實施。如有修正，應經課程委員會討論通過，並經校長核定後公布實施。

8. 本表所列課程名稱及學分數，均係根據教育部頒布之「高級中等學校課程綱要」及「高級中等學校課程實施辦法」等規定，參照本校課程綱要及實施辦法，由本校課程委員會擬定，經校長核定後公布實施。如有修正，應經課程委員會討論通過，並經校長核定後公布實施。

9. 本表所列課程名稱及學分數，均係根據教育部頒布之「高級中等學校課程綱要」及「高級中等學校課程實施辦法」等規定，參照本校課程綱要及實施辦法，由本校課程委員會擬定，經校長核定後公布實施。如有修正，應經課程委員會討論通過，並經校長核定後公布實施。

10. 本表所列課程名稱及學分數，均係根據教育部頒布之「高級中等學校課程綱要」及「高級中等學校課程實施辦法」等規定，參照本校課程綱要及實施辦法，由本校課程委員會擬定，經校長核定後公布實施。如有修正，應經課程委員會討論通過，並經校長核定後公布實施。

系所課程地圖

系所概覽	
課程名稱	資訊管理學系
校區	崑山

教育目標	
編號	項目內容
1	修業生應具備專業知識，能獨立處理相關問題(英文) ¹
2	修業生應具備社會參與及團隊合作能力(英文) ²
3	修業生應具備資訊管理專業知識與應用能力(英文) ³
4	修業生應具備溝通與團隊合作能力(英文) ⁴

學生核心能力		
編號	項目內容	對應課程目標編號
A	具備資訊管理專業知識與應用能力	1,2,3,4
B	具備資訊管理專業知識與應用能力	1,2,3,4
C	具備資訊管理專業知識與應用能力	1,2,3,4
D	具備資訊管理專業知識與應用能力	1,2,3,4

1. 英文專業知識：指能理解專業文獻、報告、會議紀錄等。

2. 英文社會參與及團隊合作能力：指能與不同背景之人士溝通、合作。

3. 英文資訊管理專業知識與應用能力：指能理解、分析、應用資訊管理專業知識。

4. 英文溝通與團隊合作能力：指能理解、分析、應用溝通與團隊合作能力。

資訊管理學系 系務會議決議 日期：112.11.15

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規畫學期(節次)				對應核心能力編號	屬級課程年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
院核心課程(必修)									
系統分析與系統設計	System Analysis and System Development	M	A	S	2	510% 1140% 910%	1	資訊工程學系	
協同系統	Coordinated Systems	M	A	S	2	510% 1140% 910%	1	資訊工程學系	
必修課程									
演習(一)	Thesis	M	A	S	F	510% 1140% 1140% 1020%	2	資訊工程學系	
系統分析與系統設計(一)	System Analysis and Development	M	A	S	2	510% 1140% 1140% 910%	1	資訊工程學系	
系統分析與系統設計(二)	System Analysis and Development	M	A	S	2	510% 1140% 1140% 910%	2	資訊工程學系	

註：M、A、S、F 分別代表第一、二、三、四學期
 1. 課程內容應與該系所之核心能力對應
 2. 課程內容應與該系所之課程目標對應
 3. 課程內容應與該系所之課程目標對應
 4. 課程內容應與該系所之課程目標對應

資訊工程學系 系主任 張國雄 2023年10月

11

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規畫要點(附註)				測量核心能力編號	課程修課年數	隨課單位	備註
		1	2	3	4				
通修課程									
英文寫作(一)	Scientific Paper Writing (I)	Y	A	N	2	A 10% B 10% C 10%	2	必修	
植物基因轉殖(一)	Transgenic Plant Technology	Y	AB	N	2	A 50% B 50%	1	必修	
植物生物化學及組織學	Plant Biochemistry and Plant Histology	Y	A	Y	4	A 40% B 40% C 40%	1	必修	
植物營養與土壤肥力學	Plant Nutrition and Soil Fertility	Y	A	N	3	A 40% B 40% C 40%	1	必修	
植物病蟲害防治學	Plant Disease and Pest Control	Y	AB	N	3	A 40% B 40% C 40%	1	必修	
英文科技英語閱讀及翻譯(一)	Microbial Communication Mechanism and Its Molecular Dimensions	Y	A	Y	4	A 40% B 40% C 20%	1	必修	
植物生理	Plant Physiology	Y	A	N	3	A 100%	1	必修	
有機化學與植物生理學	Organic Chemistry and Plant Physiology	Y	A	N	3	A 40% B 40% C 10%	1	必修	
植物與環境生物學	Plant Ecology and Environment	Y	AB	Y	4	A 50% B 50%	1	必修	
植物生理學與環境生物學	Plant Physiology and Environment	Y	A	N	4	A 40% B 40% C 40%	3	必修	

註：Y 表示該課程為必修課程，N 表示該課程為選修課程，AB 表示該課程為限選課程。

1. 課程規畫表係根據教育部頒布之「高級中等學校課程綱要」及「高級中等學校課程實施辦法」等規定擬定。

2. 課程規畫表係根據教育部頒布之「高級中等學校課程綱要」及「高級中等學校課程實施辦法」等規定擬定。

3. 課程規畫表係根據教育部頒布之「高級中等學校課程綱要」及「高級中等學校課程實施辦法」等規定擬定。

4. 課程規畫表係根據教育部頒布之「高級中等學校課程綱要」及「高級中等學校課程實施辦法」等規定擬定。

中華民國 111 年 11 月 1 日

校長 蔡冠群

副校長 蔡冠群

主任 蔡冠群

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規畫週數(附註)				測量核心能力權重	總課時數 學分	附屬單位	備註
		I	II	III	IV				
通修課程									
國文(第一)	Introduction of First Mandarin	Y	X	Y	4	A: 40% B: 40% C: 30% D: 20%	1	通修必修	
植物的生态学 与 生态学	Agricultural Ecology and Humus Ecology and Application	Y	A	Y	4	A: 40% B: 40% C: 30%	1	通修必修	
昆蟲的生态学 与 生态学	Microbiology control of Insects	M	AB	S	3	A: 40% B: 20% C: 40%	1	选修	
昆蟲的生态学 与 生态学	Edible crop between insects and Microorganisms	Y	A	Y	2	A: 40% B: 20% C: 40%	2	选修	
高等植物生态学	Advanced Botanical Ecology	M	A	S	3	A: 40% B: 20% C: 40%	1	选修	
高等植物生态学	Advanced Chinese Ecology	Y	A	S	3	A: 40% B: 40% C: 20%	2	选修	
昆虫生态学	Insect and Ecology	Y	A	S	3	100%	2	选修	
植物生态学 与 生态学	Special Topics on Integrative Management of Plant Diseases	M	A	S	2	A: 40% B: 40% C: 20% D: 30%	1	通修选修 必修	
植物生态学 与 生态学	Special Topics Kwaschi's Plant Health	M	X	Y	2	A: 20% B: 30% C: 40% D: 30%	1	通修选修 必修	

註：Y 表示該課程為通修課程，X 表示該課程為通修課程之選修課程，M 表示該課程為通修課程之選修課程，S 表示該課程為通修課程之選修課程，A 表示該課程為通修課程之選修課程，B 表示該課程為通修課程之選修課程，C 表示該課程為通修課程之選修課程，D 表示該課程為通修課程之選修課程。

課程規畫表 10/10/2017 10/10/2017 10/10/2017

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				測量核心能力確證	履歷修課年數	註冊單位	備註
		1	2	3	4				
通修課程									
生物進化的科學原理	Special Topics: Evolution of Life Health Bio.	Y	N	Y	N	A 20%, B 20%, C 40%, D 20%	5	師大附屬	
環境與永續發展之化學	Blue-Microbe: Introduction to Sustainable Technology	Y	N	Y	N	A 10%, B 40%, C 30%, D 20%	1	師大附屬	
蛋白質工程與系統生物學	Mass spectrometry of proteins for controlled application	M	A	N	2	A 10%, B 30%, C 20%, D 20%	1	師大附屬	學長
生物工程	Biotechnology	M	A	N	2	A 10%, B 30%, C 20%, D 20%	1	師大附屬	學長

1. 凡申請學位論文之學生，須於修業期間內完成下列課程之修讀：

- (1) 基礎化學：1 學分
- (2) 基礎物理：1 學分
- (3) 基礎生物：1 學分
- (4) 基礎計算機：1 學分

 2. 凡申請學位論文之學生，須於修業期間內完成下列課程之修讀：

- (1) 基礎化學：1 學分
- (2) 基礎物理：1 學分
- (3) 基礎生物：1 學分
- (4) 基礎計算機：1 學分

 3. 凡申請學位論文之學生，須於修業期間內完成下列課程之修讀：

- (1) 基礎化學：1 學分
- (2) 基礎物理：1 學分
- (3) 基礎生物：1 學分
- (4) 基礎計算機：1 學分

系所課程地圖

系所概要	
系所名稱	國語文學系
地址	國立中央大學

教育目標	
編號	項目內容
1	具有國語文學專業知識及應用研究能力者。
2	具有國語文學專業研究及教學能力者。
3	具有國語文學專業研究及教學能力者。
4	具有國語文學專業研究及教學能力者。

學生核心能力		
編號	項目內容	對應課程目標編號
1	知識及研究能力	1.1
2	專業研究及教學能力	1.2, 3
3	國語文學專業研究及教學能力	2, 3
4	國語文學專業研究及教學能力	1, 2, 3
5	知識及研究能力	2, 3

說明：本系課程地圖係根據教育部頒布之《大學課程綱要》及《大學學分學級學制》等規定，參照本校各系所課程設置，經系所會議討論通過後，呈請系所會議通過，並經系所會議決議，特此公告。

國立中央大學 國語文學系 主任 劉國瑞 啟

民國 109 年 10 月 15 日

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規畫學分(分組)				對應核心能力編號	開課學期 年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
院核心課程(必修)									
外語(英語)文法與會話	English Sentence and Structure Development	D	A	S	2	A40120140	1	外語學院 外語系	
商務英語	Business English	D	A	S	2	A40120140	1	外語學院 外語系	
必修課程									
經濟學概論	Introduction	D	A	S	3	A40120143	1	經濟管理學院	
工業管理概論(II) & 應用(II)	Introduction to Manufacturing and Process Technology (II)	D	A	S	2	Ind-014	1	工業管理學院	
工業管理概論(III) & 應用(III)	Introduction to Manufacturing and Process Technology (III)	D	A	S	3	Ind-014	3	工業管理學院	

註：本表係根據本校課程綱要，由各系所彙整而成，如有更改，請隨時注意。

1. 課程名稱、學分、開課單位、年級、學期、備註等欄位，應與課程綱要一致。

2. 課程名稱、學分、開課單位、年級、學期、備註等欄位，如有更改，請隨時注意。

3. 備註欄位，應與課程綱要一致。

4. 本表由課程發展委員會彙整，送請校長核定後公布。

編制日期：2019年10月 編制單位：工業管理學院 審核：(簽名)



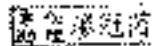
2019年10月15日

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	開列學分(學分)				對應核心能力編號	對應修課學分	開課單位	備註
		1	2	3	4				
通修課程									
矽基半導體物理學	Silicon Semiconductor Physics	1	A	S	3	AS0120	1	電機系	
先進 EDS 系統物理學	Advanced EDS System Physics	1	A	S	4	AS0130/030	1	電機系	
矽基半導體技術	Silicon Semiconductor Technology	1	A	S	4	AS0130/030	1	電機系	
先進 VLSI 製造技術	Advanced VLSI Manufacturing Technologies	1	A	S	4	AS0130/030	1	電機系	
太陽能電池	Introduction to Solar Cell	1	A	S	3	AS0120	1	電機系	
晶片製造與設計	Wafer Manufacturing & Design	1	A	S	3	AS0120 & 030/010	1	電機系	
電腦輔助 VLSI 設計	Design of Computer Aided VLSI Circuit	1	A	S	3	AS0130 & 030/010	1	電機系	
混合訊號 VLSI 設計	Design of Analog Integrated Circuits	1	A	S	3	AS0120 & 030/010	1	電機系	
半導體材料與製程	Introduction of Materials and Processes of Semiconductor Packaging	1	A	S	3	AS0120/030	1	電機系	
半導體物理與設計	Semiconductor Physics and Design	1	A	S	3	AS0120	1	電機系	
光學、光電與光通訊技術	Optic, Optoelectronic and Optoelectronic Technologies	1	A	S	3	AS0120 & 030/010	1	電機系	

AS 系列課程與本系其他課程之對應關係如下表所示：
 1. AS 系列課程與本系其他課程之對應關係如下表所示：
 2. AS 系列課程與本系其他課程之對應關係如下表所示：
 3. AS 系列課程與本系其他課程之對應關係如下表所示：
 4. AS 系列課程與本系其他課程之對應關係如下表所示：

電機系 108 學年度第 1 學期課程規畫表



課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	開列學分(附註)				對應核心能力編號	對應修課學分	開課單位	備註
		1	2	3	4				
通修課程									
高級英語聽力	Advanced English of Hundred Hours Skill	1	A	S	3	500113010	1	通修	
高級電子物理	Advanced Semiconductor Devices and Physics	1	A	S	1	500118010	1	通修	
半導體元件與 集成電路	Topic Study on Semiconductor and IC and Technology	1	U	Y	2	500112010	1	1.5學分 修習	
半導體元件與 集成電路	Topic Study on Semiconductor and IC and Technology	1	U	Y	2	500112010	1	1.5學分 修習	
先進電子實習	Advanced Experimental Electronics	1	B	Y	0	500112010	1	1.5學分 修習	
高級電子製作	Advanced Device Engineering	1	B	Y	0	500112010	1	1.5學分 修習	
高級電子製作	Advanced Device Engineering	1	B	Y	0	500112010	1	1.5學分 修習	
企業實習	Corporate Study	1	B	Y	0	500112010	1	1.5學分 修習	
管理學 會計學 選修	Managerial Accounting and Financial Accounting	1	A	S	3	500114010	1	1.5學分 修習	

註：1. 本課程規畫表係根據教育部頒布之「高級中等學校課程綱要」及「高級中等學校課程實施辦法」等規定，參照本校課程綱要及課程計畫所擬定，如有變更，將另行通知。
2. 本課程規畫表係根據教育部頒布之「高級中等學校課程綱要」及「高級中等學校課程實施辦法」等規定，參照本校課程綱要及課程計畫所擬定，如有變更，將另行通知。
3. 本課程規畫表係根據教育部頒布之「高級中等學校課程綱要」及「高級中等學校課程實施辦法」等規定，參照本校課程綱要及課程計畫所擬定，如有變更，將另行通知。
4. 本課程規畫表係根據教育部頒布之「高級中等學校課程綱要」及「高級中等學校課程實施辦法」等規定，參照本校課程綱要及課程計畫所擬定，如有變更，將另行通知。

課程規畫表 第 22 頁 共 49 頁

系所課程地圖

系所概要	
系所名稱	經濟學系
課程	經商學位

教育目標	
編號	項目內容
1	修習專業課程，具備會計、統計、經濟學、管理學、資訊、外語、公民等相關知識。
2	修習通識教育課程，具備批判性思考、解決問題、溝通、團隊合作等能力。
3	修習倫理教育，具備社會責任感及對倫理問題之敏感度。
4	修習實習課程，具備實務操作能力。

學生核心能力		
編號	項目內容	對應課程門牌編號
1	溝通表達能力	1-1
2	團隊合作能力	1
3	批判性思考與問題解決能力	2-1
4	資訊科技應用能力	2
5	社會參與與公民意識	2-3
6	自我發展與學習能力	2-1

本系課程地圖係根據教育部頒布之《大學課程綱要》及《大學學位學程設置辦法》等相關規定，經系所會議討論通過，並呈報學校核備。如有修正，將另行通知。

本系課程地圖係根據教育部頒布之《大學課程綱要》及《大學學位學程設置辦法》等相關規定，經系所會議討論通過，並呈報學校核備。如有修正，將另行通知。

本系課程地圖係根據教育部頒布之《大學課程綱要》及《大學學位學程設置辦法》等相關規定，經系所會議討論通過，並呈報學校核備。如有修正，將另行通知。

系主任
副系主任

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規畫學分(修訂)				對應核心能力編號	開設學期 年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
院級核心課程(必修)									
外語(英語)文法與會話	English Sentence and Structures Development	M	A	S	2	140-110-10	1	外語學院	
國文(必修)	Chinese Language	M	A	S	2	140-110-10	1	國文學院	
必修課程									
國文(必修)	Chinese Language	M	A	S	1	140-110-10	1	國文學院	
工業製成與材料	Manufacture and Materials	M	A	S	2	142-110-10	1	工業學院	
工業製成與材料	Manufacture and Materials	M	A	S	3	142-110-10	1	工業學院	

1. 本表係根據教育部頒布之「高級中學課程綱要」及「高級中學課程計畫」等規定擬定。
 2. 本表所列課程名稱及學分均與教育部頒布之「高級中學課程綱要」及「高級中學課程計畫」等規定相符。
 3. 本表所列課程名稱及學分均與教育部頒布之「高級中學課程綱要」及「高級中學課程計畫」等規定相符。
 4. 本表所列課程名稱及學分均與教育部頒布之「高級中學課程綱要」及「高級中學課程計畫」等規定相符。
 5. 本表所列課程名稱及學分均與教育部頒布之「高級中學課程綱要」及「高級中學課程計畫」等規定相符。

校長：張清堂
 副校長：張清堂
 主任：張清堂
 副主任：張清堂
 秘書：張清堂
 會計：張清堂
 庶務：張清堂
 總務：張清堂
 教務：張清堂
 學務：張清堂
 康樂：張清堂
 體育：張清堂
 藝術：張清堂
 衛生：張清堂
 生活：張清堂
 職業：張清堂
 其他：張清堂

課程規畫表

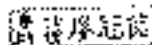
中文課程名稱	英文課程名稱	規畫學期(附註)				對應核心能力編號	總學分數	開課單位	備註
		I	II	III	IV				
通修課程									
矽基半導體物理	Silicon Nano Device Physics	Y	A	S	Y	50101021	1	電機系	
矽基半導體	Silicon Nano Device Physics	M	A	S	J	102030100	1	電機系	
矽基半導體技術	Silicon Nano Device Technology	M	A	S	J	102030100	1	電機系	
矽基半導體物理與技術	Silicon Nano Device Physics and Technology	M	A	S	J	102030102-030	1	電機系	
矽基半導體物理	Introduction to Semiconductors	Y	A	S	J	50101021	1	電機系	
矽基半導體物理與技術	Power Management IC Design	M	A	S	J	102030102-02010	1	電機系	
矽基半導體物理與技術	Basics of Computer Aided VLSI Circuit	M	A	S	J	102030102-02011	1	電機系	
矽基半導體物理與技術	Basics of Analog Integrated Circuits	Y	A	S	J	102030102-02011	1	電機系	
矽基半導體物理與技術	Introduction of Materials and Processes for Semiconductor Fabrication	M	A	S	J	50101020130	1	電機系	
矽基半導體物理與技術	Semiconductor Physics and Devices	M	A	S	S	50101020	1	電機系	
矽基半導體物理與技術	Semiconductor Electronics and Measurement Technologies	M	A	S	J	102030102-02010	1	電機系	

註：Y 代表第一學期、A 代表第二學期、S 代表第三學期、J 代表第四學期
 M 代表第一學期、A 代表第二學期、S 代表第三學期、J 代表第四學期
 1 代表必修、0 代表選修
 102030102-02010 代表 102030102 課程下的第 10 個子課程

電機系系主任

陳文祥

2024.02.27



17/51/10

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規畫要點(附註)				對應核心能力編號	授課時數 學分	開課單位	備註
		1	2	3	4				
通修課程									
基礎大學英語二	En. Introduction to Basic File System : 211	Y	A	S	Y	110130130	1	資工系	
二維圖學原理	Advanced Semicustomized Device Architecture : 110130130	Y	A	S	Y	110130130	1	資工系	
半導體製程與材料 及製程學	Topic studies on Semicustomized Device Technology : 110130130	Y	C	Y	Y	110130130	1	半導體研 究所	
半導體製程與材料 及製程學	Topic studies on Semicustomized Device Technology : 110130130	Y	C	Y	Y	110130130	1	半導體研 究所	
高階電子學	Advanced Experimental Electronics	Y	B	Y	F	110130130	1	半導體研 究所	
高階電子學	Advanced Device Engineering	Y	B	Y	F	110130130	1	半導體研 究所	
高階電子學	Advanced Device Engineering	Y	B	Y	F	110130130	1	半導體研 究所	
企業研究	Corporate Study	Y	B	Y	F	110130130	1	半導體研 究所	
半導體製程與材料 及製程學	Topic studies on Semicustomized Device Technology : 110130130	Y	A	S	Y	110130130	1	半導體研 究所	

註：Y 表示該課程為必修課程，A 表示該課程為選修課程，S 表示該課程為學分抵免課程，C 表示該課程為跨系選修課程，B 表示該課程為非學分抵免課程，F 表示該課程為非選修課程。

1. 本課程規畫表係根據教育部頒布之「大學課程綱要」及「大學課程設置辦法」等規定，參照本校「大學課程設置辦法」及「大學課程設置辦法」等規定，由系所主任及教授共同研擬，經系所會議通過後，報請校長核定公布。

2. 本課程規畫表係根據教育部頒布之「大學課程綱要」及「大學課程設置辦法」等規定，參照本校「大學課程設置辦法」及「大學課程設置辦法」等規定，由系所主任及教授共同研擬，經系所會議通過後，報請校長核定公布。

3. 本課程規畫表係根據教育部頒布之「大學課程綱要」及「大學課程設置辦法」等規定，參照本校「大學課程設置辦法」及「大學課程設置辦法」等規定，由系所主任及教授共同研擬，經系所會議通過後，報請校長核定公布。

4. 本課程規畫表係根據教育部頒布之「大學課程綱要」及「大學課程設置辦法」等規定，參照本校「大學課程設置辦法」及「大學課程設置辦法」等規定，由系所主任及教授共同研擬，經系所會議通過後，報請校長核定公布。

5. 本課程規畫表係根據教育部頒布之「大學課程綱要」及「大學課程設置辦法」等規定，參照本校「大學課程設置辦法」及「大學課程設置辦法」等規定，由系所主任及教授共同研擬，經系所會議通過後，報請校長核定公布。

6. 本課程規畫表係根據教育部頒布之「大學課程綱要」及「大學課程設置辦法」等規定，參照本校「大學課程設置辦法」及「大學課程設置辦法」等規定，由系所主任及教授共同研擬，經系所會議通過後，報請校長核定公布。

7. 本課程規畫表係根據教育部頒布之「大學課程綱要」及「大學課程設置辦法」等規定，參照本校「大學課程設置辦法」及「大學課程設置辦法」等規定，由系所主任及教授共同研擬，經系所會議通過後，報請校長核定公布。

8. 本課程規畫表係根據教育部頒布之「大學課程綱要」及「大學課程設置辦法」等規定，參照本校「大學課程設置辦法」及「大學課程設置辦法」等規定，由系所主任及教授共同研擬，經系所會議通過後，報請校長核定公布。

9. 本課程規畫表係根據教育部頒布之「大學課程綱要」及「大學課程設置辦法」等規定，參照本校「大學課程設置辦法」及「大學課程設置辦法」等規定，由系所主任及教授共同研擬，經系所會議通過後，報請校長核定公布。

10. 本課程規畫表係根據教育部頒布之「大學課程綱要」及「大學課程設置辦法」等規定，參照本校「大學課程設置辦法」及「大學課程設置辦法」等規定，由系所主任及教授共同研擬，經系所會議通過後，報請校長核定公布。

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 植物組織培養 (Eng.: Plant Tissue Culture)				
開課單位 (offering dept.)	生命科學學院				
課程類別 (course type)	必修 選修	學分 (credits)	2	授課教師 (teacher)	馬育輝
選課單位 (department)	不限	授課語言 (language)	中、英	開課學期 (semester)	1
課程簡述 (course description)	為提供具有優良且穩定特性的苗木，組織培養為不可或缺的技術。本課程將從組織培養的歷史講起，並從植物的細胞全能性作為基礎分述細胞不同的植物組織培養原理，並搭配實習課程讓學生了解組織培養技術與操作。				
先修課程名稱 (prerequisites)	無				
課程目標與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)			課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)		
課程目標	核心能力	配比(%)	教學方法	評量方法	
理解組織培養	問題解決能力	50%	筆試	測驗參與程度與筆試	
	文化素養	25%	課堂問題討論		
學習操作	國際視野	25%	閱讀近期發表的相關研究	測驗參與程度與口頭報告成果	
	問題解決能力	50%	觀察實驗成果，並撰寫研究報告		
	溝通能力	30%	理解實驗流程並小組討論		
授課內容(單元名稱與內容，習作/每週授課進度/考試進度、備註) (course content and homework/schedule/tests schedule)					
Week 1: 導論					
Week 2: 培養基製備 (實習課)					

