

國立中興大學 111 學年度第 2 次校課程委員會會議紀錄

時間：112 年 03 月 28 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 11 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 學年度第二學期共開授 26 門遠距教學課程(11 門課程屬同步遠距教學，14 門課程屬非同步遠距教學，1 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 (P11-P14)。
- 三、本校自 99 學年度第 2 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) 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 2 學期共開設 330 門英語授課課程，其中 294 門成班(不含大一英文)。
- 四、本校 111 學年度第 2 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	華語教學學程
15	教育大數據學分學程	-	-

(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 學年度第二學期起至 111 學年度第一學期止)曾開設但未成班 1 次(含)以上科目結果共計 100 門，計刪除 12 門、保留 88 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 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	111 學年度第 一次校課程 委員會	本次校課程 委員會
刪除	4	8	8	7	12
保留	78	85	91	90	88
科目數合計	82	93	99	97	100
檢討範圍 (學年-學期)	104-2 至 109-1	105-1 至 109-2	105-2 至 110-1	106-1 至 110-2	106-2 至 111-1

參、上次會議執行情形：

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。

辦 法：經會議通過後，據以辦理。

決 議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

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。

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。

執行情形：依決議事項辦理。

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。

辦 法：經會議通過後，據以辦理開課事宜。

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：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。

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。

執行情形：已研議修正本校暑期班開授及選修辦法，擬提送下次教務會議討論。

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。

決 議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

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。

辦 法：經本次會議通過後，據以辦理開課事宜。

決 議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

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。

辦 法：經本次會議通過後，據以辦理開課事宜。

決 議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

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。

辦 法：經本次會議通過後，據以辦理開課事宜。

決 議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

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。

辦 法：經本次會議通過後，報請教育部核定。

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、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。

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：師資培育中心

案 由：因應 2030 雙語政策，訂定本校培育「中等學校雙語教學-註記次專長教育專業課程」並修正本中心之課程規劃表。

說 明：

- 一、因應師資職前教育專業課程基準，教育專業課程「中等學校-註記次專長雙語教學」課程架構訂定。
- 二、各師資培育之大學得依雙語教學需求，規劃各類科師資職前教育課程內含或外加 10 學分為原則之次專長-全英語教學專長或雙語教學專長課程。
- 三、本中心原規劃「雙語教學專長」師資培育課程，經本校110學年度第二次校課程委員通過，經教育部專家審查後，依其意見回覆及修正。
- 四、修正後本校培育中等學校雙語教學師資培育課程一覽表詳見附件2 (P15-P16)，本案業經師資培育中心111學年度第1次及第2次課程委員會討論通過。
- 五、修正後112學年度師資培育中心課程地圖，請詳見附件3 (P17-P24)。

辦 法：經會議通過後，報請教育部核定。

決 議：照案通過。

案 號：第二案

提案單位：課務組

案 由：有關 106 學年度第 2 學期起至 111 學年度第 1 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、依據前次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 4 (P25-P34)。

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	0	1	1	2
管理學院	0	2	2	0	1	1	3
法政學院	0	4	4	0	0	0	4
農資學院	9	46	55	0	8	8	63
理學院	0	0	0	0	1	1	1

工學院	0	6	6	0	0	0	6
電資學院	0	1	1	0	0	0	1
生命科學院	0	6	6	1	1	2	8
獸醫學院	2	9	11	0	1	1	12
總計	11	75	86	1	13	14	100

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 107 學年度第 1 學期起至 111 學年度第 2 學期。

辦法：經會議通過後，據以辦理。

決議：照案通過。

案 號：第三案

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、異動案，請審議。

說明：

一、各單位新增、異動課程如「學士班/進修學士班課程異動一覽表」；另應用經濟學系、土壤環境科學系新增「農業英文」ESAP 課程/生物產業機電工程學系、化學工程學系新增「工程英文」ESAP 課程。(請詳見附件 5 (P35-P40))

二、植物病理學系及生物產業管理進修學士學位學程修正「修讀輔系科目學分表」。(請詳見附件 6 (P41-P42))

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：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、異動案，請審議。

說明：

一、各單位新增、異動課程如「研究所課程異動一覽表」。(請詳見附件 7 (P43-P47))

二、112 學年度新增「國際農學博士學位學程」、「亞洲與中國研究英語碩士學位學程」、「生技產業創新研發與管理博士學位學程」，提送課程規劃表審議。(請詳見附件 8 (P48-P57))

三、暑期授課提請討論：

(一)工學院配合「夏日大學」邀請國外姐妹校教師於 7、8 月期間來台授課，新增開設「先進 3D IC 堆疊技術」等 4 門夏日大學課程，提請本會審議。(請詳見附件 9 (P58-P59))

- (二)人工智慧與資料科學碩士在職學位學程配合執行「教育部協助國立大學資安師資員額請增及彈性薪資計畫」，培育學生成為跨領域人工智慧資安人才，且讓學程學生更有選課彈性及充裕時間修習畢業所需課程，擬於暑假期間開設「區塊鍊與虛擬貨幣」課程，提請本會審議。（請詳見附件 10 (P60-P62)）
- (三)配合執行「精準健康產業跨領域人才培育計畫」，以下開課單位在計畫執行期間擬於暑假期間開設多門課程，提請本會審議。（請詳見附件 11 (P63-P68)）
1. 農業暨自然資源學院開設「綠色健康產業數位科技」遠距課程。
 2. 昆蟲學系開設「前瞻性動植物防檢疫的多元健康管理」課程。
 3. 轉譯醫學博士學位學程開設「醫學影像系統原理」遠距課程。
- (四)半導體及綠色科技學位學程與台灣積體電路股份有限公司合作，擬於暑假期間開設「半導體設備實務(一)」等四門課程，選修課程之學生須前往台積電位於中科園區之新人訓練中心進行相關課程之教育與實作，提請本會審議。（請詳見附件 12 (P69-P74)）
- (五)管理學院高階經理人碩士在職專班為讓學生有充裕時間修習畢業所需課程，減少共同選修與專業選修於學期中產生之衝堂現象，且讓未修足核心選修之二年級學生更有選課彈性，每年皆於暑期先行開設第一學期之部分課程讓學生選修，並建議授課教師聘請國外學者專家授課。112 年度暑期預計先行開設之課程如下表：（請詳見附件 13 (P75-P78)）

修別	課程科目
核心選修	行銷管理
	組織理論與管理
共同選修	電子商務
	全球經貿組織
	中小企業管理
	投資分析與管理
	產業經濟學
	企業風險管理
	企業倫理
	服務業管理
	企業經營個案研討 (配合 T4 聯合課程-中興、成功、中山、中正)

辦法：經會議通過後，據以辦理開課事宜。
決議：照案通過。

案號：第五案

提案單位：課務組

案由：有關 111 學年度本校系(所、學位學程) 課程規劃追認案，請審議。

說明：

- 一、開設學士班課程之單位：管理學院、語言中心、通識教育中心、生物產業管理進修學士學位學程，共計 4 個開課單位、4 門課程。
- 二、開設碩士班課程之單位：獸醫學系、生物與永續科技學位學程、工業與智慧科技學位學程、半導體與綠色科技學位學程及全球事務研究跨洲碩士學位學程，共計 5 個開課單位、13 門課程。
- 三、配合執行教育大數據微學程計畫之開課單位：理學院、應用數學系應用數學組、應用數學系數據科學與計算組、統計學研究所、資料科學與資訊計算研究所及圖書資訊學研究所，共計 5 個開課單位、72 門課程。
- 四、開課明細表及相關會議記錄請詳見附件 14 (P79-P165)。

辦法：經會議通過後，據以辦理開課事宜。
決議：照案通過。

案號：第六案

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：

- 一、外國語文學系碩士班畢業條件明細表，自 112 學年度起調整分組為「文學組」研究生畢業條件明細表、「應用語言學組」研究生畢業條件明細表。(請詳見附件 15 (P166-P168))
- 二、餘必修課程異動併同更改畢業條件案，請詳見附件 16 (P169-P171)「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：第七案

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。

說明：

- 一、112 學年度博士班新增「國際農學博士學位學程」、「生技產業創新研發與管理博士學位學程」；碩士班新增「亞洲與中國研究英語碩士學位學程」，以上

共有 3 系(所、學位學程)因新增需另提送畢業條件明細表審議。

二、請詳見附件 17 (P172-P176)系所畢業條件明細表。

決議：照案通過。

案 號：第八案

提案單位：課務組

案 由：遠距教學課程追認案，請審議。(請詳見附件 18 (P177-P202))

說 明：

一、開課單位未及於前次遠距教學委員會及校級課程委員會審議，另以簽呈方式追認為遠距教學課程，課程如下：

(一)生命科學院：生命科學系「閱讀與講演生物醫學期刊論文概論」課程。

(二)通識教育中心：「多元文化在臺灣」課程。

二、本案業經 111 學年度遠距教學委員會第二次會議通過。

辦 法：經會議通過後，據以辦理。

決 議：照案通過。

案 號：第九案

提案單位：課務組

案 由：遠距教學課程新增案，請審議。(請詳見附件 18 (P177-P202))

說 明：

一、本次新增共計 10 門課程，如下述：

(一)通識教育中心：新增「中國傳統思想經典選讀」為遠距教學課程。

(二)工學院：新增「新創思維與領導力奠基演練課程」為遠距教學課程。

(三)醫學院：學士後醫學系新增「臨床健康問題與個案探討」、「預防醫學」、「翻轉教室：精準醫學大數據平台玩上手」及「常見關節疾病與復健治療」，共計 4 門遠距教學課程。

(四)農業暨自然資源學院：新增「綠色健康產業數位科技」為遠距教學課程。

(五)生命科學院：轉譯醫學博士學位學程新增「醫學影像系統原理」為遠距教學課程。

(六)理學院：統計學研究所新增「統計圖形辨認」、「函數型資料分析」，共計 2 門遠距教學課程。

二、本案業經 111 學年度遠距教學委員會第二次會議通過。

辦 法：經會議通過後，據以辦理開課事宜。

決 議：照案通過。

案 號：第十案

提案單位：課務組

案由：學分學程課程規劃異動暨追認案，請審議。

說明：

- 一、各學分學程之異動課程如「學分學程課程異動一覽表」。請詳見附件 19 (P203)
- 二、追認理學院 111 學年度第二學期起新增「教育大數據學分學程」大學部跨領域學分學程，業經簽准(1111800342)同意並經院級課程委員會修正通過，學分學程課程規劃請詳見附件 20 (P204-P213)。

辦法：經會議通過後，據以辦理。

決議：照案通過。

案號：第十一案

提案單位：課務組

案由：依本校跨領域學分學程實施要點，部份學分學程繼續開設或停辦案，請討論。

說明：

- 一、依本校「跨領域學分學程實施要點」第 15 條：學分學程於開設後第五年起，每學年申請修習人數若未達 5 人，將提請校級課程委員會討論停止或繼續辦理該學程。
- 二、依據註冊組受理學分學程申請截止日後統計 111 學年度未達 5 人之學分學程共計 5 個，經請各學分學程召集人評估後，回覆說明表請詳見附件 21 (P214-P218)，簡要彙整如下：

(一)停辦學程：農村休閒事業管理學程。

(二)繼續開設：

1. 食品加工與管理學程：將持續透過公文、系所網頁或社群網站等系統，廣為宣傳。
2. 環境生物科技學程：請各相關課程單位廣為宣傳。
3. 植物生物科技學程：加強宣導學程，鼓勵學生申請，以增加修課人數。
4. 農場場長學分學程：將加強宣傳，除於院網頁及授課教師課堂宣傳學分學程資訊，並製作文宣分派所屬系所予新生入學時，讓學生了解本學分學程。

辦法：經會議通過後，據以辦理學分學程續辦或停辦事宜。

決議：照案通過。

伍、臨時動議：無。

陸、散會：12 時 39 分。

111 學年度第二學期遠距教學課程

序號	選課號碼	課程名稱	開課單位	授課教師	學分數	修別	教學型態	開課層級	備註
1	2203	作物與土壤	土環系	楊秋忠	3	選	非同步	學士班	94 學年度第二學期通過遠距教學委員會審查
2	5114	當代英文論文寫作與簡報	行銷系	渥頓	3	選	非同步	學碩合開	98 學年度第一次遠距教學委員會審查通過
3	0545	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	學士班	108 學年度第二次遠距教學委員會審查通過
4	0463	數位輔助：英語看世界	通識教育中心	蔡孟勳	2	必	非同步	學士班	108 學年度第三次遠距教學委員會審查通過
5	1263	微積分(二)	應數系	陳齊康	3	必	非同步	學士班	108 學年度第三次遠距教學委員會審查通過
6	1980	統計學(二)	管理學院	魯真	3	必	同步	學士班	108 學年度第三次遠距教學委員會審查通過
7	0224	Podcast 數位實戰攻略	通識教育中心	解昆樺	2	必	非同步	學士班	110 學年度第一次遠距教學委員會審查通過
8	2103	網際網路系統設計	資管系	英家慶	3	必	非同步	學士班	110 學年度第二次遠距教學委員會審查通過
9	6002	行銷管理	管理學院	卓信佑	3	必	同步	碩士班	110 學年度第二次遠距教學委員會審查通過
10	3241	都市廢棄物管理	土環系	林耀東	3	選	非同步	學士班	110 學年度第二次遠距教學委員會審查通過
11	5503	觀光英語(二)	外文系	許台融	2	選	非同步	進修學士班	110 學年度第二次遠距教學委員會審查通過

序號	選課號碼	課程名稱	開課單位	授課教師	學分數	修別	教學型態	開課層級	備註
12	0514	漫談預防醫學	通識教育中心	傅令嫻等	2	必	同步	學士班	110學年度第三次遠距教學委員會審查通過
13	4012	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
14	1311	癌症診療室	學士後醫學系	周政緯、石宇軒	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
15	1303	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
16	1340	腫瘤生物學	學士後醫學系	洪晟鈞、張璿文、王樹吉	3	選	同步	學士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
17	1339	觀影中遇見神經性疾病	學士後醫學系	白晏瑋、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
18	1338	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
19	1324	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
20	1341	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
21	1337	醫學影像臨床應用	學士後醫學系	陳文賢、陳詩華	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
22	0333	現代商業史	通識教育中心	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
23	0453	財務報表分析概論	通識教育中心	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

序號	選課號碼	課程名稱	開課單位	授課教師	學分數	修別	教學型態	開課層級	備註
									審查通過
24	0675	美學	通識教育中心	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
25	8017	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
26	5129	閱讀與講演生物醫學期刊論文概論	生科系	林赫	1	選	同步	學碩合開	提本次遠距教學委員會審議
27	夏季學院	多元文化在臺灣	通識教育中心	吳政憲	2	必	同步	學士班	提本次遠距教學委員會審議
28	未開	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
29	未開	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	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
30	未開	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

111學年度第二學期提案審議之新增遠距教學課程

序號	規劃開設學年期	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 (5129)	閱讀與講演生物醫學期刊論文概論	生科系	林赫	1	選	同步	學碩合開	提本次會議審議
2	夏季學院	多元文化在臺灣	通識教育中心	吳政憲	2	必	同步	學士班	提本次會議審議
3	112-1	中國傳統思想經典選讀	通識教育中心	張盈馨	2	必	非同步	學士班	提本次會議審議
4	112-1	新創思維與領導力奠基演練課程	工學院	曾曉慧	3	選	同步	學碩合開	提本次會議審議
5	112-1	臨床健康問題與個案探討	後醫系	謝育整、黃金隆	2	選	同步	學士班	提本次會議審議
6	112-1	預防醫學	後醫系	陳建華	2	選	同步	學士班	提本次會議審議
7	112-1	翻轉教室：精準醫學大數據平台玩上手	後醫系	朱旒億	2	選	同步	學士班	提本次會議審議
8	112-1	常見關節疾病與復健治療	後醫系	程遠揚、許群昇	2	選	同步	學士班	提本次會議審議
9	112-1	綠色健康產業數位科技	農資院	鍾光仁	2	選	非同步	學碩合開	提本次會議審議
10	112-1	醫學影像系統原理	轉譯學程博	洪慧芝等	3	選	非同步	博士班	提本次會議審議
11	112-1	統計圖形辨認	統計所	陳律閔	3	選	同步	碩士班	提本次會議審議
12	112-2	函數型資料分析	統計所	陳律閔	3	選	同步	碩士班	提本次會議審議

國立中興大學培育中等學校雙語教學

師資職前教育專業及專門課程科目及學分一覽表

課程類別	科目名稱	學分數	備註	
教育專業課程	教育方法課程	雙語課程設計方法與實務	2	雙語教學
	教育實踐課程	雙語教材教法	2	修習「雙語教材教法」、「雙語教學實習」前，應修過或同時修習非雙語教學各領域/專長之「分科/分領域教材教法」、「分科/分領域教學實習」。
		雙語教學實習	2	
教育專門課程至少 4 學分	中等學校語文領域英語文專長	英語聽講教學	2	雙語授課
		英語口語訓練	4	雙語授課
		實用英文	4	雙語授課
		英語教學法	2	雙語授課
	中等學校自然科學領域化學專長	有機化學	3	雙語授課
		儀器分析	2	雙語授課
		工程數學	2	雙語授課
	中等學校自然科學領域物理專長	普通物理學	6	雙語授課
		生物物理	3	雙語授課
	中等學校自然科學領域生物專長	生命科學	3	雙語授課
		微生物學	3	雙語授課
		生態學	2-3	雙語授課
	農業群-農業生產與休閒生態專長	生命科學	2	雙語授課
		作物學	2	雙語授課
		植物保護學	2	雙語授課
		農企業經營管理	2	雙語授課
		統計學	2	雙語授課
		生態學	2	雙語授課
		動物福祉	2	雙語授課
		經濟學	2	雙語授課
農業群-動物飼養及保健專長	有機化學	3	雙語授課	
	動物福祉	2	雙語授課	
本表至少修習 10 學分				

備註：

- 欲取得中等學校教師證書上註記次專長「雙語教學」之師資生，需向本校師資培育

中心申請，且修課架構版本須採用112學年度師資培育職前教育課程架構(包含教育專業課程及專門課程)及本表所列課程。

2. 申請資格：修習本表所列課程類別之師資生，須具備全民英檢中級初試(聽、讀)通過之英語能力，或具備CEFR語言架構參考(聽、讀)B1級(或以上)之相同等級英語能力證明。
3. 本表所列之課程將以雙語授課，欲取得中等學校教師證書上註記次專長「雙語教學」之師資生，需修習本表所列課程至少修習10學分，(教育方法課程2學分、教育實踐課程4學分及教育專門課程4學分)。
4. 檔修機制：修畢「雙語教材教法」後始可修習「雙語教學實習」。修習「雙語教材教法」及「雙語教學實習」前，應修過或同時修習非雙語教學之「分科/分領域教材教法」、「分科/分領域教學實習」。
5. 非於本校所修習之雙語教學師資培育課程，一律不予採認。
6. 於修畢師資類科教育學程時，應通過全民英檢中高級(聽、說、讀、寫)或取得CEFR語言參考架構B2級以上之英語考試檢定及格證書。
7. 教育實習以至實驗學校或雙語學校進行為原則。

表二-系所課程地圖

附件四

系所概要	
系所名稱	師資培育中心
班別	

壹、

教育目標	編號	項目內容	
	A	培育具有多元視野、社會關懷、良好溝通與創造新能力之優秀中等學校教師。	
學生核心能力 ※可附上【學生核心能力與課程規劃關聯圖】	編號	項目內容	對應之教育目標編號
	A	課程設計與教學	A
	B	班級經營與輔導	A
	C	專業倫理與關懷	A
	D	專業發展與創造	A
	E	溝通合作與領導	A

※附註：

1. 各系所所屬之班別，含學士班、碩士班、博士班等，請分別填寫。
例如：資管學士班需填寫表二及表三；資管碩士班也須填寫表二及表三。
2. 教育目標及核心能力之代號皆以英文字母大寫為主。
3. 可依不同班（組）別填寫教育目標及核心能力。

課程規劃表

◎規劃單位：師資培育中心

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)								
(中文)								
(英文)								
(中文)								
(英文)								
(中文)								
(英文)								
必修課程								
(中文) 教育哲學 (英文) Educational Philosophy	U	A	S	2	CD		師培中心	教育基礎課程 各開授雙班
(中文) 教育心理學 (英文) Educational Psychology	U	A	S	2	ABCE		師培中心	
(中文) 教育社會學 (英文) Educational Sociology	U	A	S	2	CD		師培中心	
(中文) 班級經營 (英文) Classroom Management	U	A	S	2	BE		師培中心	教育方法課程 各開授雙班
(中文) 教學原理 (英文) Instructional Theories	U	A	S	2	ABCDE		師培中心	
(中文) 輔導原理與實務 (英文) Counseling Theories and Guidance	U	A	S	2	BE		師培中心	
(中文) 教育議題專題 (英文) Studies on Educational Issues	U	A	S	2	ABDE		師培中心	
(中文) 課程發展與設計 (英文) Curriculum development and design	U	A	S	2	AD		師培中心	
(中文) 雙語課程設計方法與實務 (英文) Bilingual curriculum design method and practice	U	A	S	2	ABCDE		師培中心	

※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)。

單位主管簽章：

師資培育中心
主任 梁福鎮

- 18 -

承辦人簽章

助教黃綾君

112年 2月 23日

課程規劃表

◎規劃單位：師資培育中心

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				
(中文)國文/語文領域本國語文教材教法 (英文) Content and Instructional Strategies of Chinese	U	A	S	2	ABCDE		師培中心	教育實踐課程 1. 教材教法與教學實習課程(配合檢定科別明確詳列)。 2. 各類科教材教法的先修科目為教學原理
(中文)英文/語文領域英文教材教法 (英文) Content and Instructional Strategies of English	U	A	S	2	ABCDE		師培中心	
(中文)歷史/社會領域歷史教材教法 (英文) Social Science Fields: Content and Instructional Strategies of History	U	A	S	2	AD		師培中心	
(中文)數學/數學領域教材教法 (英文) Content and Instructional Strategies of Mathematics	U	A	S	2	ABCDE		師培中心	
(中文)物理/自然與生活科技領域物理教材教法 (英文) Content and Instructional Strategies: Physics and Physics in Nature and Life Technology Field	U	A	S	2	ACD		師培中心	
(中文)化學/自然與生活科技領域化學教材教法 (英文) Content and Instructional Strategies: Chemistry and Chemistry in Nature and Life Technology Field	U	A	S	2	ACD		師培中心	
(中文)生物/自然與生活科技領域生物教材教法 (英文) Content and Instructional Strategies: Biology Subject and Biology in Nature and Life Technology Field	U	A	S	2	ACD		師培中心	
(中文)機械群教材教法 (英文) Instructional Materials and Methods for Subjects of Mechanics Disciplines	U	A	S	2	ABCDE		師培中心	

※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)。

單位主管簽章：

師資培育中心
主任 **梁福鎮**

- 19 -

承辦人簽章：

助教黃綾君

112年 2月 23日

課程規劃表

◎規劃單位：師資培育中心

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				
(中文) 動力機械群教材教法 (英文) Instructional Materials and Methods for Subjects of Dynamic Mechanics	U	A	S	2	ABCDE		師培中心	
(中文) 農業群教材教法 (英文) Instructional Materials and Methods for Subjects of Agriculture	U	A	S	2	ABCDE		師培中心	
(中文) 食品群教材教法 (英文) Instructional Materials and Methods for Subjects of Food Science	U	A	S	2	ABCDE		師培中心	
(中文) 資訊科技概論科教材教法 (英文) Instructional Materials and Methods for Introduction of Informational Technology	U	A	S	2	ABCDE		師培中心	
(中文) 全民國防教育科教材教法 (英文) Instructional Materials and Methods for Subjects of All-out Defense Education	U	A	S	2	ABCDE		師培中心	
(中文) 雙語教材教法 (英文) Materials and Methods in Bilingual Teaching	U	A	S	2	ABCDE		師培中心	
(中文) 國文／語文領域本國語文教學實習 (英文) Teaching Practicum: Chinese and Chinese in Language Field	U	A	S	2	ABCDE		師培中心	教育實踐課程 1.
(中文) 英文／語文領域英文教學實習 (英文) Teaching Practicum: English and English in Language Field	U	A	S	2	ABCD		師培中心	教材教法與教學實習課程
(中文) 歷史／社會領域歷史教學實習 (英文) Teaching Practicum: History and History in Social Science Field	U	A	S	2	AD		師培中心	課程 (配

※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)。

單位主管簽章：

師資培育中心
主任 梁福鎮

- 20 -

承辦人簽章：

助教 黃綾君

112 年 2 月 23 日

課程規劃表

◎規劃單位：師資培育中心

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				
(中文)數學/數學領域教學實習 (英文) Teaching Practicum: Mathematic and it in Mathematic Field	U	A	S	2	ABCDE		師培中心	合檢定科別明確詳列)程。 2. 各類科教學實習的先修科目為各類科之教材教法
(中文)物理/自然與生活科技領域物理教學實習 (英文)Teaching Practicum: Physics and Physics in Nature and Life Technology Field	U	A	S	2	AD		師培中心	
(中文)化學/自然與生活科技領域化學教學實習 (英文) Teaching Practicum: Chemistry and Chemistry in Nature and Life Technology Field	U	A	S	2	AD		師培中心	
(中文)生物/自然與生活科技領域生物教學實習 (英文) Teaching Practicum: Biology and Biology in Nature and Life Technology Field	U	A	S	2	AD		師培中心	
(中文)機械群教學實習 (英文)Teaching Practicum for Subjects of Mechanics	U	A	S	2	ABCDE		師培中心	
(中文)動力機械群教學實習 (英文)Teaching Practicum for Subjects of Dynamic Mechanics	U	A	S	2	ABCDE		師培中心	
(中文)農業群教學實習 (英文)Teaching Practicum for Subjects of Agriculture	U	A	S	2	ABCDE		師培中心	
(中文)食品群教學實習 (英文)Teaching Practicum for Subjects of Food Science	U	A	S	2	ABCDE		師培中心	
(中文)資訊科技概論科教學實習 (英文) Teaching Practicum for Introduction of Informational Technology	U	A	S	2	ABCDE		師培中心	

*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)。

單位主管簽章：

師資培育中心主任 **梁福鎮**

- 21 -

承辦人簽章：

助教黃綾君

112年 2月 23日

課程規劃表

◎規劃單位：師資培育中心

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				
(中文) 全民國防教育科教學實習 (英文) Teaching Practicum for Subject of All-out Defense Education	U	A	S	2	ABCDE		師培中心	
(中文) 雙語教學實習 (英文) Bilingual Teaching Practicum	U	A	S	2	AB		師培中心	

※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)。

單位主管簽章：

師資培育中心
主任 梁福鎮

- 22 -

承辦人簽章：

助教 黃綾君

112年 2月23日

課程規劃表

◎規劃單位：師資培育中心

貳、 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								
(中文) 教育行政 (英文) Educational Administration	U	A	S	2	CDE		師培中心	
(中文) 比較教育 (英文) Comparative Education	U	A	S	2	ADE		師培中心	
(中文) 教育概論 (英文) An Introduction to Education	U	A	S	2	ABCDE		師培中心	
(中文) 教育政策與法規 (英文) Education Policy and Regulations	U	A	S	2	ABCDE		師培中心	
(中文) 中等教育 (英文) Secondary Education	U	A	S	2	BE		師培中心	
(中文) 教師心理衛生 (英文) Mental Hygiene of Teachers	U	A	S	2	BC		師培中心	
(中文) 親職教育 (英文) Parenting Education	U	A	S	2	CDE		師培中心	
(中文) 教學媒體 (英文) Instructional Media	U	A	S	2	AE		師培中心	
(中文) 正向心理學與正向管教 (英文) Positive Psychology and Positive Discipline	U	A	S	2	CE		師培中心	
(中文) 教育服務學習 (英文) Service-Learning in Education	U	A	S	2	ABCDE		師培中心	教育 實踐 課程 至少 選修 5 學分
(中文) 教育行動研究 (英文) Educational Action Research	U	A	S	3	ABCDE		師培中心	
(中文) 特殊教育導論 (英文) Introduction to Special Education	U	A	S	3	ABCE		師培中心	
(中文) 教育倫理學 (英文) Educational Ethics	U	A	S	2	ABCD		師培中心	
(中文) 青少年輔導實務 (英文) Practicum of Adolescent Guidance	U	A	S	2	BCE	先修科目為輔導原理與實務	師培中心	
(中文) 教師表達訓練 (英文) Class Communication for Teachers	U	A	S	2	ABE		師培中心	
(中文) 教師成長與規劃 (英文) Personal Growth and Career Development for Teachers	U	A	S	2	CD		師培中心	
(中文) 實驗教育	U	A	S	2	ABCDE		師培中心	

※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)。

單位主管簽章：

梁福鎮

- 23 -

承辦人簽章：

助教黃綾君

112年 2月 23日

課程規劃表

◎規劃單位：師資培育中心

貳、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				
(英文) Experimental Education								
(中文) 生涯規劃 (英文) Career Planning	U	A	S	1	ABCDE		師培中心	不得列入教育學分採計
(中文) 職業教育與訓練 (英文) Vocational Education and Training	U	A	S	1	ABCDE		師培中心	不得列入教育學分採計
(中文) 社會學習領域概論 (英文) An Introduction to Social Studies	U	A	S	2	AB		師培中心	領域核心課程，不得列入教育學分採計
(中文) 生活科技概論 (英文) An Introduction to Living Technology	U	A	S	3	ABCDE		師培中心	不得列入教育學分採計

※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)。

單位主管簽章：

師資培育中心
主任 梁福鎮

- 24 -

承辦人簽章：

助教 黃綾君

年 2 月 23 日

106學年度第2學期至111學年度第1學期 近10學期未成班科目檢討

開課單位：歷史學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況						檢討結果	保留原因說明
			學年/學期	106年	107年	108年	109年	110年		
1	U13	史學應用與實務（一）	上	△	-	-	-	-	保留。	仍有開課需求。
			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	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，才能認為畢業學分，且碩士班111-2會開設，故予以繼續保留。
			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	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111-2開課
			下	-	-	-	-	△		
2	W24	仲裁法	上	△	-	-	-	-	保留	預計111-2開課
			下	-	-	-	-	△		
3	W24	智慧財產權法案例研究	上	△	-	-	-	-	保留	預計111-2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	保留原因說明
			學年/學期	106年	107年	108年	109年	110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	保留原因說明
			學年/學期	106年	107年	108年	109年	110年		
1	G28	鑑識會計	上	△	-	-	-	-	保留	未來仍有開課規劃
			下	-	-	-	△	-		
2	U28	企業評價	上	△	-	-	-	-	保留	未來仍有開課規劃
			下	-	-	-	-	-		