<p>Week 3: 培养基組成：主要元素與微量元素</p> <p>Week 4: 植物的器官</p> <p>Week 5: 其他</p> <p>Week 6: 不定芽與不定根 (實習課)</p> <p>Week 7: 性原細胞與體細胞繁殖 (實習課)</p> <p>Week 8: 基因轉殖技術 (實習課)</p> <p>Week 9: 基因轉殖技術</p> <p>Week 10: 文獻閱讀與報告 I</p> <p>Week 11: 組培在農業與醫藥上的應用：單倍體與多倍體</p> <p>Week 12: 組培在農業與醫藥上的應用：組織改良</p> <p>Week 13: 文獻閱讀與報告 II</p> <p>Week 13: 組培在農業與醫藥上的應用：二次代謝物的生產</p> <p>Week 14: 文獻閱讀與報告 III</p> <p>Week 15: 組培在農業與醫藥上的應用：種苗資源保存</p> <p>Week 16: 組培在農業與醫藥上的應用：體細胞變異與品種改良</p> <p>Week 17: 文獻閱讀與報告 IV</p> <p>Week 18: 筆試</p>
<p>學習評量方式 (evaluation)</p>
<p>1. 出席率: 10%。</p> <p>2. 討論參與程度: 40%。</p> <p>3. 期中與期末筆試: 50%。</p>
<p>教科書及參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明) (textbook & other reference)</p>
<p>George, E. F., Hall, M. A. and De Klerk, G. J. (2008) Plant propagation by tissue culture: Volume 1. The background. Dordrecht, Netherlands, Springer.</p> <p>Jain, S. M., Gupta, P. K. and Newton, R. J. (2009) Somatic Embryogenesis in Woody Plants: Volume 6. Dordrecht, Netherlands, Springer.</p> <p>Smith, R. H. (1992) Plant tissue culture: techniques and experiments, San Diego, CA Academic Press, United States U.S.</p>
<p>課程教材 (教師個人網站請列在本校內之網址) (teaching aids & teacher's website)</p>
<p>自編</p>
<p>課程輔導時間 (office hours)</p>

星期一至五的早上九點至下午五點

請遵守智慧財產權，不得非法影印他人著作。

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 植物二次代謝工程學 (Eng): Metabolic Engineering of Plant Secondary Metabolism					
開課單位 (offering dept.)	食品科學院					
課程類別 (course type)	必修	區選修	學分 (credits)	2	授課教師 (teacher)	馬育鈺
選課單位 (department)	不限		授課語言 (language)	中、英	開課學期 (semester)	1
課程簡述 (course description)	本課程會介紹植物常見二次代謝物的生物合成途徑以及相關代謝工程，並針對近年來的新聞研究進行討論。					
先修課程名稱 (prerequisites)	無					
課程目標與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)			課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)			
課程目標	核心能力	配比(%)	教學方法		評量方法	
了解二次代謝物	問題解決能力	50%	筆試		討論參與程度與筆試	
	文化素養	25%	課堂問題討論			
	國際視野	25%	討論近年來發表的相關研究			
小組討論	問題解決能力	50%	設定研究主題進行資料彙整		討論參與程度與口頭報告成果	
	溝通能力	50%	與組員討論報告內容			
授課內容 (單元名稱與內容、習作/每週授課進度/考試進度、備註) (course content and homework/schedule/tests schedule)						
Week 1: Introduction Week 2: Plant natural product metabolism: Lipid and terpenoids Week 3: Plant natural product metabolism: Phenolic compounds Week 4: Plant natural product metabolism: Nitrogenous compounds Week 5: Advances in plant natural metabolism Week 6: Building the biosynthetic network: Natural product analysis Week 6: Building the biosynthetic network: Pathway discovery						

<p>Week 7: Building the biosynthetic network: Protein structural-functional analysis</p> <p>Week 8: Advances in biosynthetic network</p> <p>Week 9: Plant natural product application: Bioproduct engineering</p> <p>Week 10: Plant natural product application: Crop traits</p> <p>Week 11: Advances in plant natural product application</p> <p>Week 12: Literature discussion: Lipids and terpenoids</p> <p>Week 13: Literature discussion: Phenolic compounds</p> <p>Week 14: Literature discussion: Nitrogenous compounds</p> <p>Week 15: Advances in plant metabolite engineering</p> <p>Week 16: Proposal preparation and Q&A</p> <p>Week 17: Project proposals I</p> <p>Week 18: Project proposals II</p>
<p>學習評量方式 (evaluation)</p>
<p>Oral presentation</p>
<p>教科書及參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明) (textbook & other reference)</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Plant metabolites: Methods, Applications and Prospects, edited by W. Griseb, S. Kricheldorf, S. Kricheldorf, S. Kricheldorf, Springer. 2. Biotechnology of Isoprenoids, Jens Schröder and Jörg Bolldmann eds, Springer. 3. Metabolomics: Tools for Natural Product Discovery: Methods and Protocols, edited by Koesener and Daniel Anthony Dias eds, Humana Press.
<p>課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址) (teaching aids & teacher's website)</p>
<p>自編教材</p>
<p>課程輔導時間 (office hours)</p>
<p>星期一至五的早上九點至下午五點</p>

請遵守智慧財產權，不得非法影印他人著作。

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 生物活性研究方法 (Eng.) Biological Activity Methods				
開課單位 (offering dept.)	藥理學系藥劑學組與生命科學院藥理學系藥劑學組				
課程類別 (course type)	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	學分 (credits)	2	授課教師 (teacher)	曹育文
選課單位 (department)	碩士班/內上班	授課語言 (language)	中文	開課學期 (semester)	上學期
課程簡述 (course description)	介紹常用的生物活性方法及原理，並說明其製劑學之重要性				
先修課程名稱 (prerequisites)	無				
課程目標與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)			課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)		
課程目標	核心能力	配比(%)	教學方法	評量方法	
1. 說明生物活性 現象 2. 說明生物活性 方法與學科核 心之關聯性 3. 解釋生物活性 現象之結果	1. 運用支持、可 驗證性知識之 專業知識或能 力	70	書面與專題討論	文檢與小組報告	
	2. 瞭解生物活性 相關專業人員 之專業事務	10			
	3. 解釋生物活性 現象之關聯性 現象	10			
	4. 瞭解藥物、藥 劑之專業程序 與藥之能力	10			
授課內容 (單元名稱與內容、習作/每週授課進度/考試進度、備註) (course content and homework/schedule/tests schedule)					
1. 課程說明 2. 討論 3. 討論 4. 討論與實踐					

<ul style="list-style-type: none"> 5. 抗壓神經自取 6. 高、中、低級別物考與 7. 抗壓神經的包圍限制 8. 抗壓神經的調節與 9. 抗壓 10. 抗壓的調節與 11. 抗壓 12. 抗壓的調節與 13. 抗壓 14. 抗壓 15. 抗壓的調節與 16. 抗壓的調節與 17. 抗壓的調節與 18. 抗壓
學習評量方式 (evaluation)
<ul style="list-style-type: none"> 1. 課堂表現 (10%) 2. 小組報告 (30%) 3. 期中考 (30%) 4. 期末考 (30%)
教科書&參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明) (textbook & other reference)
<ul style="list-style-type: none"> 1. Armstrong, D. 2002. Oxidative stress biomarkers and antioxidant protocols, Humana Press. 2. Parimalzhagar T. 2016. Pharmacological Assays of Plant Based Natural Products. Springer International Publishing. 3. 抗壓神經
課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址) (teaching aids & teacher's website)
自製講義
課程輔導時間 (office hours)
周一至周五 下午5時-6時

請遵守智慧財產權，不得非法影印他人著作。

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 植物代謝物分析技術 (Eng.) Plant Metabolomics Instrumental and Spectroscopic Analysis				
開課單位 (offering dept.)	藥學研究所藥劑學與藥物分析組藥劑學學位				
課程類別 (course type)	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	學分 (credits)	2	授課教師 (teacher)	曹均文
選課單位 (department)	碩士班/博士班	授課語言 (language)	中文	開課學期 (semester)	上學期
課程簡述 (course description)	藥物分析在當前藥物研發 FTIR、GC/MS、LC/MS 及 NMR 等基礎理論，其學習重點在於分析化學儀器結構的瞭解。				
先修課程名稱 (prerequisites)	無				
課程目標與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)			課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)		
課程目標	核心能力	配比(%)	教學方法	評量方法	
1. 說明儀器構造及原理與應用 2. 說明儀器構造原理 3. 說明儀器構造原理與應用 4. 說明儀器構造原理與應用	1. 運用儀器構造說明儀器原理與應用	40	附錄與專題討論	測驗與專題討論	
	2. 儀器構造原理與應用	50			
	3. 儀器構造原理與應用	10			
	4. 儀器構造原理與應用	20			
授課內容 (單元名稱與內容、習作/每週授課進度/考試進度、備註) (course content and homework/schedule/tests schedule)					
1. 儀器原理 2. 儀器構造原理與應用 3. 儀器構造原理與應用					

4. 多步化學反應之應用 5. 多步化學反應之命名 6. 拉曼光譜儀之原理 7. 拉曼光譜儀之應用 8. 質譜計的質譜儀之原理 9. 質譜計的質譜儀之應用 10. 質譜計 11. 液相層析的質譜儀之原理 12. 液相層析的質譜儀之應用 13. 液相層析的質譜儀之原理 14. 液相層析的質譜儀之應用 15. 液相層析的質譜儀之原理 16. 質譜計 17. 質譜計 18. 質譜計
學習評量方式 (evaluation)
1. 課堂表現 (10%) 2. 作業 (30%) 3. 考試 (30%) 4. 期末考 (30%)
教科書&參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明) (textbook & other reference)
1. Roeschner U. and Dias D. A., 2015. Metabonomics tools for Natural Product Discovery. Springer Science+Business Media
課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址) (teaching aids & teacher's website)
自編教材
課程輔導時間 (office hours)
可 洽 詢 於 學 生 助 理 處

請遵守智慧財產權，不得非法影印他人著作。

國立中興大學教學大綱

課程名稱	(中)植物-微生物交互作用與永續農業				
Course name	(Eng.) Plant-Microbe Interactions in Sustainable Agriculture				
開設單位	循環經濟研究學院--植物保健學位學程				
Offering dept.	Academy of Circular Economy-Plant Health Degree Program				
課程類別	選修	學分	2	授課教師	張紀人
Course type	Elective	Credit		Teacher	Tao-Ho Chang
開設單位	Plant Health Degree Program	授課語言	English/	開課學期	1111
Department	Program	Language	EM1	Semester	
課程簡述	The emerging area of plant-microbe interactions determines the shape of modern sustainable agriculture. This course aims to uncover the relationship of plants and microbes (especially at the molecular level), and focus on the application of microbes in agriculture.				
Course description					

先修課程名稱 Prerequisites	無			
課程目標與核心能力關聯配比 (%) Relevance of course objectives and core learning outcomes	課程目標之教學方法與評量方法 Teaching and assessment methods for course objectives			
課程目標 Objective	核心能力 Core outcome	配比 Ratio	教學方法 Methods	評量方法 Assessment
1. Introduction of the concepts of plant-microbe interactions	Basic knowledge Study design Transferable skill	70% 15% 15%	Oral presentation Group discussion Cases studies	Report Presentation Participation

<p>2. Understanding the insight in molecular plant-microbe interactions (MPMI)</p> <p>3. Cases studies of plant-microbe interactions</p>				
<p>授課內容 (單元名稱、習作/每週授課進度/考試進度、備註)</p> <p>Course content and homework/schedule/tests schedule</p>				
<p><u>Course schedule and outline:</u></p> <p>Week 1. Introduction: course introduction and brief of mini reports</p>				

- Week 2. Concepts of plant-microbe interactions (PMT)
- Week 3. Model systems of plant-microbe interactions
- Week 4. Plant immune systems: signalling responses
- Week 5. Discussion: friends or foes, what determines the beneficial microbes or pathogens?
- Week 6. Plant immune systems: redox burst and cell death
- Week 7. Discussion: How do resistance proteins activate cell death?
- Week 8. Virulence factors of pathogens: bacteria and fungi
- Week 9. Discussion: How do pathogens evolve novel virulence activities?
- Week 10. Midterm exam
- Week 11. Virulence factors of pathogens: viruses and nematodes
- Week 12. Discussion: Why do some pathogens need so many effectors whereas others need a few?
- Week 13. Beneficial microorganisms and their impact on stresses
- Week 14. Discussion: How do plants emerge with beneficial microorganisms while restricting pathogens at the same time?
- Week 15. Beneficial microorganisms and their impacts on plants abiotic stresses

<p>Week 16. Current PMI biotechnology in agriculture</p> <p>Week 17. <u>Discussion: How can we translate basic research into emerging crop plants?</u></p> <p>Week 18. Final reports: Project plan presentation</p>
<p>學習評量方式</p> <p>Evaluation</p>
<p>Group discussion participation (30%)</p> <p>Presentation (20%)</p> <p>Mini report (50%)</p>
<p>教科書&參考書目</p> <p>Textbook & other reference</p>
<p>1. Bouarab, K., Brisson, N. & Daayf, F. <i>Molecular Plant-Microbe Interactions</i> (CABI, 2009).</p> <p>2. Tyagi, S., Kumar, R., Saharan, B. S & Nadda, A. K. <i>Plant-Microbial Interactions and Smart Agricultural Biotechnology</i>. (CRC Press, 2021)</p> <p>3. Lugtenberg, B. <i>Principles of Plant-Microbe Interactions: Microbes for Sustainable Agriculture</i>. (Springer, 2014)</p>

<p>4. Hakeem, K. R., Tombuloglu, H. & Tombuloglu, G. <i>Plant Omics: Trends and Applications</i>. (Springer, 2016).</p> <p>5. The Top 10 Unanswered Questions of MPMI http://www.assaf.tau.ac.il/~researcher/theses/theses/10MPMI.pdf</p>
<p>課程教材</p> <p>Teaching aid & teacher' s website</p>
<p>無</p>
<p>課程輔導時間</p> <p>Office hours</p>
<p>每週 1 午 10~11 點</p>

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 昆蟲之人工大量繁殖及其應用 (Eng.) Mass-rearing of Insects for Agricultural Application			
開課單位 (offering dept.)	植物保健系(含)碩、Plant Health Degree Program			
課程類別 (course type)	<input checked="" type="checkbox"/> 選修 Elective	學分 (credits)	2	授課教師 (teacher)
授課單位 (department)	Plant Health Degree Program	授課語言 (language)	English/EMI	開課學期 (semester)
課程簡述 (course description)	The mass-rearing of insects for agricultural application is gradually crucial in recent years. Lots of beneficial insects had already been utilized in human life, and became the important application for us. The silk from <i>Bombyx mori</i> , honey and pollen from <i>Apis mellifera</i> , and resin from <i>Kernia lacca</i> . Those economic insects had been mass-ively reared for decades, and let human create various agriculture products or application. While the climate change and pathogen infection had become urgent problem in this century, we need to improve our rearing skills and technics to protect beneficial insects. So develop new rearing technics and methods are important for us. In this class, we will teach students how to find the potential beneficial insects or useful insects, how to verify their application, and what are their value in our agriculture. Without the doubt, the core value of this class includes discovering advantages of mass-rearing of insects, making insects become high value agricultural products, and realizing the needs of insects in our life.			
先修課程名稱 (prerequisites)	(Not necessary)			
課程目標與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)			課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)	
課程目標	核心能力	配比 (%)	教學方法	評量方法
1.To understand the advantages and application of mass-rearing of insects. Learning the skills, knowledge, and practical experience 2.To explore the potential useful insects and finding the method to rearing them.	1. Independent thinking 2. Searching reference and evaluating their academic value 3. Basic knowledge 4. Creative thinking 5. Transferable skill	20 20 25 25 20	Oral presentation Group discussion Case studies	Paper report Oral presentation Class discussion Examination Assignment

3.The requirement of animal feeding is growing in recent years. To develop the edible insects as protein for livestock is a novel solution to rescue feeding issue.				
---	--	--	--	--

授課內容 (單元名稱與內容、習作/每週授課進度/考試進度、備註)
(course content and homework/schedule/tests schedule)

Week 1	The course introduction and viewing the syllabus
Week 2	5 W and 1 H of insects (The definition Entomology)
Week 3	The characteristic and morphological structure of insects
Week 4	The biodiversity and taxonomy of insects
Week 5	Insect transformer – Metamorphosis
Week 6	Aquatic insects, social insects, agriculture pest, urban pest, and disease related to insects
Week 7	Large scale insect rearing and animal welfare (which insects are worth to rear?)
Week 8	Six-legged livestock: edible insect farming, collection, and marketing (8 billion by 2030)
Week 9	Midterm report and Discussion
Week 10	The sustainability of industrial insect mass rearing production: zero waste goals through by-product utilization
Week 11	Recent advances in insect rearing methodology to promote scientific research and mass production
Week 12	Insect rearing techniques for biological control programs
Week 13	Mass rearing of natural enemies and beneficial insects
Week 14	Mass rearing of insects for the sterile insect technique
Week 15	Problems 1. Industrial rearing of edible insects could be a major source of new biological invasions
Week 16	Problems 2. Cost, waste, shelf life, environment, and stable artificial diet
Week 17	Case studies and Discussion
Week 18	Final exam (Design a program for massive insects rearing)

學習評量方式
(evaluation)

Attendance and performance: 20%
 Mid term report: 25%
 Final exam: 25%
 Paper report: 30%

教科書&參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明)
(textbook & other reference)

參考書目:

- Encyclopedia of Entomology (4 Volume Set) 2nd Edition, By John L. Capinera, Publisher: Springer Science & Business Media (2008), ISBN: 1402062427, 9781402062421, 4346 pages
- Advances In Insect Rearing For Research And Pest Management, By Thomas E Anderson and Norman C Leppla, Publisher: Routledge (2021), ISBN: 9780429043246, 522 pages
- Focus on Insect Rearing Methodology to Promote Scientific Research and Mass Production, By Man P. Huynh, Kent S. Shelby, Thomas A. Coudron, Publisher: MDPI AG (2021), ISBN: 3035524924, 9783035524924, 162 pages

課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址)
(teaching aids & teacher's website)

1. The handout of take home message
2. Online open journal

課程輔導時間
(office hours)

E-mail appointment (MON to FRI, on 09:00~15:00)

國立中興大學教學大綱

課程名稱 Course name	(中)生物防治 (Eng) Biocontrol				
開課單位 Offering dept.	植物保護學系學位 Plant Health Degree Program				
課程類型 Course type	選修 Elective	學分 Credit	2	授課教師 Teacher	葉山平 Tao-Ho Chang 唐景桐 Cheng- Kang Tang
選課單位 Department	Plant Health Degree Program	授課語言 Language	English/ FM	開課學期 Semester	1111
課程簡述 Course description	Biocontrol agents have become the major players in sustainable agriculture. This course will introduce different types of biocontrol agents and their applications.				
先修課程名稱 Prerequisites	(Not necessary)				
課程目標與核心能力關聯性: (%) Relevance of course objectives and core learning outcomes			課程目標之教學方法與評量方法 Teaching and assessment methods for course objectives		
學習目標 Objective	核心能力 Core outcome	比重 Ratio	教學方法	評量方法	
1. Understanding the concept of biocontrol 2. Knowing the current biocontrol agents 3. Innovation in biocontrol	Basic knowledge Creative thinking Transferable skill	60% 20% 20%	Oral presentation Group discussion Case studies	Report Presentation Participation	
授課內容: 單元名稱、預備/作業/課進度/考試進度、備註) Course content and homework/schedule/tests schedule					

<u>Course schedule and outline:</u>	
Week 1.	Introduction: background introduction and course schedule
Week 2.	Beneficial microbes: where to find them
Week 3.	Beneficial microbes: how to find them
Week 4.	Function of beneficial microbes in agriculture
Week 5.	<u>Discussion: finding new beneficial microbes or novel strategies for enhancing plant health</u>
Week 6.	Plant growth promoting rhizobacteria in amelioration of abiotic/biotic stresses
Week 7.	<i>Bacillus</i> spp.
Week 8.	<i>Pseudomonas</i> spp.
Week 9.	<i>Streptomyces</i> spp.
Week 10.	Midterm examination
Week 11.	Biochemical pesticide and plant-produced pesticide
Week 12.	Microbial pesticide - Entomopathogenic fungi (<i>Beauveria</i> , <i>Metharhizium</i> , and <i>Isaria</i>)
Week 13.	Microbial pesticide - Entomopathogenic nematodes (<i>Steinernema</i> and <i>Heterorhabditis</i>)
Week 14.	Microbial pesticide - Entomopathogenic virus (NPV and GV)
Week 15.	From laboratory to wild field of biopesticides
Week 16.	Resistance to bio-insecticides or how to enhance their sustainability
Week 17.	How biotic and abiotic factors affect application of biopesticides
Week 18.	<u>Final remarks and discussion</u>
<u>學習評量方式</u> Evaluation	
Group discussion participation (50%) Presentation (50%)	
<u>教科書&參考書目</u> Textbook & other reference	
<ol style="list-style-type: none"> 1. White, J., Kumar, A. & Droby, S. Microbiome stimulants for crops. (Woodhead publishing, 2021) 2. Jogaiah, S. Biocontrol agents and secondary metabolites. (Woodhead publishing, 2020) 3. Green, V. Biocontrol agents: types, applications, and research insights. (Nova Science Publishers, Inc., 2017) 4. Gwynn, R. L. The manual of biocontrol agents. (British Crop Production Council, 2014) 5. BioControl Journal papers (https://www.springer.com/journal/10529) 	
<u>其他教材</u> Teaching aid & teacher' s website	
[It would be announced on the classes]	

辦公時間 Office hours
TBD

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 環境奈米材料與綠色科技 (Eng.) Environmental Nanomaterials and Green Technology				
開課單位 (offering dept.)	環境化學研究所 環境工程學系				
課程類別 (course type)	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	學分 (credits)	3	授課教師 (teacher)	林啟生
選課單位 (department)	下環	授課語言 (language)	中文	開課學期 (semester)	上
課程簡述 (course description)	介紹環境奈米材料與綠色能源技術、奈米/非奈米碳質材料之合成及對環境之應用、環境奈米材料之應用分析、工程化討論				
先修課程名稱 (prerequisites)	無				
課程目標與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)			課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)		
課程目標	核心能力	配比(%)	教學方法	評量方法	
1. 具備環境奈米材料之基礎與應用能力	1. 具備專業知識與解決問題之能力			課堂討論 書面及口頭報告 作業 測驗	
2. 具備環境奈米材料之基本能力	2. 具有合議與解決專業問題之能力	35	講義 討論		
3. 運用專業知識設計與分析環境奈米材料	3. 具備有效溝通與團隊合作之能力	30			
授課內容 (單元名稱與內容、習作/每週授課進度/考試進度、備註) (course content and homework/schedule/tests schedule)					
1. 奈米奈米材料與綠色能源 Introduction to Nanomaterials and Green Energy 2. 碳纖維與碳分子篩 Carbon Fibers, and Carbon Molecular Sieve 3. 碳材料表面改質 Surface Modification on Carbon Surface 4. 奈米材料基礎研究的方法 Research Methodology of Environmental Nanomaterials 5. 儀器分析技術(1) Instrumentational Analysis of Environmental Materials 6. 儀器分析技術(2) Instrumentational Analysis of Environmental Materials 7. 碳材料基礎介紹 Introduction on Carbonaceous Materials 8. 活化碳 Activated Carbon					

<p>9. 期中考试 Midterm</p> <p>10. 光催化 Photocatalysts</p> <p>11. 金屬有機框架 MOF Metal Organic Frameworks</p> <p>12. 金屬與過渡金屬氧化物催化劑 Metal and Transition Metal Oxide Catalysts</p> <p>13. 太陽能 Solar Energy</p> <p>14. 沸石與沸石類材料 Zeolite and Zeolite-like Materials</p> <p>15. 碳納米管與富勒烯 Carbon Nanotube and Fullerenes</p> <p>16. 工程示例-知識與討論(1) Group Presentation and Discussion on Engineering example</p> <p>17. 工程示例-知識與討論(2) Group Presentation and Discussion on Engineering example</p> <p>18. 期末考試論文提交截止日期 Final and Term Paper Due</p>
<p>學習評量方式 (evaluation)</p>
<p>出席: 10%</p> <p>期中考试: 30%</p> <p>期末考: 30%</p> <p>小組報告: 15%</p> <p>書面報告: 15%</p>
<p>教科書&參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明) (textbook & other reference)</p>
<p>1. 曾昭發，環境催化-原理及應用，科學出版社(2008)</p> <p>2. Ventrà et al. (Eds) Introduction to Nanoscale Science and Technology, Kluwer Academic Publishers (2004)</p> <p>3. Grassian, V. H. (Ed.) Environmental Catalysis, CRC press, 2005.</p>
<p>課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址) (teaching aids & teacher's website)</p>
<p>無</p>
<p>課程輔導時間 (office hours)</p>
<p>Email 諮詢，週一至週五 10:00-15:00</p>