開課單位：運動與健康管理研究所

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			111年
1	G81	運動觀光研究	上	△	△	-	-	-	-	保留	未來仍有開課規劃
			下	-	-	-	-	-	△		

開課單位：國際農學(碩)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			111年
1	G30G	科學論文寫作	上	△	-	-	-	-	-	保留	因課程規劃，學生仍有選修需要。
			下	-	-	-	-	-	△		
2	U30H	區域研究選修課程(D)	上	△	-	-	-	-	-	保留	因課程規劃，學生仍有選修需要。
			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	110年			111年
1	G31	細胞遺傳學與實習	上	△	△	△	△	△	△	保留	為維持本系課程完整性，保留該課程。
			下	-	-	-	-	-	-		
2	G31	高等作物育種方法	上	△	-	-	-	-	-	保留	為維持本系課程完整性，保留該課程。
			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	110年			111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	110年			111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			111年
1	G34	生物技術市場	上	△	-	-	-	-	-	保留	未來持續開課。
			下	-	-	△	△	-	△		
2	W34	財務分析	上	△	△	△	△	-	保留	未來持續開課。	
			下	-	-	-	-	-			△
3	W34	服務創新與管理	上	△	△	△	△	△	保留	未來持續開課。	
			下	△	△	△	△	△			△

開課單位：植物病理學系

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			111年
1	G35	細菌遺傳學	上	△	-	-	-	-	-	保留	本課程為全英語授課，且授課教師借調至越南(至113年8月)課程保留。
			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			111年
1	G36	放射性同位素追蹤技術	上	△	-	-	-	-	-	刪除	
			下	△	△	△	△	△	△		
2	G36	動物學命名國際法規	上	△	△	△	△	△	-	刪除	
			下	-	-	-	-	-	△		
3	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	-	-	△	△	-	△		

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			111年
1	G37	食品蛋白質	上	△	△	-	-	-	-	111年1月 已刪除	
			下	-	-	-	-	-	△		
2	G37	泌乳生理學	上	△	-	-	-	-	-	保留	王建鎧老師尚有授課意願，擬重新規劃課程內容。
			下	△	△	△	△	△	△		
3	G37	動物產品流變學	上	△	△	-	-	-	-	111年7月 已刪除	
			下	△	△	-	-	-	△		
4	G37	演化遺傳與環境緊迫	上	△	△	△	△	-	-	110年1月 已刪除	
			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			111年
1	G39	同位素技術之應用	上	△	-	-	-	-	-	保留	維持課程完整性。
			下	-	-	△	△	△	△		
2	G39	地理統計學	上	△	-	△	-	-	-	保留	維持課程完整性。
			下	-	-	-	-	-	-		
3	G39	遙感探測之農業應用	上	△	-	-	-	-	-	保留	維持課程完整性。
			下	△	-	△	△	-	-		
4	U39	土壤健康與氣候變遷	上	△	-	-	-	-	-	保留	維持課程完整性。
			下	△	-	-	-	-	-		
5	U39	土壤管理	上	△	△	△	-	-	-	保留	維持課程完整性。
			下	-	-	-	-	-	-		
6	U39	土壤物理計算	上	△	-	-	-	-	-	保留	維持課程完整性。
			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	110年			111年
1	G40	微處理機介面應用	上	△	-	-	-	-	-	保留	配合課程設計與需求。
			下	△	-	-	-	-	-		
2	G40	生物系統工程	上	△	△	-	-	-	-	刪除	
			下	△	△	-	-	-	-		
3	G40	線性系統工程	上	△	△	△	-	-	-	保留	配合課程設計與需求。
			下	-	-	-	-	-	-		
4	G40	生物產品品質檢測特論	上	△	-	-	-	-	-	保留	配合課程設計與需求。
			下	△	-	-	-	-	-		
5	G40	高等能源工程學	上	△	-	-	-	-	-	保留	配合課程設計與需求。
			下	-	-	-	-	-	-		
6	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	110年			111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	生物科學討論與學術研討會(三)	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	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	-	-	-	-	-			
6	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	△	△	△	△	△			
7	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	△	△	△	△	△			
8	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	△	△	△	△	△			
9	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	△	-	-	-	-			
10	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	△	-	-	-	-			
11	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	△	-	-	-	-			
12	G41	計畫導引性生技實務課程(四)－分子診斷技術	上		-	-	-	-	-	刪除	
			下	△	-	-	-	-			
13	G41	植物訊息傳導	上		-	-	-	-	-	刪除	
			下	-	-	-	△	-			
14	G41	核酸結構與功能	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			111年
1	G42	計算水力學	上		-	-	-	-	△	保留	考量學生修課權益，擬予全數保留。
			下	-	-	-	-	-			

2	D42	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	△	△	△	△	-	△		
3	U42	地震工程學	上	△	-	-	-	-	-	保留	考量學生修課權益，擬予全數保留。
			下	-	-	-	-	△	△		
4	W42	地下水特論	上	△	-	-	-	-	-	保留	考量學生修課權益，擬予全數保留。
			下	△	△	△	△	-	△		
5	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	-	-	-	-	-	△		
6	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	△	-	-	-	-	△		
7	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	-	-	-	-	-	△		
8	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	-	-	-	-	-	△		
9	W42	統計學特論	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	111年		
1	G43	食品生物技術特論(二)	上	△	-	-	-	△	-	保留	此門課程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	高等食品加工學(三)	上	△	-	△	△	-	-	保留	此門課程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	此門課程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	此門課程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	此門課程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：食品安全研究所

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			111年
1	G50	動物產品加工	上	△	—	△	—	—	—	保留	仍有開課需求。
			下	—	—	—	—	—	△		

開課單位：農業企業經營管理在職專班

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			111年
1	W85	農產品網路行銷與管理	上	△	—	△	—	—	—	保留	考量本碩專班課程規劃規畫之完整性及學生仍有選課需求。
			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			111年
1	U54A	理論物理導論(二)	上	△	—	—	—	—	—	保留	重要選修課程
			下	—	—	△	—	—	△		

開課單位：機械工程學系

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			111年
1	G61	熱工系統設計	上	△	—	—	—	—	△	保留	之後會開設
			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			111年
1	G62	高等結構動力學	上	△	△	—	—	—	—	保留	結構工程之核心課程
			下	—	—	—	—	—	△		
2	G62	橋樑水力學	上	△	—	—	—	—	—	保留	水利工程之核心課程
			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			111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			111年
1	G66	輕金屬材料製程	上	△	△	-	-	-	-	保留	未來仍有開課規劃
			下	-	-	-	-	-	△		
2	G66	薄膜科學	上	△	-	-	-	-	-	保留	未來仍有開課規劃
			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			111年
1	G52	潮間帶生態學	上	△	△	-	-	-	-	保留	新進老師授課
			下	-	-	-	-	-	△		
2	U52	植物營養與生理	上	△	-	-	-	-	-	刪除	
			下	-	-	-	-	△	△		
3	U52	分子生物學技術(二)	上	△	-	-	-	-	-	保留	此課程時間已改為與修課學生討論，且其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			111年
1	G55	細胞核訊息傳導	上	△	-	-	-	-	-	保留	此課程有其重要性及新聘教師授課
			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			111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性
			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中
			下	-	-	-	△	-	△		
3	G59	高等細胞生物學	上	△	△	△	-	-	-	保留	此課程對本所博士班學生專業研究領域有其相關知識與觀念
			下	-	-	-	△	-	△		
4	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中
			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			111年
1	G56	高等數位積體電路	上	△	△	—	—	—	—	保留	111學年度第2學期開設
			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			111年
1	G38	內分泌學	上	△	△	—	—	—	—	予以保留	待新聘教師接取授課。
			下	—	—	—	—	—	—		
2	G38	分子病毒文獻探討(一)	上	△	△	△	△	△	△	予以保留	該課程以備齊學生，待下學期開課。
			下	—	—	—	—	—	—		
3	G38	水生動物細胞培養	上	△	△	△	△	△	△	予以保留	待學生備齊後開課
			下	△	△	△	△	△	△		
4	G38	犬貓傳染病分子診斷學	上	△	△	△	△	—	—	予以保留	待新聘教師接取授課。
			下	—	—	—	—	—	—		
5	G38	代謝症候群特論	上	△	△	—	—	—	—	刪除	待新聘教師接取授課。
			下	—	—	—	—	—	—		
6	G38	高等反芻動物疾病學	上	△	△	△	△	△	△	予以保留	明年研究生選課需求，故予以保留
			下	△	△	△	△	△	△		
7	G38	基因工程技術學	上	△	△	△	△	—	—	予以保留	待新聘教師接取授課。
			下	△	△	△	△	—	—		
8	U38	細胞生物學	上	△	△	△	—	—	—	予以保留	待新聘教師接取授課。
			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 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	106年	107年	108年	109年	110年			111年
1	G46	動物細菌學文獻探討(一)	上	△	△	△	△	△	△	刪除	
			下	△	△	△	△	△	△		
2	G46	高等人畜共通傳染病學	上	△	△	△	△	△	△	保留	此課程為博士班選修所需，有其必要性，決議保留。
			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 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	106年	107年	108年	109年	110年			111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	△	△	△	△	△			

111學年度第2次校課程委員會議 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 (統合領域)	美感跨域遊藝思：平面繪畫	新增 (1學期2學分必修課程)
	Cross-Disciplinary Aesthetic Laboratory: Painting	
通識中心 (統合領域)	美感跨域遊藝思：立體創作	新增 (1學期2學分必修課程)
	Cross-Disciplinary Aesthetic Laboratory: Three-Dimensional Work	
通識中心 (統合領域)	職涯規劃與成就自我	新增 (1學期2學分必修課程)
	Career Planning and Self Achievement	
通識中心 (統合領域)	登山露營趣	新增 (1學期2學分必修課程)
	Let's Go Hiking and Camping	
通識中心 (統合領域)	興通識online (一)	新增 (1學期1學分必修課程)
	NCHU General Education Online Courses (I)	
通識中心 (統合領域)	興通識online (二)	新增 (1學期1學分必修課程)
	NCHU General Education Online Courses (II)	
通識中心 (統合領域)	興通識online (三)	新增 (1學期1學分必修課程)
	NCHU General Education Online Courses (III)	
通識中心 (統合領域)	興通識online (四)	新增 (1學期1學分必修課程)
	NCHU General Education Online Courses (IV)	
通識中心 (統合領域)	中醫哲學	原課程分類為「人文領域哲學學群」
通識中心 (統合領域)	從生態學領導	原課程分類為「社會領域商業與管理學群」
通識中心 (統合領域)	生活實用急救技能	原課程分類為「自然領域生命科學學群」
通識中心 (核心素養)	職場溝通軟功夫	新增 (1學期2學分必修課程)
	Communication Soft Power at Workplace	
師培中心	雙語課程設計方法與實務	新增 (1學期2學分必修課程)
	Bilingual Curriculum Design Method and Practice	
語言中心	華語教材教法	新增 (1學期2學分選修課程)
	Teaching Methodology of Chinese as a Second Language	
語言中心	華語教學導論	新增 (1學期2學分選修課程)
	Introduction to Teaching Chinese as a Second Language	
語言中心	華語教學實習	新增 (1學期2學分選修課程)
	Teaching Practicum of Chinese as a Second Language	
中文系	專題實務：故事敘述之數位應用	新增 (1學期2學分選修課程)
	Senior Projects: Digital Application of Storytelling	
中文系	近現代通俗文藝	新增 (1學期2學分選修課程)
	Modern Chinese Fiction and Film Adaptation	
中文系	專題實務：字型形構之創新設計	新增 (1學期2學分選修課程)
	Senior Projects: Innovative Designs of Chinese Characters Structures	
中文系	專題實務：歌詞創作之數位應用	新增 (1學期2學分選修課程)
	Senior Projects: Digital Application of Lyric Writing	
中文系	近現代通俗小說	刪除課程。
外文系	性別研究與文學(一)	新增 (1學期3學分選修課程)
	Gender Studies and Literature I	
外文系	性別研究與文學(二)	新增 (1學期3學分選修課程)
	Gender Studies and Literature II	
外文系	性別研究與文學	刪除課程。
台灣人文創新學士學位學程	專題製作(二)	原選修課程異動為必修課程
台灣人文創新學士學位學程	田野調查理論與實務	原學期課3學分，改為「學期課2學分」(自112學年度起適用)
法律系	智慧財產權法各論	新增 (1學期2學分選修課程)
	Special Issues of Intellectual Property Law	
法律系	強制執行法	原選修課程異動為必修課程
管理學院	創業實戰	新增 (1學期1學分選修課程)
	Entrepreneurship Theory and Practice	
資管系	大數據結構化程式設計(一)	新增 (1學期1學分選修課程)
	Big Data Structured Programming I	
資管系	大數據結構化程式設計(二)	新增 (1學期1學分選修課程)
	Big Data Structured Programming II	
資管系	大數據結構化程式設計(三)	新增 (1學期1學分選修課程)
	Big Data Structured Programming III	

規劃單位	課程名稱	變更事項
行銷系	行銷與色彩心理學	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	The Psychology of Color in Marketing	
行銷系	顧客關係管理	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Customer Relationship Management	
行銷系	顧客關係管理	異動為大四與碩士班合開課程。
行銷系	旅運行銷	刪除課程。
行銷系	流通業管理	刪除課程。
農藝系	科技論文閱讀與寫作概論	新增(1學期2學分選修課程)
	Introduction of Reading and Writing for Scientific Reports	
森林系 (木材科學組)	高分子化學概論	新增(1學期2學分選修課程)
	Introduction to Polymer Chemistry	
應經系	農業英文	新增(1學期1學分選修課程)
	English for Agriculture	
植病系	植物線蟲學	原課程屬性AB, 3學分必修課程, 異動為正課(2學分必修) 與實習(1學分選修)分開開設
	Plant Nematology	
植病系	植物線蟲學實作	
	Lab Practical of Plant Nematology	
植病系	植物檢疫	自112學年度起, 改為偶數學年度開課。
植病系	作物抗病育種原理	自112學年度起, 改為奇數學年度開課。
植病系	分子植物病理學	自112學年度起, 改為大三上學期開課。
植病系	種子病理學	自112學年度起, 改為奇數學年度開課。
植病系	園藝作物病害	自112學年度起, 改為偶數學年度開課。
植病系	智慧農業專題介紹	刪除課程。
土環系	農業英文	新增(1學期1學分選修課程)
	English for Agriculture	
水保系	地形學特論	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Special Topics in Geomorphology	
生機系	工程英文	新增(1學期2學分選修課程)
	English for General Engineering	
生機系	節能系統設計	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Design of Energy-Saving System	
生機系	環境計算流體力學	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Computational Fluid Dynamics Used in Environment	
昆蟲系	桿狀病毒基因工程學與實驗	新增大四與碩士班合開課程(主開單位: 碩士班)。 (1學期2學分選修課程)
	Genetic Engineering and Experiment of Baculovirus	
昆蟲系	前瞻性動植物防檢疫的多元健康管理	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期2學分選修課程)
	Forward-looking Courses of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine for Diversity Management of Health	
生技學程	生物醫學工程新知與應用	新增(1學期2學分選修課程)
	New Technologies and Applications of Biomedical Sciences	
生技學程	生醫工程技術與分析	新增(1學期3學分選修課程)
	Biomedical Engineering Technology and Analysis	
理學院	教育大數據專題(一)	新增(1學期1學分選修課程)
	Special Course for Big Data on Education I	
理學院	教育大數據專題(二)	新增(1學期1學分選修課程)
	Special Course for Big Data on Education II	
理學院	教育大數據專題(三)	新增(1學期1學分選修課程)
	Special Course for Big Data on Education III	
化學系	化學專業英文	新增(1學期1學分選修課程)
	English for Specific Purposes(ESP):Chemistry	
化學系	專題研究(一)	異動為必選課程。
應數系應用數學組	數據應用實務	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Data Application Practices	
應數系應用數學組	數據應用實務(一)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Data Application Practices(I)	
應數系應用數學組	數據應用實務(二)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Data Application Practices(II)	
應數系應用數學組	數據應用實務(三)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Data Application Practices(III)	
應數系應用數學組	資料庫系統設計(一)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Database System(I)	
應數系應用數學組	資料庫系統設計(二)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Database System(II)	
應數系應用數學組	資料庫系統設計(三)	新增大四與碩士班合開課程。

規劃單位	課程名稱	變更事項
應數系應用數學組	Database System(III)	(1學期1學分選修課程)
應數系應用數學組	大數據結構化程式設計(一)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Big Data Structured Programming (I)	
應數系應用數學組	大數據結構化程式設計(二)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Big Data Structured Programming (II)	
應數系應用數學組	大數據結構化程式設計(三)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Big Data Structured Programming (III)	
應數系應用數學組	人工智慧應用在教育數據(一)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Fundamentals for AI Applications in Educational Data (I)	
應數系應用數學組	人工智慧應用在教育數據(二)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Fundamentals for AI Applications in Educational Data (II)	
應數系應用數學組	人工智慧應用在教育數據(三)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Fundamentals for AI Applications in Educational Data (III)	
應數系應用數學組	人工智慧在適性化學習應用(一)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Artificial Intelligence in Adaptive Learning(I)	
應數系應用數學組	人工智慧在適性化學習應用(二)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Artificial Intelligence in Adaptive Learning(II)	
應數系應用數學組	人工智慧在適性化學習應用(三)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Artificial Intelligence in Adaptive Learning(III)	
應數系應用數學組	數據科學在教育數據分析理論與應用(一)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Theory and Application of Data Science for Educational Data(I)	
應數系應用數學組	數據科學在教育數據分析理論與應用(二)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Theory and Application of Data Science for Educational Data(II)	
應數系應用數學組	數據科學在教育數據分析理論與應用(三)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Theory and Application of Data Science for Educational Data(III)	
應數系應用數學組	大數據分析套裝軟體(一)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Big Data Analysis Software Package (I)	
應數系應用數學組	大數據分析套裝軟體(二)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Big Data Analysis Software Package (II)	
應數系應用數學組	大數據分析套裝軟體(三)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Big Data Analysis Software Package (III)	
應數系應用數學組	離散數學專題(一)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Special Topics in Discrete Mathematics (I)	
應數系應用數學組	資料庫系統設計	異動為大四與碩士班合開課程。
應數系數據科學與計算組	數據應用實務(一)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Data Application Practices(I)	
應數系數據科學與計算組	數據應用實務(二)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Data Application Practices(II)	
應數系數據科學與計算組	數據應用實務(三)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Data Application Practices(III)	
應數系數據科學與計算組	資料庫系統設計(一)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Database System(I)	
應數系數據科學與計算組	資料庫系統設計(二)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Database System(II)	
應數系數據科學與計算組	資料庫系統設計(三)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Database System(III)	
應數系數據科學與計算組	大數據結構化程式設計(一)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Big Data Structured Programming (I)	
應數系數據科學與計算組	大數據結構化程式設計(二)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Big Data Structured Programming (II)	
應數系數據科學與計算組	大數據結構化程式設計(三)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Big Data Structured Programming (III)	
應數系數據科學與計算組	人工智慧應用在教育數據(一)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Fundamentals for AI Applications in Educational Data (I)	
應數系數據科學與計算組	人工智慧應用在教育數據(二)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Fundamentals for AI Applications in Educational Data (II)	
應數系數據科學與計算組	人工智慧應用在教育數據(三)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Fundamentals for AI Applications in Educational Data (III)	
應數系數據科學與計算組	人工智慧在適性化學習應用(一)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Artificial Intelligence in Adaptive Learning(I)	

規劃單位	課程名稱	變更事項
應數系數據科學與計算組	人工智慧在適性化學習應用 (二)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Artificial Intelligence in Adaptive Learning(II)	
應數系數據科學與計算組	人工智慧在適性化學習應用 (三)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Artificial Intelligence in Adaptive Learning(III)	
應數系數據科學與計算組	數據科學在教育數據分析理論與應用 (一)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Theory and Application of Data Science for Educational Data(I)	
應數系數據科學與計算組	數據科學在教育數據分析理論與應用 (二)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Theory and Application of Data Science for Educational Data(II)	
應數系數據科學與計算組	數據科學在教育數據分析理論與應用 (三)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Theory and Application of Data Science for Educational Data(III)	
應數系數據科學與計算組	大數據分析套裝軟體 (一)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Big Data Analysis Software Package (I)	
應數系數據科學與計算組	大數據分析套裝軟體 (二)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Big Data Analysis Software Package (II)	
應數系數據科學與計算組	大數據分析套裝軟體 (三)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Big Data Analysis Software Package (III)	
應數系數據科學與計算組	資料庫系統設計	異動為大四與碩士班合開課程。
應數系數據科學與計算組	數據應用實務	異動為大四與碩士班合開課程。
工學院	工程英文(a)	新增 (1學期2學分選修課程)
	English for General Engineering(a)	
工學院	工程英文(b)	新增 (1學期2學分選修課程)
	English for General Engineering(b)	
工學院	高科技廠房設施管理	新增 (1學期2學分選修課程)
	High-tech Facility Construction Management	
工學院	新創思維與領導力奠基演練課程	新增 (1學期3學分選修課程)
	Fundamentals of Startup Mindset and Leadership in Practice	
機械系	虛實整合數位化工廠	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Cyber-Physical Factory	
機械系	製造聯網整合技術	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Network and Control System for Manufacturing	
機械系	數據分析與機器學習	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Data Analysis and Machine Learning	
機械系	工具機製造品質工程	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Quality Engineering of Machine Tools and Manufacture	
機械系	營運管理與製造執行系統	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Operation Management and Manufacturing Execution Systems	
機械系	工具機系統設計分析	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Design and Analysis of Machine Tools	
機械系	整線整合之伺服控制工程	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 in Integrated Production Line	
機械系	複合製程整線智慧診斷	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Advanced Manufacturing Process Monitoring	
機械系	產線加工應用之誤差分析、量測與補償	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Error Analysis, Compensation, and Measurement for Precision Machines and Production Line	
化工系	高分子合成	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Polymer Synthesis	
化工系	高分子物理	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Polymer Physics	
化工系	生物程序設計與應用	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Bioprocess Design and Its Applications	
化工系	工程英文	新增 (1學期2學分選修課程)
	English for General Engineering	
材料系	專題討論(一)	原0學分，異動為1學分。
材料系	專題討論(二)	原0學分，異動為1學分。
生科系	EMI普通生物學	新增 (1學期3學分選修課程)
	EMI General Biology	
生科系	桿狀病毒基因工程學與實驗	新增大四與碩士班合開課程(主開單位：碩士班)。 (1學期3學分選修課程)
	Genetic Engineering and Experiment of Baculovirus	

規劃單位	課程名稱	變更事項
生科系	閱讀與講演生物醫學期刊論文概論	異動為大四與碩士班合開課程。
獸醫系	動物與獸醫倫理 Animal and Veterinary Ethics	新增（1學期2學分選修課程）
獸醫系	獸醫研究設計與實踐(一) Veterinary Research Design and Implementation(I)	新增（1學期2學分選修課程）
獸醫系	獸醫研究設計與實踐(二) Veterinary Research Design and Implementation(II)	新增（1學期2學分選修課程）
學士後醫學系	基礎醫學 Basic Science and Medicine	新增（1學期3學分選修課程）
學士後醫學系	大體解剖學 Gross Anatomy	更名【原課程名稱：大體解剖及實習（含組織學）】。
學士後醫學系	大體解剖學實驗 Gross Anatomy Laboratory	
學士後醫學系	醫用生物化學 Medical Biochemistry	新增（1學期2學分選修課程）
學士後醫學系	非傳染性疾病流行病學 Epidemiology of Non-communicable Disease	更名【原課程名稱：食品安全流行病學】。
學士後醫學系	類神經網路與深度學習：概述與臨床應用 Neural Networks and Deep Learning : Introduction and Clinical Applications	更名【原課程名稱：類神經網路】。
學士後醫學系	生物科技講座 Biotechnology Lecture	更名【原課程名稱：生物技術學】。
學士後醫學系	基礎醫學	原為必修2學分，異動為必修3學分，112學年度起入學適用。
學士後醫學系	大體解剖學	原為必修大體解剖及實習(含組織學)7學分，異動為必修4學分，112學年度起入學適用。
學士後醫學系	大體解剖學實驗	原為必修大體解剖及實習(含組織學)7學分，異動為必修3學分，112學年度起入學適用。
學士後醫學系	醫用生物化學	原為必修3學分，異動為必修2學分，112學年度起入學適用。
學士後醫學系	非傳染性疾病流行病學	更名【原課程名稱：食品安全流行病學】，112學年度起入學適用。
學士後醫學系	類神經網路與深度學習：概述與臨床應用	更名【原課程名稱：類神經網路】，112學年度起入學適用。
學士後醫學系	生物科技講座	更名【原課程名稱：生物技術學】，112學年度起入學適用。
學士後醫學系	環境與健康	刪除課程，112學年度起入學適用。
學士後醫學系	呼吸系統	原課程屬性為A正課及B實習課，異動為A正課。
學士後醫學系	心臟血管系統	原課程屬性為A正課及B實習課，異動為A正課。
學士後醫學系	消化系統	原課程屬性為A正課及B實習課，異動為A正課。
學士後醫學系	腎臟泌尿系統	原課程屬性為A正課及B實習課，異動為A正課。
學士後醫學系	內分泌及新陳代謝系統	原課程屬性為A正課及B實習課，異動為A正課。
學士後醫學系	骨骼肌肉系統	原課程屬性為A正課及B實習課，異動為A正課。
學士後醫學系	神經系統	原課程屬性為A正課及B實習課，異動為A正課。
學士後醫學系	生殖醫學系統(含遺傳醫學)	原課程屬性為A正課及B實習課，異動為A正課。
學士後醫學系	感官系統(含牙醫學概論)	原課程屬性為A正課及B實習課，異動為A正課。
學士後醫學系	精神醫學(含心理衛生)	原課程屬性為A正課及B實習課，異動為A正課。
學士後醫學系	血液腫瘤學	原課程屬性為A正課及B實習課，異動為A正課。
學士後醫學系	兒童醫學(含發育胚胎學)	原課程屬性為A正課及B實習課，異動為A正課。

111學年度第2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
生物產業管理 學士學位學程	國際茶葉產銷介紹	新增（1學期2學分選修課程）
	Introudction of International Tea Production and Marketin	
生物產業管理 學士學位學程	電子商務	新增（1學期2學分選修課程）
	Electromic Commerce	
生物產業管理 學士學位學程	零售管理	新增（1學期2學分選修課程）
	Retail Management	
生物產業管理 學士學位學程	運動、健康與休閒產業經營管理	新增（1學期2學分選修課程）
	Sport, Health, and Leisure Industrial Management	
生物產業管理 學士學位學程	農場實習(二)	新增（1學期1學分選修課程）
	Field Culture Practice (II)	
生物產業管理 學士學位學程	作物學	新增（1學期3學分選修課程）
	Crop Science	
生物產業管理 學士學位學程	生物產業訓練與發展	原為三年級開課課程，異動為二年級。
	Training and Development in Bio-Industry	
生物產業管理 學士學位學程	生物產業經營分析	原為二年級開課課程，異動為三年級。
	Administrative Analysis for Bio-Industry	
生物產業管理 學士學位學程	會計學	原為二年級開課課程，異動為一年級。
	Accounting	
生物產業管理 學士學位學程	管理學	原為一年級開課課程，異動為二年級。
	Management	
生物產業管理 學士學位學程	生物產業管理	原為二年級開課課程，異動為三年級。
	Bio-Industry Management	

C-4 國立中興大學 植物病理學系 輔系選修科目學分表

本表適用於 112 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	備註
1	中文：真菌學 英文：Mycology	4	大一	中文：無	四科至少選修 一科
2	中文：植物線蟲學 英文：Plant Nematology	2	大二	中文：無	
3	中文：植物細菌學 英文：Bacteriology	2	大二	中文：無	
4	中文：植物病毒學 英文：Plant Virology	3	大三	中文：無	
5	中文：植物病理學 英文：Plant Pathology	6	大三	中文：無	必修
6	中文：園藝作物病害 英文：Diseases of Horticultural Crops	2	大四	中文：無	三科至少選修 一科
7	中文：農藝作物病害 英文：Agronomic Crop Diseases	3	大四	中文：無	
8	中文：植物病害診斷學 英文：Plant Disease Diagnosis	2	大四	中文：無	
9	中文：害物藥劑學 英文：Pesticides	3	大三	中文：無	必修
10	中文：植病防治學 英文：Plant Disease Control	2	大四	中文：無	必修

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。

國立中興大學 生物產業管理進修學士學位學程 輔系選修科目學分表

本表適用於 112 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：社會統計 英文：Social Statistics	6	2	
2	中文：推廣科學 英文：Extension Science	3	2	
3	中文：生物產業管理 英文：Bio-Industry Management	3	3 ✓	
4	中文：生物產業經營分析 英文：Administrative Analysis for Bio-Industry	3	3 ✓	
5	中文：研究法 英文：Research Methods	3	4	
6	中文：生物產業管理實務 英文：Practice of Bio-Industry	3	4	
7	中文： 英文：			
8	中文： 英文：			
9	中文： 英文：			
10	中文： 英文：			
11	中文： 英文：			
12	中文： 英文：			
13	中文： 英文：			
14	中文： 英文：			
15	中文： 英文：			