請遵守智慧財產權，不得非法影印他人著作。

國立中興大學法政學院

111 學年第 1 次院課程委員會會議紀錄

開會時間：111 年 9 月 1 日（星期三）12：00

開會地點：社管大樓 5 樓 537 會議室

Google Meet 線上會議：<https://meet.google.com/ajt-dsac-edf>

主持人：梁福鎮所長代

出席人員：如簽到單

記錄：詹慧玲

壹、主持人報告：

- 一、111-1 法政學院 Brown Bag session，擬於 9/8、10/13、11/10、12/8 中午辦理，歡迎本院教師及同仁一同參與。
- 二、本院與水利局於 10/29 共同舉辦「綠早興里民情-大家作伙守護河川嘉年華活動」，歡迎各系所設置攤位。

貳、提案討論：

提案編號：第一案

案由：審議法律學系學士班、碩士在職專班課程規劃異動及近 10 學期未成班課程檢討案，請討論。

說明：案經法律系 111 年 6 月 7 日課程委員會會議通過，相關資料如附件 1。

決議：通過。

提案編號：第二案

案由：審議國際政研究所碩士班、碩士在職專班課程規劃異動案，請討論。

說明：案經國政所 111 年 6 月 16 日所務會議通過，相關資料如附件 2。

決議：通過。

提案編號：第三案

案由：審議國家政策與公共事務研究所碩士班、碩士在職專班課程規劃異動及近 10 學期未成班課程檢討案，請討論。

說明：案經國務所 111 年 5 月 27 日所課程會議通過，相關資料如附件 3。

決議：通過。

提案編號：第四案

案由：審議法律學系碩士班「智慧財產權管理與技術移轉鑑價」課程於 111 年度暑期進行遠距教學授課並認列成績為 111 學年度第 1 學期，提請追認，請討論。

說明：法律系為配合執行教育部「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」，本系「智慧財產權管理與技術移轉鑑價」課程提前於 111 年暑期授課，並認列成績為 111 學年度第 1 學期，以利課程安排及學生選修，相關資料如附件 4。

決議：通過。

提案編號：第五案

案由：審議國家政策與公共事務研究所追認「社會資料分析與應用入門」課程於 111 學年度第 1 學期新增開設，請討論

說明：

一、為配合執行本院 2022 年厚實特色研究能量計畫，於 111 學年度第 1 學期開設「社會資料分析與應用入門」密集課程。

二、本課程業經 111 年 6 月 8 日校長簽核及 111 年 5 月 27 日國務所課程委員會通過，相關資料如附件 5。

決議：通過。

參、臨時動議：

提案編號：第一案

案由：審議法律學系學士班「法律專業服務與學習」課程限修人數 14 名學生案，請討論。

說明：

一、依據本校課程規劃與開授準則第 7 點，學士班課程限修人數如在 30 人以下，應敘明原因經各級課委會通過後，註記於課程綱要內，送課務組彙辦。

二、法律系學士班課程「法律專業服務與學習」為正式課程結合校外見習，見習單位臺中律師公會預計可收學生上限為 30 人，因同時亦有他校(至少 4-5 所學校)法律系共同參與見實習，為配合見習單位，本系擬自 111 學年度起將限修人數調整為 14 人。

決議：通過。

提案編號：第二案

案由：審議法政學院「全球永續治理」課程異動授課教師，請討論。

說明：因前院長蔡東杰教授已卸，授課教師更換為李長晏院長，本課程業經文號 1114400141，同意先行授課並補追認後續相關行政流程。

決議：通過。

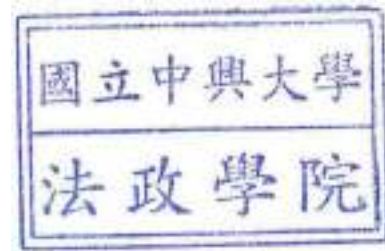
提案編號：第三案

案由：審議法律學系學士班「司法實務」課程提前於暑期授課，請討論。

說明：本課程提前於「每年」暑假期間授課，並認列成績為次一學年度第1學期，以利課程安排及學生選修。

決議：通過。

肆、散會 12：20。



國立中興大學法政學院

111 學年第 1 次院課程委員會議簽到單

開會時間：111 年 9 月 1 日（星期四）12：00

開會地點：537 會議室

主持人：李長晏院長

梁福鎮

出席委員/代表：

姓名	簽名	姓名	簽名
李長晏	請假	洪瑩容	請假
李惠宗	李惠宗	崔進揆	崔進揆
廖舜右	廖舜右	紀和均	線上會議
李長晏	請假	劉子彰	劉子彰
梁福鎮	梁福鎮	賈人山	賈人山
		黃加錢	黃加錢

國立中興大學法政學院

111 學年第 1 次院課程委員會議簽到單

開會時間：111 年 9 月 1 日（星期三）12：00

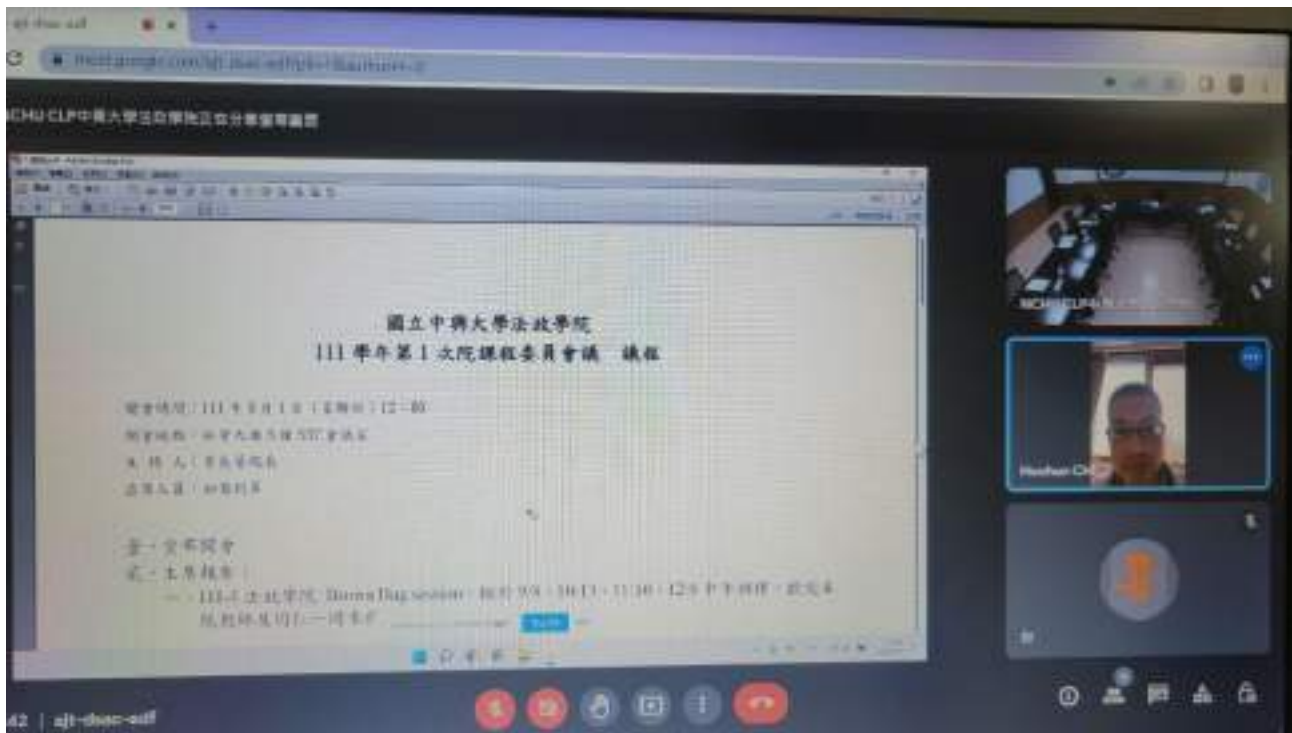
開會地點：社管大樓 5 樓 537 會議室

Google Meet 線上會議：<https://meet.google.com/ajt-dsac-edf>

主持人：梁福鎮所長代

出席委員：

紀和均委員



國立中興大學 簽稿會核單

案情摘要	為配合執行法政學院2022年厚實特色研究能量計畫，擬增開「社會資料分析與應用入門」密集課程，擬請鈞長同意於111學年度第一學期新增並開設，簽請核示。		
主辦單位	國家政策與公共事務研究所	總收文號	1114400158
受會單位	會 核 意 見 及 簽 章		收會時間 會畢時間
教務處	<p>課務組： 1. 依據本校課程規劃與開授準則第三條及第七條規定：「本校各單位規劃之課程，應依課程隸屬，逐級提送各級課程委員會審議通過後，始得開授。」，然考量「社會資料分析與應用入門」為配合執行法政學院2022年厚實特色研究能量計畫，是否准許先行於111學年度第1學期開課，後補相關追認程序，擬請鈞長核示。 2. 依教育部107年6月22日來函(參考附件)說明第一點略以，「每日課程安排不得超過10節，同一門課不得連續授課4節以上，以及不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課(例如不得以寒、暑期短期密集完成一門課)」，然如聘請國外學者專家則不受此限。」，故旨揭課程未違反教育部規範，惟建請系所應做學生的學習成效評估，以兼顧教學品質及學生學習權益。 3. 本簽奉核可後，上課時數請依規定正課每一學分授課滿18小時，實習每一學分授課滿36~54小時為原則。 4. 本案如奉核可後，請補提送各級課程委員會之行政程序連認。</p>		
研究發展處	<p>行政組 組員 周嘉倩 0622 1657 事務員 段從鸞 0622 1703 助理教授 林哲安 0622 1746 教授兼 梁振儒 0623 0912 教授兼 宋振銘 0623 1034 教授兼 梁振儒 0623 0912</p>		
主計室	<p>組員 李慧婷 0623 1354 專員 許振銘 0623 1708 組長 廖珮琴 0623 1508 組長 張瑋珊 0624 0908 專門委員 張桂枝 0624 1016 主計室主任 許秀鳳 0624 1055</p>		
出納組	<p>1. 說明第三點請新增學士班延畢生需收取學分費：100學年度以前入學之碩博士生選修課程需繳交學分費..... 碩專班學生、學士班延畢生及進修學士班學生須依學校規定之學分收費相關辦法辦理。 2. 奉核後依規定收取學分費。 行政組 組員 趙佩瑜 0627 0912 組長 郭曉樺 0628 0939 教授兼 蔡岡廷 0628 0939</p>		

裝
訂
線

國立中興大學



國家政策與公共事務研究所 1114400158

簽 於 國家政策與公共事務研究所

日期：111年6月16日

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：為配合執行法政學院2022年厚實特色研究能量計畫，擬增開「社會資料分析與應用入門」密集課程，擬請鈞長同意於111學年度第一學期新增並開設，簽請核示。

說明：

- 一、本所為執行法政學院2022年厚實特色研究能量計畫—子計畫2-4「NCHU×UTD微課程—社會資料分析與應用入門」(計畫書見附件1)，擬於111學年度第一學期邀請美國德州大學達拉斯分校(UTD)經濟、政治與政策科學學院Karl Ho主任及國內等6位專家學者，配合計畫執行期程至111年11月底前共同授課。課程名稱「社會資料分析與應用入門」，上課日期為111年10月14日至11月18日，每週五上午09:00-12:00，共6週次；課程大綱及時程表詳見附件2、3。此門課程係本校與美國德州大學達拉斯分校(UTD)建立實質教學之合作，亦可成為兩校日後簽訂雙聯學位之基礎。
- 二、教師之授課鐘點費於教育部厚實色研究能量計畫項下支應，不列入111學年度教師授課時數。授課教師於本課程結束後，提供學員名單及成績。敬請課務組協助本校學生人工選課。
- 三、本課程依本校學分收費相關辦法規定收費，100學年度以前入學之碩博士生選修課程需繳交學分費，大學部學生與100學年度起入學之碩博士生不需繳交學分費。碩專班學生及進修學士班學生須依學校規定之學分收費相關辦法辦理。有關經費收支預算，敬請出納組及主計室協助收費及帳目登記核銷事宜。

國立中興大學



四、旨揭課程規劃表、課程大綱業經本所111年5月27日期末課程委員會議通過，預計於111學年度9月送院課程委員會追認。檢附所課程委員會議紀錄(節錄第9案)乙份(詳如附件4)，呈請鈞長同意後實施。

會辦單位：教務處、研究發展處、主計室、 出納組

第一層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
行政組 吳孟秋 0620 1708		組長 李月霞 0628 1008
行政組 李長晏 0622 1357		如擬並依教務處意見辦理
秘書 邱雅詩 0622 1628		
教授兼法政學院院長 李長晏 0622 1631		國立中興大學 薛富盛 0628 校長 1323

裝

訂

線

國立中興大學「高等教育深耕計畫」

111 年度校內單位計畫書

(一)子計畫 2-4：NCHU×UTD 微課程 - 社會資料分析與應用入門

1 重點目標

在大數據時代，不斷增長的數位資料成為極富價值的資源，包括應用在政治、社會、經濟方面的決策，並急需社會科學的專業知能亦應結合資料分析技術，方能因應當今世界的問題解決需求。

- (1) 本微課程目標之一，在於提供學生(尤其鼓勵非資訊專業背景學生)資料科學(data science)的入門知識，在修習 6 堂課(18 個小時)之後，能對資料科學有初步的認識，成為日後進階應用於社會資料分析之基礎。
- (2) 本微課程目標之二，在於建立本校(NCHU)與德州大學達拉斯分校(UTD)的實質教學合作。

2. 發展策略及執行具體措施

- (1) 符合本校相關修業規定之大學部四年級及研究所學生可註冊選修，在本課程共同授課教師監督指導下完成指定的修課要求，可取得本校正式 1 個學分。
- (2) 預計於 111 年度第十學期實施，註冊修課學生完成所有授課教師指定要求，將獲得中興大學與德州大學達拉斯分校共同認證頒發的修業證書。
- (3) 本微課程 6 堂課由本校法政學院與 UTD 經濟政治與政策科學學院共同設計與授課，包括以下主題：

1. Introduction to Data Science

This introductory course is an overview of Data Science. Students will learn:

- a. What is Big Data?
- b. Theory of Data Generation
- c. How to equip for data scientist
- d. Tools for professional data scientists

2. Data programming basics

This programming course is an introduction to the most commonly used programming languages in Data Science, Python, R and SQL. Students will learn:

- a. How to start programming?
- b. Best programming practices
- c. IDE (Integrated Development Environment)
- d. Python programming basics
 - Hands-on: use Python to download social media data
- e. R programming basics
 - Hands-on: Build visualization dashboard
- f. SQL and database
 - Hands-on: database management system on database server

3. Data collection methods

This course covers different data collection methods from small data (e.g. surveys,

<p>interview) to big data (e.g. social media, webs data)</p> <ol style="list-style-type: none"> Made data and found data Data generation and data structure Designing data collection scheme API and non-API methods
<p>4. Data visualization</p> <p>This course covers basic theory of data visualization and emphasizes hands-on training in building charts and development data visualization applications</p> <ol style="list-style-type: none"> Cognitive science of data visualization Visual thinking Exploratory Data Analysis <ul style="list-style-type: none"> Form follows functions, chart follows data types Reactive and Interactive charts and applications <p>5. Introduction to Database</p> <p>This course introduces database concepts and systems, with hands-on database management practices and maintenance.</p> <ol style="list-style-type: none"> Relational database Entity-Relation Model (ERML) Build database server Database management and applications <p>6. Introduction to Machine Learning</p> <p>This course introduces concepts of machine learning and surveys different methods and applications.</p> <ol style="list-style-type: none"> Machine learning and Statistics <ul style="list-style-type: none"> Data model vs. Algorithmic model Explanation, Prediction, and Inference Supervised learning Unsupervised learning Model selection Interpretable Machine Learning Machine learning applications

3 績效指標

- 課程設計與授課，均由本校與 UTD 合作執行。
- 課程進行採中英文並行，推廣 EMI 教學。
- 修業學生以人文社會學科背景為主。

4 預期成果(含亮點特色或創新做法)

- 提供人文社會科學背景學生跨入資料科學知能之基礎知識。
- 兩校跨國合作開設課程，將兩校過去兩年的實質交流更推進一步。

(3) 做為日後兩校簽訂雙聯學位的基礎。

5 經費規劃

(1) 說明

序號	邀請學者 姓名、職稱	經費規劃
1	Karl HQ, Director of Graduate Studies EPPS Political Science, University of Texas at Dallas	授課鐘點費：2,200 元*3 節=6,600 元 二代健保補充保費：139 元 郵電費、匯款手續費：400 元 卡種銀行費：匯費 18 美元(以 1:29 匯率計，約新台幣 522 元)其他：0 元 <u>小計：7,661 元</u>
2	校外教師 (預計 2 名，名單待 確認)	授課鐘點費：3,000 元*6 節=18,000 元 二代健保補充保費：254 元 其他(交通費)：2,000 元*2 人=4,000 元 <u>小計：10,254 元</u>
3	校內教師 (預計 3 名，名單待 確認)	授課鐘點費：1,300 元*9 節=9,000 元 二代健保補充保費：189 元 其他：0 元 小計：9,189 元
		共計 33,104 元

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 社會資料分析與應用入門 (Eng) Introduction to Social Data Analytic and Its Applications				
開課單位 (offering dept.)	國家政策與公共事務研究所				
課程類別 (course type)	必修 <input type="checkbox"/> 選修 <input checked="" type="checkbox"/>	學分 (credits)	1	授課教師 (teacher)	潘鏡臣
選課單位 (department)	國家政策與公共事務研究所	授課語言 (language)	中文	開課學期 (semester)	1111
課程簡述 (course description)	This introductory course is composed of a 4 topic modules instructing students to data science and applications, with an emphasis on social data. Each module is delivered in three hours, giving overview and survey in subfields of data science, with illustrations and hands-on practices. Students should follow pre-class assignments to prepare materials and own device before coming to class.				
先修課程名稱 (prerequisites)					
課程目標與核心能力關聯配比(%) (relevare of course objectives and core learning outcomes)	課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)				
課程目標	核心能力	配比(%)	教學方法	評量方法	
To guide students with minimal or no data engineering background into the basic knowledge realm of data science	方法素養	50%	Lecture, hands-on practice	Homework	
	理論與實務	10%			
	政策分析	30%			
	公共經理	10%			
授課內容(單元名稱與內容、習作/每單元授課進度/考試進度、備註) (course content and homework/schedule/tests schedule)					
單元次	授課內容				
第 1 單元	Pre-class Bring own device (Windows 10 or Mac OS, no tablet) All software applications used in this class will open source and Programming in cloud platforms (RStudio, cloud), Google Colab Recommended e-learning website: INTRODUCTION TO DATA SCIENCE: an overview a. What's Big Data? b. Theory of Data Generation				
第 2 單元	INTRODUCTION TO DATA SCIENCE: an overview c. How to exp for data scientists?				
第 3 單元	INTRODUCTION TO DATA SCIENCE: an overview d. Tools for professional data analysts				
第 4 單元	Pre-class Install R, RStudio, Python and Jupyter Notebook e. Get started on R				

	DATA PROGRAMMING BASICS an introduction to the most commonly used programming Languages in Data Science, Python, R and SQL. a. How to start programming? b. Best programming practices
第 5 單元	DATA PROGRAMMING BASICS c. IDE - Integrated Development Environment d. Python programming basics ▪ Hands-on use Python to read and write a file
第 6 單元	DATA PROGRAMMING BASICS e. R programming basics ▪ Hands-on: Build visualization dashboards f. SQL and database ▪ Hands-on: database management system on database server
第 7 單元	DATA COLLECTION METHODS – Learn different data collection methods from small data (e.g. surveys, interview, video data, e.g. social media, web data) a. Manual data and formal data b. Data generation and data structure
第 8 單元	DATA COLLECTION METHODS c. Designing data collection system
第 9 單元	DATA COLLECTION METHODS d. API and non-API methods
第 10 單元	DATA VISUALIZATION Learn to use interactive visualization libraries of data visualization and emphasize on lesson learning on building charts and development data visualization applications. a. Cognitive science of data visualization b. Visual thinking
第 11 單元	DATA VISUALIZATION c. Exploratory Data Analysis ▪ Learn to use functions, chart classes, data types
第 12 單元	DATA VISUALIZATION d. Reactive and Interactive charts and applications
第 13 單元	INTRODUCTION TO DATABASES Learn about database concepts and systems, with hands-on database management practices and maintenance a. Relational database b. Entity-Relation Model (ERM)
第 14 單元	INTRODUCTION TO DATABASES c. Rel database server
第 15 單元	INTRODUCTION TO DATABASES d. Database management and applications
第 16 單元	INTRODUCTION TO MACHINE LEARNING – Learn to use machine learning concepts of machine learning and surveys different methods and applications a. Machine learning and Statistics ▪ Data models: Algorithmic model ▪ Explanation, Prediction, and Inference
第 17 單元	INTRODUCTION TO MACHINE LEARNING b. Supervised Learning c. Unsupervised Learning d. Model selection

第 18 單元	INTRODUCTION TO MACHINE LEARNING e. Interpretable Machine Learning f. Machine learning applications
學習評量方式 (evaluation)	
There will be 6 homework assignments corresponding to each course module.	
教科書&參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明) (textbook & other reference)	
課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址) (teaching aids & teacher's website)	
課程輔導時間 (office hours)	

請遵守智慧財產權及性別平等意識，不得非法影印他人著作。

更新日期 西元年/月/日：2022/01/04

列印日期 西元年/月/日：2022/01/04

MyTB 教科書訂購平台：www.mytb.com.tw

社會資料分析與應用入門

Introduction to Social Data Analytic and Its Applications

課程時間：2022.10.14~11.18（星期五）09:00-12:00

日期	單元	課程簡述	授課教師
10月14日	1	Pre-class: <ul style="list-style-type: none"> - Bring own device (Windows 10 or MacOS, no tablets) - All software/applications used in this class are open-sourced - Programming in cloud platforms (RStudio cloud, Google Colab) - Recommended accounts: GitHub INTRODUCTION TO DATA SCIENCE: an overview a. What is Big Data? b. Theory of Data Generation	University of Texas at Dallas, Associate professor Karl Ho https://profiles.utdallas.edu/kvho
	2	INTRODUCTION TO DATA SCIENCE: an overview c. How to equip for data scientist	
	3	INTRODUCTION TO DATA SCIENCE: an overview d. Tools for professional data scientists	
10月21日	4	Pre-class: <ul style="list-style-type: none"> - Install R, RStudio, Python and Jupyter Notebook - GitHub account DATA PROGRAMMING BASICS – an introduction to the most commonly used programming languages in Data Science: Python, R and SQL. a. How to start programming? b. Best programming practices	國立中興大學數據與人工智慧專業學院 沈宗荏 教授兼專業學院院長 http://ai-school.nchu.edu.tw/about2.php
	5	DATA PROGRAMMING BASICS c. IDE (Integrated Development Environment) d. Python programming basics <ul style="list-style-type: none"> • Hands-on: use Python to download social media data 	
	6	DATA PROGRAMMING BASICS e. R programming basics <ul style="list-style-type: none"> • Hands-on: Build visualization dashboard f. SQL and database <ul style="list-style-type: none"> • Hands-on: database management system on database server 	
10月28日	7	DATA COLLECTION METHODS – Introducing different data collection methods from small data (e.g. surveys, interview) to big data (e.g. social media, web data) a. Made data and Found data b. Data generation and data structure	國立中興大學應用數學系 林長鑒 教授 http://www.amath.nchu.edu.tw/member_detail.php?Kcy=21
	8	DATA COLLECTION METHODS c. Designing data collection scheme	
	9	DATA COLLECTION METHODS d. API and non-API methods	
11月4日	10	DATA VISUALIZATION – This course module covers basic theory of data visualization and	

		emphasizes hands-on training in building charts and development data visualization applications. a. Cognitive science of data visualization b. Visual thinking	國立彰化師範大學公共事務與公民教育學系 鍾明倫 助理教授 http://pace.ncue.edu.tw/member/5e2b8cc74ecb7d39/5c084efb5c2b8cc7/937c660e502b/teacher_detail
11	DATA VISUALIZATION c. Exploratory Data Analysis • Form follows functions, chart follows data types		
12	DATA VISUALIZATION d. Reactive and Interactive charts and applications		
11月11日	13	INTRODUCTION TO DATABASE – Introducing database concepts and systems, with hands-on database management practices and maintenance a. Relational database b. Entity-Relation Model (ERM)	逢甲大學資訊工程學系 王銘宏 助理教授 https://www.iecs.fcu.edu.tw/teacher/mhwang/
	14	INTRODUCTION TO DATABASE c. Build database server	
	15	INTRODUCTION TO DATABASE d. Database management and applications	
11月18日	16	INTRODUCTION TO MACHINE LEARNING – This course module introduces concepts of machine learning and surveys different methods and applications. a. Machine learning and Statistics • Data model vs. Algorithmic model • Explanation, Prediction, and Inference	國立中興大學應用數學系 郭至恩 助理教授 http://www.amath.nchu.edu.tw/member_detail.php?Key=72
	17	INTRODUCTION TO MACHINE LEARNING b. Supervised learning c. Unsupervised learning d. Model selection	
	18	INTRODUCTION TO MACHINE LEARNING e. Interpretable Machine Learning f. Machine learning applications	

國立中興大學國家政策與公共事務研究所

110學年第2學期期末課程委員會議

會議紀錄

【節錄】

開會時間：111年5月27日(星期五)中午12時

開會地點：國務所918會議室

主持人：李長晏所長

出席人員：見出席紀錄表

紀錄：吳孟秋

壹、主持人報告：(略)

貳、工作報告：(略)

參、提案討論

~ 以上略 ~

案 號：第九案

提案人：所長提議

案 由：本所擬於 111 學年度第一學期開設碩士班「社會資料分析與應用入門」1 學分課程案，請討論。

說 明：

一、為配合本校法政學院 2022 年厚實特色研究能量計畫，本所擬於 111 學年度第一學期期間開設「社會資料分析與應用入門」密集課程。

二、「社會資料分析與應用入門」課程大綱，請參見【附件 4】。

三、擬於課程委員會通過後預計於 111 年 10 月開設本課程，並提案至院課程委員會議追認。

討 論：略

決 議：照案通過。檢附「社會資料分析與應用入門」所及校課程大綱，請分別見【附件 3】、【附件 4】。

~ 以下略 ~

肆、臨時動議：無。

伍、散會：中午 14:00。

國立中興大學
國家政策與公共事務研究所

國立中興大學國家政策與公共事務研究所 110學年度第2學期期末所務會議

簽到表

開會時間：111年5月27日（星期五）12時15分

開會地點：537室會議室 / meet.google.com/hyj-vfhm-rwt

主持人：李長晏所長

出席人員：如簽到表

與會者	簽到
李長晏老師	李長晏
袁鶴齡老師	袁鶴齡
邱明斌老師	參加視訊會議
潘競恆老師	潘競恆
紀和均老師	紀和均
碩士班學生代表	郭克
碩專班學生代表	(請假)
吳孟秋	吳孟秋
陳彥廷	陳彥廷

簽 於 生命科學院 轉譯醫學博士學位學程

日期：111年9月5日

速別：速件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：為配合執行「教育部大專校院學生雙語化學習計畫」之課程規劃，擬請鈞長同意111學年度第1學期新增開設研究所「精準醫學轉譯發表與寫作(一)」EMI課程規劃案，並補追認相關程序，簽請核示。

說明：

- 一、本學程為執行生命科學院「教育部大專校院學生雙語化學習計畫」，提升學生學術論文英文寫作與演說能力，111學年度第1學期擬由本學程新聘專任胡釗逸教授，開設「精準醫學轉譯發表與寫作(一)」EMI課程，配合計畫執行期程至112年7月底結束。
- 二、授課教師不領取教育部補助鐘點費，授課時數計入111學年度上學期教師基本授課時數。
- 三、因未及時配合111學年第1學期研究所選課時程，敬請課務組協助人工加選本校修課學生名單。
- 四、旨揭課程規劃表、課程大綱(附件1)業經111年8月19日學程課程委員會會議紀錄(附件2)與本院111年9月5日課程委員會議通過，檢附會議紀錄(附件3)，呈請鈞長同意後實施。

擬辦：奉核可後，請教務處課務組協助辦理後續開課、人工選課相關事宜。



國立中興大學



生命科學院 轉譯
醫學博士學位學
程

1112000354

會辦單位： 課務組

第一層決行		會辦單位	決行
承辦單位			
<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;"> 行政組 林舜翔 </div> 0905 1419	課務組擬： 1. 旨揭課程未列入轉譯醫學博士學位學程課程規劃表，請准予先行開課後補追認相關程序，擬請鈞長核示。 2. 本案如奉核可，請補送111-1校級課程委員會之行政追認程序。 依本校分層負責管理機制，本案建請教務長核定。		
<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;"> <small>教授兼轉譯醫學博士學位學程主任</small> 洪慧芝 </div> 0905 1640			
<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;"> 秘書 吳敏鈴 </div> 0905 1653		<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;"> 行政辦事員 周嘉倩 </div> 0912 1608	代為決行 <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;"> 教授兼教務長 梁振儒 </div> 0913 1810
<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;"> <small>教授兼生命科學院院長</small> 黃介辰 </div> 0907 1604		<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;"> <small>助理教授兼組長</small> 林哲安 </div> 0912 1611	
<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;"> 行政組員 林舜翔 </div> 0912 1549		<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;"> <small>專門委員</small> 楊岫穎 </div> 0913 1003	
			<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;"> <small>教授兼教務長</small> 梁振儒 </div> 0913 1810

裝

訂

線

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 精進學術發表與寫作(1-1) (Eng) Perfecting presentation and writing skills(1-1)					
開課單位 (offering dept.)	精進醫學博士學位學程					
課程類別 (course type)	必修 選修	學分 (credits)	2	授課教師 (teacher)	Patrick CY Wuu	
選課單位 (department)	精進醫學博士學位學程	授課語言 (language)	English	開課學期 (semester)	上學期	
課程簡述 (course description)	To teach and guide students how to improve their presentation and writing skills					
先修課程名稱 (prerequisites)	無					
課程目標與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)			課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)			
課程目標	核心能力	配比(%)	教學方法	評量方法		
To teach and guide students how to improve their presentation and writing skills through an interactive course and life learning	A: 具備基礎及臨床醫學應用之基礎研究能力 B: 具備整合不同科別之研究與實務經驗之能力 C: 具有獨立思考與邏輯思辯能力 D: 具備研究結果發表之能力	A: 30% B: 25% C: 15% D: 30%	Lectures Discussion Interactive presentation Interactive writing	Student's presentation and writing skills How much the student has improved after the course		
授課內容(單元名稱與內容、習作/每週授課進度/考試進度、備註) (course content and homework/schedule/tests schedule)						
The course will be conducted through lectures and discussions as well as presentation and writing exercises W1-2 Introduction W3-8 Lectures and Discussions Skills W9-W16 Presentation and Writing Exercises						
學習評量方式 (evaluation)						
Presentation exercise, writing exercise, attendance and learning attitude						
教科書&參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明) (textbook & other reference)						
Class handout						
課程教材(教師個人網址請列在本校內之網址) (teaching aids & teacher's website)						
ilarning						
課程輔導時間 (office hours)						
Please make appointment with Professor Wuu						

請遵守智慧財產權，不得非法影印他人著作。

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 精進學術發表與寫作(II) (Eng) Perfecting presentation and writing skills (II)					
開課單位 (offering dept.)	精進醫學博士學位學程					
課程類別 (course type)	必修 選修	學分 (credits)	2	授課教師 (teacher)	Patrick CY Wuu	
選課單位 (department)	精進醫學博士學位學程	授課語言 (language)	English	開課學期 (semester)	下學期	
課程簡述 (course description)	To teach and guide students how to improve their presentation and writing skills					
先修課程名稱 (prerequisites)	無					
課程目標與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)			課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)			
課程目標	核心能力	配比(%)	教學方法	評量方法		
To teach and guide students how to improve their presentation and writing skills through an interactive course and life learning	A: 具備基礎及臨床醫學應用之基礎研究能力 B: 具備整合不同科別之研究與實務經驗之能力 C: 具有獨立思考與邏輯思辯能力 D: 具備研究結果發表之能力	A: 30% B: 25% C: 15% D: 30%	Lectures Discussion Interactive presentation Interactive writing	Student's presentation and writing skills How much the student has improved after the course		
授課內容(單元名稱與內容、習作/每週授課進度/考試進度、備註) (course content and homework/schedule/tests schedule)						
The course will be conducted through lectures and discussions as well as presentation and writing exercises W1-2 Introduction W3-8 Lectures and Discussions Skills W9-W16 Presentation and Writing Exercises						
學習評量方式 (evaluation)						
Presentation exercise, writing exercise, attendance and learning attitude						
教科書&參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明) (textbook & other reference)						
Class handout						
課程教材(教師個人網址請列在本校內之網址) (teaching aids & teacher's website)						
ilarning						
課程輔導時間 (office hours)						
Please make appointment with Professor Wuu						

請遵守智慧財產權，不得非法影印他人著作。

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規畫要點(節數)				對應核心能力編號	建議修課 年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
院核心課程(若無免填,請加註必修、選修)									
必修課程									
細胞分子生物學	Cell Structural Biology	D	A	S	3	A、B、C、D	博一二學期	轉譯學程	
轉譯醫學	Translational Medical Study	D	A	S	3	A、B、C、D	博一二學期	轉譯學程	
專題討論(一)	Seminar (I)	D	C	S	1	A、B、C、D	博一二學期	轉譯學程	分ABCD
專題討論(二)	Seminar (II)	D	C	S	1	A、B、C、D	博一二學期	轉譯學程	分ABCD 班
專題討論(三)	Seminar (III)	D	C	S	1	A、B、C、D	博二二學期	轉譯學程	分ABCD
專題討論(四)	Seminar (IV)	D	C	S	1	A、B、C、D	博二下學期	轉譯學程	分ABCD
博士論文	Dissertation	D	C	Y	12	A、B、C、D	博二全學年	轉譯學程	
選修課程									
轉譯醫學轉譯發表與寫作(一)	Perfecting presentation and writing skills (I)	D	A	S	2	A、B、C、D	博一二學期	轉譯學程	
轉譯醫學轉譯發表與寫作(二)	Perfecting presentation and writing skills (II)	D	A	S	2	A、B、C、D	博一二學期	轉譯學程	
專題研究(一)	Project Study (I)	D	C	S	1	A、B、C、D	博一二學期	轉譯學程	分ABCD 班
專題研究(二)	Project Study (II)	D	C	S	1	A、B、C、D	博一二學期	轉譯學程	分ABCD
專題研究(三)	Project Study (III)	D	C	S	1	A、B、C、D	博二二學期	轉譯學程	分ABCD
專題研究(四)	Project Study (IV)	D	C	S	1	A、B、C、D	博二下學期	轉譯學程	分ABCD
轉譯醫學特論(一)	Special Topic on Translational Medical (I)	D	C	S	1	A、B、C、D	博一二學期	轉譯學程	
轉譯醫學特論(二)	Special Topic on Translational Medical (II)	D	C	S	1	A、B、C、D	博一二學期	轉譯學程	
轉譯醫學特論(三)	Special Topic on Translational Medical (III)	D	C	S	1	A、B、C、D	博二二學期	轉譯學程	
轉譯醫學特論(四)	Special Topic on Translational Medical (IV)	D	C	S	1	A、B、C、D	博二下學期	轉譯學程	

國立中興大學轉譯醫學博士學位學程 111 學年度第 1 學期學程課程會議

111 年 8 月 19 日召開

一、主席報告

謝謝各位老師擔任本轉譯學程課程委員，今日會議將對於 111 學年度學程教師新聞課程議案進行討論。若各位老師對於學程課程有其它建議，敬請於臨時動議時段提出討論，謝謝。

二、討論及決議事項

提案編號：第一案

案由：本學程為配合生科院執行教育部 EMI 計畫與提升教學所需，111 學年擬新聞精準醫學轉譯發表與寫作課程，提請討論。

說明：本次新聞課程所屬教師為本學程新聘之胡劉逸教授，新聞課程名稱為精準醫學轉譯發表與寫作(一)，選修 2 學分，精準醫學轉譯發表與寫作(二)，選修 2 學分，列為 EMI 課程採全英語授課，課程大綱請參閱附件 1。

決議：請老師補充每周授課內容，並提供課程參考書目與課程輔導時間。

提案編號：第二案

案由：本學程為提升教學所需，111 學年擬新聞多體學分析與精準醫學應用概論、疾病導向之臨床與基礎科學跨領域課程共計 2 門選修課程，提請討論。

說明：

(一) 本次新聞課程為配合教育部「精準健康產業跨領域人才培育計畫」開設核心課程學分班。

(二) 多體學分析與精準醫學應用概論採非同步遠距教學，學分數 1 學分，選修。

(三) 疾病導向之臨床與基礎科學跨領域課程採非同步遠距教學，學分數 3 學分，選修。

(四) 開班計畫書與教學大綱請參閱附件 2。

決議：照案通過，開課對象改為碩士與博士研究生皆可修習。

三、臨時動議：無

四、散會(12:50)

國立中央大學學生會秘書處

111年學年會第十次臨時委員會決議事項辦理情形

一、111年學年會第十次臨時委員會決議事項辦理情形
二、111年學年會第十次臨時委員會決議事項辦理情形
三、111年學年會第十次臨時委員會決議事項辦理情形

日期：111年9月13日

一、111年學年會第十次臨時委員會決議事項辦理情形

吳念真	王光遠	明宏仁	王光遠
朱永銘		明建國	
林德福	王光遠	謝建國	王光遠
何明宏	王光遠	謝建國	王光遠
王光遠	王光遠	謝建國	王光遠
王光遠	王光遠	謝建國	王光遠
王光遠	王光遠	謝建國	王光遠

提案編號：第 7 案

提案單位：轉譯醫學博士學位學程

案由：本學程為配合生科院執行教育部 EMI 計畫與提升教學所需，111 學年擬新開精準醫學轉譯發表與寫作(一)、(二)課程與配合教育部執行「精準健康產業跨領域人才培育計畫」開設多體學分析與精準醫學應用概論、疾病導向之臨床與基礎科學跨領域課程，共計三門，提請討論。

說明：

- 一、本次新開課程所屬教師為本學程新聘之胡釗逸教授，新開課程名稱為精準醫學轉譯發表與寫作(一)，必修 2 學分，精準醫學轉譯發表與寫作(二)，選修 2 學分，列為 EMI 課程採全英語授課，課程大綱請參閱附件 7。
- 二、多體學分析與精準醫學應用概論採非同步遠距教學，學分數 1 學分，選修；疾病導向之臨床與基礎科學跨領域課程採非同步遠距教學，學分數 3 學分，選修。
- 三、課程大綱及課程規劃表如附件 8。

決議：照案通過。

五、臨時動議：無

六、散會：(11:30)


111年暑假期間密集課程(追認)

序號	開課單位	學制	修別	科目名稱	學分數	備註
1	農業暨自然資源學院	學士班	選	農產業實習(一)	2	配合教育部「精準健康產業跨領域人才培育計畫」
2			選	農產業實習(二)	2	
3	化學系	學士班	選	進階普通化學實作與討論	1	配合教育部「高教深耕計畫」
4	應用數學系	學士班	必	微積分Python實作	1	配合教育部「高教深耕計畫」
5	法律學系	碩士班	選	智慧財產權管理與技術移轉鑑價	2	配合教育部「精準健康產業跨領域人才培育計畫」
6	資料科學與資訊計算研究所	碩士班	選	前瞻資料科學(一)	1	配合教育部「高教深耕計畫」

國立中興大學農資學院召開「111學年度第1次院課程委員會—
討論本院課程及學程相關議案」會議簽到單及紀錄

一、時間：中華民國 111 年 9 月 7 日 (星期三) 中午 12 時 10 分

二、地點：農資學院第一會議室


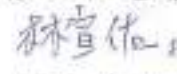
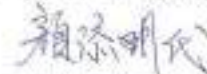

三、主席：唐院長富智 

記錄：蕭書佩



四、出席人員：

(一)本院各系所(學程)主管：


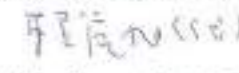

鄭主任雅銘、張主任哲嘉、吳主任志鴻、張主任國益、

鍾主任先仁、戴主任淑美、唐主任品琦、鄒主任裕民、

唐主任勳全、周主任(兼所長)志輝、謝主任廣文、

胡所長(兼主任)仲祺、楊所長(兼主任)上禾、

黃主任紹毅、盧主任崑宗、唐執行長富智、鍾主任文鑫

(二)本院課程委員會委員：

黃委員政華、顏委員添明、黃委員紹毅、陳委員澤民、

陳委員珮臻、古委員新梅、謝委員平城、江委員信毅

(三)本院各學程召集人：

張教授國益、賴教授麗旭、唐教授富智、黃教授紹毅

江教授伯源、唐教授品琦、環境生物科技學程召集人(土環系)

(四)學生代表：李柏毅同學(景觀學程)



五、主席致詞：略。

六、提案討論：

◎請審查本院各教學單位課程規劃、畢業條件異動及課程相關事宜案，請討論。

說明：

- (一) 依據本校教務處來函，各單位課程、畢業條件、輔系選修科目學分表等異動，須經系、院級課程委員會議通過後，111年9月12日前送交教務處課務組、註冊組彙辦，俾利10月上旬及中旬分別召開遠距教學委員會、校課程委員會。
- (二) 各單位提案詳如會議資料，依據院課程委員會議之決議，為避免資源浪費，會議資料僅印各單位課程異動部分，提供會議討論。
- (三) 各單位課程相關規劃經討論如有需要再修正者，請務必於9月8日(星期四)中午前將紙本送院辦公室。
- (四) 請各承辦人將最終確認異動之檔案(含課程規劃表與課程地圖、規劃異動一覽表、教學大綱、畢業條件表、續開遠距教學課程教學大綱及其評鑑紀錄等)，於9月8日(星期四)中午前寄至院辦彙整(peipei8888@nchu.edu.tw)。

辦法：院課程委員會議通過後，送遠距教學委員會、校課程委員會審查。

決議：

- (一) 追認通過本院園藝系、森林系、植病系及動科系開設5門：「精準育種農業新世代」(園藝系)、「循環農業資源之加值再造」(植病系)、「園藝治療」(園藝系)、「森林益康與創新應用」(森林系)、「動物多元健康管理與保健」(動科系)，改以遠距教學授課(暑期密集授課)。
- (二) 追認通過本院為教育部精準健康產業跨領域人才培育計畫開設「農業實習(一)」及「農業實習(二)」為暑期密集授課。
- (三) 擬新增「農業英文」課程列入課程規劃中之本院相關單位，其教學大綱請統一使用最新格式，內容如有疏漏處請補充調整。
- (四) 其餘提案通過，內容請依會議討論修改，修改部分請務必於9月8日(週四)中午前將最終確認之紙本及檔案寄送至院彙整(peipei8888@nchu.edu.tw)。

七、臨時動議：無。

八、散會：同日下午1時20分。

發 於 理學院化學系

日期: 111年6月28日

類別: 普通件

密等及解密條件或保密期限:

主旨: 擬請鈞長同意化學系於111學年第1學期開設學士班課程「進階普通化學實作與討論」以利高教深耕計畫執行, 陳請鑒核。

說明:

- 一、配合本校執行高教深耕計畫【落實教學創新及提升教學品質】之「厚植學生基礎能力」策略, 為精進學生基礎學科學習能力, 開設「進階普通化學實作與討論」課程, 課程安排於111學年暑期密集授課, 以減輕學生學習負擔。
- 二、上課時間如下: 8/01、8/8、8/10、8/12每日9:00-12:00、8/3 8:00-12:00、8/5 10:00-12:00, 學生成績認列於111學年度第1學期。課程大綱及課程規劃表詳附件一。
- 三、所列課程授課教師講座鐘點費已在高教深耕計畫中編列(經費規劃表詳附件二), 故不計入111學年度教師基本授課時數。
- 四、檢附課程委員會會議紀錄如附件三, 敬請相關單位協助辦理開課事宜。

裝
訂
線



會辦單位： 課務組

第一層法行		會辦單位		央行		
承辦單位						
技師吳宜瑾	0628 1045	一、化學系為配合教育部高教深耕計畫，擬於111學年第1學期間設已通過各級課程會議審議之課程。 二、為執行高教深耕計畫，以厚植學生基礎能力，擬於學生數不會銜堂之暑期採彈性密集授課。 三、所列課程之授課教師講座鐘點費已編列於高教深耕計畫內，故不計入授課教師之111學年第1學期基本授課時數，且不受成班人數之限制。 四、本營若奉准可，請開課單位依選課時程輔導學生補選課。	如擬			
技師李進發	0628 1317		技師薛富盛	0701 1155		
秘書黃淑娟	0630 1158					
技師施國澤	0630 1411					
			技師丁杏娟	0630 1450		
		技師劉薇光	0630 1555	助理教授 林哲安	0630 1704	

專門委員 楊岫穎 0630 1814 教授兼 梁振儒 0630 2115

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 進階普通化學習作與討論				
	(Eng) Advance General Chemistry Lab. and Discussion				
開課單位 (offering dept.)	化學系				
課程類別 (course type)	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	學分 (credits)	1	授課教師 (teacher)	林怡亨、羅頌原、林正坤
選課單位 (department)	全校共同	授課語言 (language)	中文	開課學期 (semester)	
課程簡述 (course description)	<p>學生在普通化學與實驗課程中，已經將普通化學的相關知識相結合，在既有的實驗中，學生們已經了解藥品之毒性與正確使用藥品的重要性。本實驗室首先會讓學生了解實驗室資源，讓學生直接利用現有的實驗室能提供的藥品與儀器來設計有趣的科學實驗。</p> <p>此外，進一步利用分子模型來提供精確的鍵結角度、多樣的元素型態及富彈性的鍵結構使學生認識生硬的有機分子。在實體分子模型的輔助下，有機分子中的不同官能基也能在手中栩栩如生地呈現。</p> <p>本課程內容也會設計比普通化學實驗更有難度的習作內容，學生們正確而安全地操作實驗，讓學生們可以了解理論如何與實際操作相互搭配，並藉由實驗之後的討論課程，讓學生們利用可橋討論的方式解決心中的疑惑，並可藉由教師與助教引導，了解正確做實驗的方式。</p>				
先修課程名稱 (prerequisites)	普通化學或普通化學實驗				
課程目標與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)			課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)		
課程目標	核心能力	配比(%)	教學方法	評量方法	
藉由普通化學實驗與討論課的設計，能使學生們能在實驗中學習到化學的相關知識，並可藉由討論更加理解原理與操作技巧。	A. 具備化學專業知識 B. 具備實驗操作與技巧	50% 50%	實習及討論	作業、測驗、實作	
授課內容(單元名稱與內容、習作/每週授課進度/考試進度、備註) (course content and homework/schedule/testis schedule)					
Week1. 化學資訊學大數據檢索教學與了解實驗室 Week2. 化學資訊學大數據檢索教學與了解實驗室 Week3. 化學資訊學大數據檢索教學與了解實驗室 Week4. 認識有機化學官能基：分子模型操作 Week5. 認識有機化學官能基：分子模型操作 Week6. 認識有機化學官能基：分子模型操作 Week7. 認識有機化學官能基：分子模型操作 Week8. 基礎有機化學實驗：天氣瓶(再結晶原理)與銀鏡反應(官能基轉換) Week9. 基礎有機化學實驗：天氣瓶(再結晶原理)與銀鏡反應(官能基轉換) Week10. 進階化學實驗：醇類化合物的乙醚化反應					

第 1 頁，共 3 頁

線上查核文件列印 - 第 5 頁，共 10 頁

Week11. 進階化學實驗：醇類化合物的乙醚化反應
Week12. 進階化學實驗：醇類化合物的乙醚化反應
Week13. 進階化學實驗：醌類化合物的去乙醚化反應
Week14. 進階化學實驗：醌類化合物的去乙醚化反應
Week15. 進階化學實驗：醌類化合物的去乙醚化反應
Week16. 設計化學實驗與實際操作
Week17. 設計化學實驗與實際操作
Week18. 設計化學實驗與實際操作
學習評量方式 (evaluation)
出席狀況 (10%) 實驗安全測驗 (10%) 實驗預報 (30%) 實驗結報 (30%) 實驗及討論狀況 (20%)
教科書&參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明) (textbook & other reference)
課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址) (teaching aids & teacher's website)
課程輔導時間 (office hours)

請遵守智慧財產權，不得非法影印他人著作。

111 學年「進階普通化學實作與討論」暑期短期課程

上課時間	授課教師	授課內容
8/01(一) 9:00-12:00	林柏亨老師	化學資料庫大數據檢索教學與了解實驗室
8/03(三) 8:00-12:00	林正坤老師	認識有機化學官能基：分子模型操作
8/05(五) 10:00-12:00	林正坤老師	基礎有機化學實驗： 天氣瓶 (再結晶原理) 與銀鏡反應 (官能基轉換)
8/08(一) 9:00-12:00	羅順原老師	進階化學實驗：醇類化合物的乙酰化反應
8/10(三) 9:00-12:00	羅順原老師	進階化學實驗：酚類化合物的去乙酰化反應
8/12(五) 9:00-12:00	林柏亨老師	設計化學實驗與實際操作