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公佈之。

111年度第2次校課程委員會 研究所課程異動一覽表

規劃單位	課程名稱	變更事項
歷史系 (碩士班)	中國中古祠祀文化研究	原3學分，異動為2學分。
歷史系 (碩專班)	中國中古祠祀文化研究 Study of the Cult Culture in Medieval China	新增 (1學期2學分選修課程)
圖資所 (碩士班)	教育大數據與量化分析 (一) Educational Big Data and Quantitative Analysis (I)	新增 (1學期1學分選修課程)
圖資所 (碩士班)	教育大數據與量化分析 (二) Educational Big Data and Quantitative Analysis (II)	新增 (1學期1學分選修課程)
圖資所 (碩士班)	教育大數據與量化分析 (三) Educational Big Data and Quantitative Analysis (III)	新增 (1學期1學分選修課程)
圖資所 (碩士班)	社群網絡與教育數據分析專題製作 (一) Seminar on Social Networks and Educational Big Data Analysis (I)	新增 (1學期1學分選修課程)
圖資所 (碩士班)	社群網絡與教育數據分析專題製作 (二) Seminar on Social Networks and Educational Big Data Analysis (II)	新增 (1學期1學分選修課程)
圖資所 (碩士班)	社群網絡與教育數據分析專題製作 (三) Seminar on Social Networks and Educational Big Data Analysis (III)	新增 (1學期1學分選修課程)
台文跨博士學位學程	專題討論	原開設1班，異動為開設a、b、c三班
法律系 (碩士班)	憲法理論與案例解析專題 Seminar on Constitutional Theory and Case Study	更名【原課程名稱：憲法專題(一)】。
法律系 (碩士班)	違憲審查與憲法訴訟法專題 Seminar on Judicial Review and Constitutional Procedure Law	新增 (1學期2學分選修課程)
法律系 (碩專班)	個別勞動法案例研究 Case Study on Individual Labor Laws	新增 (1學期2學分選修課程)
資管系 (碩士班)	高等深度學習	增加先修課程：「深度學習概論」
財金系 (碩士班)	金融科技-R語言程式設計 Fintech -R Language Programming	更名【原課程名稱：數值分析】。
農資院	綠色健康產業數位科技 Innovation Data Technology in Green Healthy Industry	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
農經碩士學位學程	公共經濟學	刪除課程。
農經碩士學位學程	農產物流	刪除課程。
農經碩士學位學程	農村旅遊永續發展經營學	刪除課程。
農經碩士學位學程	休閒服務行銷	刪除課程。
農經碩士學位學程	遊憩與公園遊客管理	刪除課程。
植病系 (碩士班)	植物檢疫	自112學年度起，改為偶數學年度開課。
植病系 (碩士班)	智慧農業專題介紹	刪除課程。
水保系 (碩士班)	地形學特論 Special Topics in Geomorphology	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
生機系 (碩士班)	節能系統設計 Design of Energy-Saving System	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
生機系 (碩士班)	環境計算流體力學 Computational Fluid Dynamics Used in Environment	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)

規劃單位	課程名稱	變更事項
昆蟲系 (碩士班)	桿狀病毒基因工程學與實驗	新增大四與碩士班合開課程(主開單位：碩士班)。(1學期2學分選修課程)
	Genetic Engineering and Experiment of Baculovirus	
昆蟲系 (碩士班)	親緣關係資料分析	更名【原課程名稱：昆蟲系統學】。
	Phylogenetic Data Analysis	
昆蟲系 (碩士班)	理論生態學	原碩士班課程，異動為博士班課程。
昆蟲系 (博士班)	理論生態學	原碩士班課程，異動為博士班課程。
昆蟲系 (碩士班)	前瞻性動植物防檢疫的多元健康管理	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期2學分選修課程)
	Forward-Looking Courses of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine for Diversity Management of Health	
應數系 (碩士班)	離散數學專題(一)	異動為大四與碩士班合開課程。
統計所 (碩士班)	大數據分析套裝軟體(一)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Big Data Analysis Software Package (I)	
統計所 (碩士班)	大數據分析套裝軟體(二)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Big Data Analysis Software Package (II)	
統計所 (碩士班)	大數據分析套裝軟體(三)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Big Data Analysis Software Package (III)	
統計所 (碩士班)	數據應用實務	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Data Application Practices	
統計所 (碩士班)	數據應用實務(一)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Data Application Practices(I)	
統計所 (碩士班)	數據應用實務(二)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Data Application Practices(II)	
統計所 (碩士班)	數據應用實務(三)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Data Application Practices(III)	
資科所 (碩士班)	資料庫系統設計	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Database System	
資科所 (碩士班)	資料庫系統設計(一)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Database System(I)	
資科所 (碩士班)	資料庫系統設計(二)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Database System(II)	
資科所 (碩士班)	資料庫系統設計(三)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Database System(III)	
資科所 (碩士班)	大數據結構化程式設計(一)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Big Data Structured Programming (I)	
資科所 (碩士班)	大數據結構化程式設計(二)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Big Data Structured Programming (II)	
資科所 (碩士班)	大數據結構化程式設計(三)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Big Data Structured Programming (III)	
資科所 (碩士班)	人工智慧應用在教育數據(一)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Fundamentals for AI Applications in Educational Data (I)	
資科所 (碩士班)	人工智慧應用在教育數據(二)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Fundamentals for AI Applications in Educational Data (II)	
資科所 (碩士班)	人工智慧應用在教育數據(三)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Fundamentals for AI Applications in Educational Data (III)	
資科所 (碩士班)	人工智慧在適性化學習應用(一)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Artificial Intelligence in Adaptive Learning(I)	
資科所 (碩士班)	人工智慧在適性化學習應用(二)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Artificial Intelligence in Adaptive Learning(II)	

規劃單位	課程名稱	變更事項
資科所 (碩士班)	人工智慧在適性化學習應用 (三)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Artificial Intelligence in Adaptive Learning(III)	
資科所 (碩士班)	數據科學在教育數據分析理論與應用 (一)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Theory and Application of Data Science for Educational Data(I)	
資科所 (碩士班)	數據科學在教育數據分析理論與應用 (二)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Theory and Application of Data Science for Educational Data(II)	
資科所 (碩士班)	數據科學在教育數據分析理論與應用 (三)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Theory and Application of Data Science for Educational Data(III)	
資科所 (碩士班)	區塊鏈與虛擬貨幣	新增 (1學期3學分選修課程)
	Blockchain and Virtual Currency	
資科所 (碩士班)	量子資訊安全入門	新增 (1學期3學分選修課程)
	Introduction to Quantum Cybersecurity	
資科所 (碩士班)	網路安全	新增 (1學期3學分選修課程)
	Network Security	
人工智慧碩專班	區塊鏈與虛擬貨幣	新增 (1學期3學分選修課程)
	Blockchain and Virtual Currency	
人工智慧碩專班	網路隱私與軟體攻防	新增 (1學期3學分選修課程)
	Internet Privacy and Software Attack and Defense	
化工系 (碩士班)	高分子合成	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Polymer Synthesis	
化工系 (碩士班)	高分子物理	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Polymer Physics	
化工系 (碩士班)	生物程序設計與應用	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Bioprocess Design and Its Applications	
工學院 (碩士班)	先進3D IC堆疊技術	新增 (1學期1學分選修課程)
	Advanced 3D Integration Technology	
工學院 (碩士班)	在高影響力期刊上發表之寫作技巧	新增 (1學期1學分選修課程)
	Writing for Publication in High Impact Journal	
工學院 (碩士班)	代謝工程在能源、環境、食品與健康的應用	新增 (1學期1學分選修課程)
	Metabolic Engineering for Energy, Environment, Food and Health	
工學院 (碩士班)	奈米技術藥物輸送系統	新增 (1學期1學分選修課程)
	Nanotechnology-Based Drug Delivery Systems	
工學院 (碩士班)	高科技廠房設施管理	新增 (1學期2學分選修課程)
	High-Tech Facility Construction Management	
工學院 (碩士班)	新創思維與領導力奠基演練課程	新增 (1學期3學分選修課程)
	Fundamentals of Startup Mindset and Leadership in Practice	
機械系 (碩士班)	虛實整合數位化工廠	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Cyber-Physical Factory	
機械系 (碩士班)	製造聯網整合技術	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Network and Control System for Manufacturing	
機械系 (碩士班)	數據分析與機器學習	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Data Analysis and Machine Learning	
機械系 (碩士班)	工具機製造品質工程	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Quality Engineering of Machine Tools and Manufacture	
機械系 (碩士班)	營運管理與製造執行系統	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Operation Management and Manufacturing Execution Systems	

規劃單位	課程名稱	變更事項
機械系 (碩士班)	工具機系統設計分析	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Design and Analysis of Machine Tools	
機械系 (碩士班)	整線整合之伺服控制工程	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 in Integrated Production Line	
機械系 (碩士班)	複合製程整線智慧診斷	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Advanced Manufacturing Process Monitoring	
機械系 (碩士班)	產線加工應用之誤差分析、量測與補償	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Error Analysis, Compensation, and Measurement for Precision Machines and Production Line	
土木工程 (碩士班)	特殊用途構造特論	新增 (1學期3學分選修課程)
	Advanced Topics on Special-Purpose Structures	
土木工程 (碩士班)	智慧物聯網結構健康監測	新增 (1學期3學分選修課程)
	AIoT Structural Health Monitoring	
土木工程 (碩士班)	空間結構設計	新增 (1學期3學分選修課程)
	Design of Spatial Structures	
土木工程 (碩士班)	構造混凝土與材料特論	新增 (1學期3學分選修課程)
	Advanced Topics on Structural Concrete and Materials	
土木工程 (碩士班)	訊號處理與線性系統分析	新增 (1學期3學分選修課程)
	Signal Processing and Linear System Analysis	
化工系 (碩士班)	高分子合成	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Polymer Synthesis	
化工系 (碩士班)	高分子物理	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Polymer Physics	
化工系 (碩士班)	生物程序設計與應用	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Bioprocess Design and Its Applications	
化工系 (碩專班)	薄膜太陽能電池	新增 (1學期3學分選修課程)
	An Introduction of Thin Film Solar Cell	
資工系 (碩士班)	輸出入系統設計	新增 (1學期3學分選修課程)
	I/O System Design	
資工系 (碩專班)	深度強化學習	新增 (1學期3學分選修課程)
	Deep Reinforcement Learning	
轉譯醫學博士學位 學程	醫學影像系統原理	新增 (1學期3學分選修課程)
	Principles of Medical Imaging System	
轉譯醫學博士學位 學程	精準醫學轉譯發表與寫作(一)	原選修課程，異動為必修課程。
轉譯醫學博士學位 學程	精準醫學轉譯發表與寫作(二)	原選修課程，異動為必修課程。
生科系 (碩士班)	血管生理學(一)	新增 (1學期2學分選修課程)
	Vascular Physiology (I)	
生科系 (碩士班)	精準醫學國際行銷，經營策略與法規	異動至暑假上課
生科系 (碩士班)	精準醫學之創新創業	原2學分，異動為1學分。
生科系 (碩士班)	桿狀病毒基因工程學與實驗	新增大四與碩士班合開課程(主開單位：碩士班)。(1學期2學分選修課程)
	Genetic Engineering and Experiment of Baculovirus	
生科系 (碩士班)	閱讀與講演生物醫學期刊論文概論	異動為大四與碩士班合開課程。
生醫所 (碩士班)	幹細胞醫學與細胞治療特論	新增 (1學期2學分選修課程)
	Advance in Stem Cells and Cell Therapy	
生醫所 (碩士班)	微菌轉譯醫學特論	新增 (1學期2學分選修課程)
	Advance in Translational Medicine of Microbiota	
生醫所 (碩士班)	微生態特論	刪除課程。

規劃單位	課程名稱	變更事項
基資所 (碩士班)	桿狀病毒基因工程學與實驗	新增大四與碩士班合開課程(主開單位：碩士班)。(1學期2學分選修課程)
	Genetic Engineering and Experiment of Baculovirus	
永續學位學程 (碩士班)	淨零排放與氣候行動	新增(1學期2學分選修課程)
	Net Zero Emission and Climate Action	
永續學位學程 (碩士班)	氣候變遷科學	新增(1學期3學分選修課程)
	Introduction to Climate Change	
永續學位學程 (博士班)	淨零排放與氣候行動	新增(1學期2學分選修課程)
	Net Zero Emission and Climate Action	
永續學位學程 (博士班)	氣候變遷科學	新增(1學期3學分選修課程)
	Introduction to Climate Change	
工業與智慧科技學位學程(碩士班)	金屬生產資源再生應用	新增(1學期3學分選修課程)
	Metal Production Resource Recycling Application	
工業與智慧科技學位學程(碩士班)	金屬材料特論	新增(1學期3學分選修課程)
	Special Treatise on Metallic Materials	
工業與智慧科技學位學程(博士班)	金屬生產資源再生應用	新增(1學期3學分選修課程)
	Metal Production Resource Recycling Application	
工業與智慧科技學位學程(博士班)	金屬材料特論	新增(1學期3學分選修課程)
	Special Treatise on Metallic Materials	
半導體與綠色科技學位學程(碩士班)	半導體金屬薄膜製程與再生	新增(1學期3學分選修課程)
	Process and Recycling of Metal Thin-Films for Semiconductor Fabrication	
半導體與綠色科技學位學程(碩士班)	半導體設備實務(一)	新增(1學期1學分選修課程)
	Practical Semiconductor Equipment (I)	
半導體與綠色科技學位學程(碩士班)	半導體設備實務(二)	新增(1學期1學分選修課程)
	Practical Semiconductor Equipment (II)	
半導體與綠色科技學位學程(碩士班)	半導體製造模組實務(一)	新增(1學期1學分選修課程)
	Practical Semiconductor Fabrication Module (I)	
半導體與綠色科技學位學程(碩士班)	半導體製造模組實務(二)	新增(1學期1學分選修課程)
	Practical Semiconductor Fabrication Module (II)	
半導體與綠色科技學位學程(博士班)	半導體金屬薄膜製程與再生	新增(1學期3學分選修課程)
	Process and Recycling of Metal Thin-Films for Semiconductor Fabrication	
半導體與綠色科技學位學程(博士班)	半導體設備實務(一)	新增(1學期1學分選修課程)
	Practical Semiconductor Equipment (I)	
半導體與綠色科技學位學程(博士班)	半導體設備實務(二)	新增(1學期1學分選修課程)
	Practical Semiconductor Equipment (II)	
半導體與綠色科技學位學程(博士班)	半導體製造模組實務(一)	新增(1學期1學分選修課程)
	Practical Semiconductor Fabrication Module (I)	
半導體與綠色科技學位學程(博士班)	半導體製造模組實務(二)	新增(1學期1學分選修課程)
	Practical Semiconductor Fabrication Module (II)	

系所課程地圖 Curriculum Map

系所概要 Department Info	
系所名稱 Title	國際農學博士學位學程 International PhD Program of Agriculture
班別 Class	博士班 Doctor: PhD degree

教育目標 Educational Objectives	
編號#	項目內容 Items
A	培養具備跨領域農學知識的能力 Educate students with interdisciplinary knowledge of agriculture.
B	培養對於英語文的理解與使用能力 Educate students with English ability.
C	培養對於國際情勢的認知與關懷 Educate students' international perspective and concern about international situation.

學生核心能力 Core Learning Outcome		
編號#	項目內容 Items	對應教育目標編號 Corresponding educational objective
A	農業專業能力 Professional agricultural knowledge	A
B	論文研究 Dissertation	A
C	邏輯組織以及資料統整與分析 Logic/ data collection and analysis	A
D	以英語表達與溝通的能力 Using English as the means for communication	B
E	國際觀 Global Perspectives	C

※附註：

1. 各系所所屬之班別，含學士班、碩士班、博士班等，請分別填寫。
例如：資管學士班需填寫表二及表三；資管碩士班也須填寫表二及表三。
2. 教育目標及核心能力之代號皆以英文字母大寫為主。
3. 可依不同班（組）別填寫教育目標及核心能力。

規劃單位主管簽章：

教務長黃紹毅

承辦人簽章：

黃政潔

112年

1月

6日

課程規畫表 Course Outline

中文課程名稱 Course Title	英文課程名稱 Course Title (Eng)	規劃要點(附註) Description				對應核心 能力編號 Corresponding Core learning outcome	建議修課 年級 Recommended year	開課單位 Offering Department	備註 Note
		1	2	3	4				
院核心課程(若無免填, 請加註必修、選修) Core Courses of the College									
必修課程 Required Courses									
專題討論(一)	Seminar I	D	C	Y	2	A:20% B:20% C:20% D:20% E:20%	1	國農博學程	
專題討論(二)	Seminar II	D	C	Y	2	A:20% B:20% C:20% D:20% E:20%	2	國農博學程	
博士論文	Dissertation	D	C	Y	12	A:20% B:20% C:20% D:20% E:20%	2	國農博學程	

※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：



承辦人簽章：



112 年 1 月 6 日

課程規畫表 Course Outline

中文課程名稱 Course Title	英文課程名稱 Course Title (Eng)	規劃要點(附註) Description				對應核心 能力編號 Correspon ding Core learning outcome	建議修課 年級 Recommen ded year	開課單位 Offering Department	備註 Note
		1	2	3	4				
選修課程 Elective Courses									
永續農學	Sustainable Agriculture	D	A	S	2	A:30% B:20% C:20% D:10% E:20%	1	國農學程	英文授課 In English
氣候及氣候變遷	Climate and Climate Change	D	A	S	2	A:10% B:20% C:20% D:20% E:30%	1	土環系	英文授課 In English
基因體學概論	Introduction of Genomics	D	A	S	3	A:100%	1	國農學程	英文授課 In English
數值分析	Numerical Analysis	D	A	S	3	A:30% B:10% C:50% D:10%	1	生機系	英文授課 In English
電動力學概論與應用	Fundamental and Application of Electrokinetics	D	A	S	3	A:10% B:30% C:30% D:15% E:15%	1	生機系	英文授課 In English
植物病理及防治	Plant Pathology and Disease Control	D	A	S	2	A:50% D:30% E:20%	1	國農學程	英文授課 In English
昆蟲學特論	Special Topics in Entomology	D	A	S	2	D:70% E:30%	1	昆蟲系	英文授課 In English
農企業管理	Agribusiness Management	D	A	S	3	A:50% B:10% C:20% D:10% E:10%	1	應經系	英文授課 In English

※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：

黃紹毅

承辦人簽章：

黃政潔

112 年 1 月 6 日

行銷溝通	Marketing Communication	D	A	S	3	A:20% B:10% C:25% D:25% E:20%	1	生管所	英文授課 In English
抗體技術	Antibody Technology	D	A	S	2	A:60% B:5% C:15% D:10% E:10%	2	動科系	英文授課 In English
生物技術	Biotechnology	D	A	S	4	A:40% D:40% E:20%	2	生技所	英文授課 In English
進階作物學研究法	Advance Research Methods in Crop Science	D	A B	S	3	A:70% B:20% C:10%	2	國農學程	英文授課 In English
園藝作物休眠生理學	Dormancy Physiology of Horticultural Crops	D	A	S	2	A:50% B:10% C:10% D:20% E:10%	2	園藝系	英文授課 In English
環境污染採樣與分析原理	The Principle of Sampling and Analysis of Environmental Pollution	D	A	S	3	A:40% B:10% C:30% D:10% E:10%	2	土環系	英文授課 In English
農業量化研究方法論	Quantitative Research Methodology in Agriculture	D	A	S	3	A:5% B:60% C:30% E:5%	2	國農學程	英文授課 In English

※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：



承辦人簽章：



112年 1 月 6 日

系所課程地圖

系所概要	
系所名稱	亞洲與中國研究英語碩士學位學程 International Master Program of Asia and China Studies
班別	碩士班

教育目標	
編號	項目內容
A	培養全球事務專才 Professional training in global affairs
B	培養安全戰略專才 Professional training in security and strategic affairs
C	培養外交政策專才 Professional training in foreign policy
D	培養國際經貿專才 Professional training in international trade and economics

學生核心能力		
編號	項目內容	對應教育目標編號
a	專業分析能力 Professional Analysis	A.B.C.D
b	合作領導能力 Cooperation and Leadership	A.B.C.D
c	批判思考能力 Critical Thinking	A.B.C.D
d	語言溝通能力 Language and Communication	A.B.C.D
e	全球創新智慧 Global Innovation	A.B.C.D

※附註：

1. 各系所所屬之班別，含學士班、碩士班、博士班等，請分別填寫。
例如：資管學士班需填寫表二及表三；資管碩士班也須填寫表二及表三。
2. 教育目標及核心能力之代號皆以英文字母大寫為主。
3. 可依不同班（組）別填寫教育目標及核心能力。

規劃單位主管簽章



承辦人簽章：



112年2月9日

課程規畫表

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									
中國財經法專題	Chinese Financial Law Seminar	M	A	S	3	a.b.c.d	1.2	亞洲與中國 研究英語碩 士學位學程	
東亞政經專題	East Asian Political Economy	M	A	S	3	a.b.c	1.2	國政所	
東亞政治經濟學與 公共事務專題	Political Economy and Public Affairs in East Asia	M	A	S	3	a.b.c	1.2	國務所	
亞太區域整合	Regional Integration in the Asia-Pacific	M	A	S	3	a.b.c.d	1.2	國政所	
日本政經研究	Japanese Political Economy	M	A	S	3	a.b.c.d	1.2	國政所	
南亞與中東政經專 題	Politics and Economy in South Asia and the Middle East	M	A	S	3	a.b.c.d	1.2	國政所	
地緣政治與歐亞研 究專題	Special Topic on Geopolitics and Eurasia Studies	M	A	S	3	a.c.d	1.2	國政所	
亞太區域安全研究	Asia-Pacific Regional Security	M	A	S	3	a.c.d	1.2	國政所	
亞洲非傳統安全與 永續發展	Non-Traditional Security and Sustainable Development of Asia	M	A	S	3	a.c.d	1.2	國政所	
伊斯蘭與中東安全 研究	Islam and Middle Eastern Security Studies	M	A	S	3	a.c.d	1.2	國政所	
南亞與東南亞區域 安全	Seminar on Regional Security of South and Southeast Asia	M	A	S	3	a.c.d	1.2	國政所	
當代中國外交政策	Contemporary China's Foreign Policy	M	A	S	3	a.c.d	1.2	國政所	
中國與朝鮮半島互 動之研究	China and Korean Peninsula	M	A	S	3	a.c.d	1.2	國政所	
中國與當代國際秩 序變遷	Global China and International Order	M	A	S	3	a.c.d	1.2	國政所	
歐洲整合與兩岸關 係	European Integration and Cross-Strait Relations	M	A	S	3	a.b.c.d	1.2	國政所	
國際法與臺灣	International Law and Taiwan	M	A	S	3	a.b.c.d	1.2	國政所	

※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：

- 54 -
承辦人簽章：



112年2月9日

國際政治與兩岸關係	International Politics and Cross-Strait Relations	M	A	S	3	a.c.d	1.2	國政所	
美中臺關係	US-China-Taiwan Relations	M	A	S	3	a.b.c.d	1.2	國政所	
教育政策研究	Education Policy Studies	M	A	S	3	a.c.d.e	1.2	教研所	
文本探勘在決策上之應用	Text Mining in Policy Making	M	A	S	3	a.c.d.e	1.2	教研所	
當代文化中的全球化議題	Contemporary Culture and Globalization	M	A	S	3	a.c.d	1.2	臺灣與跨文化研究國際博士學位學程	
全球永續治理	Global Sustainable Governance	M	A	S	3	a.c.d.e	1.2	法政學院	

※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：



- 55 -
承辦人簽章：



112年2月9日

系所課程地圖


系所概要	
系所名稱	生命科學院
班別	生技產業創新研發與管理博士學位學程

教育目標	
編號	項目內容
A	推動基礎與應用結合，落實理論與實務並重，培育跨領域優秀生技產業管理創新研發之人才
B	培養學用合一、推升學研成果產業化，強化產業永續經營導向之研發專業人才
C	增進臺灣生技研發與產業管理創新的國際視野及競爭力

學生核心能力		
編號	項目內容	對應教育目標編號
A	具備創新研發、產業應用與管理問題解決能力	A. B. C
B	具備專業表達溝通能力、團隊合作與跨界整合實踐能力	A. B. C
C	具備宏觀國際視野、全球移動力、語言溝通與終身學習能力	A. B. C

※附註：

1. 各系所所屬之班別，含學士班、碩士班、博士班等，請分別填寫。
例如：資管學士班需填寫表二及表三；資管碩士班也須填寫表二及表三。
2. 教育目標及核心能力之代號皆以英文字母大寫為主。
3. 可依不同班（組）別填寫教育目標及核心能力。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章： 11 年 12 月 27 日

課程規畫表

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									
生技創業核心	Foundation of Entrepreneurship Management in Biotech Industry	D	A	Y	3	A. B. C	1上	生命科學院	
生技創業實務	Practice on Entrepreneurship in Biotech Industry	D	A	Y	3	A. B. C	1下	生命科學院	
產業實作(一)	Industrial Practice (I)	D	C	Y	1	A. B. C	3上	生技產業創新研發與管理博士學位學程	
產業實作(二)	Industrial Practice (II)	D	C	Y	1	A. B. C	3下	生技產業創新研發與管理博士學位學程	
產業經營管理見習	Industrial Business Administration Traineeship	D	C	Y	1	A. B. C	2上	生技產業創新研發與管理博士學位學程	
生技產業專題討論(一)	Biotechnology Industrial Seminar(I)	D	C	Y	1	A. B. C	1上	生技產業創新研發與管理博士學位學程	
生技產業專題討論(二)	Biotechnology Industrial Seminar (II)	D	C	Y	1	A. B. C	1下	生技產業創新研發與管理博士學位學程	
博士論文	Dissertation	D	C	Y	12	A. B. C		生技產業創新研發與管理博士學位學程	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

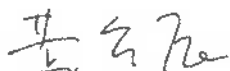
1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

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。

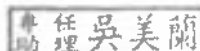
3：S-學期課、Y-學年課。

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：



承辦人簽章：



112 年 3 月 10 日

工學院 111 學年度第 2 次『課程委員會』會議記錄(節錄)

時間：中華民國 112 年 2 月 1 日(三) 中午 12：00

地點：工學院會議室

主席：楊明德 院長

記錄：潘瑗嵐

出席人員：土木系楊文嘉委員、機械系盧銘詮委員(王威翔代理)、環工系林明德委員、化工系黃智峯委員(姜文軒代理)、材料系賴盈至委員、精密所蔡政穆委員(韓斌代理)、醫工所程華強委員。

列席人員：土木系黃泓鈞同學、化工系黃柏翰同學

壹、主席致詞：(略)

貳、會議討論與決議：

案由一：工學院新增課程及各系所未成班課程規劃異動案。

說明：

一、本院擬新增課程及課程規劃異動如下：

(一)本院擬於 112 學年度第 1 學期開設 2 班 ESP 課程「工程英文」，以滿足學生修課需求。原「工程英文」改為「工程英文(a)」，並新增「工程英文(b)」2 學分選修課程，選課採分流方式如下列，請討論。

「工程英文(a)」—土木系、機械系、智創學程

「工程英文(b)」—環工系、化工系、材料系

(二)配合教育部「STEM 領域及女性研發人才培育計畫」，為提升工學院各系所學生對於半導體與工程在廠務運用上的認知，擬於 112 第 1 學期與企業合作，新增「高科技廠房設施管理」2 學分選修課程。課程採大四及碩士班合開方式。師資由工學院教師、女性業界專家與企業講師合作，課程大綱如附檔，請討論。

(三)為提升本院學生之國際競爭能量，院擬於 112 第 1 學期與美國矽谷工程師和其他海外專業人士合作，開設「新創思維與領導力奠基演練課程」3 學分選修課程。課程採大四及碩士班合開，

為遠距教學模式。課程大綱及遠距教學課程教學計畫大綱如附檔，請討論。

(四)本院擬邀請國外姊妹校教師於7、8月期間來台，於112學年度合計開辦6門夏日大學課程，提前於暑期授課，其中4門為新開設1學分課程，教學大綱如附件。

1. 非新增但提前於暑期授課課程共2門：

課程名稱	領域
3D 與異質整合系統	材料
先進感測技術	精密

2. 新增且提前於暑期授課課程共4門：

課程名稱	領域
先進3D IC堆疊技術	材料
在高影響力期刊上發表之寫作技巧	環工
代謝工程在能源、環境、食品與健康的應用	化工
奈米技術藥物輸送系統	醫工

二、各系所近10學期未成班科目檢討：土木系「高等結構動力學」及「橋樑水力學」為配合教育部計畫核心課程予以保留；機械系「熱工系統設計」、化工系「生化工程特論」、材料系「輕金屬材料製程」、「薄膜科學」後續另有開課規劃予以保留。

決議：照案通過。

散會：13:00

國立中興大學理學院 111 學年度第 3 次課程委員會會議紀錄

時間：112 年 02 月 16 日(星期四)上午 10:10

地點：理學院四樓會議室

主席：施院長因澤

紀錄：汪澤鳳

出席人員：陳光胤副院長(公假)、林寬鋸主任、沈宗荏主任、黃家健主任、蔡鴻旭主任、蕭鶴軒老師、郭容妙老師、黃文敏老師(請假)、黃智揚同學(化學系)

壹、主席報告(略)

貳、審議事項：

案由一：111 學年度第 3 次各單位課程規劃及畢業條件異動案，提請審議。

說明：

一、依據教務處 111 年 12 月 12 日興教字第 1110200915 號函辦理。

二、各單位課程委員會提送案件如下，請系所主任說明課程異動情形。

(一) 理學院：為配合執行「教育大數據微學程計畫」，新增跨領域課程(教育大數據專題(一)、(二)、(三)三門課，提請追認)。

(二) 化學系：學士班課程規劃異動案及畢業條件明細表異動案。

(三) 應數系、統計所暨資科所：

1. 應數系應用數學組學士班課程規劃異動案(含相關課程追認及暑期密集授課)。

2. 應數系數據科學與計算組學士班課程規劃異動案(含相關課程追認及暑期密集授課)。

3. 應數系碩士班課程規劃異動案。

4. 統計所課程規劃異動案(含相關課程追認及暑期密集授課)。

5. 資科所課程規劃異動案(含相關課程追認及暑期密集授課)。

(四) 人工智慧與資料科學碩士在職學位學程：碩專班課程規劃異動案(含「區塊鍊與虛擬貨幣」暑期密集授課)。

決議：通過各單位提送之課程異動及修訂畢業條件明細表(含追認案及暑期密集授課)，並提送校課程委員會審議。

案由二：檢討本院各系所 106 學年度第 2 學期至 111 學年度第 1 學期，近 10 學期未成班一案，提請審議。

說明：

一、本院各系所近 10 學期未成班課程共計一門課程。

二、請物理系所主任說明課程檢討情形。

決議：通過物理系未成班課程保留，並提送校課程委員會審議。

案由三：有關 111 學年度第 2 學期開設「教育大數據學分學程」案，詳如說明，提請審議。

說明：

- 一、依教育部 111 年 11 月 17 日臺教資(三)字第 1112704697I 號函，核定本校辦理「教育大數據微學程計畫」。本案已由教務處於 111 年 11 月 21 日召開工作協調會決議由理學院擔任本計畫統籌召集及執行單位。
- 二、因本「教育大數據微學程計畫」執行時間(111 年 11 月至 113 年 1 月)緊迫，經本院於 111 年 11 月 29 日召開執行會議及 12 月 27 日召開課程協調會議決議，通過「教育大數據學分學程」跨領域學分學程課程規劃，已於 112 年 01 月 06 日奉校簽准(文號 1111800342)，提請追認。

決議：通過追認及修正「教育大數據學分學程」跨領域學分學程課程規劃案，並提送校課程委員會審議。

案由四：111 學年度第 3 次課程會議，各單位申請遠距教學課程，提請審議。

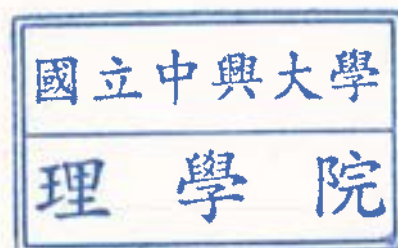
說明：各單位申請遠距教學課程如下：

- 一、統計所：112 學年第 1 學期「統計圖形辨認」、112 學年第 2 學期「函數型資料分析」。
- 二、奈米所：112 學年第 1 學期續開「量子奈米光電檢測」遠距教學及配合國外學行程暑期密集授課。

決議：通過統計所、奈米所提送之遠距教學課程，並提送遠距教學委員會及校課程委員會審議。

參、臨時動議(無)

肆、散會(10:55)



國立中興大學人工智慧與資料科學碩士在職學位學程

111 學年度第 1 次課程委員會會議紀錄

時間：111 年 12 月 27 日（星期二）中午 12:10

地點：理學院會議室

主席：施主任因澤

紀錄：陳映如

出席人員：施因澤主任、蔡垂雄教授(請假)、林長鑒教授、蔡鴻旭教授、

劉建宏教授(請假)、彭冠舉副教授、戴滄琮助理教授、郭芳瑜學生代表

壹、主席報告(略)

貳、審議事項

案由：本學程課程異動事宜，提請討論。

說明：

一、依「國立中興大學課程規劃與開授準則」辦理。

二、本學程擬新增選修課程「區塊鏈與虛擬貨幣」、「網路隱私與軟體攻防」。

三、為執行「教育部協助國立大學資安師資員額請增及彈性薪資計畫」，培育學生成為跨領域人工智慧資安人才，且讓本學程學生更有選課彈性及充裕時間修習畢業所需課程，擬將 112 學年度第一學期開設之「區塊鏈與虛擬貨幣」課程，採暑期密集授課方式於 112 年 7 至 8 月期間授課，成績認列於 112 學年度第一學期。

四、課程異動資料如下：

(一)課程規劃異動表(詳附件 1)(略)

(二)課程教學大綱(詳附件 2)(略)

(三)課程地圖及課程規劃表(詳附件 3)(略)

決議：照案通過。

參、臨時動議(無)

肆、散會(12:30)




附件一

國立中興大學農資學院召開「111 學年度第 2 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 112 年 2 月 13 日 (星期一) 中午 12 時 10 分

二、地點：農資學院第一會議室

三、主席：詹院長富智 

記錄：蕭書佩

四、出席人員：

(一)本院各系所(學程)主管：

楊主任靜瑩、張主任哲嘉、吳主任志鴻、張主任國益、

鍾主任光仁、戴主任淑美、唐主任品琦、鄒主任裕民、

詹主任勳全、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、詹執行長富智、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，112年2月20日前送交教務處課務組、註冊組彙辦，俾利3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2月15日(星期三)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、遠距教學課程評鑑紀錄、輔系選修科目學分表等)，於2月15日(星期三)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) 農藝系擬新增「科技論文閱讀與寫作」課程請修改為「科技論文閱讀與寫作概論」。
- (二) 有關委員建議調整昆蟲系「親緣關係資料分析」課程名稱，經洽授課老師表示維持原修改課程名稱「親緣關係資料分析」以符合課程內容。
- (三) 生管學程擬新增「國際茶葉產銷介紹」課程英文名稱請修改為「Introduction of International Tea Production and Marketing」、教學大綱之授課內容及學習評量方式請調整為「Oral Presentation」、所送各課程之教學大綱請依本校格式修改。
- (四) 其餘提案通過，相關內容請依會議討論修改，修改部分請務必於2月15日(星期三)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：

◎本院及相關單位新增遠距教學課程(暑期密集授課)及課程異動案，提請討論。

說明：

- (一) 本院及昆蟲系配合執行教育部「精準健康產業跨領域人才培育計畫」擬分別新增「綠色健康產業數位科技」遠距教學課程(暑期密集授課)、「前瞻性動植物防檢疫的多元健康管理」課程(暑期密集授課)課程。
- (二) 生技學程擬新增「生物醫學工程新知與應用」、「生物工程技術與分析」

課程。

辦法：院課程委員會通過後，送遠距教學委員會、校課程委員會審查。

決議：

- (一) 通過本院新增「綠色健康產業數位科技」遠距教學課程(暑期密集授課)。
- (二) 通過昆蟲系新增「前瞻性動植物防檢疫的多元健康管理」課程(暑期密集授課)。
- (三) 通過生技學程新增「生物醫學工程新知與應用」、「生物工程技術與分析」課程，惟「生物工程技術與分析」教學大綱之授課內容及學習評量方式請調整至相符合。

八、散會：同日下午1時5分。

電子發文

國立中興大學生命科學院 函

地址：台中市興大路 145 號
承辦人：林舜翔先生
電話：04-22840370 轉 18
傳真：04-22860164

受文者：

發文日期：中華民國 112 年 2 月 20 日
發文字號：興生院字第 1120028 號
速別：
密等及解密條件：
附件：如文

主旨：檢送本院 112 年 2 月 16 日「111 學年度第 2 次院課程委員會議」會議紀錄(節錄版)乙份，請查照。

說明：

- 一、請各開課單位審慎評估近 10 學期未成班之課程，適度予以刪除。
- 二、請各開課單位確實檢視新增課程名稱中英文對照是否相符。

正本：本院 111 學年度院課程委員會委員、本院各開課單位

副本：生命科學院

院長黃介辰

國立中興大學生命科學院

111 學年度第 2 次院課程委員會議簽到暨紀錄

- 一、時間：112 年 2 月 16 日（星期四）上午 11 時
- 二、地點：生命科學院 2 樓院會議室
- 三、主持人：黃介辰院長

紀錄：林舜翔先生

四、出席委員：(依姓名筆畫排列)

姓 名	簽 名 處	姓 名	簽 名 處
黃介辰		劉宏仁	
朱彥煒		劉英明	
林振祥		蕭貴陽	
侯明宏		賴建成	
洪慧芝		謝政哲	
楊俊逸		闕斌如	請假
葉顥銘		黃威儒 (學生代表)	

五、主席報告：

今天是111學年度第2次召開院課程委員會議，感謝各位委員撥冗出席本次會議，共同來關心本院課程規劃相關事宜！

本次會議依據課務組規定，各開課單位須檢討 106 學年第 2 學期至 111 學年第 1 學期，近 10 學期未開成班課程等。提案業於 2 月 1 日彙齊相關系所擬修訂課程規劃或畢業條件明細異動等合計 7 案。

六、討論議案：

提案編號：第 5 案

提案單位：轉譯醫學博士學位學程

案由：課程異動與新增選修課程(附件 5)，提請討論。

說明：

- 一、異動：本學程為配合生科院執行教育部 EMI 計畫與提升教學所需，112 學年起擬將精準醫學轉譯發表與寫作(一)(二)改為必修課，112 學年度入學畢業條件同步修正。
- 二、為配合教育部「精準健康產業跨領域人才培育計畫」開設暑期核心課程學分班，醫學影像系統原理課程採非同步遠距教學，學分數 3 學分，選修。
- 三、開班計劃書與課程大綱及課程規劃表如附件 5。

決議：照案通過。

七、臨時動議：無

八、散會：(11:58)

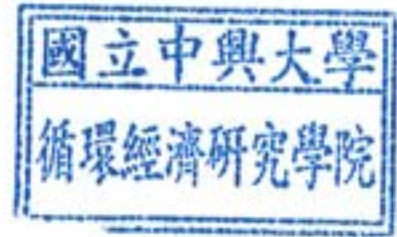
國立中興大學循環經濟研究學院課程委員會

111 學年度第 2 學期第 1 次會議紀錄

時間：112 年 2 月 17 日(星期五)下午 3 點

地點：循環經濟研究學院 3 樓 302 會議室

主席：王升陽院長



出席人員：劉建宏委員、黃姿碧委員、林明澤委員、郭華丞委員、
唐政綱委員、林家吟委員、張道禾委員、曹乃文委員、
馬莉婷委員、林啟明委員、劉凡瑋委員

記錄：陳瑩慈

壹、主席致詞(略)

貳、提案討論

案由一：生物與永續科技學位學程擬於 111 學年度第 2 學期新開課程，請討論。

說明：永續學程擬新開 2 門課程，檢附課程委員會會議紀錄(如附件 1)。

課程中文名稱	課程英文名稱	授課教師
淨零排放與氣候行動	Net Zero Emission and Climate Action	徐佩君
氣候變遷科學	Introduction to Climate Change	徐佩君

決議：照案通過。

案由二：工業與智慧科技學位學程擬於 111 學年度第 2 學期新開課程，請討論。

說明：智科學程擬新開 2 門課程，檢附課程委員會會議紀錄(如附件 2)。

課程中文名稱	課程英文名稱	授課教師
金屬生產資源再生應用	Metal Production Resource Recycling Application	林啟明
金屬材料特論	Special Treatise on Metallic Materials	林啟明

決 議：照案通過。

案由三：半導體與綠色科技學位學程擬於 111 學年度第 2 學期新開課程，請討論。

說 明：半導體學程擬新開 1 門課程，檢附課程委員會會議紀錄(如附件 3)。

課程中文名稱	課程英文名稱	授課教師
半導體金屬薄膜製程與再生	Process and Recycling of Metal Thin-Films for Semiconductor Fabrication	劉凡瑋

決 議：照案通過。

案由四：半導體與綠色科技學位學程擬於 111 學年度暑期班新開專業選修課程，請討論。

說 明：半導體學程擬新開 4 門暑期班課程，檢附課程委員會會議紀錄(如附件 3)。

課程中文名稱	課程英文名稱	授課教師
半導體設備實務(一)	Practical Semiconductor Equipment(I)	
半導體設備實務(二)	Practical Semiconductor Equipment(II)	
半導體製造模組實務(一)	Practical Semiconductor Fabrication Module(I)	
半導體製造模組實務(二)	Practical Semiconductor	

決 議：照案通過。

案由五：擬請推派院課程委員會學生代表，請討論。

說 明：依據「國立中興大學循環經濟研究學院課程委員會組織章程」第二條，學生代表由各學位學程每學年輪流推派學生（如附件 4）。

決 議：於院務會議提案修正組織章程，改置學生代表三人。

參、臨時動議(無)

肆、散會(下午 3 點 45 分)

半導體及綠色科技學位學程

111 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議議程

時間：112 年 2 月 6 日(星期一)上午 11 點

地點：Google Meet 線上會議室

(<https://meet.google.com/jqw-bcmx-qei>)

主持人：郭華丞主任

出席人員：林明澤委員、宋振銘委員、陳志銘委員、林家吟委員、

李芷祐同學(請假)

列席人員：劉凡瑋老師

壹、主席致詞

貳、提案討論

提案一

案由：本學程擬於 111 學年度第 2 學期新開課程，請討論。

說明：新聘教師劉凡瑋助理教授擬新開課程：金屬材料提煉

與再生，檢附課程大綱(如附件 1)。

課程中文名稱	課程英文名稱	授課教師
金屬材料提煉與再生	Extractive and Recycling of Metal Materials	劉凡瑋

決議：因工業與智慧科技學位學程有類似新開課程，調整課程

名稱及課程內容後通過。調整後課程名稱如下，另檢附修正後

課程大綱(如附件 6)：

課程中文名稱	課程英文名稱	授課教師
半導體金屬薄膜製程與再生	Process and Recycling of Metal Thin-Films for Semiconductor Fabrication	劉凡璋

提案二

案由：本學程擬於 111 學年度暑期班新開專業選修課程，

請討論。

說明：本學程擬新開課程：半導體設備實務(一)(二)、半導體

製造模組實務(一)(二)，檢附課程大綱(如附件 2-5)。

課程中文名稱	課程英文名稱	授課教師
半導體設備實務(一)	Practical semiconductor equipment (I)	

課程中文名稱	課程英文名稱	授課教師
半導體設備實務(二)	Practical semiconductor equipment (II)	

課程中文名稱	課程英文名稱	授課教師
半導體製造模組實務(一)	Practical semiconductor fabrication module (I)	

課程中文名稱	課程英文名稱	授課教師
半導體製造模組實務(二)	Practical semiconductor fabrication module (II)	

決議：照案通過新開課程。

提案三

案由：學程擬新開之課程：半導體設備實務(一)(二)、半導體製造模組實務(一)(二)，列為今年度暑期開班課程，請討論。

說明：本課程是與台灣積體電路股份有限公司合作，選修此課程的學生需前往台積電位於中科園區之新人訓練中心(Newcomer Training Center, NTC)進行相關課程之教育與實作。因 NTC 已有規劃課程時間，一方面配合 NTC 在暑假期間有充足的開班，並考慮學生往來校區與中科上課地點的交通時間，學生在暑假期間有較多時間可供運用，因此規劃本課程為暑期開課，並採密集上課的作法。

決議：照案通過此新開課程列為今年度暑期開班課程。

臨時動議

參、散會



管理學院 111 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議紀錄(節錄)

開會時間：中華民國 112 年 2 月 15 日（星期三）中午十二時

開會地點：社管大樓 533 會議室

主持人：謝院長昶君

記錄：王品惠

出席人員：如簽到單

壹、主持人報告：略

貳、討論事項：

案 號：第 8 案

提案單位：EMBA

案 由：EMBA 擬將下表所列聯招群課程，由 112 學年度第一學期提前至 111 年度暑期開設，相關會議紀錄詳見附件 8 (P219-P223)，請討論。

說 明：

- 一、本班聯招群課程規劃多元，區分為必修、專業選修、核心選修及共同選修課程，以 111 學年度為例，畢業條件中明訂必修課目共 12 學分，核心選修課程至少選修 4 門課 12 學分，各組專業課程至少選修 3 門課 9 學分，總畢業學分為 48 學分。
- 二、為讓本班學生有充裕時間修習畢業所需課程，減少共同選修與專業選修於學期中產生之衝堂現象，且讓未修足核心選修之二年級學生更有選課彈性，期望本班學生順利逾兩年內取得碩士文憑，本班每年皆於暑期先行開設第一學期之部分課程讓學生選修，並建議授課教師聘請國外學者專家授課。
- 三、112 年度暑期預計先行開設之課程如下表。

修別	課程科目
核心選修	行銷管理 a
	組織理論與管理
共同選修	電子商務
	全球經貿組織
	中小企業管理
	投資分析與管理
	產業經濟學 a、b
	企業風險管理
	企業倫理

	服務業管理
	企業經營個案研討 (配合 T4 聯合課程-中興、成功、中山、中正)

決議：照案通過。

參、臨時動議：無

肆、散會：12:42

國立中興大學高階經理人碩士在職專班 111 學年度第 2 次課程委員會會議(通訊會議) 紀錄

召集人：張執行長瑞當

紀錄：陳語蕎

審查人員：謝熈君委員 林月能委員 林谷合委員 蘇迺惠委員 蕭仁傑委員
蕭 櫓委員 李超雄委員 林宜勉委員 黃文仙委員 余宗龍委員
賴榮裕委員 張宏彰委員

審查時間：112 年 1 月 31 日至 112 年 2 月 6 日



壹、報告事項

貳、討論事項

提案編號：第一案

提案單位：EMBA

案由：擬將下表所列聯招群課程，由 112 學年度第一學期提前至 111 年度暑期開設，請討論。

說明：

- 一、本班聯招群課程規劃多元，區分為必修、專業選修、核心選修及共同選修課程，以 111 學年度為例，畢業條件中明訂必修課目共 12 學分，核心選修課程至少選修 4 門課 12 學分，各組專業課程至少選修 3 門課 9 學分，總畢業學分為 48 學分。
- 二、為讓本班學生有充裕時間修習畢業所需課程，減少共同選修與專業選修於學期中產生之衝堂現象，且讓未修足核心選修之二年級學生更有選課彈性，期望本班學生順利逾兩年內取得碩士文憑，本班每年皆於暑期先行開設第一學期之部分課程讓學生選修，並建議授課教師聘請國外學者專家授課。
- 三、112 年度暑期預計先行開設之課程如下表。

修別	課程科目
核心選修	行銷管理 a
	組織理論與管理
共同選修	電子商務
	全球經貿組織
	中小企業管理
	投資分析與管理
	產業經濟學 a、b

	企業風險管理
	企業倫理
	服務業管理
	企業經營個案研討 (配合 T4 聯合課程-中興、成功、中山、中正)

審查經過：截至審查期限截止，全體委員 13 人，8 位委員回覆「通過」。

決議：照案通過後，提交院課程委員會議。

提案編號：第二案

提案單位：EMBA

案由：請檢視 111 學年度第一學期施作 AACSB 學習評保(AOL)課程之教學回饋，請討論。
說明：

一、EMBA 111 學年度第一學期 AOL 施作課程為：財務管理 a、管理經濟學 a，課程教學回饋如附件 1。

二、依據本班 108 學年度第 4 次課程委員會決議，EMBA 111 學年度第二學期 AOL 施作課程為會計分析與管理決策。

辦法：本班課程委員會通過後，會議記錄送交院課程委員會核定。

審查經過：截至審查期限截止，全體委員 13 人，8 位委員回覆「通過」。

決議：照案通過後，提交院課程委員會議。

參、臨時動議：無

111年學年度課程規劃異動及新增追認

序號	簽准文號	開課單位	學制	科目名稱	備註
1	院級會議通過	管理學院	學士班	創業實戰	配合「臺灣國立大學系統」促進各校之交流與合作，擬於112年4月28日-4月30日開設18小時密集課程
2	1111600307	語言中心	學士班	華語教材教法	配合華語教學學分學程開課規劃
3	1120200050	通識教育中心	學士班	職場溝通軟功夫	本案為國立陽明交通大學邀請本校參與111-2跨校通識磨課師計畫
4	1111702632	生物產業管理進修學士學位學程	進修學士班	國際茶葉產銷介紹	配合教育部「高教深耕計畫」
5	1112100332	獸醫學系	碩士班	小動物外科學特論(二)	復開課程
6	1125600018	生物與永續科技學位學程	碩士班 博士班	淨零排放與氣候行動	因各學程新聘教師於112年2月1日始到任，為考量學生權益，提供課程多元選擇
7				氣候變遷科學	
8		工業與智慧科技學位學程		金屬生產資源再生應用	
9				金屬材料特論	
10		半導體與綠色科技學位學程		半導體金屬薄膜製程與再生	
11				半導體設備實務(一)-暑期課	
12				半導體設備實務(二)-暑期課	
13				半導體製造模組實務(一)-暑期課	
14				半導體製造模組實務(二)-暑期課	
15	1120900023	全球事務研究跨洲碩士學位學程	碩士班	網際網路全球議題研究	為避免學程本學期選修課程不足，影響學生修課權益而加開
16				新產品定價研究與策略	
17	1120900097			行動策略與領導	111-1課程，配合德國合作學校課程新增
18	1111800342	理學院	學士班	教育大數據專題(一)	配合教育大數據微學程計畫
19				教育大數據專題(二)	
20				教育大數據專題(三)	
21		應用學數系應用數學組	學士班	資料庫系統設計(一)	
22				資料庫系統設計(二)	
23				資料庫系統設計(三)	
24				大數據結構化程式設計(一)	
25				大數據結構化程式設計(二)	
26				大數據結構化程式設計(三)	
27				人工智慧應用在教育數據(一)	
28				人工智慧應用在教育數據(二)	
29				人工智慧應用在教育數據(三)	
30				人工智慧在適性化學習應用(一)	
31				人工智慧在適性化學習應用(二)	
32				人工智慧在適性化學習應用(三)	
33				數據科學在教育數據分析理論與應用(一)	
34				數據科學在教育數據分析理論與應用(二)	
35				數據科學在教育數據分析理論與應用(三)	
36				大數據分析套裝軟體(一)	
37				大數據分析套裝軟體(二)	
38				大數據分析套裝軟體(三)	
39		數據應用實務(一)			
40		數據應用實務(二)			
41		數據應用實務(三)			

111年學年度課程規劃異動及新增追認

序號	簽准文號	開課單位	學制	科目名稱	備註		
42	1111800342	應用學數系數據科學與計算組	學士班	資料庫系統設計 (一)	配合教育大數據微學程計畫		
43				資料庫系統設計 (二)			
44				資料庫系統設計 (三)			
45				大數據結構化程式設計 (一)			
46				大數據結構化程式設計 (二)			
47				大數據結構化程式設計 (三)			
48				人工智慧應用在教育數據 (一)			
49				人工智慧應用在教育數據 (二)			
50				人工智慧應用在教育數據 (三)			
51				人工智慧在適性化學習應用 (一)			
52				人工智慧在適性化學習應用 (二)			
53				人工智慧在適性化學習應用 (三)			
54				數據科學在教育數據分析理論與應用 (一)			
55				數據科學在教育數據分析理論與應用 (二)			
56				數據科學在教育數據分析理論與應用 (三)			
57				大數據分析套裝軟體 (一)			
58				大數據分析套裝軟體 (二)			
59				大數據分析套裝軟體 (三)			
60				數據應用實務 (一)			
61				數據應用實務 (二)			
62				數據應用實務 (三)			
63				統計學研究所		碩士班	大數據分析套裝軟體 (一)
64							大數據分析套裝軟體 (二)
65							大數據分析套裝軟體 (三)
66							數據應用實務 (一)
67							數據應用實務 (二)
68							數據應用實務 (三)
69				資料科學與資訊計算研究所		碩士班	資料庫系統設計 (一)
70							資料庫系統設計 (二)
71							資料庫系統設計 (三)
72							大數據結構化程式設計 (一)
73							大數據結構化程式設計 (二)
74							大數據結構化程式設計 (三)
75							人工智慧應用在教育數據 (一)
76							人工智慧應用在教育數據 (二)
77							人工智慧應用在教育數據 (三)
78							人工智慧在適性化學習應用 (一)
79							人工智慧在適性化學習應用 (二)
80							人工智慧在適性化學習應用 (三)
81		數據科學在教育數據分析理論與應用 (一)					
82		數據科學在教育數據分析理論與應用 (二)					
83		數據科學在教育數據分析理論與應用 (三)					
84		圖書資訊學研究所	碩士班				教育大數據與量化分析 (一)
85							教育大數據與量化分析 (二)
86							教育大數據與量化分析 (三)
87							社群網絡與教育數據分析專題製作 (一)
88							社群網絡與教育數據分析專題製作 (二)
89							社群網絡與教育數據分析專題製作 (三)

管理學院 112 學年度第 2 學期第 2 次課程委員會 通訊書面審查會議紀錄

書審時間：中華民國 112 年 3 月 1 日至 3 月 6 日

召集人：謝院長熨君

記錄：王品惠

委員名單：如意見彙整表



壹、討論事項

提案編號：第 1 案

提案單位：管理學院

案由：有關 111 學年度第二學期學士班課程開設追認案，請審議。

說明：

- 一、為配合「臺灣國立大學系統」促進各校之交流與合作，共享教學資源，提升學生整體競爭力，新增學士班「創業實戰」1 學分密集課程。
- 二、擬於 4 月 28 日至 4 月 30 日開設 18 小時密集課程，招收 11 所「臺灣國立大學系統」學生，教學大綱及課程地圖請見附件。

決議：照案通過。

貳、臨時動議：無

國立中興大學文學院
111學年度第2次課程委員會會議紀錄（節錄）

開會時間：112年2月7日（星期二）下午1時

開會地點：人文大樓5樓501會議室

主席：張院長玉芳

紀錄：黃秀雯

出席代表：宋委員慧筠、黃委員東陽、劉委員鳳芯、吳委員政憲(侯嘉星助理教授代)、鄭委員琨鴻、陳委員國偉、施委員以明、林委員仁昱、陳委員建源(請假)、陳委員春美、林委員建光、蔡委員宗憲、游委員博清、蘇委員小鳳、高委員嘉勵(請假)

學生代表：周恩湧同學(請假)、關心同學(請假)

校外專家學者代表：嘉義大學中國文學系徐委員志平(請假)、成功大學外國語文學系張委員淑麗(請假)。

壹、宣布開會：下午1時9分。

貳、主席報告：（略）。

參、討論事項

案號：第八案

提案單位：語言中心

案由：語言中心課程追認、課程規劃異動案及華語教學學程課程規劃書修正與課程規劃異動案（詳附件8），提請討論。

說明：

- 一、為配合華語教學學分學程開課規劃，擬於111學年度第2學期先行開設「華語教材教法」課程，並於111年12月28日以文學院第1111600307號簽奉核准，提請追認。
- 二、擬新增華語教學導論、華語教材教法等2門全校共同選修課程。
- 三、華語教學學程課程規劃書修正與課程規劃異動。
- 四、學士班資料詳細頁碼如下，華語教學學程相關資料如頁217~頁240。

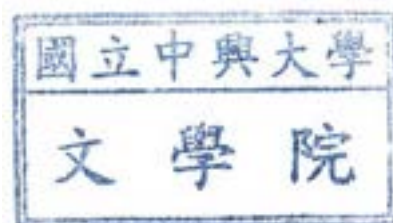
	1.課程異動一覽表	2.課程教學大綱	3.課程地圖	4.課程規劃表	5.會議紀錄
學士班	頁200	頁201	頁209	頁210	頁214

決議：

- 一、課程追認、課程規劃異動案：照案通過。
- 二、華語教學學程課程規劃書修正與課程規劃異動案：修正通過。

肆、臨時動議：無。

伍、散會：下午1時54分。



簽 於 文學院

日期：111年12月28日

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：有關語言中心新增「華語教材教法」課程案，擬請鈞長同意於111學年度第2學期先行開課並補追認相關程序，請鑒核。

說明：

- 一、為配合華語教學學分學程開課規劃，本中心擬新增「華語教材教法」課程，又因該課程屬學程核心(必修)課程，為免影響學生權益，擬請鈞長同意於111學年度第2學期先行開課，爾後再補完成院、校課程委員會追認程序。
- 二、前述課程業經語言中心111學年度第1學期第2次執行委員會議通過，檢附會議紀錄、教學大綱及語言中心課程規畫表各1份(如附件1至3)。

會辦單位： 課務組

第一層決行 承辦單位	會辦單位	決行
辦事員 林叔旻 1228 1411 副教授兼 語言中心主任 施以明 1228 1431 秘書 黃秀雯 1228 1636 教授兼 文學院院長 張玉芳 1228 1723	一、考量課程特殊性，擬請同意先行開課。 二、建議本案送校級課程委員會追認。 組員 劉薇光 1229 政 1409 事 員 周嘉倩 1229 1413 組員 劉薇光 1229 政 1409 事 員 周嘉倩 1229 1422 助理教授 兼 組長 林哲安 1229 1658 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 1229 1741 教 授 兼 教 務 長 梁振儒 1229 2145	代為決行 教 授 兼 教 務 長 梁振儒 1229 2145

國立中興大學



文學院

1111600307

國立中興大學文學院語言中心

111 學年度第 1 學期第 2 次執行委員會會議紀錄

開會時間：自 111 年 12 月 19 日至 12 月 23 日下午 17:00 止

開會方式：電子郵件審查

主 席：施以明主任

紀 錄：林叔旻

審查委員：張玉芳院長、蔡碧玲委員、強勇傑委員、徐筱玲委員、莊雅婷委員、學生代表邱仲賢會長

壹、會議事項

第一案：擬新增 3 門全校選修課程，請審議。

說 明：

- 一、擬新增「華語教材教法」等 3 門課程如下表，教學大綱如附件 1-1 至 1-3。
- 二、為配合華語教學學分學程之課程規劃，序號 1-1「華語教材教法」課程擬於 111 學年度第 2 學期開授，俟本會審議通過，擬請同意提送至院級課程委員會辦理追認程序。

序號	課程名稱	全/半年	學分數
1-1	華語教材教法 Teaching Methodology of Chinese as a Second Language	半	2
1-2	華語教學導論 Introduction to Teaching Chinese as a Second Language	半	2
1-3	華語教學實習 Teaching Practicum of Chinese as a Second Language	半	2

決 議：修正後通過。

(依委員建議並參考其他系所寫法，將「授課教師」欄位修正為「待聘」)



國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 華語教材教法						
	(Eng.) Teaching Methodology of Chinese as a Second Language						
開課單位 (offering dept.)	語言中心						
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)	待聘		
選課單位 (department)	全校共同	授課語言 (language)	中/英	英文/EMI	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N	開課學期 (semester)	上或下
課程簡述 (course description)	<p>此課程引導學生經由課堂講授、討論、實地設計教案與演練，以熟悉華語文教學的教材與教法、原理原則、及策略技巧。此課程訓練華語教學學程學生能闡述運用華語文教學方法，以華語文為第二語言教學者所應具備合於時代潮流的教學觀、具備專業華語文教學知識與教學能力、能熟悉華語文教材之編寫原則、能熟悉華語文教學方法、能結合及運用媒體與生活題材於華語文課堂教學、能熟悉華語語言各面向之教學技巧與策略、實地演練華語文課室教學。</p> <p>Upon completion of the course it is expected that students will be able to apply the methods of Teaching Chinese as a Second Language to authentic classroom settings. Students will learn contemporary approaches to second language teaching, principles of editing and compiling teaching materials, teaching strategies, computer-assisted language teaching and learning, and methods for conducting interactive learning tasks or activities.</p>						
先修課程名稱 (prerequisites)	華語教學導論						
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 purpose of this course is to train students of the Program of TCSL foundations of language teaching and classroom practices. This course helps the students become confident in directing interactive, student-centered, cooperative L2 classrooms.	1. 外語能力 2. 溝通與表達能力 3. 國際化能力 4. 文化素養	1. 30% 2. 30% 3. 20% 4. 20%	討論 習作 講授 實習		書面報告 出席狀況 作業 測驗 口頭報告		
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	Orientation & Clips
第 2 週	Clips & Contemporary Materials of TCSL
第 3 週	Part I. Foundations for classroom practices
第 4 週	Review of Methodology, Teaching by Principles
第 5 週	Teaching by Principles, Intrinsic motivation in the classroom
第 6 週	Part II. Contexts of learning and teaching, Across age and proficiency levels
第 7 週	Contexts of Learning and Teaching, Teaching Across Proficiency Levels
第 8 週	Part III. Designing and implementing classroom lessons
第 9 週	Midterm Exam
第 10 週	Part IV. Teaching language skills
第 11 週	Teaching Listening, Speaking, Reading and Writing
第 12 週	Part IV. Teaching language skills, Teaching Practices 試教演練(一), Peer Evaluation
第 13 週	Part IV. Teaching language skills, Teaching Practices 試教演練(二), Peer Evaluation
第 14 週	Part IV. Teaching language skills, Teaching Practices 試教演練(三), Peer Evaluation
第 15 週	Colloquium of Teaching Practices, Part V. Assessing language skills
第 16 週	Language Assessment--Principles and Issues
第 17 週	Classroom-Based Assessment, Test Construction, Alternatives in Assessment
第 18 週	Final Project Presentation
學習評量方式 (evaluation)	
The grade will be based on teaching demos, homework assignments, in-class participation, one midterm exam, and one term paper. The percentage of each category will be as follows. 1. Class participation (required): 10% 2. Midterm Exam: 30% 3. Term Paper: 30% 4. In-class presentations (teaching demos) and assignments (lesson plans & curriculum design): 30%	
教科書&參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明) (textbook & other reference)	
Textbook Brown, H. Douglas & H. Lee. 2015. <i>Teaching by Principles: An Interactive Approach to Language Pedagogy</i> . Pearson Education. Handouts announced in class References Everson, M. E., and Xiao, Y. (eds.) (2009). <i>Teaching Chinese as a Foreign Language</i> . 2nd edition. Boston: Cheng & Tsui. Xing, Janet Zhiqun. (2006). <i>Teaching and Learning Chinese as a Foreign Language: A Pedagogical Grammar</i> . Hong Kong University Press. Chen, J., Wang, C., and Cai, J. (eds.) (2010). <i>Teaching and Learning Chinese</i> . Charlotte, North Carolina: Information Age Publishing, Inc. Brown, H. Douglas. (2001). <i>Principles of Language Learning and Teaching</i> . Longman. 傅海燕 (2007), 漢語教與學必備: 教什麼? 怎麼教?(下)。北京: 北京語言大學出版社。 崔永華 (2008), 對外漢語教學設計導論。北京: 北京語言大學出版社。	

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

E-Campus

Other References

Students are encouraged to visit the following websites. On-line research is a very useful tool for you to know the development and the promotion of the Chinese language in the world.