備註：8/01 的課程，建議同學帶自己的筆電來上課。

110 學年度第二學期課務會議

會議紀錄【節錄】

召集人：蕭鶴軒老師

記錄：吳宜瑾

開會時間：111 年 04 月 26 日(二)中午 12:10 起

開會地點：一樓會議室

出席委員：辛進發(請假)、韓政良、黃景帆(請假)、廖明洲、陳繼添、林柏亨

列席老師：邱文華

議案

議案一.略

議案二.略

議案三.略

議案四.開設 111 暑期實作課程

說明：配合本校 111 年高教深耕計畫，深化基礎學科能力，擬於 111 年暑期以密集授課方式開課「進階普通化學實作與討論(1學分)」，修課同學進行分組問題與討論，以問題導向式學習方法強化所學。

決議：照案通過。

議案五.略

議案六.略

議案七.略

臨時動議：無

散會 12:50

第 1 頁，共 1 頁

線上逐條文件列印，第 10 頁/共 10 頁

國立中興大學 簽稿會核單

案情摘要	111學年度第一學期應用數學系學士班課程「微積分Python實作」異動為111年暑期密集授課，陳請鑒核。		
主辦單位	理學院 應用數學系	總收文號	1111800137
受會單位	會 核 意 見 及 簽 章		收會時間 會畢時間
課務組	一、應數系為配合教育部高教深耕計畫，擬於111學年第1學期開設已通過各級課程會議審議之課程。 二、為執行高教深耕計畫(附件1)，以厚植學生基礎能力，擬於學生較不會衝堂之暑期採彈性密集授課。 三、所列課程之授課教師講座鐘點費已編列於高教深耕計畫內，故不計入授課教師之111學年第1學期基本授課時數。 四、本簽若奉核可，請開課單位依選課時程輔導學生選課。		專門委員 楊岫穎 0623 0858 教授兼教務長 梁振儒 0623 0911 技正 丁杏娟 0622 1400 組員 劉薇光 0622 1706 助理教授兼組長 林哲安 0622 1747
主計室	組員 李慧婷 0624 1424 組長 廖珮琴 0624 1501 專門委員 張桂枝 0624 1534 主計室主任 許秀鳳 0624 1534		

裝
訂
線



簽 於 理學院 應用數學系

日期：111年6月22日

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：111學年度第一學期應用數學系學士班課程「微積分 Python實作」異動為111年暑期密集授課，陳請鑒核。

說明：

- 一、為執行高教深耕計畫(附件1)以厚植學生基礎能力，應數系「微積分Python實作」(1學分，授課教師郭至恩教授)提前至111年暑期密集授課(課程大綱及密集上課時間如附件2)，學生成績認列於111學年度第一學期，並不計入111學年度第一學期教師基本授課時數。
- 二、檢附本系系課程委員會會議紀錄如附件3。

會辦單位：課務組、主計室

第一層 決行		
承辦單位	會辦單位	決行
助教 黃淑雯 0622 1059		秘書 蕭美香 0627 1058
教授兼應用 數學系系主任 沈宗荏 0622 1117		國立中興大學 校長 薛富盛 0627 1717
秘書 黃淑娟 0622 1220		
教授兼理學院 院長 施因澤 0622 1223		

國立中興大學



國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 微積分 Python 實作 (Eng) Calculus With Python				
開課單位 (offering dept.)	應教系				
課程類別 (course type)	■ 必修	選修	學分 (credits)	1	授課教師 (teacher)
選課單位 (department)	應教系 - 學士班		授課語言 (language)	中文	開課學期 (semester)
課程簡述 (course description)	python 程式語言是大数据分析很重要的工具之一。本課程在教導學生學習 python 的基本科學計算與繪圖指令，奠定數據分析課程所需的程式基礎。				
先修課程名稱 (prerequisites)					
課程目標與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)			課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)		
課程目標	核心能力	配比(%)	教學方法		評量方法
學會使用三個 Python packages Matplotlib Numpy Scipy	1 數理基礎知識 3 統計分析專業知識 7 數學及統計軟體能力	10 30 60	習作 講授		作業 測驗
授課內容 (單元名稱與內容、習作/每週授課進度/考試進度、備註) (course content and homework/schedule/tests schedule)					
週次	授課內容				
第 1 週	Matplotlib				
第 2 週	Matplotlib				
第 3 週	Matplotlib				
第 4 週	Matplotlib				
第 5 週	Matplotlib				
第 6 週	Matplotlib				
第 7 週	Numpy				
第 8 週	Numpy				
第 9 週	Numpy				
第 10 週	Numpy				
第 11 週	Numpy				

第 12 週	Numpy
第 13 週	Scipy
第 14 週	Scipy
第 15 週	Scipy
第 16 週	Scipy
第 17 週	Scipy
第 18 週	Scipy
學習評量方式 (evaluation)	
隨堂作業與期末測驗	
教科書及參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明) (textbook & other reference)	
課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址) (teaching aids & teacher's website)	
隨課發講義	
課程輔導時間 (office hours)	
另訂	

請遵守智慧財產權及性別平等意識，不得非法影印他人著作

更新日期 西元年·月·日：2022/01/04

列印日期 西元年·月·日：2022/01/04

MyTB 教科書訂購平台：www.mxtb.com.tw

上課時間：13:00-16:00

8/15	8/16	8/17	8/18	8/19
一	二	三	四	五
√	√	√	√	
8/22	8/23	8/24	8/25	8/26
一	二	三	四	五
√	√			

中興大學應用數學系、統計學研究所暨資料科學與資訊計算研究所
110 學年度第 2 學期第 3 次課程委員會會議記錄
(節錄第一案)

會議時間：111 年 8 月 12 日 中午 12:10

會議地點：資訊科學大樓 501 會議室(線上會議進行)

會議主席：郭容妙 老師

會議記錄：黃淑雯 助教

出席者：沈宗龍老師、陳晴文老師、洪冠達老師、陳律傑老師、徐游旭老師、彭冠威老師、王聯書老師、洪瑞廷同學(學生代表)。

列席者：施國澤老師、簡英麟老師、林夜學老師、袁甘原老師

一、討論事項：

案由一：課程規劃、畢業學分異動及進修案，請審議。

說明：

- 一、新增、異動及進修課程如「課程規劃、畢業條件異動-覽表」(詳見：_____)
- 二、新增「微積分專業英文」(1 學分)及「課程」並於 111 學年度第一學期開課
- 三、配合執行高教深耕計畫以厚植學生基礎能力，111 學年度上學期「微積分 Python 實作」異動為著期密集授課(課程大綱及密集上課時間詳見如：_____)，學生成績仍列於 111 學年度第一學期，不計入 111 學年度教師基本授課時數
- 四、在執行學首學院研究能量計畫，資料科學國際知名學者王清雲教授於 111 學年度上學期「前瞻資料科學(一)」(1 學分)課程(授課教師黃文齡教授)課堂中演講，因配合國外學者來台時間，本課程異動為著期密集授課(課程大綱及密集上課時間詳見如：_____)，學生成績仍列於 111 學年度第一學期，不計入 111 學年度教師基本授課時數。

決議：通過「微積分專業英文」、「微積分 Python 實作」、「前瞻資料科學(一)」進修課程補進記。黃哲男老師原 111 學年度上學期「資料科學資料分析實務」異動至 111 學年度上學期開課。

臨時動議：無

散會：11:50



中興大學應用數學系、統計學研究所暨資料科學 與資訊計算研究所

110 學年度第 2 學期第 3 次課程委員會會議紀錄

會議時間：110 年五月 13 日（星期三）上午 9:00

會議地點：資訊科學大樓 303 會議室、線上會議進行

會議主席：郭容如 老師

會議記錄：黃佩菱 助教

出席者：沈宗輝老師、陳錦文老師、吳宗達老師、陳律凱老師、涂游璣老師、彭冠華老師、王維豐老師、謝明廷同學（學生代表）

列席者：莊良華老師、許英倫老師、林良和老師、張生學老師

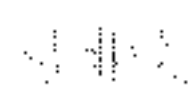
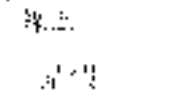
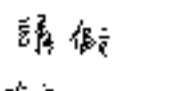

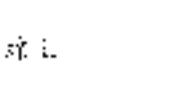

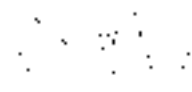
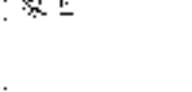

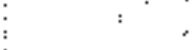
一、討論事項：

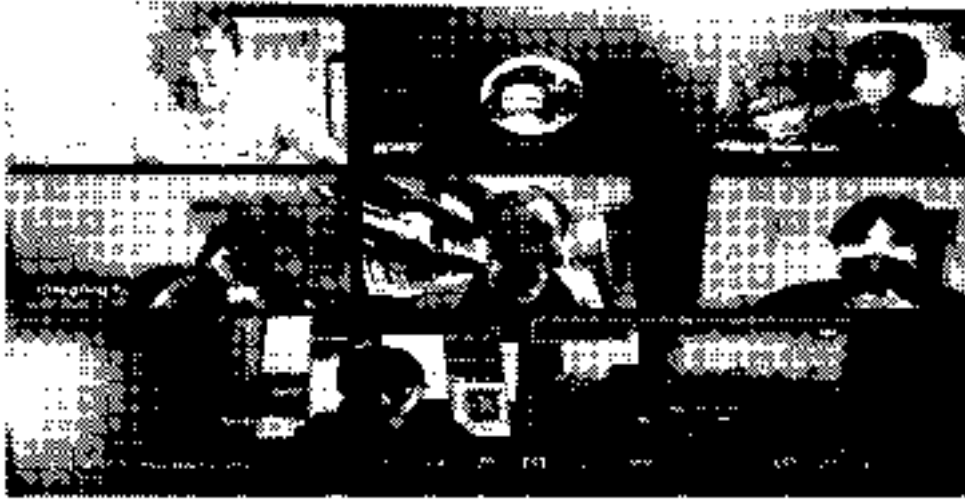
案由一：課程規劃、畢業學分異動事宜。

案由二：審核 110 學年度第一學期、第二學期遠程教學自我評鑑報告書

案由三：討論 111 學年度排課事宜

簽名處

出席者	簽名	出席者	簽名
郭容如老師	線上	沈宗輝老師	線上
陳錦文老師		吳宗達老師	
陳律凱老師		涂游璣老師	
彭冠華老師		王維豐老師	
謝明廷同學		莊良華老師	
張生學老師		許英倫老師	



國立中興大學法政學院

111 學年第 1 次院課程委員會會議紀錄

開會時間：111 年 9 月 1 日（星期三）12：00

開會地點：社管大樓 5 樓 537 會議室

Google Meet 線上會議：<https://meet.google.com/ajt-dsac-edf>

主持人：梁福鎮所長代

出席人員：如簽到單

記錄：詹慧玲

壹、主持人報告：

- 一、111-1 法政學院 Brown Bag session，擬於 9/8、10/13、11/10、12/8 中午辦理，歡迎本院教師及同仁一同參與。
- 二、本院與水利局於 10/29 共同舉辦「綠早興里民情-大家作伙守護河川嘉年華活動」，歡迎各系所設置攤位。

貳、提案討論：

提案編號：第一案

案由：審議法律學系學士班、碩士在職專班課程規劃異動及近 10 學期未成班課程檢討案，請討論。

說明：案經法律系 111 年 6 月 7 日課程委員會會議通過，相關資料如附件 1。

決議：通過。

提案編號：第二案

案由：審議國際政研究所碩士班、碩士在職專班課程規劃異動案，請討論。

說明：案經國政所 111 年 6 月 16 日所務會議通過，相關資料如附件 2。

決議：通過。

提案編號：第三案

案由：審議國家政策與公共事務研究所碩士班、碩士在職專班課程規劃異動及近 10 學期未成班課程檢討案，請討論。

說明：案經國務所 111 年 5 月 27 日所課程會議通過，相關資料如附件 3。

決議：通過。

提案編號：第四案

案由：審議法律學系碩士班「智慧財產權管理與技術移轉鑑價」課程於 111 年度暑期進行遠距教學授課並認列成績為 111 學年度第 1 學期，提請追認，請討論。

說明：法律系為配合執行教育部「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」，本系「智慧財產權管理與技術移轉鑑價」課程提前於 111 年暑期授課，並認列成績為 111 學年度第 1 學期，以利課程安排及學生選修，相關資料如附件 4。

決議：通過。

提案編號：第五案

案由：審議國家政策與公共事務研究所追認「社會資料分析與應用入門」課程於 111 學年第 1 學期新增開設，請討論

說明：

一、為配合執行本院 2022 年厚實特色研究能量計畫，於 111 學年度第 1 學期開設「社會資料分析與應用入門」密集課程。

二、本課程業經 111 年 6 月 8 日校長簽核及 111 年 5 月 27 日國務所課程委員會通過，相關資料如附件 5。

決議：通過。

參、臨時動議：

提案編號：第一案

案由：審議法律學系學士班「法律專業服務與學習」課程限修人數 14 名學生案，請討論。

說明：

一、依據本校課程規劃與開授準則第 7 點，學士班課程限修人數如在 30 人以下，應敘明原因經各級課委會通過後，註記於課程綱要內，送課務組彙辦。

二、法律系學士班課程「法律專業服務與學習」為正式課程結合校外見習，見習單位臺中律師公會預計可收學生上限為 30 人，因同時亦有他校(至少 4-5 所學校)法律系共同參與見實習，為配合見習單位，本系擬自 111 學年度起將限修人數調整為 14 人。

決議：通過。

提案編號：第二案

案由：審議法政學院「全球永續治理」課程異動授課教師，請討論。

說明：因前院長蔡東杰教授已卸，授課教師更換為李長晏院長，本課程業經文號 1114400141，同意先行授課並補追認後續相關行政流程。

決議：通過。

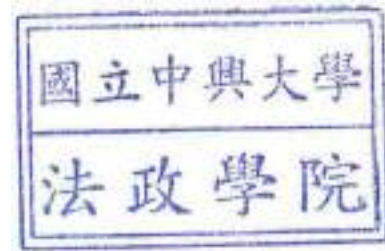
提案編號：第三案

案由：審議法律學系學士班「司法實務」課程提前於暑期授課，請討論。

說明：本課程提前於「每年」暑假期間授課，並認列成績為次一學年度第1學期，以利課程安排及學生選修。

決議：通過。

肆、散會 12：20。



國立中興大學法政學院

111 學年第 1 次院課程委員會議簽到單

開會時間：111 年 9 月 1 日（星期四）12：00

開會地點：537 會議室

主持人：李長晏院長

梁福鎮

出席委員/代表：

姓名	簽名	姓名	簽名
李長晏	請假	洪瑩容	請假
李惠宗	李惠宗	崔進揆	崔進揆
廖舜右	廖舜右	紀和均	線上會議
李長晏	請假	劉子彰	劉子彰
梁福鎮	梁福鎮	賈人山	賈人山
		黃加錢	黃加錢

國立中興大學法政學院

111 學年第 1 次院課程委員會議簽到單

開會時間：111 年 9 月 1 日（星期三）12：00

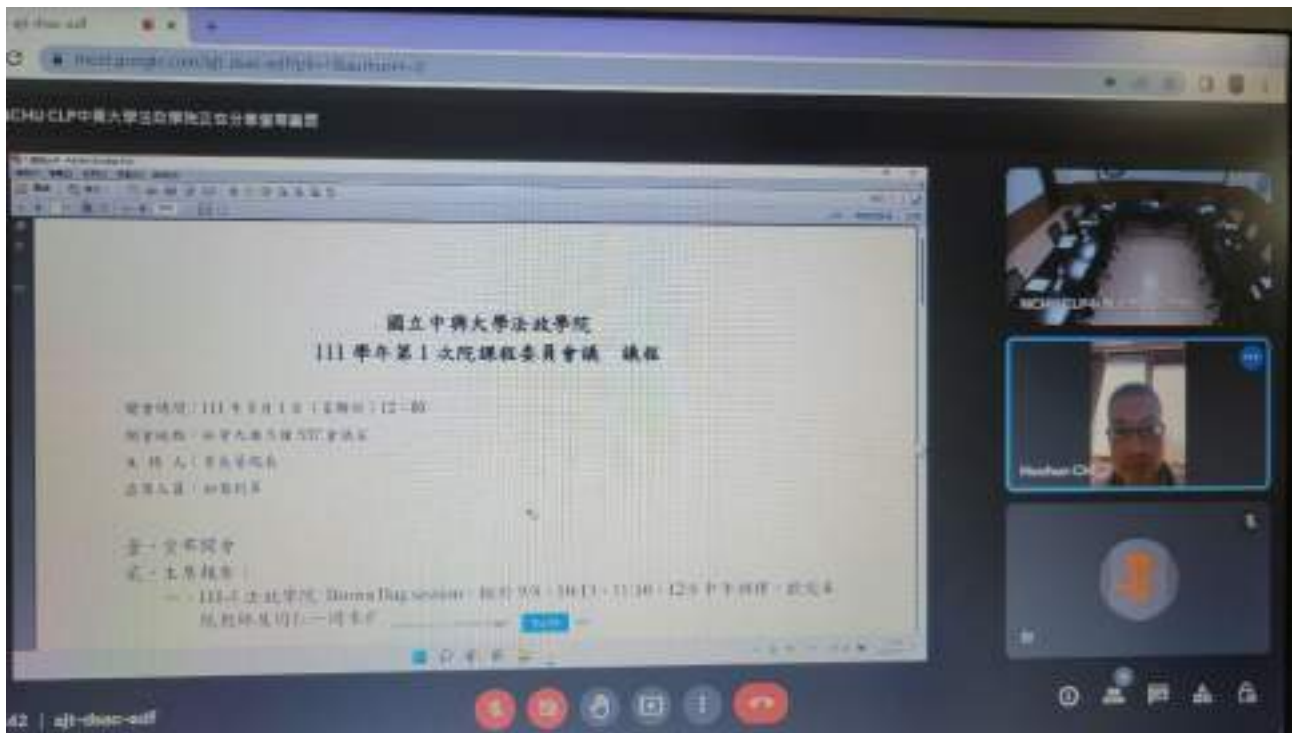
開會地點：社管大樓 5 樓 537 會議室

Google Meet 線上會議：<https://meet.google.com/ajt-dsac-edf>

主持人：梁福鎮所長代

出席委員：

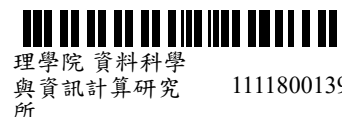
紀和均委員



國立中興大學 簽稿會核單

案情摘要	111學年度第一學期資料科學與資訊計算研究所課程「前瞻資料科學(一)」異動為111年暑期密集授課，陳請鑒核。		
主辦單位	理學院 資料科學與資訊計算研究所	總收文號	1111800139
受會單位	會 核 意 見 及 簽 章		收會時間 會畢時間
課務組	<p>經查，以上所簽課程「前瞻資料科學(一)」已列入資料所課程規劃並開設於111學年第1學期課表中。 事務員 段從鸞 0622 1512</p> <p>1. 依教育部107年6月22日來函(參考附件)說明一第2點略以，每日課程安排不得超過10節，同一門課不得連續授課4節以上，以及不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課(例如不得以寒、暑期短期密集完成一門課)，然如聘請國外學者專家則不受此限。」，故「前瞻資料科學(一)」課程未違反教育部規範，惟建請系所應做學生的學習成效評估，以兼顧教學品質及學生學習權益。 2. 開設課程最遲於開學後一週內，核對學生名單後送至課務組進行人工選課作業。 3. 本簽奉核可後，上課時數請依規定正課每一學分授課滿18小時，實習每一學分授課滿36~54小時為原則。 4. 本案如奉核可後，請補提送各級課程委員會之行政程序追認。</p>		<p>專門委員 楊岫穎 0622 1741</p> <p>教授兼教務長 梁振儒 0623 0907</p>
<u>主計室</u>	<p>行政辦事員 周嘉倩 0622 1514</p> <p>助理教授兼組長 林哲安 0622 1618</p>		
主計室	<p>組員 李慧婷 0624 1426</p> <p>組長 廖珮琴 0624 1514</p>		<p>專門委員 張桂枝 0624 1537</p> <p>主計室主任 許秀鳳 0624 1537</p>

裝
訂
線



簽 於 理學院 資料科學與資訊計算研究所

日期：111年6月22日

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：111學年度第一學期資料科學與資訊計算研究所課程「前瞻資料科學(一)」異動為111年暑期密集授課，陳請鑒核。

說明：

- 一、為執行厚實學院研究能量計畫(附件一)以啟發學生對數學應用領域研究潛能及瞭解國際發展趨勢，邀請國外知名學者王清雲教授於「前瞻資料科學(一)」(1學分課程)課堂中演講，並與系上進行學術交流。
- 二、承前述，因配合國外學者來台時間，「前瞻資料科學(一)」(授課教師黃文瀚教授)，異動為111年暑期密集授課(課程大綱及密集上課時間如附件二)，學生成績認列於111學年度第一學期，不計入111學年度教師基本授課時數。
- 三、檢附本所所課程委員會會議紀錄如附件三。

會辦單位： 課務組、主計室

第一層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
助教黃淑雯 0622 1102		秘書蕭美香 0627 1100
教授兼資料科學與 資訊計算研究所所長 沈宗荏 0622 1116		
秘書黃淑娟 0622 1219		國立中興大學 校長薛富盛 0627 1718
教授兼理學院 院長 施因澤 0622 1222		

國立中興大學



國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 前導資料科學(一) (Eng.) Advanced Data Science (I)				
開課單位 (offering dept.)	應用數學系				
課程類別 (course type)	必修	選修	學分 (credits)		授課教師 (teacher)
選課單位 (department)	應用數學系、所		授課語言 (language)	中、英	開課學期 (semester)
課程簡述 (course description)	This is an introductory course of the Computational Data Science. The objective of this course is to familiarize students from various disciplines related to data science. Overview of important statistical models, computational data science, study of important statistical methods, software and computational algorithms, and real data applications.				
先修課程名稱 (prerequisites)					
課程目標與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)			課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)		
課程目標	核心能力	配比(%)	教學方法	評量方法	
本課程的目標是讓學生熟悉與數據科學相關的各個學科。 包含重要統計模型及計算數據科學的理論、演算法以及實際應用。			講義	上課參與度、學習作業或報告	
授課內容 (單元名稱與內容、習作/每週授課進度/考試進度、備註) (course content and homework/schedule/tests schedule)					
週次	授課內容				
第 1 週	Introduction on Regression Models and Statistical Computing				
第 2 週	Introduction on Regression Models and Statistical Computing				
第 3 週	Introduction on Regression Models and Statistical Computing				
第 4 週	Missing Data in Regression Analysis				
第 5 週	Missing Data in Regression Analysis				
第 6 週	Missing Data in Regression Analysis				
第 7 週	Imputation Methods				
第 8 週	Imputation Methods				
第 9 週	Imputation Methods				

第 10 週	Boosting for High Dimensional and Missing Data
第 11 週	Boosting for High Dimensional and Missing Data
第 12 週	Boosting for High Dimensional and Missing Data
第 13 週	Regression Analysis with Covariate Measurement Error
第 14 週	Regression Analysis with Covariate Measurement Error
第 15 週	Regression Analysis with Covariate Measurement Error
第 16 週	Cox Regression with Covariate Measurement Error
第 17 週	Cox Regression with Covariate Measurement Error
第 18 週	Cox Regression with Covariate Measurement Error
學習評量方式 (evaluation)	
上課參與度、學期作業或報告	
教科書及參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明) (textbook & other reference)	
無	
課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址) (teaching aids & teacher's website)	
無	
課程輔導時間 (office hours)	
無	

請遵守智慧財產權及性別平等意識，不得非法影印他人著作

更新日期 西元年·月·日：2022/01/01

列印日期 西元年·月·日：2022/01/04

MyTB 教科書訂購平台：www.my.tb.com.tw

上課時間：9:00-12:00

8/15	8/16	8/17	8/18	8/19
一	二	三	四	五
V		V		V
8/22	8/23	8/24	8/25	8/26
一	二	三	四	五
V		V		V

中興大學應用數學系、統計學研究所暨資料科學與資訊計算研究所
110 學年度第 2 學期第 3 次課程委員會會議記錄
(節錄第一案)

會議時間：111 年 8 月 12 日 中午 12:10

會議地點：資訊科學大樓 501 會議室(線上會議進行)