僑委會 <http://www.ocac.gov.tw/>

中文網：<http://www.echineseblcu.com>

China links: <http://chinalinks.osu.edu/>

Chinese Language Teachers Association:

<http://clta.osu.edu/CLTALinks/links.htm>

世界華語文教育學會 <http://www.wcla.org.tw/>

全美中文學校聯合總會: <http://www.ncacls.org/>

全球華文網路教育中心: <http://edu.ocac.gov.tw/>

華文天下 <http://chinese.mtc.ntnu.edu.tw/moodle/>

台灣華語文教學學會 <http://tcs1.ntnu.edu.tw/atcs1/>

Online Chinese Tools: <http://www.mandarintools.com/>

臺灣師大華語文教學系: <http://www.ntnu.edu.tw/tcs1/>

電腦學中文教育學會網站 <http://www.ecompuchinese.org/>

台師大國語教學中心 <http://www.mtc.ntnu.edu.tw/index.html>

華語文數位教學 <http://course.go2school.com.tw/ocac/chinese01/>

全球華語文數位教與學資源中心 <http://elearning.ling.sinica.edu.tw/>

AP 中文課程講述 <http://www.newconcept.com/Reference/APChinese.html>

AP Chinese Language and Culture <http://www.collegeboard.com/student/testing/ap/>

**課程輔導時間
(office hours)**

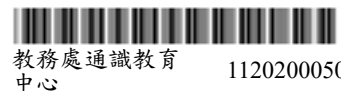
另行公告

國立中興大學 簽稿會核單

案情摘要	擬請同意提送「職場溝通軟功夫」通識課程於111學年度第2學期校課程委員會進行追認程序，請鑒核。		
主辦單位	教務處通識教育中心	總收文號	1120200050
受會單位	會 核 意 見 及 簽 章		收會時間 會畢時間
課務組	本案跨校修讀對應登錄通識課程之科目名稱為「職場競爭力」、「職場溝通軟功夫」、「未來職場的AI必修課」，其中「職場溝通軟功夫」尚未列入課程規畫表，建議提校級課程委員會追認。 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">組員 劉薇光</div> <div style="text-align: right;">0130 0952</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">行政 周嘉倩</div> <div style="text-align: right;">0130 0954</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">助理教授 林哲安</div> <div style="text-align: right;">0130 0954</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">教授 梁振儒</div> <div style="text-align: right;">0130 1440</div> </div>		
註冊組	本案擬配合辦理協助登錄成績。 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">行政 陳玉珊</div> <div style="text-align: right;">0130 1015</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">副教授 黃建維</div> <div style="text-align: right;">0130 1250</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">教授 梁振儒</div> <div style="text-align: right;">0130 1440</div> </div>		

裝 訂 線

國立中興大學



簽 於 教務處通識教育中心

日期：112年1月19日

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：擬請同意提送「職場溝通軟功夫」通識課程於111學年度第2學期校課程委員會進行追認程序，請鑒核。

說明：

- 一、為提升學生職場競爭力，本中心擬於111學年度第2學期採用陽明交通大學「跨校通識磨課師計畫」3門課程，提供本校學生跨校修讀，業經111年10月20日第1110021296號便簽及111年12月23日第1110200957號簽核准在案(附件1、附件2)。
- 二、旨揭課程係該計畫本學期新增課程，故未能及時提送本學期初各級課程委員會審議。該門課程已於112年1月5日經本中心通識課程委員會審議通過(附件3提案一)，擬請同意提送112學年度第2學期校課程委員會審議及辦理追認程序。
- 三、學生修習成績將由陽明交通大學統一造冊函送本校，擬請註冊組相關同仁協助登錄成績。
- 四、併1110021296號便簽存查。



裝
訂
線

國立中興大學

教務處通識教育
中心 1120200050

會辦單位： 課務組、 註冊組

第二層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
組員 洪秀卿	0119 1726	
副教授兼 主任 李超雄	0119 2031	教授兼 教務長 梁振儒
專門 委員 楊岫穎	0130 1346	0130 1440
教授兼 教務長 梁振儒	0130 1440	

裝

訂

線

便簽 日期：111年10月26日
 單位：教務處通識教育中心
 類別：普通件
 密等及解密條件或保密期限：

- 一、本案為國立陽明交通大學邀請本校參與111學年度2學期「跨校通識磨課師（通識MOOCs）」計畫。
- 二、經查上開計畫有3門課程與學生職場競爭力或就業軟實力相關，爰擬請同意本中心選用「楚漢相爭之職場競爭力」、「職場溝通軟功夫」及「職場情緒軟功夫」等3門課程，提供本校學生修習。
- 三、承上，若每門課程選課人數以100人預估，約計所需經費為新臺幣75,000元，擬請同意由教育部112年度高教深耕計畫或其他相關經費支應。

會辦單位：

第二層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
組員 洪秀卿 1026 1534		
副教務長 李超維 1026 2041		教務處長 梁振儒 1027 1828
專門委員 楊油穎 1027 1019		
教務處長 梁振儒 1027 1828		

裝
訂
線



2022/12/26 下午6:35

線上_1110200957_簽

文稿頁面

文號：1110200957

檔 號：111/020802/1/

保存年限：10年

數
訂
線

簽 於 教務處通識教育中心
類別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

日期：111年12月23日

主旨：擬請同意變更一門陽明交通大學跨校通識磨課師選讀課程，請鑒核。

說明：

- 一、本校擬參加111學年度「陽明交通大學跨校通識磨課師」計畫，擇定「楚漢相爭之職場競爭力」、「職場溝通軟功夫」、「職場情緒軟功夫」三門課程，並經111年10月26日第1110021296號函簽准在案（附件一）。
- 二、因「職場情緒軟功夫」課程報名人數超過容量，無法提供本校學生修讀，擬請同意改選「當機器人來上班－未來職場的AI必修課」課程。
- 三、修課學生依規取得學分後，擬以「職場競爭力」、「職場溝通軟功夫」、「未來職場的AI必修課」課程名稱登錄於本校選課系統。

擬辦：擬併1110021296號函存查。



國立中興大學



教務處通識教育
中心

1110200957

第 1 頁 共 2 頁

線上審核文件列印 - 第1頁/共2頁

第 1 頁 · 共 2 頁

線上審核文件列印 - 第7頁/共12頁

會辦單位：

第二層執行	
承辦單位	執行
組員 洪秀卿 223 1412	
副組長 李超雄 223 530	組長 梁振儒 223 2329
專門委員 楊岫穎 223 735	
組長 梁振儒 223 2329	

乳

線

第 2 頁 共 2 頁

線上簽核文件列印 - 第2頁/共2頁

第 2 頁 · 共 2 頁

線上簽核文件列印 - 第8頁/共12頁

111 學年度 通識教育中心課程委員會 第 2 次會議書面審查紀錄

審查日期：112 年 1 月 5 日

課程委員：李超雄委員、黃東陽委員、林建光委員、廖瑩芝委員、黃文仙委員、巫亮全委員、林炫秋委員、曾喜育委員、李衛民委員、范耀中委員、邱仲賢委員

紀錄整理：洪秀卿

工作報告：

通識必修課程「資訊素養：程式設計與應用」免修學系 112 學年度與 111 學年度相同，請參閱下表：

免修學系	農學院	理學院	工學院	電資學院	管理學院
	生機系 國農企學程	應數系	土木系 機械系 化工系 智慧創意學程	電機系 資工系 電資學士班	財金系 行銷系 資管系
得免修身分	進修學士班學生、外籍生				

提案一：擬新增 8 門通識課程，教學大綱請參閱附件 1-1 至 1-8，請審議。

說明：

- 一、序號 1-4「職場溝通軟功夫」係全國跨校通識線上課程，規劃於 111 學年度第 2 學期開授，採非同步遠距教學。關於課程開播平台行政流程，俟本會審查通過，擬提送遠距教學委員會備查，並請同意提送 111 學年度第 2 學期校課程委員會辦理追認程序。
- 二、序號 1-5 至 1-8 為「興通識 online」線上課程。通識中心為引導學生跨域學習，增廣學習觸角，特規劃數十門線上課程，每門課程為六個單元，學生自主學習並通過測驗，每門課程可獲得 3 點學習點數，累積 18 點得採計 1 學分。

序號	110 學年起 入學適用	109 學年前 入學適用	課程名稱	學分	規劃教師
1-1	統合領域 專業實作	人文領域 藝術學群	美感跨域遊藝思：平面繪畫 Cross-Disciplinary Aesthetic Laboratory: Painting	2	通識中心 蕭怡嫻
1-2	統合領域 專業實作	人文領域 藝術學群	美感跨域遊藝思：立體創作 Cross-Disciplinary Aesthetic Laboratory: Three-Dimensional Work	2	通識中心 蕭怡嫻
1-3	統合領域 專業實作	社會領域 心理與教育學群	職涯規劃與成就自我 Career Planning and Self Achievement	2	通識中心 彭瑞芝

1-4	核心素養 自我表達	社會領域 心理與教育學群	職場溝通軟功夫 Communication Soft Power at Workplace	2	中原大學 鄭憲永等
1-5	統合領域 跨域學習	自由選修	興通識 online (一) NCHU General Education Online Courses (I)	1	通識中心
1-6	統合領域 跨域學習	自由選修	興通識 online (二) NCHU General Education Online Courses (II)	1	通識中心
1-7	統合領域 跨域學習	自由選修	興通識 online (三) NCHU General Education Online Courses (III)	1	通識中心
1-8	統合領域 跨域學習	自由選修	興通識 online (四) NCHU General Education Online Courses (IV)	1	通識中心

決議：照案通過。

提案二：111 學年度第 2 學期擬新增 2 門遠距教學通識課程，遠距教學計畫大綱請參閱附件 2-1 至 2-2，請審議。

說明：俟本會審查通過後，擬提送遠距教學委員會及校課程委員會審議。

序號	課程名稱	授課教師	所屬單位	語言	遠距方式
2-1	中國傳統思想經典選讀	張盈馨	通識中心	中文	非同步
2-2	多元文化在臺灣	吳政憲	歷史系	中文	同步

決議：照案通過。

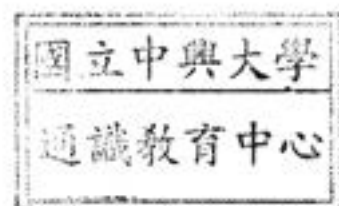
提案三：111 學年度第 2 學期擬新增表列 18 門通識微型課程，請審議。

說明：教學大綱請參閱附件 3-1 至 3-18，外聘師資簡歷請參閱附件 3-19。

序號	類別	主題系列	課程名稱	師資	備註
3-1	從土地到餐桌	農業的 前世今生	溪尾里社區與農務體驗	中文系 解昆樺	
3-2	悠遊樂活	傳統工藝	微雕刻手作－日本光雕	通識中心 蕭怡嫻	
3-3	悠遊樂活	傳統工藝	傳統工藝－貼色彩繪技法創作	文創學程 蔡紫彤	

序號	類別	主題系列	課程名稱	師資	備註
3-4	悠遊樂活	傳統工藝	傳統工藝—錫工藝創作	文創學程 蔡紫彤	
3-5	悠遊樂活	傳統工藝	木雕工藝—木食器 DIY	文創學程 蔡紫彤	
3-6	悠遊樂活	生活美學	畫畫的日子—輕水彩速寫	通識中心 蕭怡嫻	
3-7	悠遊樂活	生活美學	透明手繪框—玻璃壓克力畫	通識中心 蕭怡嫻	
3-8	悠遊樂活	藝術賞析	聽見海的聲音—珍珠鑑定與肌理畫創作	通識中心 蕭怡嫻	
3-9	悠遊樂活	生活文創	療癒香氣—石膏擴香石製作	通識中心 蕭怡嫻	
3-10	悠遊樂活	生活文創	人體趣味翻模	文創學程 蔡紫彤	
3-11	悠遊樂活	生活文創	生活掛毯編織	文創學程 鄧文貞	
3-12	通識萬花筒	原民文化	前進“原”文化	生管所 張淑君	
3-13	通識萬花筒	大學生了沒	南投校區知性之旅	通識中心 劉思謙	配合南投校區成立，新增當地生態導覽、文化美學體驗、地方創生等課程，課程於南投校區進行。 註：14-(2)於校本部進行
3-14	通識萬花筒	大學生了沒	中興新村園區采風	歷史系 蘇全正	
3-15	通識萬花筒	大學生了沒	(1) 興興相印—國史館臺灣文獻館文化園區碑碣採拓 (2) 興興相印—興大校園碑碣採拓	歷史系 蘇全正	
3-16	通識萬花筒	大學生了沒	(1) 漫遊中興新村：藏茶文化美學體驗 (2) 漫遊中興新村：飛草球文化美學體驗 (3) 漫遊中興新村：瓶中小森林生態美學體驗	南投中興新村大美生活提案所蔡佩伶 (附件3-19)	
3-17	通識萬花筒	異國文化	朝鮮傳統—韓國民畫體驗	通識中心 蕭怡嫻	
3-18	通識萬花筒	大學社會責任	藝起 fun 社區	生管所 張淑君	

決議：照案通過。



附件一

國立中興大學農資學院召開「111學年度第2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 112 年 2 月 13 日 (星期一) 中午 12 時 10 分

二、地點：農資學院第一會議室

三、主席：詹院長富智

記錄：蕭書佩

四、出席人員：

(一)本院各系所(學程)主管：

楊主任靜瑩、張主任哲嘉、吳主任志鴻、張主任國益、

鍾主任光仁、戴主任淑美、唐主任品琦、鄒主任裕民、

詹主任勳全、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、詹執行長富智、鍾主任文鑫

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

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)

(三)本院各學程召集人：

(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，112年2月20日前送交教務處課務組、註冊組彙辦，俾利3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2月15日(星期三)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、遠距教學課程評鑑紀錄、輔系選修科目學分表等)，於2月15日(星期三)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) 農藝系擬新增「科技論文閱讀與寫作」課程請修改為「科技論文閱讀與寫作概論」。
- (二) 有關委員建議調整昆蟲系「親緣關係資料分析」課程名稱，經洽授課老師表示維持原修改課程名稱「親緣關係資料分析」以符合課程內容。
- (三) 生管學程擬新增「國際茶葉產銷介紹」課程英文名稱請修改為「Introduction of International Tea Production and Marketing」、教學大綱之授課內容及學習評量方式請調整為「Oral Presentation」、所送各課程之教學大綱請依本校格式修改。
- (四) 其餘提案通過，相關內容請依會議討論修改，修改部分請務必於2月15日(星期三)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：

◎本院及相關單位新增遠距教學課程(暑期密集授課)及課程異動案，提請討論。

說明：

- (一) 本院及昆蟲系配合執行教育部「精準健康產業跨領域人才培育計畫」擬分別新增「綠色健康產業數位科技」遠距教學課程(暑期密集授課)、「前瞻性動植物防檢疫的多元健康管理」課程(暑期密集授課)課程。
- (二) 生技學程擬新增「生物醫學工程新知與應用」、「生物工程技術與分析」

課程。

辦法：院課程委員會通過後，送遠距教學委員會、校課程委員會審查。

決議：

- (一) 通過本院新增「綠色健康產業數位科技」遠距教學課程(暑期密集授課)。
- (二) 通過昆蟲系新增「前瞻性動植物防檢疫的多元健康管理」課程(暑期密集授課)。
- (三) 通過生技學程新增「生物醫學工程新知與應用」、「生物工程技術與分析」課程，惟「生物工程技術與分析」教學大綱之授課內容及學習評量方式請調整至相符合。

八、散會：同日下午1時5分。

簽 於 農資學院生物產業管理進修學士學位學 日期：111年11月25日
程

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：111學年度第2學期擬新增「國際茶葉產銷介紹」課程，
敬請核准。

說明：

- 一、旨揭新增課程為因應茶產業在全球貿易金額不斷提升，其具有高發展潛力之作物，暨配合高教深耕計畫農資院執行【落實教學創新及提升教學品質-茶產業人才培育】計畫目標-將納入國際化特色推廣為亮點主軸，以及因應教育部推廣EMI教學課程辦理。
- 二、業經111年11月24日學程系務暨課程會議決議通過。(詳如附件1會議紀錄、附件2課程大綱)
- 三、此課程將配合明年度112年度高教深耕計畫執行項目：「將開授EMI課程至少2門，商請授課教師採用EMI教學課程方式融入於茶課程中，逐步讓同學們體驗英文課程與英文教學之環境」。
- 四、該案如經核准，將補送院及校課程委員會追認。



裝
訂
線

國立中興大學



農資學院生物產
業管理進修學士
學位學程

1111702632

會辦單位： 課務組

第一層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
<p>行政辦事員 楊麗玉 1125 1547</p> <p>副教授兼生物學系助理 通譯學士學位課程主任 楊上禾 1125 1623</p> <p>技正 鄧堯銓 1125 1638</p> <p>內會蕭專員</p> <p>專員蕭書佩 1128 0909</p> <p>教授兼農業暨 自然資源學院院長 詹富智 1128 1304</p>	<p>課務組擬： 1. 依據本校課程規劃與開授準則第三條規定：「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. 請准許先行於111學年度第2學期開課，後補相關追認程序，擬請鈞長核示。 3. 本案奉核可後，請補送院、校級課程委員會程序予以追認。</p> <p>行政辦事員 周嘉倩</p> <p>助理教授 兼組長 林哲安 1128 1509</p>	<p>代為決行</p> <p>教授兼 教務長 梁振儒 1128 2253</p>
	<p>依本校分屬負責管理機制，本案建請教務長核定。</p> <p>專門委員 楊岫穎 1128 1648</p> <p>教授兼 教務長 梁振儒 1128 2253</p>	

裝

言

線

國立中興大學農資學院生物產業管理進修學士學位學程

111 學年度第 1 學期第 3 次學程系務暨課程委員會會議 紀錄

時 間：111 年 11 月 24 日(星期四)下午 5 時 00 分

地 點：視訊會議

主 席：楊上禾主任(主任委員)

出 席：王世澤委員、陳建德委員、陳姿伶委員、柳婉郁委員、鄧資新委員

列 席：

學生代表：張滄葦同學

壹、主席報告：略

貳、提案討論

提案人：主任交議

案 由：111 學年度第 2 學期擬新增「國際茶葉產銷介紹」課程，提請討論。

說 明：

- 一、新增此課程為因應茶產業在全球貿易金額不斷提升，其具有高發展潛力之作物，暨配合高教深耕計畫農資院執行【落實教學創新及提升教學品質-茶產業人才培育】計畫目標-將納入國際化特色推廣為亮點主軸，以及因應教育部推廣 EMI 教學課程辦理。(詳如課程大綱 P2-3)
- 二、此課程將配合明年度112年度高教深耕計畫執行項目：「將開授EMI課程至少2門，商請授課教師採用EMI教學課程方式融入於茶課程中，逐步讓同學們體驗英文課程與英文教學之環境」。
- 三、此案業經111年11月22日深耕計畫執行小組決議通過，送交本學程系務暨課程委員會審議。
- 四、因111學年度課程委員會三級三審作業時程已過，如經系課程委員會通過，將專簽送院及校課程委員會補請追認。

決 議：照案通過，專簽送院及校課程委員會補請追認。

參、臨時動議：無

肆、散 會：下午 5 時 30 分正

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中)國際茶葉產銷介紹				
	(Eng)introduction of international tea production and marketing				
開課單位 (offering dept.)	生管學程				
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)	謝奇明, 陳建德
選課單位 (department)	生管學程/ 進修學士班	授課語言 (language)	英文	英文/EMI <input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	開課學期 (semester) 1112
課程簡述 (course description)	本課程透過介紹茶葉生產, 茶葉展示與國際茶葉市場現況等內容, 讓修課學生具備國際茶葉行銷的基本知識。 This course provides students with the basic knowledge of international tea marketing by introducing tea production, tea ceremony, and the current situation of the global tea market.				
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	
使學生熟悉茶產業之基本原則與實際操作。 Let students understand the principles and practices of the tea business.	1.專業知識。 2.問題分析與邏輯推理。 1. Professional knowledge 2.Problem analysis and logical reasoning	90 10	討論 講授 習作 Discussion Lecture Practice	出席狀況 口頭報告 測驗 Attendance, Oral present Quizzes	
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				
第2週	Development of Taiwan's tea industry and tea culture.				
第3週	Introduction of different types of tea in Taiwan and representative Taiwan Specialty Tea				

第 4 週	Basic tea cultivation I
第 5 週	Basic tea cultivation II
第 6 週	Basic tea procession I
第 7 週	Basic tea procession II
第 8 週	Basic tea procession III
第 9 週	Field Trip
第 10 週	Sensory evaluation of Taiwan Specialty Tea
第 11 週	Introduction of Taiwanese Tea Ceremony and tea brewing technique
第 12 週	Tea party arrangement, design, and practice.
第 13 週	Tea party for international students at NCHU
第 14 週	Global and Domestic Tea market
第 15 週	Tea marketing and strategies
第 16 週	Tea tourism (Tour design and planning)
第 17 週	Tea tourism (Interpretation)
第 18 週	Oral present
學習評量方式 (Evaluation)	
Attendance, Oral present Quizzes	
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)	
Handouts	
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 /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

日期：
便簽 單位：獸醫學系
 速別：普通件
 密等及解密條件或保密期限：

本系碩士班課程「小動物外科學特論(二)」於109學年度第1學期刪除，因學生學習需求，欲於111學年度第2學期復開該課程，考量學生選課權益，欲先行復開此課，後送院及校課程委員會追認，懇請鈞長同意。

會辦單位： 課務組

第一層決行	承辦單位	會辦單位	決行
	副技師 張恭輝 1223 1433	教授兼獸醫學系系主任 陳鵬文 0105 1708	本簽奉核可後，請將影本送課務組憑辦開課事宜，並請補送院、校級課程委員會追認。
	教授兼獸醫學系系主任 陳鵬文 1223 1415	事務員 段從鸞 0106 1208	行政 周嘉倩 0106 1208
	技正 饒淑淋 1227 0849	助理教授兼組長 林哲安 0106 1339	代為決行 教授兼教務長 梁振儒 0106 1603
	教授兼獸醫學系系主任 陳德勳 1227 1023	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 0106 1512	
		教授兼教務長 梁振儒 0106 1603	



國立中興大學獸醫學系 111 學年度第 1 學期第 2 次
系課程委員會議記錄(節錄)

時 間：111 年 12 月 29 日(星期四) 上午 10 時 30 分

地 點：動物疾病診斷中心 2 樓 211 會議室

主 席：陳鵬文 系主任

委 員：陳建榮 老師、賈敏原 老師、李衛民 老師、
陳文英 老師、王威棋 老師、陳冠升 老師。

列 席：鄧紫云 老師。

紀錄人：張燕譯 副技術師。



議案四：系主任交議

案 由：小動物外科學特論(二)復開課程。

說 明：小動物外科學特論(二)為碩士班課程，因五年未成班檢討已於 109 學年度第 1 學期刪除，現為學生 111 學年度第 2 學期選課需求，已送請簽核課務組復開此課供學生選修，另送課程委員會進行追認。

辦 法：經會議通過後，依行政程序辦理。

決 議：通過，建議補上課程大綱。

簽 於 循環經濟研究學院

日期：112年2月9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9門選修課程於111學年度下學期開始上課，請鑒核。

說明：

- 一、本學院各學程新聘教師今(112)年2月1日始到任，其所授課程未及送校課程委員會審議，考量學生權利，提供課程多元選擇，並因應學校政策，增加南投校區使用率，擬於本學期增開9門課程於南投校區上課。
- 二、前揭9門課程包括：生物與永續科技學位學程新開「淨零排放與氣候行動」與「氣候變遷科學」(如附件1)；工業與智慧科技學位學程新開「金屬生產資源再生應用」與「金屬材料特論」(如附件2)；半導體及綠色科技學位學程新開「半導體金屬薄膜製程與再生」、「半導體設備實務(一)」、「半導體設備實務(二)」、「半導體製造模組實務(一)」與「半導體製造模組實務(二)」(如附件3)。
- 三、為顧及學生選課權益，請課務組協助先行開放以上9門課程供學生選課，爾後補齊相關行政程序。

擬辦：奉核後，報請院、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 1125600018

會辦單位： 課務組

第一層決行		會辦單位	決行
承辦單位			
行政組 陳瑩慈 0209 1658 教授兼編譯經濟學 研究學院副院長 劉建宏 0209 1821 教授兼編譯經濟學 研究學院院長 王升陽 0210 1032	課務組： 本簽奉核可後，請將影本送課務組憑辦開課事宜，並請補送院、校級課程委員會追認。 事務員 段從鸞 0210 1402 有關來文半導體及綠色科技學位學程開設4門暑期密集課程(詳入附件3之第3頁)，雖不受教育部課程安排規範之適用對象限制，唯考量避免影響學生權益，建請開課單位明定完善配套措施，妥善輔導學生選課。 行政辦事員 周嘉倩 0210 1409 助理教授兼組長 林哲安 0210 1552	代為決行 教授兼教務長 梁振儒 0211 0956 教授兼教務長 梁振儒 0211 0956	
行政組 陳瑩慈 0210 1314	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 0210 1755		

裝

訂

線





**生物與永續科技、特用作物及代謝體、
植物保健及國際精準農企業發展碩士、博士學位學程
111 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議紀錄**

時間：112 年 2 月 9 日(星期四)中午 12 點

地點：循環經濟學院 3 樓 302 會議室

主持人：黃姿碧主任

出席人員：張嘉玲委員、柳婉郁委員、李思禹委員、林谷合委員、
楊靜瑩委員、曹乃文委員、馬莉婷委員、唐政綱委員、
張道禾委員、沈佛亭委員、正瀚生技黃卓君委員(請假)

學生代表：蔡健浩同學

紀錄：許又心

壹、主席致詞：(略)

貳、提案討論

提案一

案由：本學程擬於 111 學年度第 2 學期新增課程，請討論。

說明：新聘教師徐佩君助理教授擬新增 2 門課程，如下表：

課程中文名稱	課程英文名稱	授課教師
淨零排放與氣候行動(碩士班/ 博士班)	Net zero emission and climate action	徐佩君
氣候變遷科學:聯合國 IPCC 氣 候評估報告(碩士班/博士班)	Introduction to Climate Change: IPCC AR6	徐佩君

附件：課程大綱(附件 1、附件 2、附件 5、附件 6)

課程規劃表暨課程地圖(附件 3、附件 7)

開課單位課程規劃(含輔系)異動一覽表(附件 4、附
件 8)

決議：

1. 修正後通過。
2. 依委員建議，【氣候變遷科學:聯合國 IPCC 氣候評估報告】(Introduction to Climate Change:IPCC AR6)課程名稱，修改為【氣候變遷科學】(Introduction to Climate Change)，並於課程大綱填入課程輔導時間。

參、臨時動議：無

肆、散會：中午 12 點 30 分

附件1

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)		(中) 淨零排放與氣候行動			
		(Eng.) Net zero emission and climate action			
開課單位 (offering dept.)		永續碩士學程			
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)
選課單位 (department)		永續碩士學程/碩士班	授課語言 (language)	中文	開課學期 (semester)
課程簡述 (course description)		探討氣候變遷衝擊與風險、區域性調適策略，及減緩氣候變遷達成淨零排放須採取的行動，包含能源交通生產等不同面相，討論全球與台灣的淨零途徑與挑戰。			
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	
了解氣候變遷衝擊以及面對氣候變遷須採取的淨零排放行動與調適策略	具備循環經濟與永續經營管理專業知能	40%	講授、討論、專題探討	課堂討論問答 期中期末報告	
	具備碳匯盤點專業知能	40%			
	具備科學研究、團隊合作與溝通能力	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)					
週次	授課內容				
第1週	課程介紹				
第2週	必須面對的真相				
第3週	氣候變遷衝擊				
第4週	區域性氣候風險、調適與韌性				
第5週	區域性氣候風險、調適與韌性				
第6週	氣候調適與氣候服務				
第7週	氣候變遷資料及其應用				
第8週	淨零排放下的金融氣候行動				
第9週	期中報告				
第10週	能源轉型				
第11週	碳匯				
第12週	參訪(濕地紅樹林碳匯)				

第 13 週	低碳生產與減碳技術
第 14 週	交通與建築部門減碳
第 15 週	碳稅、碳關稅、碳認證、碳權市場與交易
第 16 週	氣候變遷減緩政策
第 17 週	台灣淨零排放途徑
第 18 週	期末報告
學習評量方式 (evaluation)	
課堂參與討論 30%	
期中報告 30%	
期末報告 40%	
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)	
Rosenzweig, C., Parry, M., & De Mel, M. (Eds.). (2021). Our Warming Planet: Climate Change Impacts And Adaptation (Vol. 2). World Scientific.	
Ramanathan, V.; Aines, R.; Aufhammer, M.; Barth, M.; Cole, J.; Forman, F., et al. (2019). Bending the Curve: Climate Change Solutions.	
課程輔導時間 (office hours)	
週三 9am-5pm, 請先 email 預約	

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：2023 /2/7 列印日期 西元年/月/日：

MyTB 教科書訂購平台：www.mytb.com.tw

附件2

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 氣候變遷科學				
	(Eng.) Climate change science				
開課單位 (offering dept.)	永續碩士學程				
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)	待聘
選課單位 (department)	永續碩士學程/碩士班	授課語言 (language)	中文	開課學期 (semester)	1112
課程簡述 (course description)	講解氣候變遷的科學，建立知識背景進而探討聯合國 IPCC 氣候評估報告				
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	
了解氣候變遷的基礎物理科學，探討氣候變遷的影響	具備循環經濟與永續經營管理專業知能	50%	講授、導讀、討論、專題探討	課堂討論問答 期中期末報告	
	具備碳匯盤點專業知能	20%			
	具備科學研究、團隊合作與溝通能力	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)					
週次	授課內容				
第1週	課程介紹				
第2週	從諾貝爾物理獎到巴黎協定				
第3週	近千年來的氣候變遷與全球暖化				
第4週	溫室氣體及懸浮微粒				
第5週	氣候的使者:大氣環流				
第6週	影響氣候的因子				
第7週	預測未來的氣候變遷				
第8週	聯合國 IPCC 氣候評估報告: 物理科學依據 總結簡介 方法介紹				
第9週	期中報告				
第10週	氣候系統改變狀態				

第 11 週	人為影響氣候系統
第 12 週	未來氣候:情境預測與近未來資訊
第 13 週	全球碳循環與生化循環之反饋
第 14 週	短生命週期氣候因子 地球能量收支、氣候反饋與氣候敏感度
第 15 週	水循環 海洋、冰雪圈、海平面高度的改變
第 16 週	從全球到區域的氣候變遷
第 17 週	天氣與極端氣候事件
第 18 週	期末報告
學習評量方式 (evaluation)	
課堂參與討論 30% 期中報告 30% 期末報告 40%	
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)	
IPCC AR6 Climate Change 2021: The Physical Science Basis https://www.ipcc.ch/assessment-report/ar6/ 全球環境變遷導論 魏國彥、許晃雄編著	
課程輔導時間 (office hours)	
週三 9am-5pm, 請先 email 預約	

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：2023 /2/7 列印日期 西元年/月/日：

MyTB 教科書訂購平台：www.mytb.com.tw

附件5

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)		(中) 淨零排放與氣候行動			
		(Eng.) Net zero emission and climate action			
開課單位 (offering dept.)		永續博士學程			
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)
					待聘
選課單位 (department)		永續博士學程/博士 班	授課語言 (language)	中文	開課學期 (semester)
					1112
課程簡述 (course description)		探討氣候變遷衝擊與風險、區域性調適策略、及減緩氣候變遷達成淨零排放須採取的行動，包含能源交通生產等不同面相，討論全球與台灣的淨零途徑與挑戰。			
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	
了解氣候變遷衝擊以及面對氣候變遷須採取的淨零排放行動與調適策略	具備循環經濟與永續經營管理高階專業知能	40%	講授、討論、專題探討	課堂討論問答 期中期末報告	
	具備破匯盤點高階專業知能	40%			
	具備科學研究、團隊合作與溝通能力	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)					
週次	授課內容				
第1週	課程介紹				
第2週	必須面對的真相				
第3週	氣候變遷衝擊				
第4週	區域性氣候風險、調適與韌性				
第5週	區域性氣候風險、調適與韌性				
第6週	氣候調適與氣候服務				
第7週	氣候變遷資料及其應用				
第8週	淨零排放下的金融氣候行動				
第9週	期中報告				
第10週	能源轉型				
第11週	破匯				

第 12 週	參訪 (濕地紅樹林碳匯)
第 13 週	低碳生產與減碳技術
第 14 週	交通與建築部門減碳
第 15 週	碳稅、碳關稅、碳認證、碳權市場與交易
第 16 週	氣候變遷減緩政策
第 17 週	台灣淨零排放途徑
第 18 週	期末報告
學習評量方式 (evaluation)	
課堂參與討論 30%	
期中報告 30%	
期末報告 40%	
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)	
Rosenzweig, C., Parry, M., & De Mel, M. (Eds.). (2021). Our Warming Planet: Climate Change Impacts And Adaptation (Vol. 2). World Scientific.	
Ramanathan, V.; Aines, R.; Auffhammer, M.; Barth, M.; Cole, J.; Forman, F., et al. (2019). Bending the Curve: Climate Change Solutions.	
課程輔導時間 (office hours)	
週三 9am-5pm, 請先 email 預約	

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：2023 /2/7 列印日期 西元年/月/日：

MyTB 教科書訂購平台：www.mytb.com.tw

附件6

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)		(中) 氣候變遷科學				
		(Eng.) Climate change science				
開課單位 (offering dept.)		永續博士學程				
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)	待聘
選課單位 (department)		永續博士學程/博士班	授課語言 (language)	中文	開課學期 (semester)	1112
課程簡述 (course description)		講解氣候變遷的科學，建立知識背景進而探討聯合國 IPCC 氣候評估報告				
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		
了解氣候變遷的基礎物理科學，探討氣候變遷的影響	具備循環經濟與永續經營管理高階專業知能	50%	講授、導讀、討論、專題探討	課堂討論問答 期中期末報告		
	具備碳匯盤點高階專業知能	20%				
	具備科學研究、團隊合作與溝通能力	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)						
週次	授課內容					
第1週	課程介紹					
第2週	從諾貝爾物理獎到巴黎協定					
第3週	近千年來的氣候變遷與全球暖化					
第4週	溫室氣體及懸浮微粒					
第5週	氣候的使者:大氣環流					
第6週	影響氣候的因子					
第7週	預測未來的氣候變遷					
第8週	聯合國 IPCC 氣候評估報告: 物理科學依據 總結簡介 方法介紹					
第9週	期中報告					

第 10 週	氣候系統改變狀態
第 11 週	人為影響氣候系統
第 12 週	未來氣候:情境預測與近未來資訊
第 13 週	全球碳循環與生地化循環之反饋
第 14 週	短生命週期氣候因子 地球能量收支、氣候反饋與氣候敏感度
第 15 週	水循環 海洋、冰雪圈、海平面高度的改變
第 16 週	從全球到區域的氣候變遷
第 17 週	天氣與極端氣候事件
第 18 週	期末報告
學習評量方式 (evaluation)	
課堂參與討論 30% 期中報告 30% 期末報告 40%	
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)	
IPCC AR6 Climate Change 2021: The Physical Science Basis https://www.ipcc.ch/assessment-report/ar6/ 全球環境變遷導論 魏國彥、許晃雄編著	
課程輔導時間 (office hours)	
週三 9am-5pm, 請先 email 預約	

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：2023 /2/7 列印日期 西元年/月/日：

MyTB 教科書訂購平台：www.mytb.com.tw

林明澤 1/2.2.6

工業與智慧科技學位學程

111 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議議程

時間：112 年 2 月 3 日(星期五)中午 12 點

地點：Google Meet 線上會議室 (<https://meet.google.com/xkj-dqsf-ics>)

主持人：林明澤主任

出席人員：汪俊廷委員、鄧志峰委員、楊錫杭委員(請假)、劉建宏委員、張健忠委員、林家吟委員、梁庭楨委員(請假)、林啟明老師

記錄：陳瑩慈小姐

壹、主席致詞(略)

貳、提案討論

提案一

案由：本學程擬於 111 學年度第 2 學期新開課程，請討論。

說明：新聘教師林啟明助理教授擬新開 2 門課程，檢附課程大綱(如附件 1、2)。

課程中文名稱	課程英文名稱	授課教師
金屬生產資源再生應用	Metal Production Resource Recycling Application	林啟明
金屬材料特論	Special Treatise on Metallic Materials	林啟明

決議：照案通過。

參、臨時動議(無)

肆、散會(下午 12 點 20 分)

附件 1

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 金屬生產資源再生應用						
	(Eng.) Metal Production Resource Recycling Application						
開課單位 (offering dept.)	工業與智慧科技碩士學位學程						
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)	林啓明		
選課單位 (department)	工業與智慧科技碩士學位學程/碩士班	授課語言 (language)	中文	英文/EMI	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N	開課學期 (semester)	1112
課程簡述 (course description)	用深入淺出的方式了解不同煉鋼製程的渣劑功能與特性，並從煉鋼製程中之資源再生案例，找出 CO ₂ 減排的方法與策略						
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		
1. 了解不同煉鋼製程的渣劑功能與特性。	1. 特定材料專業知識。	30	講授 專題討論 報告分享		出席狀況 期中考試 期末書面報告 期末口頭報告		
2. 了解低 CO ₂ 減排的創新鋼鐵冶煉製程方法。	2. 專案規劃與執行專題研究能力。	25					
3. 透過資源再生案例了解 CO ₂ 減排的方法與策略。	3. 熟悉綠色材料對環境影響。	25					
	4. 撰寫與閱讀專業論文能力。	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)							
週次	授課內容						
第 1 週	課程介紹						

第2週	冶煉造渣劑功能 I
第3週	冶煉造渣劑功能 II
第4週	冶煉造渣劑特性 I
第5週	冶煉造渣劑特性 II
第6週	冶煉造渣劑特性 III
第7週	爐渣再利用技術案例 I
第8週	爐渣再利用技術案例 II
第9週	期中考試
第10週	循環經濟在鋼鐵冶煉的實務解析 I
第11週	循環經濟在鋼鐵冶煉的實務解析 II
第12週	煉鋼減碳的國際趨勢
第13週	煉鋼減碳的國內發展現況
第14週	造渣劑資源再生議題探討 I
第15週	造渣劑資源再生議題探討 II
第16週	煉鋼減碳技術議題探討 I
第17週	煉鋼減碳技術議題探討 II
第18週	期末考試(繳交期末書面報告)
學習評量方式 (evaluation)	
出席狀況、期中考試、期末書面報告、期末口頭報告	
教科書&參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明) (textbook & other reference)	
自製講義	
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)	
Email 預約	

附件 2

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 金屬材料特論						
	(Eng.) Special Treatise on Metallic Materials						
開課單位 (offering dept.)	工業與智慧科技碩士學位學程						
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)	林啓明		
選課單位 (department)	工業與智慧科技碩士學位學程/碩士班	授課語言 (language)	中文	英文/EMI	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N	開課學期 (semester)	1112
課程簡述 (course description)	課程內容涵蓋:基本金屬特性概論、組織解析、含鐵金屬材料(碳鋼、合金鋼、鑄鐵)、非鐵金屬材料(銅合金、鋁合金、鎂合金、低熔點合金、鎳合金、鈦合金、綠色陶瓷材料)						
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		
4. 使學生了解金屬材料的基本概念，以及製造方法，及其應用場合。	1. 合金設計與執行材料實驗及分析數據之能力。	35	講授 專題討論 報告分享		出席狀況 期中考試 期末書面報告 期末口頭報告		
5. 使學生熟悉解析金相組織能力，並預測材料機械性質。	2. 金相解析與相圖解讀能力。	20					
	3. 獨立思考與解決問題能力。	25					
	4. 認識綠色材料對環境影響。	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)							
週次	授課內容						
第 1 週	課程概述						
第 2 週	Fe-C 相圖與金相解析						
第 3 週	非鐵相圖與金相解析						
第 4 週	鋼鐵製程特性						

第 5 週	碳鋼與合金鋼 I
第 6 週	合金鋼 II
第 7 週	不銹鋼與耐熱鋼
第 8 週	鑄鐵
第 9 週	期中考試
第 10 週	銅合金
第 11 週	鋁合金
第 12 週	鎂合金與低熔點合金
第 13 週	鎳合金與鈦合金
第 14 週	綠色陶瓷材料 I
第 15 週	綠色陶瓷材料 II
第 16 週	先進金屬材料議題討論 I
第 17 週	先進金屬材料議題討論 II
第 18 週	期末考試(繳交期末書面報告)
學習評量方式 (evaluation)	
出席狀況、期中考試、期末書面報告、期末口頭報告	
教科書&參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明) (textbook & other reference)	
機械材料、黃振賢、文京圖書有限公司	
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)	
Email 預約	

半導體及綠色科技學位學程

111 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議議程

時間：112 年 2 月 6 日(星期一)上午 11 點

地點：Google Meet 線上會議室

(<https://meet.google.com/jqw-bcmx-qei>)

主持人：郭華丞主任

出席人員：林明澤委員、宋振銘委員、陳志銘委員、林家吟委員、

李芷祐同學（請假）

列席人員：劉凡璋老師

壹、主席致詞

貳、提案討論

提案一

案由：本學程擬於 111 學年度第 2 學期新開課程，請討論。

說明：新聘教師劉凡璋助理教授擬新開課程：金屬材料提煉

與再生，檢附課程大綱(如附件 1)。

課程中文名稱	課程英文名稱	授課教師
金屬材料提煉與再生	Extractive and Recycling of Metal Materials	劉凡璋

決議：因工業與智慧科技學位學程有類似新聞課程，調整課程

名稱及課程內容後通過。調整後課程名稱如下，另檢附修正後

課程大綱(如附件 6)：

課程中文名稱	課程英文名稱	授課教師
半導體金屬薄膜製程與再生	Process and Recycling of Metal Thin-Films for Semiconductor Fabrication	劉凡璋

提案二

案由：本學程擬於 111 學年度暑期班新聞專業選修課程，

請討論。

說明：本學程擬新聞課程：半導體設備實務(一)(二)、半導體

製造模組實務(一)(二)，檢附課程大綱(如附件 2-5)。

課程中文名稱	課程英文名稱	授課教師
半導體設備實務(一)	Practical semiconductor equipment (I)	

課程中文名稱	課程英文名稱	授課教師
半導體設備實務(二)	Practical semiconductor equipment (II)	

課程中文名稱	課程英文名稱	授課教師
半導體製造模組實務(一)	Practical semiconductor fabrication module (I)	

課程中文名稱	課程英文名稱	授課教師
半導體製造模組實務(二)	Practical semiconductor fabrication module (II)	

決議：照案通過新聞課程。

提案三

案由：學程擬新開之課程：半導體設備實務(一)(二)、半導體製造模組實務(一)(二)，列為今年度暑期開班課程，請討論。

說明：本課程是與台灣積體電路股份有限公司合作，選修此課程的學生需前往台積電位於中科園區之新人訓練中心(Newcomer Training Center, NTC)進行相關課程之教育與實作。因 NTC 已有規劃課程時間，一方面配合 NTC 在暑假期間有充足的開班，並考慮學生往來校區與中科上課地點的交通時間，學生在暑假期間有較多時間可供運用，因此規劃本課程為暑期開課，並採密集上課的作法。

決議：照案通過此新開課程列為今年度暑期開班課程。

臨時動議

參、散會



附件二

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (Course Name)		(中) 半導體設備實務(一)		
		(Eng.) Practical semiconductor equipment (I)		
開課單位 (Offering Dept.)		半導體碩學程		
課程類別 (Course Type)		<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	學分 (Credits)	1
選課單位 (Department)		大學、研究所	授課語言 (Language)	中
課程簡述 (Course Description)		為充實學生對半導體設備的基本原理與先進設備的了解，本課程與台灣積體電路股份有限公司共同合作，教導學生半導體設備的基本原理並展示自動化操作流程。		
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 Course Objectives	核心能力 core learning outcomes	配比 Ratio (%)	教學方法 Teaching Methods	評量方法 Assessment Methods
本課程使學生了解半導體設備構造與反應室設計原理。	基礎專業知能 專業知識之應用 自我充實的能力與技巧 問題分析與邏輯推理	20% 40% 20% 20%	<input checked="" type="checkbox"/> topic Discussion/ Production <input type="checkbox"/> Networking/ Distance Education <input type="checkbox"/> Visit <input type="checkbox"/> Exercises <input checked="" type="checkbox"/> Discussion <input checked="" type="checkbox"/> Practicum <input checked="" type="checkbox"/> Lecturing <input type="checkbox"/> Other	<input type="checkbox"/> Written Presentation <input type="checkbox"/> Attendance <input checked="" type="checkbox"/> Oral Presentation <input type="checkbox"/> Assignment <input type="checkbox"/> Study Outcome <input checked="" type="checkbox"/> Quiz <input type="checkbox"/> Internship <input type="checkbox"/> Other
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)				
Day	每次上課 4.5 小時，共 18 小時 (詳細上課進度與時間請洽半導體學程)			
Day1	機台介紹-1：Fab 3 層式結構			
Day2	機台介紹-2：傳送/反應室、機台水電氣、Load Port 操作			
Day3	反應室介紹-1：RF Power- Gas 管路操作			
Day4	反應室介紹-2：Pressure-靜電吸盤(ESC), Temperature, 終點偵測(EPD)			
學習評量方式 (Evaluation)				

附件二

本課程每次上課有考試，達到 80 分以上為及格。
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)
To be submitted
課程輔導時間 (Office Hours)
To be determined

請遵守智慧財產權，不得非法影印他人著作。

附件三

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (Course Name)		(中) 半導體設備實務(二)		
		(Eng.) Practical semiconductor equipment (II)		
開課單位 (Offering Dept.)		半導體碩學程		
課程類別 (Course Type)		<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	學分 (Credits)	1
選課單位 (Department)		大學、研究所	授課語言 (Language)	中
課程簡述 (Course Description)		為充實學生對半導體設備的基本原理與先進設備的了解，本課程與台灣積體電路股份有限公司共同合作，教導學生半導體設備的基本原理並展示自動化操作流程。		
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 Course Objectives	核心能力 core learning outcomes	配比 Ratio (%)	教學方法 Teaching Methods	評量方法 Assessment Methods
本課程與台積電公司合作開設，課程內容包含學生對控制軟體、傳送系統和設備保養。	基礎專業知能 專業知識之應用 自我充實的能力與技巧 問題分析與邏輯推理	20% 40% 20% 20%	<input checked="" type="checkbox"/> topic Discussion/ Production <input type="checkbox"/> Networking/ Distance Education <input type="checkbox"/> Visit <input type="checkbox"/> Exercises <input checked="" type="checkbox"/> Discussion <input checked="" type="checkbox"/> Practicum <input checked="" type="checkbox"/> Lecturing <input type="checkbox"/> Other	<input type="checkbox"/> Written Presentation <input type="checkbox"/> Attendance <input checked="" type="checkbox"/> Oral Presentation <input type="checkbox"/> Assignment <input type="checkbox"/> Study Outcome <input checked="" type="checkbox"/> Quiz <input type="checkbox"/> Internship <input type="checkbox"/> Other
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)				
Day	每次上課 4.5 小時，共 18 小時(詳細上課進度與時間請洽半導體學程)			
Day1	軟體介紹：Platform、Chamber、手動傳 wafer			
Day2	傳送介紹：導軌(LM/LLM)、真空傳輸模組(VTM)、自動傳 wafer			
Day3	設備保養-1：觀念、認識材質、堆積木練習			
Day4	設備保養-2：注意事項、工具介紹、機台保養練習			
學習評量方式 (Evaluation)				

附件三

本課程每次上課有考試，達到 80 分以上為及格。
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)
To be submitted
課程輔導時間 (Office Hours)
To be determined

請遵守智慧財產權，不得非法影印他人著作。

附件四

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (Course Name)	(中) 半導體製造模組實務(一)			
	(Eng.) Practical semiconductor fabrication module (I)			
開課單位 (Offering Dept.)	半導體碩學程			
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)	大學、研究所	授課語言 (Language)	中	開課學期 (semester)
課程簡述 (Course Description)	為充實學生對半導體製造機台的模組原理以及最先進自動控制的了解，本課程與台灣積體電路股份有限公司共同合作，教導學生半導體機台的自動化模組原理與應用。			
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 Course Objectives	核心能力 core learning outcomes	配比 Ratio (%)	教學方法 Teaching Methods	評量方法 Assessment Methods
本課程教導學生半導體機台的自動化控制模組。課程內容包含傳輸系統、氣體與流量控制、溫度控制與感應器。	基礎專業知能 專業知識之應用 自我充實的能力與技巧 問題分析與邏輯推理	20% 40% 20% 20%	<input checked="" type="checkbox"/> topic Discussion/ Production <input type="checkbox"/> Networking/ Distance Education <input type="checkbox"/> Visit <input type="checkbox"/> Exercises <input checked="" type="checkbox"/> Discussion <input checked="" type="checkbox"/> Practicum <input checked="" type="checkbox"/> Lecturing <input type="checkbox"/> Other	<input type="checkbox"/> Written Presentation <input type="checkbox"/> Attendance <input checked="" type="checkbox"/> Oral Presentation <input type="checkbox"/> Assignment <input type="checkbox"/> Study Outcome <input checked="" type="checkbox"/> Quiz <input type="checkbox"/> Internship <input type="checkbox"/> Other
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)				
Day	每次上課 4.5 小時，共 18 小時 (詳細上課進度與時間請洽半導體學程)			
Day1	Transfer System			
Day2	Gas and mass flow control System			
Day3	Temperature System			
Day4	Sensor System			

附件四

學習評量方式 (Evaluation)
本課程每次上課有考試，達到 80 分以上為及格。
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)
To be submitted
課程輔導時間 (Office Hours)
To be determined

請遵守智慧財產權，不得非法影印他人著作。

附件五

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (Course Name)	(中) 半導體製造模組實務(二)			
	(Eng.) Practical semiconductor fabrication module (II)			
開課單位 (Offering Dept.)	半導體碩學程			
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)	大學、研究所	授課語言 (Language)	中	開課學期 (semester)
課程簡述 (Course Description)	為充實學生對半導體製造機台的模組原理以及最先進自動控制的了解，本課程與台灣積體電路股份有限公司共同合作，教導學生半導體機台的自動化模組原理與應用。			
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 Course Objectives	核心能力 core learning outcomes	配比 Ratio (%)	教學方法 Teaching Methods	評量方法 Assessment Methods
本課程教導學生半導體機台的自動化控制模組。課程內容包含傳輸系統、化學反應系統、射頻系統與真空系統。	基礎專業知能 專業知識之應用 自我充實的能力與技巧 問題分析與邏輯推理	20% 40% 20% 20%	<input checked="" type="checkbox"/> topic Discussion/ Production <input type="checkbox"/> Networking/ Distance Education <input type="checkbox"/> Visit <input type="checkbox"/> Exercises <input checked="" type="checkbox"/> Discussion <input checked="" type="checkbox"/> Practicum <input checked="" type="checkbox"/> Lecturing <input type="checkbox"/> Other	<input type="checkbox"/> Written Presentation <input type="checkbox"/> Attendance <input checked="" type="checkbox"/> Oral Presentation <input type="checkbox"/> Assignment <input type="checkbox"/> Study Outcome <input checked="" type="checkbox"/> Quiz <input type="checkbox"/> Internship <input type="checkbox"/> Other
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)				
Day	每次上課 4.5 小時，共 18 小時 (詳細上課進度與時間請洽半導體學程)			
Day1	Transfer System			
Day2	Chemical System			
Day3	RF System			
Day4	Vacuum System			

附件五

學習評量方式 (Evaluation)
本課程每次上課有考試，達到 80 分以上為及格。
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)
To be submitted
課程輔導時間 (Office Hours)
To be determined

請遵守智慧財產權，不得非法影印他人著作。

附件六

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 半導體金屬薄膜製程與再生				
	(Eng.) Process and Recycling of Metal Thin-Films for Semiconductor Fabrication				
開課單位 (offering dept.)	半導體與綠色科技學位學程				
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)	劉凡瑋
選課單位 (department)	不限系所	授課語言 (language)	中	開課學期 (semester)	1112
課程簡述 (course description)	各類有色金屬及稀有金屬材料在半導體業扮演要角，本課程首先講授金屬薄膜在半導體製造之應用與製程，內容包括薄膜製程方法及原理簡介，含真空及成長原理、物理氣相沉積及化學氣相沉積等。後續則講授各類薄膜製程所用金屬靶材之冶金技術、廢料與廢棄產品再生與資源化方法。				
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	
本課程講授重點為金屬薄膜(包括各種主要金屬與貴金屬)之製程、應用及資源再生循環技術。	基礎專業知能 專業知識之應用 自我充實的能力與技巧 問題分析與邏輯推理	25% 40% 15% 20%	專題探討/製作 討論 講授	書面報告 出席狀況 口頭報告 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	課程介紹/評分標準/半導體金屬薄膜技術之概述/				
第2週	真空科學與技術				
第3週	物理氣相沉積：熱蒸鍍				
第4週	物理氣相沉積：液鍍				
第5週	物理氣相沉積：離子束及其他技術				
第6週	化學氣相沉積之一				
第7週	化學氣相沉積之二				
第8週	化學氣相沉積之三				
第9週	期中考(筆試)				

附件六

第 10 週	銅及鋁靶材冶金技術
第 11 週	鉛及鋅靶材冶金技術
第 12 週	銦及鎢靶材冶金技術
第 13 週	貴金屬靶材冶金技術
第 14 週	稀土金屬靶材冶金技術
第 15 週	金屬廢料及廢液回收與資源化技術之一
第 16 週	金屬廢料及廢液回收與資源化技術之二
第 17 週	期末報告之一
第 18 週	期末報告之二
學習評量方式 (evaluation)	
(1)期中測驗(35%)：期中進行測驗，了解同學課程學習效果作為修正之參考。 (2)期末報告(50%)：目的引導同學對課程應用於金屬材料提煉與再生領域之認知。 (3)平常表現(15%)：了解同學平日上課學習情況與表現。	
教科書&參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明) (textbook & other reference)	
1. Materials Science of Thin Films - Deposition and Structure, M. Ohring, Academic Press, 2nd Edition, 2001 2. Principles of Extractive Metallurgy, Fathi Habashi, John Wiley & Sons Inc., 1997 3. 冶金學概論，郝仁貽，徐氏基金會出版 4. 授課教師自行編寫之講義	
課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址) (teaching aids & teacher's website)	
自編講義	
課程輔導時間 (office hours)	
Email 預約	

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 簽稿會核單

案情摘要	擬請 鈞長同意追認111學年度第2學期本學程之課程異動。		
主辦單位	全球事務研究跨洲碩士學位學程	總收文號	1120900023
受會單位	會 核 意 見 及 簽 章	收 會 時 間	會 畢 時 間
註冊組	本案如奉核准，請待校課程委員會完成追認程序後，將畢業條件明細表正本一份送註冊組備查，並於貴系(所)網頁更新畢業條件明細表。 <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">行政 辦事員 林宇亭 0116 1119</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">副 教授 黃建維 0117 兼 組長 1538</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">教 授 兼 梁振儒 0118 教 務 長 2046</div>		
課務組	本簽奉核可後，請將影本送課務組憑辦開課事宜，並補送校級課程委員會議追認。 <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">事務員 段從鸞 0117 1622</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">行 政 周嘉倩 0118 辦 事 員 0847</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">助 理 教 授 林哲安 0118 兼 組 長 1344</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">教 授 兼 梁振儒 0118 教 務 長 2046</div>		
	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;">專 門 楊岫穎 0118 委 員 1048</div>		

裝
訂
線

簽 於 全球事務研究跨洲碩士學位學程

日期：112年1月12日

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：擬請 鈞長同意追認111學年度第2學期本學程之課程異動。

說明：

- 一、本學程本學年第2學期白慧娟老師所開設之「現代自我心理學」因故臨時停開，未免選修課程不足，影響學生修課權益，故擬增列2門選修課程「網際網路全球議題研究」及「新產品定價研究與策略」，供學生選修。
- 二、由於此項調整通知已逾校課程委員會召開之時程，基於實際需求，擬請同意准予111學年度第2學期先行開課，於本學年第2學期校課程委員會再提追認案。
- 三、本案業經學程及院課程委員會同意在案，相關會議記錄詳見附件1、2。修正後之課程規畫表、畢業條件明細表(一併修正先前未更正之最低選修學分數與最低畢業總學分數)及教學大綱詳如附件3~6。

會辦單位： 註冊組、 課務組

第一層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
教授 高玉泉	0112 1715	
教授兼全球事務研究所 碩士學位學程主任 高玉泉	0112 1716	
教授兼全球事務研究所 碩士學位學程主任 高玉泉	0113 1436	
教授兼創新產業 暨國際學院院長 董澤平(甲)	0116 0019	
		代為決行 教授兼課務長 梁振儒
		0118 2047

國立中興大學



全球事務研究跨
洲碩士學位學程

1120900023

國立中興大學創新產業暨國際學院
111 學年度第 2 次全球事務研究跨洲碩士學位學程課程委員會會議紀錄

開會時間：112 年 01 月 09 日（星期一）

開會地點：電子郵件線上會議

主持人：高玉泉主任

壹、主席報告：

貳、提案討論：

提案編號：第一案

案 由：本學年第 2 學期白慧娟老師所開設之「現代自我心理學」因故停開，故擬由法政學院副教授廖緯民老師所教授之「網際網路全球議題研究」替代為本學程選修課程，請討論。

說 明：

一、本學年第 2 學期白慧娟老師所開設之「現代自我心理學」因故停開，故擬由法政學院副教授廖緯民老師所教授之「網際網路全球議題研究」替代為本學程選修課程。該課程大綱如附件一。

二、本案通過後，依程序送院及校課程委員會通過，於 111 學年第 2 學期實施。

決 議：照案通過。

提案編號：第二案

案 由：擬增列農業暨自然資源學院講座教授林英祥老師所教授之「新產品定價研究與策略」為本學程選修課程，請討論。

說 明：

一、為增加本學程之選修課程，擬新增林英祥老師所授之「新產品定價研究與策略」為選修課程，並業經林英祥老師同意。該課程大綱如附件二。

二、本案通過後，依程序送院及校課程委員會通過，於 111 學年第 2 學期實施。

決 議：照案通過。

提案編號：第三案

案 由：更新本學程課程地圖及畢業條件，請討論。

說 明：

一、因 111 學年度課程有所異動，故相關課程地圖(附件三)及畢業條件(附件四)相應調整。

二、本案通過後，依程序經院課程委員會通過後，送校課程委員會追認，並於 111 學年第 2 學期實施。

決 議：照案通過。

參、臨時動議：無

肆、散會

國立中興大學創新產業暨國際學院
111 學年度第 2 次院課程委員會會議紀錄

開會時間：112 年 01 月 12 日（星期四）

開會地點：電子郵件線上會議

主持人：董澤平院長

壹、主席報告：

貳、提案討論：

提案編號：第一案

案 由：跨洲學程本學年第 2 學期白慧娟老師所開設之「現代自我心理學」因故停開，故擬由法政學院副教授廖緯民老師所教授之「網際網路全球議題研究」替代為選修課程，請討論。

說 明：

一、本學年第 2 學期白慧娟老師所開設之「現代自我心理學」因故停開，故擬由法政學院副教授廖緯民老師所教授之「網際網路全球議題研究」替代為跨洲學程選修課程。該課程大綱如附件一。