會議主席：郭容鈞 老師

會議記錄：黃淑雯 助教

出席者：沈宗龍老師、陳晴文老師、洪冠達老師、陳律傑老師、徐游旭老師、彭冠威老師、王聯書老師、洪瑞廷同學(學生代表)。

列席者：施國澤老師、簡英麟老師、林夜學老師、袁甘原老師

一、討論事項：

案由一：課程規劃、畢業學分異動及進修案，請審議。

說明：

- 一、 新增、異動及調整課程如「課程規劃、畢業條件異動-覽表」(詳見：)
- 二、 新增「微積分專業英文」(1 學分)及「課程」並於 111 學年度第一學期開課
- 三、 配合執行高教深耕計畫以厚植學生基礎能力，111 學年度上學期「微積分 Python 實作」異動為著期密集授課(課程大綱及密集上課時間詳見如：)。學生成績仍列於 111 學年度第一學期，不計入 111 學年度教師基本授課時數。
- 四、 為執行學首學院研究能量計畫，資料科學所國外知名學者王清雲教授於 111 學年度上學期「數據資料科學(一)」(1 學分)課程(授課教師黃文齡教授)課堂中演講，因配合國外學者來台時間，本課程異動為著期密集授課(課程大綱及密集上課時間詳見如：)。學生成績仍列於 111 學年度第一學期，不計入 111 學年度教師基本授課時數。

決議：通過「微積分專業英文」、「微積分 Python 實作」、「數據資料科學(一)」進修課程補進記。黃哲君老師原 111 學年度上學期「資料科學資料分析實務」異動至 111 學年度上學期開課。

臨時動議：無

散會：11:50



中興大學應用數學系、統計學研究所暨資料科學 與資訊計算研究所

110 學年度第 2 學期第 3 次課程委員會會議紀錄

會議時間：110 年五月 13 日（星期三）上午 9:00

會議地點：資訊科學大樓 303 會議室、線上新張進行

會議主席：郭容如 老師

會議記錄：黃佩菱 助教

出席者：沈宗輝老師、陳錦文老師、吳宗達老師、陳律凱老師、涂游璣老師、彭冠華老師、王維豐老師、謝明廷同學、學生代表。

列席者：莊良華老師、許英倫老師、林良和老師、教生學必修

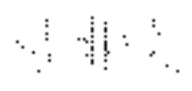
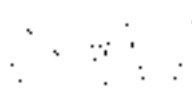
一、討論事項：

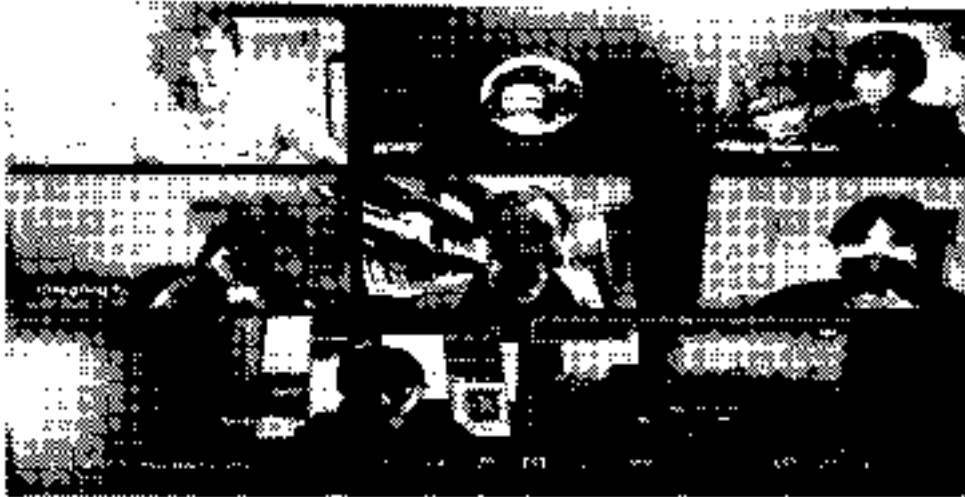
案由一：課程規劃、畢業學分其他事宜。

案由二：審核 110 學年度第一學期、第二學期遠程教學自我評鑑報告書

案由三：討論 110 學年度排課事宜

簽名處

出席者	簽名	出席者	簽名
郭容如老師	線上	沈宗輝老師	線上
陳錦文老師		吳宗達老師	線上
陳律凱老師	線上	涂游璣老師	線上
彭冠華老師	線上	王維豐老師	線上
謝明廷同學	線上	莊良華老師	線上
學生代表		許英倫老師	線上
教生學必修	線上	林良和老師	線上



項次	院別	系所別	班別	異動內容	原內容	備註		
1	文學院	台灣人文創新學士學位學程	學士班	專題製作(一)	專題製作	系專業必修課程及學分數更名, 110學年度起入學適用		
2				六、系專業選修課程及學分數:最低應選修78學分。 學程專業選修課程及學分數:最低應選修「台灣人文核心」課群之課程24學分、「跨文化」課群與「文化新創」課群之課程各20學分。	六、系專業選修課程及學分數:最低應選修__學分。 學程專業選修課程及學分數:最低應選修「台灣人文核心」課群之課程30學分、「跨文化」課群與「文化新創」課群之課程各24學分。 詳如頁後附件課程規劃表-學群分類	修訂六之文字說明, 110學年度入學適用		
3				六、系專業選修課程及學分數:最低應選修76學分。 學程專業選修課程及學分數:最低應選修「台灣人文核心」課群之課程24學分、「跨文化」課群與「文化新創」課群之課程各20學分。	六、系專業選修課程及學分數:最低應選修__學分。 學程專業選修課程及學分數:最低應選修「台灣人文核心」課群之課程30學分、「跨文化」課群與「文化新創」課群之課程各24學分。 詳如頁後附件課程規劃表-學群分類	修訂六之文字說明, 111學年度起入學適用		
4				七、其他特別規定:承認外系學分最多20學分	七、其他特別規定:承認外系學分最多12學分	調整承認外系學分數, 110學年度起入學適用		
5				九、雙主修:外系學生修讀本學程為雙主修,除應修滿本學程規定畢業科目學分(含院專業必修及學程專業必修學分)外,最低應選修「台灣人文核心」課群之課程24學分、「跨文化」課群與「文化新創」課群之課程各20學分。	九、雙主修:外系學生修讀本學程為雙主修,除應修滿本學程規定畢業科目學分(含院專業必修及學程專業必修學分)外,最低應選修「台灣人文核心」課群之課程30學分、「跨文化」課群與「文化新創」課群之課程各24學分。(詳如頁後附件課程規劃表-學群分類)	修訂雙主修之文字說明, 111學年度起入學適用		
6	管理學院	高階經理人(聯招群)	碩專班	十、 2.本院專任教師指導本班所有組別研究生人數(含共同指導)合計不超過8名為限。	十、 2.本院專任教師指導本班所有組別研究生人數(含共同指導)合計不超過10名為限。	修訂第十項第2點之文字說明, 111學年度起入學適用		
7				高階經理人(企業領袖組)	碩專班	十一、 2.本院專任教師指導本班所有組別研究生人數(含共同指導)合計不超過8名為限。	十一、 2.本院專任教師指導本班所有組別研究生人數(含共同指導)合計不超過10名為限。	修訂第十項第2點之文字說明, 111學年度起入學適用
8				高階經理人(兩岸台商組)	碩專班	十、 1.本院專任教師指導本組研究生(含共同指導)至多以2名為限。 2.本院專任教師指導本班所有組別研究生人數(含共同指導)合計不超過8名為限。	十、 1.本院專任教師指導本組研究生(含共同指導)至多以5名為限。 2.本院專任教師指導本班所有組別研究生人數(含共同指導)合計不超過10名為限。	修訂第十項第1、2點之文字說明, 111學年度起入學適用
9				高階經理人(越南台商組)	碩專班	十、 1.本院專任教師指導本組研究生(含共同指導)至多以2名為限。 2.本院專任教師指導本班所有組別研究生人數(含共同指導)合計不超過8名為限。	十、 1.本院專任教師指導本組研究生(含共同指導)至多以5名為限。 2.本院專任教師指導本班所有組別研究生人數(含共同指導)合計不超過10名為限。	修訂第十項第1、2點之文字說明, 111學年度起入學適用
10				高階經理人(越南農業管理境外專班)	碩專班	十、 1.本院專任教師指導本組研究生(含共同指導)至多以2名為限。 2.本院專任教師指導本班所有組別研究生人數(含共同指導)合計不超過8名為限。	十、 1.本院專任教師指導本組研究生(含共同指導)至多以5名為限。 2.本院專任教師指導本班所有組別研究生人數(含共同指導)合計不超過10名為限。	修訂第十項第1、2點之文字說明, 111學年度起入學適用
11				碩士班	八、碩士學位考試(論文考試): 3. 研究生修完最低修業年限且修畢規定課程及學分,完成研究論文初稿 並經課程暨招生委員會議審議論文題目與內容均符合本所專業領域者 ,得於當學期完成註冊選課後,於預定舉行論文考試日期至少二十天前,提出論文考試申請。論文考試成績以70分為及格。	八、碩士學位考試(論文考試): 3. 研究生修完最低修業年限且修畢規定課程及學分,並完成研究論文初稿者,得於當學期完成註冊選課後,於預定舉行論文考試日期至少二十天前,提出論文考試申請。論文考試成績以70分為及格。	修訂第八項第3點之文字說明, 112學年度起入學適用	
12	科管所	智慧科技管理碩專班	二、應修最低畢業總學分數(不含體育及國防教育課程學分)共 36 學分,包括下列兩項: 1.學科:必修最低 6 學分、選修最低 24 學分 2.畢業論文: 6 學分	二、應修最低畢業總學分數(不含體育及國防教育課程學分)共 36 學分,包括下列兩項: 1.學科:必修最低 3 學分、選修最低 27 學分 2.畢業論文: 6 學分	調整二、應修最低畢業總學分數之必修及選修最低畢業總學分數, 112學年度起入學適用			
13			六、必修科目及學分數:共 12 學分	六、必修科目及學分數:共 9 學分	調整六、必修科目及學分數, 112學年度起入學適用			
14			研究方法	智慧科技管理研究方法	原智慧科技管理研究方法更名為研究方法,並從選修改為必修, 112學年度起入學適用			
15			八、碩士學位考試(論文考試): 3. 研究生修完最低修業年限且修畢規定課程及學分,完成研究論文初稿 並經課程暨招生委員會議審議論文題目與內容均符合本所專業領域者 ,得於當學期完成註冊選課後,於預定舉行論文考試日期至少二十天前,提出論文考試申請。論文考試成績以70分為及格。	八、碩士學位考試(論文考試): 3. 研究生修完最低修業年限且修畢規定課程及學分,並完成研究論文初稿者,得於當學期完成註冊選課後,於預定舉行論文考試日期至少二十天前,提出論文考試申請。論文考試成績以70分為及格。	修訂第八項第3點之文字說明, 112學年度起入學適用			
16			七、系(所)指定應補修基礎科目(不計入畢業學分):共0學分	- 270 -	新增本項說明, 112學年度起入學適用			

項次	院別	系所別	班別	異動內容	原內容	備註
17			博士班	九、博士學位考試(論文考試)： 4. 通過博士候選人資格考核，完成研究論文初稿並經所務會議審議論文題目與內容均符合本所專業領域者，得於當學期完成註冊選課後，於預定舉行論文考試日期至少二十天前提出論文考試申請。論文考試成績以70分為及格。	九、博士學位考試(論文考試)： 4. 通過博士候選人資格考核，並完成研究論文初稿者得於當學期完成註冊選課後，於預定舉行論文考試日期至少二十天前提出論文考試申請。論文考試成績以70分為及格。	修訂第九項第4點之文字說明，自112學年度起入學適用
18		會計系	學士班	會計決策與專業道德		專業選修科目表新增課程，112學年度起入學適用
20		資管系	學士班	六、系專業選修課程及學分數：最低應選修30學分。承認外系學分：最多8學分	六、系專業選修課程及學分數：最低應選修28學分。承認外系學分：最多7學分	因應院專業必修3選1課程刪除(3學分)，微調系專業選修學分數及承認外系學分數，111學年度起入學適用
21	資管人之生涯規劃				系專業必修科目表刪除課程，108、109、110學年度入學適用	
22	論文專題研討(一)、論文專題研討(二)、專題演講			必修科目表刪除課程，110學年度起入學適用		
	應修最低畢業總學分數(不含體育及國防教育課程學分)共 39 學分，包括下列兩項： 學科：必修最低6學分(含院核心必修課程3學分、系必修3學分)、選修最低27學分		應修最低畢業總學分數(不含體育及國防教育課程學分)共 39 學分，包括下列兩項： 學科：必修最低9學分(含院核心必修課程 3 學分、系必修6學分)、選修最低24學分	調整畢業學分數相關規定，110學年度起入學適用		
23	九、其他： 2. 如上述表列未條列部份或有未盡事宜，由本系相關會議決議認定之。			增訂第九項第2點文字說明，110學年度起入學適用		
24		農藝系	學士班	農業英文		專業選修科目表新增課程，111學年度起入學適用
25	植物基因體與育種概論Introduction to Plant Genomics and Breeding			植物基因與育種概論Introduction to Plant Genomics and Breeding	課程更名，111學年度起入學適用	
26	本系選修科目表增列：農業英文，可承認為本系專業選修學分				農資院開課之農業英文可承認為本系專業選修學分，108學年度起入學適用	
27		昆蟲系	碩士班	專題演講(一)-(四)		必修科目表新增課程，112學年度起入學適用
28	六、必修科目及學分數：共 10 學分 1. 專題演講(一)-(四)(四選2) 2學分 2. 專題討論2學分 3. 碩士論文6學分			六、必修科目及學分數：共 8 學分 1. 專題討論2學分 2. 碩士論文6學分	修訂六、必修科目及學分數，112學年度起入學適用	
29	二、應修最低畢業總學分數(不含體育及國防教育課程學分)共 30 學分，包括下列兩項：1. 學科：必修最低4學分、選修最低20學分		二、應修最低畢業總學分數(不含體育及國防教育課程學分)共 30 學分，包括下列兩項：1. 學科：必修最低2學分、選修最低22學分	調整二、應修最低畢業總學分數之必修及選修最低畢業總學分數，112學年度起入學適用		
30	專題演講(一)-(四)			必修科目表新增課程，112學年度起入學適用		
31	六、必修科目及學分數：共 18 學分 1. 專題演講(一)-(四) 4學分 2. 專題討論2學分 3. 博士論文12學分		六、必修科目及學分數：共 14 學分 1. 專題討論2學分 2. 碩士論文12學分	修訂六、必修科目及學分數，112學年度起入學適用		
32	二、應修最低畢業總學分數(不含體育及國防教育課程學分)一般生共 34 學分 碩士直升博士生共 44 學分 包括下列兩項： 1. 學科(必、選修)： 一般生：必修最低 6 學分、選修最低 16 學分 碩士直升博士生：必修最低 6 學分、選修最低 26 學分 2. 博士論文： 12 學分	二、應修最低畢業總學分數(不含體育及國防教育課程學分)一般生共 32 學分 碩士直升博士生共 42 學分 包括下列兩項： 1. 學科(必、選修)： 一般生：必修最低 2 學分、選修最低 18 學分 碩士直升博士生：必修最低 2 學分、選修最低 28 學分 2. 博士論文： 12 學分	調整二、應修最低畢業總學分數之必修及選修最低畢業總學分數，112學年度起入學適用			
33	農資院	動科系	學士班	九、雙主修：學生修讀雙主修，其加修學系(所、學位學程)畢業條件以核准修讀學年度的畢業條件為基準。修讀雙主修學生，除應修滿所屬系(所、學位學程)規定畢業科目學分外，應至少修滿加修學系(所、學位學程)全部專業必修科目學分始可取得雙主修資格。學士班學生如加修專業必修科目學分數不足四十學分，或修讀科目名稱相同學分數不同者，以動科系選修科目補足。	九、雙主修：學生修讀雙主修，其加修學系(所、學位學程)畢業條件以核准修讀學年度的畢業條件為基準。修讀雙主修學生，除應修滿所屬系(所、學位學程)規定畢業科目學分外，應至少修滿加修學系(所、學位學程)全部專業必修科目學分始可取得雙主修資格。	修訂第九項之文字說明，112學年度起入學適用
34				學士班海外中五學制專業選修科目列表：增列「食品儀器分析」、「光譜學應用」、「食品添加物」、「發酵學」、「新產品研究開發」等5門課程		學士班海外中五學制專業選修科目列表：增列「食品儀器分析」、「光譜學應用」、「食品添加物」、「發酵學」、「新產品研究開發」等5門課程，108學年度起入學適用
35				一、最低修業年限：四年	一、最低修業年限：四年(獸醫系五年)	修訂第一項第1點之文字說明，108學年度起入學適用

項次	院別	系所別	班別	異動內容	原內容	備註
36		食生系	學士班	八、第五點規定：本系學生不少於 25 學分之選修科目，其中需包含【假期實習】，但不包含任何語文課程之修習。	八、第五點規定：本系學生不少於 25 學分之選修科目，其中需包含【假期實習】、【基礎營養專業實習】、【膳食管理實習】、【臨床營養實習】、【社區營養實習】或【食品生技產業實習】六個實習之中任選一科，但不包含任何語文課程之修習。	修訂第八項第5點之文字說明，109學年度起入學適用
37				三、2. 語文素養課程： 3. 領域素養課程：	三、2. 語文素養課程：至少8學分 3. 領域素養課程：至少10學分	修訂第三項第2、3點之文字說明，110學年度起入學適用
38				生管所	碩士班	飲食旅遊
39		組織行為與管理				專業選修科目表刪除課程，111學年度起入學適用
40		顧客關係管理				專業選修科目表刪除課程，111學年度起入學適用
41		應經系	學士班	農產運銷與政策		新增至農經組必選，112學年度起入學適用
42		農經學程	碩士班	2. 凡修習應用經濟學系研究所課程，均屬本學程課程		新增第五項備註之文字說明，112學年度起入學適用
43		生技所	碩士班	植物訊息傳遞		專業選修科目表新增課程，111學年度起入學適用
44				植物訊息傳遞		專業選修科目表刪除課程，111學年度起入學適用
45		農企碩專	碩專班	五、承認外系(所)學分:最多3學分。 (一)校際選課不納入畢業學分。 (二)修習其它研究所課程須經本碩專班課程委員會審核通過方可計入畢業學分。	五、承認外系(所)學分:最多0學分。 校際選課不納入畢業學分。	調整外系(所)學分數，111學年度起入學適用 修訂第五項備註之文字說明，111學年度起入學適用
				46	法律系	學士班
47		法律專業服務與學習(二)		必選課程刪除，111學年度起入學適用		
48		企業倫理與消費者保護		專業選修科目表刪除課程，111學年度起入學適用		
49		英美侵權行為法、農業食品生技法規與實務、精準農業法規與實務、智慧財產權管理與技術移轉鑑價		專業選修科目表新增課程，111學年度起入學適用		
50		備註： 1. 本系最低應選修 25 學分。 2. 以上選修科目來自課程規劃，可能未成班或停開。 3. 選修科目序號57-59為本系碩士班開授之跨領域課程。	備註： 1. 本系最低應選修 25 學分。 2. 以上選修科目來自課程規劃，可能未成班或停開。	修訂專業選修科目表備註之文字內容，111學年度起入學適用		
51	碩專班	勞工保險法案例研究	社會法	選修課程更名，111學年度起入學適用		
52	國務所	碩士班	社會資料分析與應用入門		專業選修科目表新增課程，111學年度起入學適用	
53			社會資料分析與應用入門		專業選修科目表新增課程，111學年度起入學適用	
54	國政所	碩專班	人工智慧與國際事務專題		專業選修科目表新增課程，112學年度起入學適用	
55			人工智慧與國際事務專題		專業選修科目表新增課程，112學年度起入學適用	
56	工學院	化工系	學士班	(一)體育課程：必修2學分，不計入畢業學分。運動績優生另依體育室相關規定辦理。	(一)體育課程：必修2學分，不計入畢業學分。超修之體育課程至多採計為外系2學分。運動績優生另依體育室相關規定辦理。	因該系可採計之外系學分為0學分，為方便輔導選課，故修訂第三項第1點之文字說明，112學年度起入學適用
57				機械系	碩士班	現代控制工程(學碩合開)
58		伺服控制工程(學碩合開)				
59		智慧輔助科技	輔助科技			選修課程更名，111學年度起入學適用
60		高等振動學及模態分析				從專業選修科目表之合開課程移出(取消合開)，111學年度起入學適用
61		碩專班	半導體製程設備導論			專業選修科目表新增課程，111學年度起入學適用
62				有限元素法與電腦輔助設計	有限元素法	選修課程更名，111學年度起入學適用
63		精密所	碩專班	五、承認外系(所)學分：最多3學分	五、承認外系(所)學分：最多6學分	調整承認外系學分數，111學年度起入學適用 (111/2/26簽准通過，待追認。)
64	應數系	應數系數據組	學士班	十一、入學資格：屬修業年限少於國內高級中等學校及專科學校之國外同等學校畢業生，如海外中五學制畢(結)業生，畢業學分數應增加至少12學分，其增加之學分數可由本系或校內其他單位開設之課程補足學分。	十一、入學資格：屬修業年限少於國內高級中等學校及專科學校之國外同等學校畢業生，如海外中五學制畢(結)業生，畢業學分數應增加至少12學分	修訂第十一項之文字說明，108學年度起入學適用
65				線性代數(一):4學分	線性代數(一):3學分	調整本系必修科目學分數，112學年度起入學適用
66				線性代數(二):4學分	線性代數(二):3學分	調整本系必修科目學分數，112學年度起入學適用
67				線性代數(三)		原為必修改為選修，112學年度起入學適用
68				向量微積分		原為必修改為任選必修，112學年度起入學適用
69				應數系應數組	學士班	必修科目：最低應修46學分

項次	院別	系所別	班別	異動內容	原內容	備註
70	理學院			十一、入學資格：屬修業年限少於國內高級中等學校及專科學校之國外同等學校畢業生，如海外中五學制畢(結)業生，畢業學分數應增加至少12學分，其增加之學分數可由本系或校內其他單位開設之課程補足學分。	十一、入學資格：屬修業年限少於國內高級中等學校及專科學校之國外同等學校畢業生，如海外中五學制畢(結)業生，畢業學分數應增加至少12學分	修訂第十一項之文字說明，108學年度起入學適用
71		應數系大數據	碩專班	五、承認外系(所)學分：最多3學分(僅承認人工智慧與資料科學碩士在職學位學程選修課之學分)	五、承認外系(所)學分：最多0學分	調整承認外系學分數，111學年度起入學適用(111/8/25簽准通過，待追認。)
72		人工智慧學程	碩專班	五、承認外系(所)學分：最多3學分(僅承認應用數學系大數據碩士在職專班選修課之學分)	五、承認外系(所)學分：最多0學分	調整承認外系學分數，111學年度起入學適用(111/7/7簽准通過，待追認。)
73		物理系	碩士班	本校學生選課辦法規定：研究生每學期應修學科學分由指導教授或系、所、學位學程主管核定之。研究生因課業需要，除本系(所、學位學程)基本應修學分外，得經授課教師同意後，選修大學部相關課程，該課程如需計入畢業學分，須經指導教授及系、所、學位學程相關會議通過，但以三學分為限。	本校學生選課辦法規定：研究生每學期應修學科學分由指導教授或系、所、學位學程主管核定之。研究生因課業需要，除本系(所、學位學程)基本應修學分外，得經授課教師同意後，選修大學部相關課程，該課程如需計入畢業學分，須經指導教授及系、所、學位學程相關會議通過，但以六學分為限。	修訂四、備註之文字說明，112學年度起入學適用
74	化學系	學士班	基礎有機合成			專業選修科目表新增課程，111學年度起入學適用
75	電機資訊學院	電機系	碩專班	九、其他： 2.各組必選修科目： 甲組：無	九、其他： 2.各組必選修科目： 甲組：數位通訊、高等計算機結構、MIMO通訊系統、雲端計算(四選一)	修訂九、其他之文字說明，101、105學年度入學適用
76				九、其他： 2.各組必選修科目： 甲組：無	九、其他： 2.各組必選修科目： 甲組：MIMO通訊系統、雲端計算(二選一)	修訂九、其他之文字說明，108學年度起入學適用
77		光電半導體技術產專班	六、必修科目及學分數：8.隨機程序、系統理論、元件物理、電腦輔助起大型積體電路設計(四選一)	六、必修科目及學分數：8.元件物理	調整必修科目課程，111學年度起入學適用	
78		電子系統產專班	六、必修科目及學分數：8.隨機程序、系統理論、元件物理、電腦輔助起大型積體電路設計(四選一)	六、必修科目及學分數：8.電腦輔助起大型積體電路設計	調整必修科目課程，111學年度起入學適用	
79		電機控制產專班	六、必修科目及學分數：8.隨機程序、系統理論、元件物理、電腦輔助起大型積體電路設計(四選一)	六、必修科目及學分數：8.系統理論	調整必修科目課程，111學年度起入學適用	
80		電資學院學士班		智慧物聯網講座		由必修課程改為選修課程，109學年度起入學適用
81				五、系專業必修課程及學分數：47	五、系專業必修課程及學分數：49	調整系專業必修學分數，109學年度起入學適用
82		資工系	學士班	(四)通識課程：28學分。 1.核心素養課程：共10類，至少3學分。 其中「資訊素養」類課程皆不計入畢業學分。	(四)通識課程：28學分。 1.核心素養課程：共10類，至少3學分。 其中「資訊素養」修課規定如下： 免修資訊素養課程，學生如修習，不採計為通識畢業學分。	修訂第四項第1點之文字說明，111學年度起入學適用(111/7/29簽准通過，待追認。)
83			六、系專業選修課程及學分數：最低應選修36學分。 其中含應用數學系、電機系、資管系、電機資訊學院學士班開的課及體育課至多18學分	六、系專業選修課程及學分數：最低應選修36學分。 其中含應用數學系、電機系、資管系、電機資訊學院學士班開的課至多18學分	修訂第六項之文字說明，111學年度起入學適用(111/7/29簽准通過，待追認。)	
84	生科院	生科系	學士班	新興生物產業之問題與解析		專業選修科目表新增課程，111學年度起入學適用
85				植物生殖生物學		
86				恐龍的演化與生物學		
87				真菌學概論		
88				生態時事評論		
89				微生物學操作技術(學碩合開)		
90			生技產業暑期校外實習(學碩合開)			
91		碩士班	癌症轉譯醫學		專業選修科目表新增課程，111學年度起入學適用	
92		生化所	博士班	十一、其他：英語能力畢業標準：(如系所未訂，亦請註明) 選修校內生命科學相關研究所開設「科學英文寫作」相關課程及格。	十一、其他：英語能力畢業標準：(如系所未訂，亦請註明) 通過下列任一項之英文測驗標準： 1.「全民英檢中級」通過。 2.選修本所「科學英文寫作」及格。	修訂第十一項之文字說明，111學年度起入學適用
93	創產學院	全球跨洲學程	碩士班	跨文化溝通		專業選修科目表新增課程，111學年度起入學適用