二、本案通過後，依程序送校課程委員會追認通過，於 111 學年第 2 學期實施。

決 議：照案通過。

提案編號：第二案

案 由：擬增列農業暨自然資源學院講座教授林英祥老師所教授之「新產品定價研究與策略」為跨洲學程選修課程，請討論。

說 明：

一、為增加跨洲學程之選修課程，擬新增林英祥老師所授之「新產品定價研究與策略」為選修課程，並業經林英祥老師同意。該課程大綱如附件二。

二、本案通過後，依程序送校課程委員會追認通過，於 111 學年第 2 學期實施。

決 議：照案通過。

提案編號：第三案

案 由：更新跨洲學程課程地圖及畢業條件，請討論。

說 明：

一、因 111 學年度課程有所異動，故相關課程地圖(附件三)及畢業條件(附件四)相應調整。

二、本案通過後，依程序送校課程委員會追認通過，並於 111 學年第 2 學期實施。

決 議：照案通過。

參、臨時動議：無

肆、散會

NCHU Course Outline

Course Name	(中) 網際網路全球議題研究 (Eng.) Global Issues of the Internet						
Offering Dept	Tricontinental Master Program in Global Studies						
Course Type	Elective	Credits	3	Teacher	廖緯民		
Department	Tricontinental Master Program in Global Studies / Graduate	Language	英文	英文 /EMI	Y	Semester	2023-SPRING
Course Description	This course introduces important global issues that happen on the Internet, which significantly affect its users in many aspects. Also, students are required to explore potential research topics, raise research questions, and investigate possible solutions on Internet issues. Class participation is highly expected to help students improve their critical thinking skills.						
Prerequisites							

Course Objectives	Competency Indicators	Ratio (%)	Teaching Methods	Assessment Methods
After taking this course, students should: (1) understand main global issues on the Internet; (2) conduct research on Internet issues and write a paper that could be part of their master thesis; and (3) develop critical thinking skills.	3. Cultivate professional knowledge and its application 5. Understanding and analysis of Internet issues 6. Critical thinking and problem solving	30 30 40	Topic Discussion / Production Lecturing	Written Presentation Oral Presentation Assignment

Week	Course Content
Week 1	Introduction to This Course; The Rise of The Internet and Its Brief History
Week 2	Advantages And Disadvantages Brought by The Internet
Week 3	Security And Safety Issues on The Internet
Week 4	Personal Data Protection I: History, Problems, Legal Issues
Week 5	Personal Data Protection II: European and Taiwan Regulations
Week 6	Personal Data Protection III: Taiwan NHIRD Case Study
Week 7	Current Issues on The Internet; Academic Paper Writing Skills
Week 8	Holiday
Week 9	Issues Regarding Tech Giants' Big Data Collection And Processing of Personal Data
Week 10	Mid-term Exam
Week 11	Global Digital Divide Issues I
Week 12	Global Digital Divide Issues II
Week 13	Keynote Speech: Internet Obscenity And Child Sexual Exploitation, by Prof. Bernard Y. Kao
Week 14	Independent Study Oral Presentation
Week 15	Independent Study Oral Presentation
Week 16	Independent Study Oral Presentation
Week 17	Independent Study Oral Presentation
Week 18	Final Exam

Evaluation
Mid-term Written Report 20%
Final Written Report 40%
Class Participation 30%
Textbook & other References
Teaching Aids & Teacher's Website
Office Hours
by appointment

NCHU Course Outline

中文

Course Name	(中) 新產品定價研究與策略(6184)						
	(Eng.) New Product Pricing Research and Pricing Strategy						
Offering Dept	Department of Applied Economics						
Course Type	Elective	Credits	3	Teacher	林英祥		
Department	Department of Applied Economics / Graduate	Language	English	英文/EMI	N	Semester	2023-SPRING
Course Description	<p>(中) - 針對新產品預先做價格的測試(新的消費性包裝商品·新的耐久財商品·新的服務性商品)</p> <p>- 在新產品推出前估計價格彈性</p> <p>- 在新產品推出後持續監控價格彈性以及定價策略</p> <p>(Eng.) - Pre-launched price testing for new products (new consumer packaged goods, new durables and new services).</p> <p>- Estimate price elasticity before launching.</p> <p>- After launch monitoring the price elasticity and pricing strategy.</p>						
Prerequisites							
Relevance of Course Objectives and Core Learning Outcomes(%)				Teaching and Assessment Methods for Course Objectives			
Course Objectives		Competency Indicators	Ratio(%)	Teaching Methods		Assessment Methods	
<p>(中)學生們將會學習到為了推出一種新的產品要如何進行訂價的研究·以決定適當或可供選擇的價格；而且經由理解價格彈性·長期獲利的定價策略將可達成。</p> <p>(Eng.) Students would learn how to conduct pricing research to determine the appropriate or optional price for launching a new product and how a profitable long-term pricing strategy would be achieved through understanding of price elasticity.</p>		<p>1.Advanced economics expertise capabilities</p> <p>2.Advanced economics knowledge application ability</p> <p>3.Understanding and analyzing cross-cutting issues of economic integration</p> <p>4.Communication, coordination and team cooperation</p> <p>5.Independent learning and creativity</p>	<p>10</p> <p>15</p> <p>15</p> <p>30</p> <p>30</p>	<p>Discussion</p> <p>Lecturing</p> <p>topic Discussion / Production</p>			
Course Content and Homework/Schedule/Tests Schedule							
Week	Course Content						
Week 1	<p>(中)課程大綱:</p> <p>1. 市場理的關鍵角色</p> <p>2. A. 新產品的開發流程</p> <p>B. 價格彈性</p> <p>C. 林氏模型以及它的應用在新產品推出前·用以檢定在不同價格水準的銷售潛力</p> <p>3. 定價研究</p> <p>A. 產品上市前</p> <p>• 檢測在不同測試階段的價格水準 (Step 4) 第 1 頁·共 4 頁</p> <p>- Do's & Don'ts</p> <p style="text-align: right;">線上簽核文件列印 - 第31頁/共34頁</p>						

- 案例 1 (消費性包裝商品)
- 案例 2 (服務)
- 案例 3 (耐用品)
- 案例 4 (創新產品)
- 檢測不同的價格水準在概念/產品測試階段 (Step 5)
- Do's & Don'ts
- 案例 1 (消費性包裝商品)
- 案例 2 (服務)
- 案例 3 (耐用品)
- 在新的創新產品推出前，預測它在不同價格之下的銷售潛力

B. 在新產品推出後的監控和分析

- 在新產品推出後資料的蒐集
- 習慣與態度(Usage & Attitude, U&A)的研究
- 零售銷售數據
- 消費者購買的 Panel Data
- 廣告以及促銷的效果分析
- 案例1
- 案例2

- 店內測試，以決定價格彈性

4. 新產品的定價策略

- 產品價格 vs. 產品價值
- 價格彈性
- 產品品質, 產品價值 & 滿意度
- 定價在第一次購買以及重複購買的定價的影響
- 長期訂價策略

(Eng.) Course Outline:

1. Key Players in Marketing
2. A. New Product Development Process
- B. Price Elasticity
- C. Lin Model & Its Application to Estimate Sales Potential at Various Price Levels Before Launch
3. Pricing Research
 - A. Pre-Launched
 - Testing Various Price Levels at Concept Test Stage (Step 4)
 - Do's & Don'ts
 - Case Example 1 (Consumer Packaged Goods)
 - Case Example 2 (Services)
 - Case Example 3 (Durable Product)
 - Case Example 4 (Innovative Product)
 - Testing Various Price Levels at Concept/Product Test Stage (Step 5)
 - Do's & Don'ts
 - Case Example 1 (Consumer Packaged Goods)
 - Case Example 2 (Services)
 - Case Example 3 (Durable Product)
 - Forecasting Sales Potential for New Innovative Products at Various Price Levels Before Launch
 - B. After Launched Monitoring & Analysis
 - Data Collection After New Product Launch
 - Usage & Attitude (U&A) Study
 - Retail Sales Data
 - Consumer Purchase Panel Data
 - Advertising & Promotional Sales Effectiveness Analysis
 - Case Example 1
 - Case Example 2
 - In-Store Test to Determine Price Elasticity
4. New Product Pricing Strategy
 - Unit Price vs. Price Value
 - Price Elasticity
 - Product Quality, Price Value & Satisfaction

	<ul style="list-style-type: none"> • Pricing Impact on Trial (First) Purchase & Repeat Purchase • Long-Term Pricing Strategy
Week 2	
Week 3	
Week 4	
Week 5	
Week 6	
Week 7	
Week 8	
Week 9	
Week 10	
Week 11	
Week 12	
Week 13	
Week 14	
Week 15	
Week 16	
Week 17	
Week 18	

Evaluation

- New Product Project: 50% - 新產品計畫 50%
- Team presentation: 25% - 小組報告 25%
- Detail prospectus (ppt): 25% - PPT的詳細說明 25%
- Final Exam: 30% - 期末考 30%
- Class Participation: 20% - 課堂參與 20%

Textbook & other References

教科書 (Textbook) :

1. 林英祥 (2013) · 從創新到暢銷-新產品上市成功的秘密 · 第一版 · 台北：遠見天下文化出版股份有限公司 ·

Lynn Y.S. Lin, From Innovation to Blockbusters: The Secret of Successful New Product Launch (in Chinese), Taipei: Global Views Publisher, November, 2013.

2. 課程power point 講義將於課堂上發放

參考書 (references) :

1. A.G. Lafley & Ram Charan: The Game Changer, Crown Business, NY, April, 2008.

2. Chris Denove and James D. Power IV: Satisfaction - How Every Great Company Listens to the Voice of the Customer, Penguin Books Ltd., 2006.

Teaching Aids & Teacher's Website

Lynn.Lin@lynnlinconsulting.com

國立中興大學 簽稿會核單

案情摘要	擬請 鈞長同意追認111學年度第1學期跨洲學程之課程異動。		
主辦單位	全球事務研究跨洲碩士學位學程	總收文號	1120900097
受會單位	會 核 意 見 及 簽 章	收 會 時 間	會 畢 時 間
註冊組	一、本案奉核准後，請將畢業條件明細表正本一份送註冊組備查。 二、請貴系(所)自行於網頁公佈畢業條件明細表。 <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> 行 政 辦 事 員 林 宇 亭 0317 1344 副 教 授 兼 組 長 黃 建 維 0320 1517 專 門 委 員 楊 岫 穎 0320 1523 </div>		
課務組	本簽奉核可後，請將影本送課務組憑辦開課事宜，並補送校級課程委員會議追認。 <div style="text-align: right; margin-top: 5px;"> 事 務 員 段 從 鸞 0320 1548 行 政 辦 事 員 周 嘉 倩 0321 0837 助 理 教 授 兼 組 長 林 哲 安 0321 1208 </div>		
	依本校分層負責管理機制， 本案建請教務長核定。 <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> 專 門 委 員 楊 岫 穎 0321 1329 教 授 兼 副 教 務 長 陳 建 榮 0321 1333 代 </div>		

裝 訂 線

國立中興大學



全球事務研究跨洲碩士學位學程

1120900097

簽 於 全球事務研究跨洲碩士學位學程

日期：112年3月16日

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：擬請 鈞長同意追認111學年度第1學期跨洲學程之課程異動。

說明：

- 一、本學程本學年第1學期德國合作學校新增一門選修課程「行動策略與領導Strategy and Leadership in Action」供學生選修，並已有三位學生修習，由於學程甫接獲此項調整通知，擬請同意追認該門課程。
- 二、為配合德國合作學校課程異動，最低畢業總學分數調整為72學分，選修最低學分數為15學分。
- 三、本案業經學程及院課程委員會同意在案，相關會議記錄詳見附件1、2。修正後之課程規畫表、畢業條件明細表及教學大綱詳如附件3~5。

會辦單位： 註冊組、 課務組

第一層 決行		
承辦單位	會辦單位	決行
教授 高玉泉	0316 1520	
<small>註冊組全球事務研究跨洲 碩士學位學程主任</small> 高玉泉	0316 1521	
<small>教授兼創新產業 暨國際學院院長</small> 董澤平	0317 1115	
		代為決行
		教授兼 陳建榮 0321 副教務長 1334 代

NCHU Course Outline

Course Name	(中) 行動策略與領導						
	(Eng.) Strategy and Leadership in Action						
Offering Dept	Tricontinental Master Program in Global Studies						
Course Type	Elective	Credits	3	Teacher	Prof. Dr. Markus Schwarz		
Department	Tricontinental Master Program in Global Studies / Graduate	Language	English	英文/EMI	N	Semester	2022-FALL
Course Description	<p>During the semester term, students will be exposed to 2 case studies and evaluate strategic courses of action for the respective organizations and their challenges as described in the case. They will learn how to use advanced innovation and team collaboration techniques to develop strategic alternatives. They will be able to effectively discuss implications in a classroom setting and formulate their analysis and recommendations in an individual writeup.</p> <p>The two cases we will use in this course are “First Solar” and “DeBeers Diamond Dilemma”:</p> <p>First Solar used to be a very successful producer of photovoltaic panels for residences, commercial enterprises and utilities. In 2011, the company faced a crisis due to the Chinese competition in all major markets. The student will be a member of the consulting team which will analyze the situation and provide advice and key recommendations to the leadership team of First Solar. The focus of this case study is on (quantitative) situation analysis and assessment of competitive advantage.</p> <p>The second case deals with DeBeers, one of the most famous (and notorious) diamond producing companies. In order to expand their market, they are considering the move into the artificial diamond market. While artificial diamonds are widely used in industrial applications such as (glass) cutting and grinding, there are important ramifications (such as cannibalization of the “real thing business” or damage to company reputation) when used in a jewelry context. Also here, the student is part of the consulting team which provides strategic advice to DeBeers Management. The focus of this case study is on value proposition design and risk analysis. As a preparation, to get into the “mood”, it is recommended to watch the movie “Blood Diamond” (2006) with Leonardo Di Caprio.</p>						
Prerequisites	Undergraduate degree in Business Administration / Management Science						

Relevance of Course Objectives and Core Learning Outcomes(%)			Teaching and Assessment Methods for Course Objectives	
Course Objectives	Competency Indicators	Ratio(%)	Teaching Methods	Assessment Methods
Focal points of this course are the development of structural cognitive capabilities to effectively de-compose and de-code complex business situations as well as the preparation of effective presentation techniques to communicate action plans to a senior executive audience.	This module focuses on the development of leadership and strategy skills and on the application of business strategy concepts to real world organizational settings.		Teamwork, team discussions, joint and individual presentations represent 75% of coursework. Students will be constantly “on stage”, the setting will be very intense but also rewarding in terms of learning progress. The instructor will act as a coach and navigator rather than a “talking head”. Instructional design is leaning towards the Harvard Case Study Teaching Method. During the semester term, students will be exposed to 2 case studies and evaluate strategic courses of action for the respective organizations and their challenges as described in the case.	Examination/Grading based on portfolio (3-5 individual write-ups)

Course Content and Homework/Schedule/Tests Schedule

Week	Course Content
Week 1	The concept of strategy
Week 2	Goals, values and performance
Week 3	Industry analysis
Week 4	Critique and competitive analysis extensions
Week 5	Critique and competitive analysis extensions
Week 6	Analyzing resources and capabilities
Week 7	Analyzing resources and capabilities
Week 8	Organizational structure and management systems: The fundamentals of strategy implementation
Week 9	Organizational structure and management systems: The fundamentals of strategy implementation
Week 10	The Sources and Dimensions of Competitive Advantage
Week 11	The Sources and Dimensions of Competitive Advantage
Week 12	Industry Evolution
Week 13	Strategic Change
Week 14	Strategic Change
Week 15	Case Study #1: First Solar
Week	Case Study #1: First Solar

16	
Week 17	Case Study #2: DeBeers Diamond Dilemma
Week 18	Case Study #2: DeBeers Diamond Dilemma
Evaluation: Examination, Portfolio	
Textbook & other References	
Teaching Aids & Teacher's Website ¹	
Office Hours: by appointment	

¹See Course Intro on YouTube: https://youtu.be/J_eZdLUBC2k

國立中興大學創新產業暨國際學院
111 學年度第 3 次全球事務研究跨洲碩士學位學程課程委員會會議紀錄

開會時間：112 年 03 月 15 日（星期三）

開會地點：電子郵件線上會議

主持人：高玉泉主任

壹、主席報告：

貳、提案討論：

提案編號：第一案

案由：本學年第 1 學期德國合作學校增開一門選修課程「行動策略與領導 Strategy and Leadership in Action」，擬請同意追認該門課程。

說明：

一、本學年第 1 學期德國合作學校增開一門選修課程「行動策略與領導 Strategy and Leadership in Action」供學生選修，由於學程甫接獲此項調整，擬請同意追認該門課程。該課程大綱如附件一。

二、本案通過後，依程序送院及校課程委員會通過，並於 111 學年度實施。

決議：照案通過。

提案編號：第二案

案由：更新本學程課程地圖及畢業條件，請討論。

說明：

一、因 111 學年度課程及畢業學分有所異動，故相關課程地圖(附件二)及畢業條件(附件三)相應調整。

二、本案通過後，依程序經院課程委員會通過後，送校課程委員會追認，並於 111 學年度實施。

決議：照案通過。

參、臨時動議：無

肆、散會

國立中興大學 簽稿會核單

案情摘要	有關111學年度第2學期開設「教育大數據學分學程」案，詳如說明，簽請鑒核。		
主辦單位	理學院	總收文號	1111800342
受會單位	會 核 意 見 及 簽 章		收會時間 會畢時間
課務組	一、本案為理學院配合執行「教育大數據微學程計畫」，擬於111學年度第二學期新增並開設有關「教育大數據學分學程」課程。 二、上述開課單位之新增課程業經所屬系級課程委員會審議通過(如來說明二所述之附件2)。 三、本案若奉核可，擬先依來文附件3由本組辦理開課事宜，另請補正新增「教育大數據學分學程」之行政程序(含相關附件)併同本案新增課程送各級課程委員會追認。		行政人員 趙潔怡 1229 1618 技工 丁杏娟 1229 1621 組員 劉薇光 1229 1640 行政人員 周嘉倩 1229 1644 事務員 段從鸞 1230 0858
註冊組	配合辦理。 工友 許佳惠 0103 1612 副教授 黃建維 0104 兼組長 0942		助理教授 林哲安 1230 兼組長 1203 專門委員 楊岫穎 0264 2146 教授 梁振儒 0104 兼務長 1326
主計室	鐘點費請依規定報支 組員 李瓊如 0104 1428 組長 廖珮琴 0104 1616 專門委員 張桂枝 0104 1715		主計室主任 許秀鳳 0105 0846

裝
訂
線



簽 於 理學院

日期：111年12月28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2學期開設「教育大數據學分學程」案，詳如說明，簽請鑒核。

說明：

- 一、依教育部111年11月17日臺教資(三)字第1112704697I號函，核定本校辦理「教育大數據微學程計畫」。本案已由教務處於111年11月21日召開工作協調會決議由理學院擔任本計畫統籌召集及執行單位。
- 二、案經本院於111年11月29日召開執行會議及12月27日召開課程協調會議決議，通過「教育大數據學分學程」跨領域學分學程課程規劃詳附件1，各開課單位課程委員會會議紀錄(含課程大綱、課程地圖及課程規畫表)詳附件2。
- 三、為配合微學分學程課程安排，每門開設課程授課週數規劃以6週為一學分，各開設課程(一)上課時段為第1週至第6週、各開設課程(二)上課時段為第7週至第12週，各開設課程(三)上課時段為第13週至第18週，檢附111學年度第2學期各開課單位開設課程明細表附件3。所列開設課程除人工智慧學位學程戴滄琮老師、圖資所湯凱喻老師、統計所許英麟老師計入111學年度第2學期教師基本授課時數外，其餘授課教師均不計入教師基本授課時數詳附件4。
- 四、因本「教育大數據微學程計畫」執行時間(111年11月至113年1月)緊迫，擬請鈞長同意先行開設，各系級課程委員會議資料後續再提送各院級及校級課程委員會追認。

裝

訂

線



國立中興大學



理學院

1111800342

會辦單位： 課務組、 註冊組、主計室

第一層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
行政組 汪澤鳳 1228 1500		秘書 蕭美香 0105 0927
秘書 黃淑娟 1228 1504		
教授兼理學院院長 施因澤 1228 1617		國立中央大學校長 薛富盛 0106 0912

裝

訂



線

國立中興大學跨領域學分學程課程規劃

【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) 教育大數據學分學程

(英文) Program of Education Data Analytics

二、合作開設單位：

理學院、應數系、資管系、統計所、資科所、圖資所

三、召集人：理學院院長 施因澤

電話：04-22840408#10 E-MAIL：yintzer_shih@nchu.edu.tw

代理人：

科學教育中心 蔡鴻旭主任

電話：04-22840421#621 E-MAIL：afhmthh@nchu.edu.tw

理學院 黃淑娟 秘書

電話：04-22840408#12 E-MAIL：scie@nchu.edu.tw

理學院 汪澤鳳 行政組員

電話：04-22840408#13 E-MAIL：isis0928@nchu.edu.tw

科學教育中心 黃莉婷 專任助理

電話：04-22840137#13 E-MAIL：nchusec@nchu.edu.tw

四、開設目的：

為協助學生培養教育與資訊的跨領域多元能力，並因應未來教育大數據應用至資訊科技的人才需求，本校將整合不同學院的教學資源、結合產業師資，以建立跨領域學習深度的方式，提供本學程修課學生跨領域學習環境及多元學習管道。因此，本學程將聚焦於大數據資料庫介紹、數據資料分析理論與演算法技術，同時輔以教育統計分析理論、統計軟體教學及常用科學分析套件介紹等，藉此培育教育領域與數位學習領域所需要的教育大數據分析人才。本學程將以教育數據為分析主體，希冀化繁為簡，提供基礎概念，使修課學生可學有所獲，厚植跨領域數據分析能力，並提高未來就業競爭力。

五、課程規劃：詳見課程規劃表。

- 六、修習對象：在學學生、校外人士。
- 七、師資來源：本校專兼任教師及合聘教師。
- 八、經費來源：教育部「教育大數據微學程計畫」。
- 九、繳費規定：依學校規定。
- 十、修課規定：

【大學部跨領域學分學程】：

修習本學程必須至少獲得15學分，方授予「教育大數據學分學程」之證書。包含基本課程至少6學分，進階課程至少6學分，實務課程至少3學分，其中應修課程至少有6學分不屬於學生原主修、雙主修、輔系應修之課程。

【微學分學程(研究生跨領域學分學程無需填寫)】：

修習本學程必須至少獲得10學分，方授予「教育大數據微學分學程」之證書。包含基礎課程至少2學分、進階課程至少1學分以及實務課程至少1學分。其中應修課程至少有4學分不屬於學生原主修、雙主修、輔系應修之課程。

十一、相關系所開放課程認可簽章：

單位	文學院	單位	圖書資訊學 研究所	單位	管理學院
簽章		簽章		簽章	
單位	資訊管理學系	單位	理學院	單位	應用數學系
簽章		簽章		簽章	
單位	統計學研究所	單位	資料科學與資 訊計算研究所	單位	
簽章		簽章		簽章	

國立中興大學跨領域學分學程課程規劃表

◎規劃領域：教育大數據學分學程

◎規劃單位：理學院、應數系、資管系、統計所、資科所、圖資所

◎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) 資料庫系統設計(一)	U	A	E	S	I	應數系	基礎課程 (需選修 2-6學 分、至少 2門)	
(英文) Database System (I)								
(中文) 資料庫系統設計(二)	U	A	E	S	I	應數系		
(英文) Database System (II)								
(中文) 資料庫系統設計(三)	U	A	E	S	I	應數系		
(英文) Database System (III)								
(中文) 大數據結構化程式設計(一)	U	A	E	S	I	資管系		相同課程僅認定一門
(英文) Big data structured programming (I)								
(中文) 大數據結構化程式設計(一)	M	A	E	S	I	資科所		
(英文) Big data structured programming (I)								
(中文) 大數據結構化程式設計(二)	U	A	E	S	I	資管系		
(英文) Big data structured programming (II)								
(中文) 大數據結構化程式設計(二)	M	A	E	S	I	資科所		
(英文) Big data structured programming (II)								
(中文) 大數據結構化程式設計(三)	U	A	E	S	I	資管系		
(英文) Big data structured programming (III)								
(中文) 大數據結構化程式設計(三)	M	A	E	S	I	資科所		
(英文) Big data structured programming (III)								
(中文) 人工智慧應用在教育數據(一)	U	A	E	S	I	應數系		
(英文) Fundamentals for AI Applications in Educational Data (I)								
(中文) 人工智慧應用在教育數據(二)	U	A	E	S	I	應數系		
(英文) Fundamentals for AI Applications in Educational Data (II)								
(中文) 人工智慧應用在教育數據(三)	U	A	E	S	I	應數系		
(英文) Fundamentals for AI Applications in Educational Data (III)								
(中文) 教育大數據與量化分析(一)	M	A	E	S	I	圖資所		
(英文) Educational big data and quantitative analysis (I)								
(中文) 教育大數據與量化分析(二)	M	A	E	S	I	圖資所		
(英文) Educational big data and quantitative analysis (II)								
(中文) 教育大數據與量化分析(三)	M	A	E	S	I	圖資所		
(英文) Educational big data and quantitative analysis (III)								
(中文) 大數據分析套裝軟體(一)	U	A	E	S	I	應數系		進階課程 (需選修 2-6學 分、至少 2門)
(英文) Big Data Analysis Software Package (I)								
(中文) 大數據分析套裝軟體(二)	U	A	E	S	I	應數系		
(英文) Big Data Analysis Software Package (II)								
(中文) 大數據分析套裝軟體(三)	U	A	E	S	I	應數系		
(英文) Big Data Analysis Software Package (III)								

第 3 頁 · 共 4 頁

線上簽核文件列印 - 第7頁/共268頁

(中文) 社群網絡與教育數據分析專題製作(一)	M	A	E	S	1	圖資所	實務課程 (需選修 1-3學 分、至少 1門)
(英文) Seminar on social networks and educational big data analysis (I)							
(中文) 社群網絡與教育數據分析專題製作(二)	M	A	E	S	1	圖資所	
(英文) Seminar on social networks and educational big data analysis (II)							
(中文) 社群網絡與教育數據分析專題製作(三)	M	A	E	S	1	圖資所	
(英文) Seminar on social networks and educational big data analysis (III)							
(中文) 數據科學在教育數據分析理論與應用(一)	M	A	E	S	1	資科所	
(英文) Theory and Application of Data Science for Educational Data (I)							
(中文) 數據科學在教育數據分析理論與應用(二)	M	A	E	S	1	資科所	
(英文) Theory and Application of Data Science for Educational Data (II)							
(中文) 數據科學在教育數據分析理論與應用(三)	M	A	E	S	1	資科所	
(英文) Theory and Application of Data Science for Educational Data (III)							
(中文) 人工智慧在適性化學習應用(一)	U	A	E	S	1	應數系	
(英文) Artificial intelligence in adaptive learning (I)							
(中文) 人工智慧在適性化學習應用(二)	U	A	E	S	1	應數系	
(英文) Artificial intelligence in adaptive learning (II)							
(中文) 人工智慧在適性化學習應用(三)	U	A	E	S	1	應數系	
(英文) Artificial intelligence in adaptive learning (III)							
(中文) 教育大數據專題(一)	U	A	E	S	1	理學院 (跨領域)	
(英文) Special course for big data on education (I)							
(中文) 教育大數據專題(二)	U	A	E	S	1	理學院 (跨領域)	
(英文) Special course for big data on education (II)							
(中文) 教育大數據專題(三)	U	A	E	S	1	理學院 (跨領域)	
(英文) Special course for big data on education (III)							
(中文) 數據應用實務(一)	U	A	E	S	1	應數系	
(英文) Data Application Practices (I)							
(中文) 數據應用實務(二)	U	A	E	S	1	應數系	
(英文) Data Application Practices (II)							
(中文) 數據應用實務(三)	U	A	E	S	1	應數系	
(英文) Data Application Practices (III)							

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：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：

承辦人簽章：

年 月 日



國立中興大學理學院 111 學年度第 2 次課程委員會會議紀錄

時間：111 年 12 月 13 日(星期二)下午 15:30

地點：理學院四樓會議室

主席：施院長因澤

紀錄：汪澤鳳

出席人員：陳光胤副院長、林寬鋸主任、沈宗荏主任、黃家健主任、蔡鴻旭主任、
蕭鶴軒老師、郭容妙老師、黃文敏老師、化學系黃智揚同學(請假)

壹、主席報告(略)

貳、審議事項：

案由：理學院 111 學年度第 2 次課程規劃具動案，提請審議。

說明：

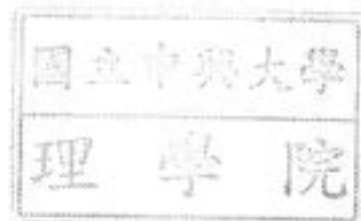
- 一、配教育部於 111 年 11 月 17 日臺教資(三)字第 1112704697I 號函，核定本校辦理「教育大數據微學程計畫」。本案已由教務處於 111 年 11 月 21 日召開工作協調會決議由理學院擔任本計畫統籌召集及執行單位。
- 二、案經本院於 111 年 11 月 29 日召開執行會議結果，由本院負責擔任「教育大數據專題」開課單位。
- 三、本院規畫「教育大數據專題」(一)(二)(三)課程資料。

決議：

- 一、照案通過，同意新增「教育大數據專題」(一)(二)(三)課程。
- 二、為執行教育部「教育大數據微學程計畫」，並於 111 學年第二學期順利開課，將以專簽方式簽請教務處協助相關開課事宜，再提送校級課程委員會會議追認。

參、臨時動議(無)

肆、散會(16:10)



國立中興大學理學院 111 學年度第 2 次課程委員會會議

簽到單

一、會議時間:111 年 12 月 13 日(星期二) 下午 14:10

二、會議地點:理學院四樓會議室

三、會議主席:施因澤院長

記錄:汪澤鳳

四、出席人員

系所	委員姓名	簽名
理學院	施因澤院長	施因澤
理學院	陳光胤副院長	陳光胤
化學系	林寬鋸主任	林寬鋸
應數系	沈宗荏主任	沈宗荏
物理系	黃家健主任	黃家健
大數據學程	蔡鴻旭主任	蔡鴻旭
化學系	蕭鶴軒委員	蕭鶴軒
應數系	郭容妙委員	郭容妙
物理系	黃文敏委員	黃文敏
在校生代表 (化學系)	黃智揚同學	請假

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 111 學年度第 1 學期第 1 次課程委員會會議記錄