項次	院別	系所別	班別	異動內容	原內容	備註
94	管理學院	創經學程	學士後多元專長	四、系專業必修課程及學分數：最低應修 <u>28</u> 學分	四、系專業必修課程及學分數：最低應修 <u>34</u> 學分 (1)理論課程：最低應修 <u>26</u> 學分 (2)技術課程：最低應修 <u>8</u> 學分	系專業必修課程刪除理論課程及技術課程分類並調整必修學分數，111學年度起入學適用
95				五、系專業選修課程及學分數：最低應選修 <u>20</u> 學分 系專業選修課程含以下五門系專業必修課程及系專業選修科目列表中之課程，但不含系專業選修科目列表中之商務英文溝通技巧。 (1)應用統計學：半學年 <u>3</u> 學分 (2)知識管理與創新：半學年 <u>3</u> 學分 (3)創新資訊服務：半學年 <u>3</u> 學分 (4)企業倫理：半學年 <u>2</u> 學分 (5)企業概論：半學年 <u>2</u> 學分	五、系專業選修課程及學分數：最低應選修 <u>14</u> 學分	修訂系專業選修課程及學分數，並補充說明五門課程分類於該學制為系專業選修，唯「商務英文溝通技巧」訂為必修，111學年度起入學適用
96				經濟學(一)		新增系專業必修課程，111學年度起入學適用
97				經濟學(二)		
98				統計學		
99				管理學		
100				財務管理		
101				商用英文溝通技巧		系專業必修科目表刪除技術課程，自111學年度起入學適用
102				籃球理論與實務		
103				排球理論與實務		
104				桌球理論與實務		
105				羽球理論與實務		
106				網球理論與實務		
107				高爾夫運動理論與實務		
108				5人制足球理論與實務		
109				水上運動與救生理論與實務		
110				彼拉提斯理論與實務		
111				體適能瑜伽運動訓練理論與實務		
112				重量運動理論與實務		
113				體重控制理論與實務		
114				運動生物力學		
115				運動休閒社會學		
116				休閒觀光概論		
117				運動、健康與休閒產業經營與管理		
118				運動場館經營與管理		
119				專題討論(一)		系專業必修理論課程調整為系必修課程並更改學分數，111學年度起入學適用
120	專題討論(二)					
121	知識管理與創新					
122	創新資訊服務					
123	行銷管理： <u>3</u> 學分	行銷管理： <u>2</u> 學分				
124	策略管理： <u>3</u> 學分	策略管理： <u>2</u> 學分	系專業必修理論課程調整為系必修課程並更改學分數，111學年度起入學適用			
125	人力資源管理： <u>3</u> 學分	人力資源管理： <u>2</u> 學分				
126	服務創新： <u>3</u> 學分	服務創新： <u>2</u> 學分				

111學年度第一學期遠距教學課程

序號	開設學年期	課程名稱	開課單位	授課教師	學分數	選修別	教學型態	修課人數	開課層級	備註
1	111-1 (4135)	土壤生物技術	土環系	楊秋忠	3	選	非同步	本校：74人	學士班	95學年度第一次遠距教學委員會審查通過
2	111-1 (4175)	食品奈米科技導論	食生系	溫曉薇	2	選	同步	本校：28人 他校：國立宜蘭大學食品科學系、國立金門大學食品科學系、國立高雄海洋科技大學水產食品科學系、文化大學 保健營養學系東海大學食品科學系 預計總修課人數120人	學士班	97學年度第一次遠距教學委員會審查通過
3	111-1 (2224)	商業談判	行銷系	渥 頓	3	選	非同步	本校：113人	學士班	97學年度第一次遠距教學委員會審查通過
4	111-1 (6106)	智慧財產權管理與技術移轉鑑價	法律系(碩士班)	陳龍昇	2	選	非同步	本校：51人	碩士班	107學年度第一次遠距教學委員會審查通過
5	111-1 (2543)	生物產業管理	生管學程(進修學士班)	楊上禾	3	必	非同步	本校：50人	進修學士班	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
6	111-1 (0457)	數位輔助：英語看世界	通識教育中心	蔡孟勳	2	必	非同步	本校：164人	學士班	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
7	111-1 (3006)	大數據分析與應用	資管系	蔡孟勳	3	選	非同步	本校：54人	學士班	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
8	111-1 (3187)	環境影響評估	土環系	林耀東	3	選	非同步	本校：31人	學士班	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
9	111-1 (6061)	量子奈米光電檢測	奈米所	何孟書	2	選	同步	本校：30人	碩士班	110學年度第一次遠距教學委員會審查通過
10	111-1 (6024)	永續發展-環境、經濟、管理、及健康之展望	管理學院	林月能	1	選	同步	本校：13人	碩士班	110學年度第一次遠距教學委員會審查通過
11	111-1 (4021)	隱喻圖像與創意書寫	中文系	周玟觀	2	選	非同步	本校：39人	學士班	110學年度第一次遠距教學委員會審查通過
12	111-1 (5508)	觀光英語(一)	外文系(進修學士班)	許台融	2	選	非同步	本校：53人	進修學士班	110學年度第二次遠距教學委員會審查通過
13	111-1 (1176)	普通化學	化學系	林彥甫	3	必	同步	本校：77人	學士班	110學年度第二次遠距教學委員會審查通過
14	111-1 (1202)	微積分(一)	應數系	陳齊康	3	必	非同步	本校：79人	學士班	110學年度第二次遠距教學委員會審查通過
15	111-1 (6100)	精準農業法規與實務	法律系(碩士班)	林昱梅、陳俊偉	2	選	同步/非同步	本校：41人	碩士班	110學年度第三次遠距教學委員會審查通過
16	111-1 (7501)	人工智能在智慧城市的應用	工學院	Prof. Yichang Tsai	1	選	同步	本校：15人	碩士班	110學年度第三次遠距教學委員會審查通過
17	111-1 (7502)	機器學習在LoC/MEMS智能設計中的應用	工學院	王駿超	1	選	同步	本校：24人	碩士班	110學年度第三次遠距教學委員會審查通過

111學年度第一學期遠距教學課程

序號	開設學年期	課程名稱	開課單位	授課教師	學分數	選修別	教學型態	修課人數	開課層級	備註
18	111-1 (7503)	環境永續性概論	工學院	Prof. Kaimin Shih	1	選	同步	本校：35人	碩士班	110學年度第三次遠距教學委員會審查通過
19	111-1 (7504)	3D與異質整合系統	工學院	Associate Professor Takafumi Fukushima	1	選	同步	本校：61人	碩士班	110學年度第三次遠距教學委員會審查通過
20	111-1 (7505)	3DIC堆疊之晶圓接合	工學院	Dr. Masahisa Fujino	1	選	同步	本校：54人	碩士班	110學年度第三次遠距教學委員會審查通過
21	111-1 (7506)	天然氣加工及其價值鏈	工學院	Riezqa Andika	1	選	同步	本校：7人	碩士班	110學年度第三次遠距教學委員會審查通過
22	111-1 (7507)	薄膜材料機械行為的數值模擬	工學院	Prof. Yu-Lin Shen	1	選	同步	本校：28人	碩士班	110學年度第三次遠距教學委員會審查通過
23	111-1 (7508)	血管組織工程和再生醫學	工學院	吳俊錫	1	選	同步	本校：19人	碩士班	110學年度第三次遠距教學委員會審查通過
24	111-1 (5143)	農產品國際行銷管理	農資學院	吳志文	2	選	同步/非同步	本校：71人	學碩合開	110學年度第三次遠距教學委員會審查通過
25	111-1 (6854)	智慧科技與多元健康產業及食品安全管理	食安所	林信堂	2	選	非同步	本校：31人	碩士班	110學年度第三次遠距教學委員會審查通過
26	111-1 (5144)	數位科技在多元健康的 管理與應用	農資學院	陳珮臻	2	選	非同步 (收播端)	本校：30人	學碩合開	110學年度第三次遠距教學委員會審查通過
27	111-1 (0332)	哲學概論	通識教育中心	張盈馨	2	必	非同步	本校：72人	學士班	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
28	111-1 (0555)	臺灣重要之病毒性傳染病	通識教育中心	邱賢松	2	必	非同步	本校：115人	學士班	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
29	111-1 (0443)	智慧財產權法概論	通識教育中心	戴志傑	2	必	同步	本校：58人	學士班	110學年度第一次遠距教學委員會審查通過
30	111-1 (0665)	幸福溝通	通識教育中心	劉秀丹	2	必	同步	本校：68人	學士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
31	111-1 (0516)	漫談預防醫學	通識教育中心	陳建華	2	必	同步	本校：20人	學士班	110學年度第一次遠距教學委員會審查通過
32	111-1 (0517)	漫談預防醫學	通識教育中心	傅令嫻、陳呈旭	2	必	同步	本校：20人	學士班	110學年度第三次遠距教學委員會審查通過
33	111-1 (2336)	資料結構	資管系	英家慶	3	必	非同步	本校：56人	學士班	110學年度第二次遠距教學委員會審查通過
34	111-1 (4031)	精準育種農業新世代	園藝系	潘怡君	2	選	同步	本校：35人	學士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
35	111-1 (5138)	循環農業資源之加值再造	植病系	陳啟予、洪爭坊	2	選	同步	本校：64人	學碩合開	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
36	111-1 (3127)	園藝治療	園藝系	吳振發	2	選	同步	本校：31人	學士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
37	111-1 (5148)	森林益康與創新應用	森林系	柳婉郁	2	選	同步	本校：44人	學碩合開	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過

111學年度第一學期遠距教學課程

序號	開設學年期	課程名稱	開課單位	授課教師	學分數	選修別	教學型態	修課人數	開課層級	備註
38	111-1 (5145)	動物多元健康管理與保健	動科系	江信毅、林怡君	2	選	同步	本校：29人	學碩合開	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
39	111-1 (1981)	統計學(一)	管理學院	魯真	3	必	同步	本校：83人	學士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
40	111-1 (6023)	科技創業管理與實作	管理學院	唐資文	3	選	同步	本校：11人	碩士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
41	111-1 (6021)	精準農業及生技產業創業理論與應用	管理學院	林谷合	2	選	同步	本校：39人	碩士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
42	111-1 (7005)	全球永續治理	法政學院	李長晏	3	選	同步	本校：8人	碩士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
43	111-1 (6408)	精準醫學之分子篩檢，診斷與治療	生科系(碩士班)	蔡佩倩	1	選	同步	本校：80人	碩士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
44	111-1 (6410)	基因體醫學之技術發展與應用	生科系(碩士班)	洪慧芝	1	選	同步	本校：79人	碩士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
45	111-1 (6414)	細胞與基因治療之發展與臨床應用	生科系(碩士班)	蘇鴻麟	1	選	同步	本校：92人	碩士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
46	111-1 (6421)	資訊通信科技結合人工智慧醫療互聯網在精準醫學上之應用與發展	生科系(碩士班)	朱彥煒	2	選	同步	本校：59人	碩士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
47	111-1 (5114)	動物細胞培養	生科系(碩士班)	林赫	1	選	同步	本校：32人	碩士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
48	111-1 (1276)	生活中的神經醫學	學士後醫學系	楊孟寅、鄭文郁	2	選	同步	本校：19人	學士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
49	111-1 (1284)	臨床健康問題與個案探討	學士後醫學系	陳怡如、翁毓菁	2	選	同步	本校：19人	學士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
50	111-1 (1322)	癌症診療室	學士後醫學系	周政緯、石宇軒	2	選	同步	本校：19人	學士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
51	111-1 (1326)	透視消化道—消化道疾病的病理及臨床面面觀	學士後醫學系	陳志榮、廖思嘉	2	選	同步	本校：18人	學士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
52	111-1 (1327)	腫瘤生物學	學士後醫學系	洪晟鈞、張璿文、王樹吉	3	選	同步	本校：19人	學士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
53	111-1 (2314)	工程創意與設計思考	智慧創意工程學士學位學程	宋振銘、曾曉慧、鄧志峰	3	必	同步	本校：17人	學士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
54	111-1 (5129)	智慧農業ABC	工學院	楊明德、鄧志峰	2	選	同步/非同步	本校：64人	碩士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過

111學年度第二學期擬新增之遠距教學課程

序號	擬開設學年期	課程名稱	開課單位	授課教師	學分數	選修別	教學型態	開課層級	備註
1	111-2	專家詩：杜甫詩	中國文學系	張俐盈	2	選	非同步	學士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
2	111-2	常見關節疾病與復健治療	學士後醫學系	程遠揚、陳一銘	2	選	同步	學士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
3	111-2	輻射與癌症概論	學士後醫學系	王麗鈴、李權	2	選	同步	學士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
4	111-2	觀影中遇見神經性疾病	學士後醫學系	白晏緯、方鼎鈞	2	選	同步	學士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
5	111-2	電影中的老年醫學與安寧緩和醫療	學士後醫學系	吳沂達	1	選	同步	學士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
6	111-2	生活中的神經醫學	學士後醫學系	李威儒、董欣	2	選	同步	學士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
7	111-2	家庭醫學面面觀	學士後醫學系	吳明儒、許群昇	2	選	非同步	學士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
8	111-2	醫學影像臨床應用	學士後醫學系	陳文賢	2	選	同步	學士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
9	111-2	家庭醫學科醫師的觀點來談預防醫學	學士後醫學系	林鉅勝、林宇力	2	選	非同步	學士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
10	111-2	現代商業史	通識中心	林志龍	2	必	同步/非同步	學士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
11	111-2	財務報表分析概論	通識中心	陳育成	2	必	非同步	學士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
12	111-2	美學	通識中心	張盈馨	2	必	非同步	學士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
13	111-2	多體學分析與精準醫學應用概論	轉譯醫學博士學位學程	洪慧芝	1	選	非同步	博士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
14	111-2	疾病導向之臨床與基礎科學跨領域課程	轉譯醫學博士學位學程	蔡佩倩	3	選	非同步	博士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過

111學年度第1次校課程委員會議
學分學程課程異動一覽表

回到提案八

規劃單位	課程名稱	變更事項
畜牧場智慧管理學分學程	動物多元健康管理與保健	新增選修課程2學分(動科系)(學碩合開)
	禽畜智動監控與管理技術	新增選修課程2學分(動科系)(學碩合開)
	智慧農業畜養殖系統技術	刪除(生機系)
廢棄物利用之循環經濟學分學程	循環農業資源之加值再造	新增專業課程2學分(植病系)
	健康農業大數據：當多體學遇上基因編輯	新增專業課程2學分(植病系)
	農業循環經濟專題介紹	刪除(植病系)
	循環農業之生物精煉技術	刪除(植病系)
華語教學學程	華人社會與文化	刪除(中文系)

國立中興大學跨領域學分學程課程規劃

回到提案八

【 研究生跨領域學分學程 大學部跨領域學分學程】

一、學分學程名稱：

(中文) 華語教學學程

(英文) Program of Teaching Chinese as a Second Language

二、合作開設單位：文學院語言中心、外文系、中文系

本學分學程執行委員會設委員5人，由文學院院長聘請相關領域教師組成，文學院院長、語言中心主任、外文系主任、中文系主任為當然委員，負責課程規劃、開課協調、學生修習審核及師資聘任等事宜，並推舉負責之召集人。

三、召集人：莊雅婷助理教授

代理人：施以明主任

電話：(04)22840326 ext. 9

E-MAIL: clcnchu@nchu.edu.tw

負責單位：文學院語言中心

四、開設目的：

全球華語學習的熱潮興起，歐洲、美加、日韓、紐澳等地已陸續將華語教育列為重要的語言教育之一。華語已成為僅次於英語的第二強勢語言，世界各國人士對華語學習的需求日益迫切，學習華語蔚為世界性的風尚。為滿足當前全球華語師資的需求，並為本校學生擴展第二專長、開拓就業機會，特設立「華語教學學程」。

五、課程規劃：

「華語教學學程」性質為以華語為第二語言或外國語之教學，其內容以培養華語之聽力、會話、閱讀、寫作等能力為主，並涉及文化之知識內容。適用對象為外國人士、海外華裔或新住民，即非以華語為母語者。

本學程之課程重點規劃如下：

1. 探究以華語為第二語言之知識內容及語言能力。

2. 研討華語教材及教學方法。
3. 培養具有對外華語教學能力之第二專長。
4. 理解對外華語教學之發展及華人社會與文化之素養。
5. 發展整合語言教學應用之能力。

欲取得本學程證書，需修滿至少八門課程，18學分以上。課程類別分為核心必修課程及專業選修課程；核心必修課程包括「語言學概論」(4學分)、「華語教學導論」(2學分)、「華語教材教法」(2學分)，共8學分；專業選修課程包含三個領域，選修課程需修滿至少五門課，10學分：

- 一、漢語語言學：該領域至少應選修二門課，4學分。
- 二、華語文教學：該領域至少應選修二門課，4學分。
- 三、華人社會與文化：該領域至少應選修一門課，2學分。

學程課程規劃如下：

類別	課程名稱	學分數	建議修讀順序
核心課程(必修)	語言學概論	四	第一年
	華語教學導論	二	第一年
	華語教材教法	二	第二年
核心課程開設三門課，八學分			
漢語語言學(選修)	漢語語法	二	第二年
	語音學	二	第二年
	句法學	二	第二年
	語意學	二	第二年
	詞彙學	二	第二年
	古文字學	二	第二年

	說文解字	二	第二年
漢語語言學領域至少應選修二門課，四學分，古文字學及說文解字二選一。			
華語文教學(選修)	華語正音與口語表達	二	第一年
	語言數位教學與實務	二	第三年
	華語教學實習	二	第三年
	外語習得	二	第二年
	語言測驗與評量	二	第二年
華語文教學領域至少應選修二門課，四學分			
華人社會與文化(選修)	華人社會與文化	二	第二年
	社會語言學	二	第二年
	語言與文化	二	第二年
	臺灣文化概論	二	第二年
華人社會與文化領域至少應選修一門課，二學分			

1. 上列課程並非每一學期都開課，請本學程學生把握選課機會。若遇該學期末開課，依照本校開課相關規定及開課單位之配課機制，開課單位得因應師資或修課人數裁量是否額外加開學程課程。
2. 本學分學程若遇必修或選修課程人數額滿時，授課老師為確保課程品質得拒絕本學程學生加簽之請求，學程學生宜及早規劃及選課。
3. 修讀非本校課程或跨校選修非本校開設之學分學程課程者，學分不予承認。
4. 本學程學生必須修習「語言學概論」一學年4學分，其餘學年課程，建議本學程學生修習上半年課程，符合學程學分規定。
5. 本學程規劃課程「華語正音與口語表達」，「語言數位教學與實務」，「華人社會與文化」三科目共計6學分為文學院語言中心開設課程，皆不屬於本校任何科系學生原主修、雙主修、輔系應修之課程。

6. 本校大學部學生皆可申請；進修部學生修讀本學程需自行留意是否符合日夜互選課程之相關規定，須遵守「國立中興大學學士班與進修學士班學生互選課程辦法」選修之。
7. 本學程規劃開設順序與開設年級以不與開課單位先修課程產生衝突為原則；如開設課程已設定先修條件，學程學生須遵循開課單位規定選修之。
8. 本學程規劃每學年招收本校大二以上學生，名額以30名為上限。學程申請方式(檢附申請表及歷年成績單正本，其中大學國文及大一英文成績不得低於70分，已抵免之上開課程須檢附原就讀學校成績單或英檢成績)及審查時程由本學程辦公室另行公告。
9. 學分學程申請表經所屬系所主管核准後，應於本學程公告之申請期限內，將同意書送至學程辦公室。經審查通過修習本學分學程學生，其申請表經學程召集人簽章同意後，由本學程辦公室統一送交註冊組辦理列冊。
10. 擬修習本學分學程學生，在未通過審查或未登記修習本學分學程前，若已修過本學程之課程，其修得之課程與學分數得經由本學程召集人認定後，計入已經修習之課程中，不必再度修習。
11. 本學分學程未修畢，不影響系所畢業相關條件，亦無須辦理放棄。
12. 本學分學程證明書的申請期限，為每學期的期末考後兩週內。
13. 取得本學分學程證明書無法抵免教育部「對外華語教學能力認證考試」科目，敬請留意。
14. 修習本學分學程學生，須自行留意所選修之核心必修課程及專業選修課程是否屬於原主修、雙主修、輔系之課程，相關規範請參見「國立中興大學跨領域學分學程實施要點」。
15. 本學分學程學生符合課程規定，合計修習達八門課程、18學分，同時具備外語能力，或修習任何一種外語(含英文)累計至少8學分者(或120小時以上大學外語課程)，備齊成績證明向所屬學籍單位填表申領，送至本學程辦公室，經學程召集人及學籍單位核對無誤後，始得獲頒證書(詳見修課規定)。

六、修習對象：本校學士班(含進修學士班)二年級以上學生

七、師資來源：本校文學院語言中心、外文系、中文系教師

八、經費來源：文學院

九、繳費規定：依據本校規定辦理

十、修課規定：


【大學部跨領域學分學程】：


本學程總學分數至少應修習18學分以上。修畢學程所規劃之課程成績及格者，結業須同時具備外語能力，或修習任何一種外語(含英文)累計至少8學分者(或120小時以上大學外語課程)，方可申請學程證書。外語能力以教育部對外華語教學能力認證考試簡章為依據。若未取得外語能力之證明者，本校將不授予學程證書。

凡修滿學程規定之課程與學分，且符合學程規定之外語能力者，經本學程負責單位及本校學籍單位(註冊組)查核無誤後，由本校發給大學部跨領域學分學程證書；學生須備齊成績證明向所屬學籍單位(註冊組)填表申領。

十一、相關系所開放課程認可簽章：

單位	中國文學系
簽章	

單位	外國語文學系
簽章	

單位	語言中心
簽章	

單位	
簽章	

單位	
簽章	

單位	
簽章	

國立中興大學跨領域學分學程課程規劃表

◎規劃領域：華語教學

◎規劃單位：文學院、語言中心、外文系、中文系

◎規劃內容如下：

科目名稱	規劃要點(附註)					開課單位	備註
	1	2	3	4	5		
(中文) 語言學概論	U	A	R	Y	4	外文系 中文系	
(英文) Introduction to Linguistics							
(中文) 華語教學導論	U	A	R	S	2	外文系	
(英文) Introduction to Teaching Chinese as a Second Language							
(中文) 華語教材教法	U	A	R	S	2	外文系	
(英文) Teaching Methodology of Chinese as a Second Language							
(中文) 漢語語法	U	A	R	Y	2	外文系 外文系(進修學士班)	
(英文) An Overview of Mandarin Grammar							
(中文) 語音學	U	A	E	S	2	外文系 中文系	
(英文) Phonetics							
(中文) 句法學	U	A	E	S	2	外文系	
(英文) Syntax							
(中文) 語意學	U	A	E	Y	2	外文系	
(英文) Semantics							
(中文) 詞彙學	U	A	E	S	2	中文系	
(英文) Lexicology							
(中文) 古文字學	U	A	R	S	2	中文系	古文字學及說文解字二選一。
(英文) Etymology of Old Chinese							
(中文) 說文解字	U	A	R	S	2	中文系	古文字學及說文解字二選一。
(英文) Shuo Wen Jie Zi							
(中文) 華語正音與口語表達	U	A	R	S	2	語言中心	
(英文) Mandarin Pronunciation and Oral Communication							
(中文) 語言數位教學與實務	U	A	E	S	2	語言中心	
(英文) Digital Language Teaching: Theory and Practice							
(中文) 華語教學實習	U	A	E	S	2	外文系(進修學士班)	
(英文) Teaching Practicum of Chinese as a Second Language							
(中文) 外語習得	U	A	E	S	2	外文系	
(英文) Second Language Acquisition							
(中文) 語言測驗與評量	U	A	E	S	2	外文系	
(英文) Language Testing and Assessment							
(中文) 華人社會與文化	U	A	E	S	2	語言中心	
(英文) Chinese Cultures and Society							
(中文) 社會語言學	U	A	E	S	2	外文系	
(英文) Sociolinguistics							
(中文) 語言與文化	U	A	E	S	2	外文系	

(英文) Language and Culture							
(中文) 臺灣文化概論	U	A	E	S	2	中文系	
(英文) Introduction to the Culture of Taiwan							

附註：規劃要點填表說明：(1 到 4 各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、L-台/下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：R-必修、E-選修。

4：S-學期課、Y-學年課。

5：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

規劃單位主管簽章：

副教授兼
學務中心主任 施以明

承辦人簽章：

嘉江宛陵

111 年 8 月 24 日

國立中興大學培育中等學校師資職前教育專門課程
「社會領域歷史專長」一覽表

領域專長名稱		社會領域歷史專長				
要求最低應修畢總學分數		50				
領域核心課程最低學分數		4	領域內跨科課程最低學分數	12	主修專長課程最低學分數	34
適合培育之相關學系、研究所		歷史學系(大學部、碩士班、博士班)				
課程類別		最低學分數	科目內容			備註
			課程名稱	學分數	必/選修	
領域核心課程	領域課程理論基礎	2	社會學習領域概論	2	必修	必修至少2學分
	探究與實作	2	社會領域探究與實作	2	必修	
			田野調查理論與實務	2	必修	
領域內跨科課程	地理專長課程	6	地學通論	3	必修	必修至少3學分
			氣候學	3	必修	
			地理資訊系統	3	必修	本課程必備
	公民與社會專長課程	6	憲法	2	必修	必修至少6學分
			法學緒論	2	必修	
			政治學	3	必修	
			社會學	3	必修	
			經濟學	3	必修	
	歷史專長課程	歷史學基礎知識	8	史學導論	3	必修
史學方法				2	必修	
臺灣史				2	必修	必修至少6學分
中國通史				3	必修	
世界通史				3	必修	
中國史學史				2	必修	

	斷代史之 學科知識	6	臺灣現代史	2	選修	
			臺灣近代史	2	選修	
			秦漢史	3	選修	
			魏晉南北朝史	3	選修	
			隋唐史	2	選修	
			宋史	2	選修	
			明清史	2	選修	
			中國上古史	3	選修	
			中國近代史	2	選修	
			中國現代史	3	選修	
			西洋上古史	3	選修	
			西洋近代史	3	選修	
			西洋近古史	3	選修	
			美國近代史	2	選修	
			歐洲中古史	2	選修	
	專史的 科學知識	8	臺灣社會史	2	選修	
			臺灣原住民史	2	選修	
			臺灣經濟發展史	3	選修	
			臺灣家族史	2	選修	
			臺灣文化史	2	選修	
			臺灣佛教史	2	選修	
			臺灣醫療史導論	2	選修	
			臺灣歷史人物分析	2	選修	
			臺灣婦女與文化	2	選修	
			中臺灣的山海文化	2	選修	
			臺灣科技能源史	2	選修	
			臺灣科技倫理	2	選修	
臺灣歷史地理學	2	選修				
近代臺灣通訊與社會	2	選修				
中國經濟史	3	選修				
中國外交史	2	選修				
中國社會史	2	選修				
中國思想史	2	選修				
中國科技史	2	選修				
古代中國知識與思想 的世界	2	選修				
中國繪畫史	2	選修				

		中國現代美術史	2	選修		
		畫史與畫論	2	選修		
		宋代文化史	2	選修		
		六朝文化史	2	選修		
		中國近代思想史	3	選修		
		中國近古社會與文化	2	選修		
		中國中古家族與社會	2	選修		
		中國中古社會與文化	2	選修		
		中國出土文物與史料	2	選修		
		古代中國的出土文獻	2	選修		
		古代中國的政治制度與社會	2	選修		
		古代中國的圖像與文化	2	選修		
		中國古代文明的形成	2	選修		
		世界經濟史	3	選修		
		中西交通史	2	選修		
		世界海洋史	2	選修		
		歐洲身體法制史	2	選修		
		西洋藝術史	2	選修		
		法國刑罰史	2	選修		
		西方醫學與身體史	3	選修		
		海外華人史	3	選修		
		古代西方思想的世界	3	選修		
		全球企業史	2	選修		
	近代醫療史導論	2	選修			
	科技史導論	2	選修			
	區域史之學科知識	4	日本史	2	選修	
			英國史	2	選修	
			大英國協史	2	選修	
			美國史	2	選修	
			德國史	2	選修	
			海峽兩岸關係史	2	選修	
			中日關係史	2	選修	
			東南亞各國史	2	選修	
中東歐各國史			3	選修		
巴爾幹地區史			3	選修		
學科探究方法	6	史記	2	選修		
		傳統西方史學	2	選修		
		歷史文獻學	2	選修		

			口述歷史理論與應用	2	選修	
			考古學導論	2	選修	
			西洋史學名著選讀	2	選修	
			大眾史學：理論與實作	2	選修	
			論文寫作與實習	2	選修	
			畢業論文	2	選修	
			中國史學名著選讀	2	選修	
			中國遊記選讀	2	選修	

說 明

1. 師資培育之大學規劃科目須依據「十二年國民基本教育課程綱要」內涵訂定。
2. 本表要求最低應修畢總學分數 50 學分(含)，應修領域核心課程最低學分數 4 學分，領域內跨科課程最低學分數 12 學分，主修專長課程最低學分數 34 學分。
3. 學年課經教師同意，可選修一學期。
4. 每門科目僅可擇一類別/領域認定，不可重複認定。

食品暨應用生物科技學系 **學士班** 學生畢業條件明細表 (110學年度起入學適用)

項 目	項 目		
一、修業年限： (一)最低修業年限：四年 (二)可延長修業二年(不包括休學二年) 二、應修最低畢業總學分數：共 132 學分(不含體育課程)。 三、校必修課程及學分數： (一)體育課程：必修4學分，不計入畢業學分。運動績優生另依體育室相關規定辦理。 (二)服務學習(一)、(二)：必修0學分，不限上下學期，累計通過兩學期(不含服務學習(三))。 (三)英文能力檢定：0學分。 (四)通識課程：28學分。(課程分類請參閱選課系統) 1.核心素養課程：共10類，至少3學分。 其中「資訊素養」修課規定如下：必修資訊素養1學分(外籍生得免修，如有修習可採計通識學分)。 2.語文素養課程： (1)大學國文4學分 (2)外國語文6學分：大一英文4學分+學術英語聽講2學分 3.領域素養課程： (1)應修習「人文、社會、自然」三領域各1門課程，合計至少6學分。 (2)應修習「統合領域」課程至少4學分。 (3)國防教育類課程(非必修)至多採計1門為通識畢業學分，超修該類課程不可以採計為外系學分。 (4)本系隸屬 <u>生命科學</u> 學群，該學群課程至多採計1門為通識畢業學分，超修該學群課程不可以採計為外系學分。 4.超修之通識課程可以採計為外系選修至多4學分。 5.其他規定：本系學生可自由修習人文領域、社會科學領域及自然科學領域等三領域；唯「農業科技與生活」、「實用生活化學」、「營養與保健」、「食品安全衛生」、「餐桌上的營養學」不列入通識畢業學分計算。 四、院專業必修課程及學分數：最低應修__學分 五、系專業必修課程及學分數：最低應修 60 學分	科目名稱	全或半	學分
	(19) 食品工程(一)	半年	2
	(20) 生物化學	全年	6
	(21) 生物化學	半年	4
	(22) 生物化學實習	半年	2
	(23) 食品生物技術專題演講	全年	2
	(24) 營養學	半年	2
	(25) 營養學實驗	半年	1
	(26) 食品衛生法規	半年	3
	(27) 有機化學實驗	半年	1
	(28) 分析化學實驗	半年	1
	(29) 專題研究 A-H	全年	2
	(30) 畢業論文	全年	2
	六、系專業選修課程及學分數：最低應選修 25 學分。本系學生若有修習「跨領域第二專長」，請參照本系「跨領域第二專長本系學生必修科目表」修課。		
	七、承認外系學分：最多 <u>不設限</u> 學分。(除校規定通識課程必修 28 學分外，本系僅再承認 4 學分通識課程列入畢業學分)		
	八、其他特別規定： (一)微生物學實習(一)(二)、食品加工學實習(一)(二)分為 AB 兩班，學生上下學期須選修不同班別課程。 (二)本系學生需於【生物化學】(全年6學分)及(半年4學分)兩個課程之中任選一科，其中生物化學(全年6學分)將承認4學分必修及2學分選修。 (三)生物化學實習為半學年2學分課程，在上下學期都有開設課程，學生須於修業中至少修習一次並取得2學分以滿足必修要求。 (四)本系學生需於【畢業論文】與【專題研究】兩個課程之中任選一科。 (五)本系學生不少於 25 學分之選修科目，其中需包含【假期實習】，但不包含任何語文課程之修習。 (六)擬提早畢業學生，應於大三時提前修畢大四必修科目【專題研究】或【畢業論文】。 (七)其他未盡事宜依「國立中興大學食品暨應用生物科技學系學生選課規則」辦理。		
	九、輔系：學生修習輔系之學分，應在其主系規定最低畢業學分以外加修之(至少二十學分)科目及學分數，請見教務處課務組公告事項。		
	十、雙主修：修讀雙主修學生，除應修滿本學系規定畢業科目學分外，且至少應修滿加修學系全部專業(門)必修科目學分始可取得雙主修資格(最低應修58學分)，若該生主修系所之必修課程名稱與本系必修課程名稱相同時，能否免修該課程由本系決定。若符合免修課程學分數扣除後，應修學分數不足四十學分者，請參考「本系雙主修學生必修課程建議一覽表」之建議選修課程，且至少需修滿四十學分方可取得資格。(新進雙主修學生開學時請先至食生系報到，聽取選課說明)		
	十一、入學資格：屬修業年限少於國內高級中等學校及專科學校之國外同等學校畢業生，如海外中五學制畢(結)業生，畢業學分數應增加至少12學分，其增加之學分數與修習科目請詳附表。		
科目名稱	全或半	學分	
(1) 微積分(一)	半年	2	
(2) 微積分(二)	半年	2	
(3) 普通生物學	半年	3	
(4) 有機化學	全年	6	
(5) 物理化學	半年	3	
(6) 分析化學	半年	3	
(7) 生物統計學	半年	3	
(8) 食品化學	半年	3	
(9) 食品分析	半年	2	
(10) 食品分析實習	半年	1	
(11) 微生物學(一)	半年	2	
(12) 微生物學實習(一)	半年	1	
(13) 微生物學(二)	半年	2	
(14) 微生物學實習(二)	半年	1	
(15) 食品加工學(一)	半年	2	
(16) 食品加工學實習(一)	半年	1	
(17) 食品加工學(二)	半年	2	
(18) 食品加工學實習(二)	半年	1	

※必修科目及畢業學分數規定，由各系依課程規劃表填列。

※畢業條件異動請依畢業條件異動簡化程序建議表辦理。如無課程或學分異動，不須每學年提送。

※本表經109學年度第1次校課程委員會會議通過後生效。

系(學位學程)承辦人：

主任簽章：

111年8月1日修訂

附表：

食品暨應用生物科技 學系(學位學程)學士班學生畢業條件明細表
專業選修科目列表

入學資格屬修業年限少於國內高級中等學校及專科學校之國外同等學校畢業生，如海外中五學制畢(結)業生，畢業學分數應增加至少 12 學分，其增加之學分數與修習科目如下列：

科目名稱	全或半	學分
(1)食品科學概論	半	2
(2)食品品評學	半	2
(3)食品微生物學(一)	半	2
(4)食品微生物學實習	半	1
(5)穀類加工	半	2
(6)人體生理學	半	3
(7) 食品儀器分析	半	2
(8) 光譜學應用	半	3
(9) 食品添加物	半	3
(10) 發酵學	半	3
(11) 新產品研究開發	半	3

系(學位學程)承辦人：

主任簽章：

111年8月1日修訂

食品暨應用生物科技學系學士班學生畢業條件明細表 (111學年度起入學適用)

項 目	項 目																																																																																																
<p>一、修業年限：</p> <p>(一)最低修業年限：四年。</p> <p>(二)可延長修業二年(不包括休學二年)。</p> <p>二、應修最低畢業總學分數：共132學分(不含體育課程)。</p> <p>三、校必修課程及學分數：</p> <p>(一)體育課程：必修2學分，不計入畢業學分。超修之體育課程至多採計為外系2學分。運動績優生另依體育室相關規定辦理。</p> <p>(二)服務學習(一)、(二)：必修0學分，不限上下學期，累計通過兩學期(不含服務學習(三))。</p> <p>(三)英文能力檢定：0學分。</p> <p>(四)通識課程：28學分。(課程分類請參閱選課系統)</p> <p>1.核心素養課程：共10類，至少3學分。 其中「資訊素養：程式設計與應用」修課規定如下： (1)必修1學分。 (2)外籍生得免修，如有修習可採計通識學分。</p> <p>2.語文素養課程： (1)大學國文4學分。 (2)外國語文6學分：大一英文4學分+學術英語聽講2學分。</p> <p>3.領域素養課程： (1)應修習「人文、社會、自然」三領域各1門課程，合計至少6學分。 (2)應修習「統合領域」課程至少4學分。 (3)國防教育類課程(非必修)至多採計1門為通識畢業學分，超修該類課程不可以採計為外系學分。 (4)本系隸屬生命科學學群，該學群課程至多採計1門為通識畢業學分，超修該學群課程不可以採計為外系學分。</p> <p>4.超修之通識課程可以採計為外系選修至多4學分。</p> <p>5.其他規定：本系學生可自由修習人文領域、社會科學領域及自然科學領域等三領域；唯「農業科技與生活」、「實用生活化學」、「營養與保健」、「食品安全衛生」、「餐桌上的營養學」不列入通識畢業學分計算。</p> <p>四、院專業必修課程及學分數：最低應修 學分</p> <p>五、系專業必修課程及學分數：最低應修 60 學分</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>科目名稱</th> <th>全或半</th> <th>學分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1) 微積分(一)</td><td>半年</td><td>2</td></tr> <tr><td>(2) 微積分(二)</td><td>半年</td><td>2</td></tr> <tr><td>(3) 普通生物學</td><td>半年</td><td>3</td></tr> <tr><td>(4) 有機化學</td><td>全年</td><td>6</td></tr> <tr><td>(5) 物理化學</td><td>半年</td><td>3</td></tr> <tr><td>(6) 分析化學</td><td>半年</td><td>3</td></tr> <tr><td>(7) 生物統計學</td><td>半年</td><td>3</td></tr> <tr><td>(8) 食品化學</td><td>半年</td><td>3</td></tr> <tr><td>(9) 食品分析</td><td>半年</td><td>2</td></tr> <tr><td>(10) 食品分析實習</td><td>半年</td><td>1</td></tr> <tr><td>(11) 微生物學(一)</td><td>半年</td><td>2</td></tr> <tr><td>(12) 微生物學實習(一)</td><td>半年</td><td>1</td></tr> <tr><td>(13) 微生物學(二)</td><td>半年</td><td>2</td></tr> <tr><td>(14) 微生物學實習(二)</td><td>半年</td><td>1</td></tr> <tr><td>(15) 食品加工學(一)</td><td>半年</td><td>2</td></tr> <tr><td>(16) 食品加工學實習(一)</td><td>半年</td><td>1</td></tr> <tr><td>(17) 食品加工學(二)</td><td>半年</td><td>2</td></tr> <tr><td>(18) 食品加工學實習(二)</td><td>半年</td><td>1</td></tr> <tr><td>(19) 食品工程(一)</td><td>半年</td><td>2</td></tr> <tr><td>(20) 生物化學</td><td>全年</td><td>6</td></tr> </tbody> </table>	科目名稱	全或半	學分	(1) 微積分(一)	半年	2	(2) 微積分(二)	半年	2	(3) 普通生物學	半年	3	(4) 有機化學	全年	6	(5) 物理化學	半年	3	(6) 分析化學	半年	3	(7) 生物統計學	半年	3	(8) 食品化學	半年	3	(9) 食品分析	半年	2	(10) 食品分析實習	半年	1	(11) 微生物學(一)	半年	2	(12) 微生物學實習(一)	半年	1	(13) 微生物學(二)	半年	2	(14) 微生物學實習(二)	半年	1	(15) 食品加工學(一)	半年	2	(16) 食品加工學實習(一)	半年	1	(17) 食品加工學(二)	半年	2	(18) 食品加工學實習(二)	半年	1	(19) 食品工程(一)	半年	2	(20) 生物化學	全年	6	<table border="1"> <thead> <tr> <th>科目名稱</th> <th>全或半</th> <th>學分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(21) 生物化學</td><td>半年</td><td>4</td></tr> <tr><td>(22) 生物化學實習</td><td>半年</td><td>2</td></tr> <tr><td>(23) 食品生物技術專題演講</td><td>全年</td><td>2</td></tr> <tr><td>(24) 營養學</td><td>半年</td><td>2</td></tr> <tr><td>(25) 營養學實驗</td><td>半年</td><td>1</td></tr> <tr><td>(26) 食品衛生法規</td><td>半年</td><td>3</td></tr> <tr><td>(27) 有機化學實驗</td><td>半年</td><td>1</td></tr> <tr><td>(28) 分析化學實驗</td><td>半年</td><td>1</td></tr> <tr><td>(29) 專題研究 A~H</td><td>全年</td><td>2</td></tr> <tr><td>(30) 畢業論文</td><td>全年</td><td>2</td></tr> </tbody> </table> <p>六、系專業選修課程及學分數：最低應選修 25 學分。本系學生若有修習「跨領域第二專長」，請參照本系「跨領域第二專長本系學生必修科目表」修課。</p> <p>七、承認外系學分：最多不設限學分。(除校規定通識課程必修 28 學分外，本系僅再承認 4 學分通識課程列入畢業學分)</p> <p>八、其他特別規定：</p> <p>(一)微生物學實習(一)(二)、食品加工學實習(一)(二)分為 AB 兩班，學生上下學期須選修不同班別課程。</p> <p>(二)本系學生需於【生物化學】(全年6學分)及(半年4學分)兩個課程之中任選一科，其中生物化學(全年6學分)將承認4學分必修及2學分選修。</p> <p>(三)生物化學實習為半學年2學分課程，在上下學期都有開設課程，學生須於修業中至少修習一次並取得2學分以滿足必修要求。</p> <p>(四)本系學生需於【畢業論文】與【專題研究】兩個課程之中任選一科。</p> <p>(五)本系學生不少於 25 學分之選修科目，其中需包含【假期實習】，但不包含任何語文課程之修習。</p> <p>(六)擬提早畢業學生，應於大三時提前修畢大四必修科目(【專題研究】或【畢業論文】)。</p> <p>(七)其他未盡事宜依「國立中興大學食品暨應用生物科技學系學生選課規則」辦理。</p> <p>八、輔系：學生修習輔系之學分，應在其主系規定最低畢業學分以外加修之科目及學分數(至少二十學分)，請見教務處課務組公告事項。</p> <p>九、雙主修：</p> <p>(一)學生修讀雙主修，其加修學系(所、學位學程)畢業條件以核准修讀學年度的畢業條件為基準。除應修滿本學系規定畢業科目學分外，且至少應修滿加修學系全部專業(門)必修科目學分始可取得雙主修資格(最低應修58學分)，若該生主修系所之必修課程名稱與本系必修課程名稱相同時，能否免修該課程由本系決定。若符合免修課程學分數扣除後，應修學分數不足四十學分者，請參考「本系雙主修學生必修課程建議一覽表」之建議選修課程，且至少需修滿四十學分方可取得資格。(新進雙主修學生開學時請先至食生系報到，聽取選課說明)</p> <p>(二)學士班學生如加修專業必修科目學分數不足四十學分，或修讀科目名稱相同學分數不同者，應由加修學系(所、學位學程)指定科目補足學分。</p> <p>十、跨領域第二專長：</p> <p>本系有開設，申請對象學士班；第二專長模組課程與學生本系(學位學程)應修課程及學分重複者，由第二專長的學系(學位學程)或學院指定與專長相關選修課程補足。</p> <p>十一、入學資格：屬修業年限少於國內高級中等學校及專科學校之國外同等學校畢業生，如海外中五學制畢(結)業生，畢業學分數應增加至少12學分，其增加之學分數與修習科目請詳附表。</p>	科目名稱	全或半	學分	(21) 生物化學	半年	4	(22) 生物化學實習	半年	2	(23) 食品生物技術專題演講	全年	2	(24) 營養學	半年	2	(25) 營養學實驗	半年	1	(26) 食品衛生法規	半年	3	(27) 有機化學實驗	半年	1	(28) 分析化學實驗	半年	1	(29) 專題研究 A~H	全年	2	(30) 畢業論文	全年	2
科目名稱	全或半	學分																																																																																															
(1) 微積分(一)	半年	2																																																																																															
(2) 微積分(二)	半年	2																																																																																															
(3) 普通生物學	半年	3																																																																																															
(4) 有機化學	全年	6																																																																																															
(5) 物理化學	半年	3																																																																																															
(6) 分析化學	半年	3																																																																																															
(7) 生物統計學	半年	3																																																																																															
(8) 食品化學	半年	3																																																																																															
(9) 食品分析	半年	2																																																																																															
(10) 食品分析實習	半年	1																																																																																															
(11) 微生物學(一)	半年	2																																																																																															
(12) 微生物學實習(一)	半年	1																																																																																															
(13) 微生物學(二)	半年	2																																																																																															
(14) 微生物學實習(二)	半年	1																																																																																															
(15) 食品加工學(一)	半年	2																																																																																															
(16) 食品加工學實習(一)	半年	1																																																																																															
(17) 食品加工學(二)	半年	2																																																																																															
(18) 食品加工學實習(二)	半年	1																																																																																															
(19) 食品工程(一)	半年	2																																																																																															
(20) 生物化學	全年	6																																																																																															
科目名稱	全或半	學分																																																																																															
(21) 生物化學	半年	4																																																																																															
(22) 生物化學實習	半年	2																																																																																															
(23) 食品生物技術專題演講	全年	2																																																																																															
(24) 營養學	半年	2																																																																																															
(25) 營養學實驗	半年	1																																																																																															
(26) 食品衛生法規	半年	3																																																																																															
(27) 有機化學實驗	半年	1																																																																																															
(28) 分析化學實驗	半年	1																																																																																															
(29) 專題研究 A~H	全年	2																																																																																															
(30) 畢業論文	全年	2																																																																																															

※必修科目及畢業學分數規定，由各系依課程規劃表填列。

※畢業條件異動請依畢業條件異動簡化程序建議表辦理。如無課程或學分異動，不須每學年提送。

系(學位學程)承辦人：

主任簽章：

111年8月1日修

附表：

食品暨應用生物科技學系學士班學生畢業條件明細表(111學年度起入學適用)

入學資格屬修業年限少於國內高級中等學校及專科學校之國外同等學校畢業生，如海外中五學制畢（結）業生，畢業學分數應增加至少12學分，其增加之學分數與修習科目如下列：

科目名稱	全或半	學分
(1) 食品科學概論	半	2
(2) 食品品評學	半	2
(3) 食品微生物學(一)	半	2
(4) 食品微生物學實習	半	1
(5) 穀類加工	半	2
(6) 人體生理學	半	3
(7) 食品儀器分析	半	2
(8) 光譜學應用	半	3
(9) 食品添加物	半	3
(10) 發酵學	半	3
(11) 新產品研究開發	半	3

系(學位學程)承辦人：

主任簽章：

111年8月1日修訂