中興大學
資料科學與資訊研究所



會議時間：111 年 12 月 13 日 下午 13:00

會議地點：資訊科學大樓 401 會議室

會議主席：郭容妙 老師

會議記錄：黃淑雯 助教

出席者：沈宗荏老師、許英麟老師、吳宏達老師、彭冠舉老師、蔡鴻旭老師、邵皓強老師、吳菁菁老師、李渭天老師、徐堂葢同學（學生代表）。

一、討論事項：

案由一：課程規劃、畢業學分異動及追認案，請審議。

說明：

- 一、配合「教育大數據微學程」計畫新增課程如「課程規劃、畢業條件異動一覽表」（詳見附件一）。

決議：如附件(一)通過。

臨時動議：無

散會：13:30

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

111 學年度第 1 學期第 1 次課程委員會會議

會議時間：111 年 12 月 13 日 下午 13:30

會議地點：資訊科學大樓 401 會議室

會議主席：郭容妙 老師

會議記錄：黃淑雯 助教

出席者：沈宗菴老師、許英麟老師、吳宏達老師、彭冠舉老師、蔡鴻旭老師、彭冠舉老師、鄧皓強老師、吳菁菁老師、李渭天老師、徐堂蕙同學（學生代表）。

一、討論事項：

案由一：課程規劃、畢業學分異動及追認案，請審議。

簽名處

出席者	簽名	出席者	簽名
郭容妙老師		沈宗菴老師	
許英麟老師		吳宏達老師	
彭冠舉老師		蔡鴻旭老師	
鄧皓強老師		吳菁菁老師	
李渭天老師		徐堂蕙同學	

國立中興大學圖書資訊學研究所
111 學年度第一學期第 8 次所務會議暨第 1 次課程委員會議紀錄
(節錄)

時 間：111 年 12 月 13 日 (星期二) 中午 12:30

地 點：人文大樓 709 室

主 席：鄭琨鴻所長

出席者：蘇小鳳老師、宋楚筠老師、鄭怡玲老師、康友維老師

請 假：趙欣怡老師

紀 錄：許湘翎

壹、業務報告：(略)

貳、討論提案：

一、案由：本所課程規劃具動提請討論。

說明：

(一) 配合本校辦理「教育大數據微學程計畫」，擬新增「教育大數據與量化分析(一)」、「教育大數據與量化分析(二)」、「教育大數據與量化分析(三)」、「社群網絡與教育數據分析專題製作(一)」、「社群網絡與教育數據分析專題製作(二)」、「社群網絡與教育數據分析專題製作(三)」共 6 門課程，教學大綱請見附件 1。

(二) 具動後課程地圖及課程規畫表如附件 2。

決議：照案通過。

參、意見交換：(略)

肆、臨時動議：(略)

伍、散會：中午 12:50。

國立中興大學圖書資訊學研究所
111 學年度第一學期第 8 次所務會議暨第 1 次課程委員會議簽到單

時 間：111 年 12 月 13 日（星期二）中午 12:30

地 點：人文大樓 709 室

主持人：鄭琨鴻所長

出席者：蘇小鳳老師、宋慧筠老師、鄭怡玲老師、湯凱喻老師、康友維老師

請 假：趙欣怡老師

紀 錄：許湘翎

姓 名	簽 到
鄭琨鴻所長	鄭琨鴻
蘇小鳳老師	蘇小鳳
宋慧筠老師	宋慧筠
鄭怡玲老師	鄭怡玲
湯凱喻老師	湯凱喻
康友維老師	康友維
趙欣怡老師	請假
許湘翎小姐	許湘翎

國立中興大學文學院
111學年度第2次課程委員會會議紀錄（節錄）

開會時間：112年2月7日（星期二）下午1時

開會地點：人文大樓5樓501會議室

主 席：張院長玉芳

紀錄：黃秀雯

出席代表：宋委員慧筠、黃委員東陽、劉委員鳳芯、吳委員政憲(侯嘉星助理教授代)、鄭委員琨鴻、陳委員國偉、施委員以明、林委員仁昱、陳委員建源(請假)、陳委員春美、林委員建光、蔡委員宗憲、游委員博清、蘇委員小鳳、高委員嘉勵(請假)

學生代表：周恩湧同學(請假)、關心同學(請假)

校外專家學者代表：嘉義大學中國文學系徐委員志平(請假)、成功大學外國語文學系張委員淑麗(請假)。

壹、宣布開會：下午1時9分。

貳、主席報告：（略）。

參、討論事項

案 號：第四案

提案單位：圖書資訊學研究所

案 由：碩士班課程規劃新增追認案（詳附件4），請討論。

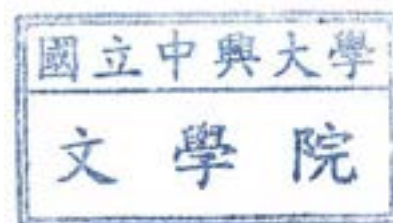
說 明：碩士班課程規劃新增追認案，為配合執行「教育大數據微學程計畫」，擬新增6門課程為密集性課程，每門課程為期6週各1學分，因計畫執行期間（111年11月至113年1月）緊迫，經理學院於112年1月6日以1111800342號簽奉核准先行開設課程，後續提送院級及校級課程委員會追認。詳細資料頁碼如下表：

	1.課程異動一覽表	2.課程教學大綱	3.課程地圖	4.課程規劃表	5.會議紀錄
碩士班	頁103	頁104	頁119	頁120	頁124

決 議：照案通過。

肆、臨時動議：無。

伍、散會：下午1時54分。



修訂後條文

G-33 外國語文學系（所、學位學程） 112 學年度入學 碩士班文學組研究生畢業條件明細表	
項 目	備 註
一、修業年限： 1. 最低修業年限：1 年 2. 最高修業年限：4 年（不包括休學年限 2 年）	在職生得延長修業年限一年
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	研究生學業及操行成績均以 70 分為及格。操行成績不及格者，予以退學。 學業平均成績佔畢業成績 50% ※必修+選修+畢業論文=最低畢業總學分。
三、抵免學分：最高 15 學分	凡曾於最近十年內，修習本校或他校碩士班或碩士學分班相關課程成績達 70 分，且未計入既得學位畢業學分之選修課程，得申請抵免學分，必修課程則不列入抵免學分範圍內。修習他校碩士班或碩士學分班相關課程者，抵免學分數最多以九學分為限；曾修習本所碩士班課程者，抵免學分數最多以十五學分為限。抵免課程之成績不列入碩士班學期成績計算。依本校抵免學分辦法，並應於入學當學期加退選課程截止日期前申請抵免。
四、選修大學部相關課程計入研究所畢業學分	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；惟碩士生修習大四與碩士班合開課程，計入畢業學分數以十二學分為限。
五、承認本所跨組及外系（所）學分：最多 6 學分	含校際選課學分
六、必修科目及學分數：共 6 學分 科目名稱 學分數 1. 文學研究方法與寫作 3 2. 文學批評 3	必修科目不及格應予重修， 必修科目未修滿不得畢業。
七、系所指定應補修大學部基礎科目（不計入畢業學分）：至少 3 學分 新入學碩士班研究生如於大學部未曾修習過文學相關課程者，原則上需於碩一結束前補修下列任一課程。學期成績需及格，及格成績以 60 分計算。本學分不適用於第四項規定。 1. 英國文學：中古與文藝復興時期 2. 英國文學：復辟與新古典時期 3. 英國文學：浪漫與維多利亞時期 4. 英國文學：二十世紀迄今 5. 美國文學：二十世紀前 6. 美國文學：二十世紀迄今 7. 西洋文學概論（須修習全學年課程） 8. 文學作品讀法（須修習全學年課程）	本校研究所碩士班章程規定，研究生應補修之大學部基礎課程，由系主任（所長）及指導教授決定之，但補修及格後，不計入畢業學分。未補修及格前，不得參加學位考試。
八、碩士學位考試（論文考試）： 1. 研究生入學第一學年結束前，應商請指導教授。 2. 研究生須於申請論文考試前取得學術倫理教育修課證明，前項資格由各系（所、學位學程）認定。 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。	論文考試成績佔畢業成績 50% 研究生得透過臺灣學術倫理教育資源中心網站自我學習，並通過總測驗取得修課證明；各系（所、學位學程）另訂有應通過專業學術研究倫理教育研習課程者，則依各系（所、學位學程）另訂之規定實施。 論文不及格而修業年限未屆滿者，得於次學年或次學期申請重考一次，重考仍不及格者，予以退學。重考及格者之成績，概以 70 分計算。

<p>九、其他：英語能力畢業標準：英檢中高級複試或其他等同等之英語測驗。</p>	<p>依「國立中興大學學生英文能力畢業標準檢定辦法」第2條規定，授權系所自訂研究生英語能力畢業標準。(98.3.26第57次教務會議訂定)</p>
--	---

※必修科目及畢業學分數規定由系所依各學年課程規劃表填列；章程查詢網址：<http://www.nchu.edu.tw/~indodep/chinese/rule.htm>
 ※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。

※本表格修訂係依第62、70、71次教務會議紀錄。

系(所、學位學程)承辦人：

外文系 陳誼芳

系所主管簽章：

111年12月28日修訂

國立中興大學 劉鳳心

G-33 外國語文學系(所、學位學程) 112 學年度入學 碩士班應用語言學組研究生畢業條件明細表

項 目	備 註				
一、修業年限： 1. 最低修業年限：1 年 2. 最高修業年限：4 年（不包括休學年限 2 年）	在職生得延長修業年限一年				
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 <u>36</u> 學分，包括下列兩項： 1. 學 科：必修最低 <u>3</u> 學分、選修最低 <u>27</u> 學分 2. 畢業論文： <u>6</u> 學分	研究生學業及操行成績均以 70 分為及格。操行成績不及格者，予以退學。 學業平均成績佔畢業成績 50% ※必修+選修+畢業論文=最低畢業總學分。				
三、抵免學分：最高 <u>15</u> 學分	凡曾於最近十年內，修習本校或他校碩士班或碩士學分班相關課程成績達 70 分，且未計入既得學位畢業學分之選修課程，得申請抵免學分，必修課程則不列入抵免學分範圍內。修習他校碩士班或碩士學分班相關課程者，抵免學分數最多以九學分為限；曾修習本所碩士班課程者，抵免學分數最多以十五學分為限。抵免課程之成績不列入碩士班學期成績計算。依本校抵免學分辦法，並應於入學當學期加退選課程截止日期前申請抵免。				
四、選修大學部相關課程計入研究所畢業學分	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；惟碩士生修習大四與碩士班合開課程，計入畢業學分數以十二學分為限。				
五、承認本所跨組及外系（所）學分：最多 <u>6</u> 學分	含校際選課學分				
六、必修科目及學分數：共 <u>3</u> 學分 <table border="1" data-bbox="127 1227 925 1323"> <thead> <tr> <th>科目名稱</th> <th>學分數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 語言學研究方法與寫作</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	科目名稱	學分數	1. 語言學研究方法與寫作	3	必修科目不及格應予重修， 必修科目未修滿不得畢業。
科目名稱	學分數				
1. 語言學研究方法與寫作	3				
七、系所指定應補修大學部基礎科目（不計入畢業學分）：至少 <u>3</u> 學分 新入學碩士班研究生如於大學部未曾修習過相關課程者，原則上需於碩一結束前補修下列課程。學期成績需及格，及格成績以 60 分計算。本學分不適用於第四項規定。 1. 語言學概論	本校研究所碩士班章程規定，研究生應補修之大學部基礎課程，由系主任（所長）及指導教授決定之，但補修及格後，不計入畢業學分。未補修及格前，不得參加學位考試。				
八、碩士學位考試（論文考試）： 1. 研究生入學第一學年結束前，應商請指導教授。 2. 研究生須於申請論文考試前取得學術倫理教育修課證明，前項資格由各系（所、學位學程）認定。 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。	論文考試成績佔畢業成績 50% 研究生得透過臺灣學術倫理教育資源中心網站自我學習，並通過總測驗取得修課證明；各系（所、學位學程）另訂有應通過專業學術研究倫理教育研習課程者，則依各系（所、學位學程）另訂之規定實施。 論文不及格而修業年限未屆滿者，得於次學年或次學期申請重考一次，重考仍不及格者，予以退學。重考及格者之成績，概以 70 分計算。				
九、其 他：英語能力畢業標準：英檢中高級複試或其他等同之英語測驗。	依「國立中興大學學生英文能力畢業標準檢定辦法」第 2 條規定，授權系所自訂研究生英語能力畢業標準。（98.3.26 第 57 次教務會議訂定）				

※必修科目及畢業學分數規定由系所依各學年課程規劃表填列；章程查詢網址：<http://www.nchu.edu.tw/~indodep/chinese/rule.htm>
 ※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。

※本表格修訂係依第 62、70、71 次教務會議紀錄。

系(所、學位學程)承辦人：

陳誼芳

系所主管簽章：

劉鳳志

111 年 12 月 28 日修訂

系所別	班別	異動內容	原內容	備註
外文系	碩士班	文學研究方法與寫作	研究方法與寫作	必修課程更名，112學年度「文學組」入學新生適用
		語言學研究方法與寫作		必修科目表新增課程，112學年度「應用語言學組」入學新生適用
台灣人文創新學士學位學程	學士班	六、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、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	修訂第六項之文字說明，109學年度入學適用
		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，109學年度入學適用
		八、因必修課程「台灣人文經典閱讀」課程於111學年度起刪除，重補修學生須以本學程選修課程補足學分。		增訂第八項之文字說明，109學年度入學適用
		九、「專題製作」課程自110學年度起更名為「專題製作(一)」		增訂第九項之文字說明，109學年度入學適用
		六、系專業選修課程及學分數：最低應選修90學分(含外系學分)。	六、系專業選修課程及學分數：最低應選修78學分。	調整系專業選修學分數，110學年度入學適用
		八、因必修課程「台灣人文經典閱讀」課程於111學年度起刪除，重補修學生須以本學程選修課程補足學分。		增訂第八項之文字說明，110學年度入學適用
		六、系專業選修課程及學分數：最低應選修88學分(含外系學分)。	六、系專業選修課程及學分數：最低應選修76學分。	調整系專業選修學分數，111學年度入學適用
		五、系專業必修課程及學分數：最低應修10學分	五、系專業必修課程及學分數：最低應修8學分	調整系專業必修學分數，112學年度起入學適用
台灣與跨文化研究國際博士學位學程	博士班	專題討論 a 或 專題討論 b 或 專題討論 c	專題討論	原為選修改為必修，112學年度起入學適用
		六、系專業選修課程及學分數：最低應選修86學分(含外系學分)。	六、系專業選修課程及學分數：最低應選修76學分。	調整系專業選修學分數，112學年度起入學適用
		六、系專業必修課程及學分數：最低應修10學分	六、系專業必修課程及學分數：最低應修8學分	調整系專業必修學分數，112學年度起入學適用
運健所	碩士班	畢業條件明細表合併運動休閒管理組(甲組)及運動健康管理組(乙組)兩組，不再分組列表		113學年度起入學適用
		六、必修科目、院核心必選科目及學分數： 1. 所專業必修科目：12 學分 (多修習本所專業必修科目，則視為本所選修學分)	六、必修科目、院核心必選科目及學分數： 1. 必修科目：12 學分	修訂第六項之文字說明，113學年度起入學適用
行銷系	學士班	行銷與色彩心理學(學碩合開)		專業選修科目表新增課程，112學年度起入學適用
		顧客關係管理(學碩合開)		原為學士班課程，調整為學碩合開，112學年度起入學適用
		旅運行銷		專業選修科目表刪除課程，112學年度起入學適用
	碩士班	流通業管理		專業選修科目表刪除課程，112學年度起入學適用
		行銷與色彩心理學(學碩合開)		專業選修科目表新增課程，112學年度起入學適用
科管所	碩士班	顧客關係管理(學碩合開)		原為學士班課程，調整為學碩合開，112學年度起入學適用
		商業模式與策略創新		必修科目表新增課程，112學年度起入學適用
會計系	學士班	老子管理學：經典科技案例分析		原為必修改為選修，112學年度起入學適用
		會計師業務(二)		原為必修改為選修，112學年度起入學適用
農藝系	學士班	七、其他特別規定：承認外系學分最多15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，112學年度起入學適用
		科技論文閱讀與寫作概論Introduction of reading and writing for scientific reports		專業選修科目表新增課程，109學年度起入學適用
土環系	碩士班	實習教學(本地一般生必修，本地在職生及外籍生選修)	實習教學	修訂第六項之文字說明，111學年度起入學適用
應經系	學士班	農業英文		專業選修科目表新增課程，112學年度起入學適用
生機系	學士班	節能系統設計		專業選修科目表新增課程，112學年度起入學適用
		環境計算流體力學		專業選修科目表新增課程，112學年度起入學適用
生技所	碩士班	植物訊息傳導		專業選修科目表刪除課程，111學年度起入學適用
		計畫導引性生技實務課程(四)-分子診斷技術		專業選修科目表刪除課程，111學年度起入學適用
		核酸結構與功能		專業選修科目表刪除課程，111學年度起入學適用
農經學程	碩士班	遊憩與公園遊客管理		必修科目表刪除課程(必選)，112學年度起入學適用

系所別	班別	異動內容	原內容	備註
植病系	學士班	植物線蟲學 2 學分	植物線蟲學 3 學分	調整必修科目學分數，112學年度起入學適用
		五、系專業必修課程及學分數：最低應修 50 學分	五、系專業必修課程及學分數：最低應修 51 學分	調整必修科目學分數，112學年度起入學適用
		六、系專業選修課程及學分數：最低應選修 38 學分	六、系專業選修課程及學分數：最低應選修 37 學分	調整系專業選修學分數，112學年度起入學適用
		(2)學生可選修淺談植物線蟲認抵本系植物線蟲學		修訂第七項之文字說明，112學年度起入學適用
法律系	學士班	智慧財產權法各論		專業選修科目表新增課程，112學年度起入學適用
		強制執行法		系專業必修新增課程(選修改為必選)，112學年度起入學適用
		選修科目序號57-59為本系碩士班開授之跨領域課程		修訂備註之文字說明，112學年度起入學適用
	碩士班	憲法理論與案例解析專題	憲法專題(一)	選修課程更名，112學年度起入學適用
		違憲審查與憲法訴訟法專題		專業選修科目表新增課程，112學年度起入學適用
碩專班	個別勞動法案例研究		專業選修科目表新增課程，112學年度起入學適用	
機械系	學士班	虛實整合數位化工廠		專業選修科目表新增課程(學碩合開)，111學年度起入學適用
		製造聯網整合技術		專業選修科目表新增課程(學碩合開)，111學年度起入學適用
		數據分析與機器學習		專業選修科目表新增課程(學碩合開)，111學年度起入學適用
		工具機製造品質工程		專業選修科目表新增課程(學碩合開)，111學年度起入學適用
		營運管理與製造執行系統		專業選修科目表新增課程(學碩合開)，111學年度起入學適用
		工具機系統設計分析		專業選修科目表新增課程(學碩合開)，111學年度起入學適用
		整線整合之伺服控制工程		專業選修科目表新增課程(學碩合開)，111學年度起入學適用
		複合製程整線智慧診斷		專業選修科目表新增課程(學碩合開)，111學年度起入學適用
		產線加工應用之誤差分析、量測與補償		專業選修科目表新增課程(學碩合開)，111學年度起入學適用
	碩士班	虛實整合數位化工廠		專業選修科目表新增課程(學碩合開)，105學年度起入學適用
		製造聯網整合技術		專業選修科目表新增課程(學碩合開)，105學年度起入學適用
		數據分析與機器學習		專業選修科目表新增課程(學碩合開)，105學年度起入學適用
		工具機製造品質工程		專業選修科目表新增課程(學碩合開)，105學年度起入學適用
		營運管理與製造執行系統		專業選修科目表新增課程(學碩合開)，105學年度起入學適用
		工具機系統設計分析		專業選修科目表新增課程(學碩合開)，105學年度起入學適用
		整線整合之伺服控制工程		專業選修科目表新增課程(學碩合開)，105學年度起入學適用
		複合製程整線智慧診斷		專業選修科目表新增課程(學碩合開)，105學年度起入學適用
		產線加工應用之誤差分析、量測與補償		專業選修科目表新增課程(學碩合開)，105學年度起入學適用
材料系	學士班	專題討論(一): 1 學分	專題討論(一): 0 學分	調整本系必修科目學分數，112學年度起入學適用
		專題討論(二): 1 學分	專題討論(二): 0 學分	調整本系必修科目學分數，112學年度起入學適用
		五、系專業必修課程及學分數：最低應修 76 學分	五、系專業必修課程及學分數：最低應修 74 學分	調整系專業必修學分數，112學年度起入學適用

系所別	班別	異動內容	原內容	備註
		七、其他特別規定：承認外系學分最多 13 學分	七、其他特別規定：承認外系學分最多 15 學分	調整承認外系學分數，112學年度起入學適用
醫工所	博士班	十一、其他： 1. 英語能力畢業標準：未訂立。 2. 須發表兩篇SCI論文後才可提出博士論文初審，相關規定如下：(一) 至少發表2篇SCI論文之原始著作第一作者，指導教授或共同指導教授為通訊作者。其中一篇論文須於該領域排名 為Q1等級，或經口試審核委員會審核通過 。(二) 著作內容必須具基礎研究內涵、連貫性主題及與博士論文內容相符合，報告、回顧性論文整理、研討會論文及聯絡書信等不得作為發表論文。	十一、其他： 1. 英語能力畢業標準：未訂立。 2. 須發表兩篇 SCI 論文後才可提出博士論文初審，相關規定如下：(一) 至少發表 2 篇 SCI 論文之原始著作第一作者，指導教授或共同指導教授為通訊作者。其中一篇論文須於該領域排名 前 20% 。(二) 著作內容必須具基礎研究內涵、連貫性主題及與博士論文內容相符合，報告、回顧性論文整理、研討會論文及聯絡書信等不得作為發表論文。	修訂第十一項之文字說明，109學年度起入學適用
化學系	學士班	化學專業英文 專題研究(一)		專業選修科目表新增課程，112學年度起入學適用 課程從選修改為必選，112學年度起入學適用
轉譯醫學學程	博士班	醫學影像系統原理		專業選修科目表新增課程，112學年度起入學適用
		精準醫學轉譯發表與寫作(一)		必修科目表新增課程，112學年度起入學適用
		精準醫學轉譯發表與寫作(二)		必修科目表新增課程，112學年度起入學適用
		1. 學科(必、選修)：一般生:必修最低 14 學分、選修最低 4 學分 碩士直升博士生:必修最低 14 學分、選修最低 16 學分 學士直升博士生:必修最低 14 學分、選修最低 28 學分	1. 學科(必、選修)：一般生:必修最低 10 學分、選修最低 8 學分 碩士直升博士生:必修最低 10 學分、選修最低 20 學分 學士直升博士生:必修最低 10 學分、選修最低 32 學分	調整第二項第1點必修及選修科目學分數，112學年度起入學適用
		六、必修科目及學分數：共26學分	六、必修科目及學分數：共22學分	調整第六項必修科目學分數，112學年度起入學適用
全球跨洲學程	碩士班	網際網路全球議題研究		專業選修科目表新增課程，111學年度起入學適用
		新產品定價研究與策略		專業選修科目表新增課程，111學年度起入學適用
		行動策略與領導		專業選修科目表新增課程，111學年度起入學適用 (112/3/21簽准通過，待追認。)
		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 72 學分，包括下列兩項：1. 學 科：必修最低 51 學分、選修最低 15 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 75 學分，包括下列兩項：1. 學 科：必修最低 51 學分、選修最低 18 學分	調整最低畢業總學分數及選修學分數，111學年度起入學適用 (112/3/21簽准通過，待追認。)
學士後醫	學士班	基礎醫學： 3 學分	基礎醫學： 2 學分	調整必修科目學分數，112學年度起入學適用
		大體解剖學： 4 學分	大體解剖及實習(含組織學)： 7 學分	必修課程更名，原課程名稱：大體解剖及實習(含組織學) 異動為正課4學分，實驗3學分，112學年度起入學適用
		大體解剖學實驗： 3 學分	大體解剖及實習(含組織學)： 7 學分	必修課程更名，原課程名稱：大體解剖及實習(含組織學) 異動為正課4學分，實驗3學分，112學年度起入學適用
		醫用生物化學： 2 學分	醫用生物化學： 3 學分	調整必修科目學分數，112學年度起入學適用
生管學程	進修學士班	七、其他特別規定：「必選學分」 需選修一門(至少2學分)「溝通」相關課程。 (選課前須經本系同意)	七、其他特別規定：「必選學分」 需選修一門(至少2學分)本校或本學程開設的「溝通」相關課程。	修訂其他特別規定中「溝通」相關課程，不限本校或本學程開設。

國際農學博士學位學程 112 學年度入學博士班研究生畢業條件明細表		備 註
項 目		
一、修業年限： 1. 最低修業年限：2年 2. 最高修業年限：7年（不包括休學年限2年）		在職生得延長修業年限一年
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 30 學分 碩士直升博士生共 _____ 學分 學士直升博士生共 _____ 學分 包括下列兩項： 1. 學 科（必、選修）： 一般生：必修最低 4 學分、選修最低 14 學分 碩士直升博士生：必修最低 _____ 學分、選修最低 _____ 學分 學士直升博士生：必修最低 _____ 學分、選修最低 _____ 學分 2. 畢業論文： 12 學分		研究生學業及操行成績均以70分為及格。 操行成績不及格者，予以退學。 學業平均成績佔畢業成績50%。 碩士直升博士生，其在碩士班已修科目最多採認12學分。 學士直升博士生，最多抵免博士班畢業學分數之一半（不含畢業論文）。 ※選修課程須以英語授課方得計入畢業學分。 ※必修+選修+畢業論文=最低畢業總學分
三、抵免學分：最高 9 學分		依本校抵免學分辦法，並應於入學當學期加退選課程截止日期前申請抵免。
四、選修大學部相關課程計入研究所畢業學分		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。
五、承認外系（所）學分：最多 不限（依指導教授審定） 學分		課程須以英語授課方可承認。
六、必修科目及學分數：共 16 學分 科目名稱 學分數 1. 專題討論(一) 2 2. 專題討論(二) 2 3. 博士論文 12		必修科目不及格應予重修。 必修科目未修滿不得畢業。 專題討論書面報告及口頭報告均須以英語進行。
七、系（所）指定應補修基礎科目（不計入畢業學分）：共 _____ 學分		
八、博士班研究生考核： 博士班研究生於入學後第一學年結束前，應經學程主任之同意商請指導教授。		未於規定期限內商請指導教授者，勒令休學一學期。
九、博士候選人資格考核： 研究生修完最低修業年限並修滿規定應修科目及學分，且撰妥學位論文計劃大綱及基本內容，始得提出博士候選人資格考核，並經考核委員會三分之二以上之委員通過，始為合格。		博士候選人資格考核不合格者，不得提出論文考試，經重考一次仍不合格者，予以退學。
十、博士學位考試（論文考試）： 1. 研究生須於申請論文考試前取得學術倫理教育修課證明，前項資格由各系（所、學位學程）認定。 2. 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。		論文考試成績佔畢業成績50%。 研究生得透過臺灣學術倫理教育資源中心網站自我學習，並通過總測驗取得修課證明；各系（所、學位學程）另訂有應通過專業學術研究倫理教育研習課程者，則依各系（所、學位學程）另訂之規定實施。 論文不及格而修業年限未屆滿者，得於次學年或次學期申請重考一次，重考仍不及格者，予以退學。重考及格者之成績，概以70分計算。
十一、其 他： 1. 英語能力畢業標準：本學程無英語能力畢業標準。 2. 須至少一篇（與畢業論文相關）第一作者研究報告發表於 SCI、SSCI 期刊。 3. 在學期間須於專業領域相關（或指導教授認可）學會之年會或學術研討會上宣讀與畢業論文相關之研究成果至少1次。		1. 本學程研究生於入學前均已考核其英語能力，且畢業論文撰寫及論文口試均需以英語文進行。

※必修科目及畢業學分數規定由系所依各學年課程規劃表填列；章程查詢網址：<http://www.oaa.nchu.edu.tw/rule01.htm>

※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。

※本表格修訂係依第62、70、71次教務會議紀錄。

系(所、學位學程)承辦人：

黃政潔

系所主管簽章：

黃紹毅

112年1月6日修訂

G-32 生技產業創新研發與管理博士學位學程 112 學年度入學博士班研究生畢業條件明細表	
項 目	備 註
一、修業年限： 1. 最低修業年限：2 年 2. 最高修業年限：7 年（不包括休學年限 2 年）	在職生得延長修業年限一年
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 30 學分 碩士直升博士生共 42 學分 學士直升博士生共 _____ 學分 包括下列兩項： 1. 學 科（必、選修）： 一般生：必修最低 11 學分、選修最低 7 學分 碩士直升博士生：必修最低 11 學分、選修最低 19 學分 學士直升博士生：必修最低 _____ 學分、選修最低 _____ 學分 2. 畢業論文：12 學分	研究生學業及操行成績均以 70 分為及格。操行成績不及格者，予以退學。 學業平均成績佔畢業成績 50%。 碩士直升博士生，其在碩士班已修科目最多採認 12 學分。 學士直升博士生，最多抵免博士班畢業學分數之一半（不含畢業論文）。 ※博士班學生於口試前至少參加一次國際學術研討會 並提報研究成果。 ※必修+選修+畢業論文=最低畢業總學分
三、抵免學分：最高 9 學分	依本校抵免學分辦法，並應於入學當學期加退選課程截止日期前申請抵免。
四、選修大學部相關課程計入研究所畢業學分	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，但以九學分為限。
五、承認外系（所）學分：不限。	含校際選課學分
六、必修科目及學分數：共 23 學分 科目名稱 學分數 1. 生技創業核心.....3 2. 生技創業實務.....3 3. 產業經營管理見習.....1 4. 產業實作(一).....1 5. 產業實作(二).....1 6. 生技產業專題討論(一).....1 7. 生技產業專題討論(二).....1 8. 博士論文.....12	必修科目不及格應予重修。 必修科目未修滿不得畢業。
七、系（所）指定應補修基礎科目（不計入畢業學分）：共 0 學分	
八、博士班研究生考核： 博士班研究生於入學後第一學年結束前，應經系（所）主任之同意商請指導教授。	
九、博士候選人資格考核： 研究生修完最低修業年限並修滿規定應修科目及學分，且撰妥學位論文計劃大綱及基本內容，始得提出博士候選人資格考核，並經考核委員會三分之二以上之委員通過，始為合格。	博士候選人資格考核不合格者，不得提出論文考試，經重考一次仍不合格者，予以退學。
十、博士學位考試（論文考試）： 1. 研究生須於申請論文考試前取得學術倫理教育修課證明，前項資格由各系（所、學位學程）認定。 2. 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。	論文考試成績佔畢業成績 50%。 研究生得透過臺灣學術倫理教育資源中心網站自我學習，並通過總測驗取得修課證明；各系（所、學位學程）另訂有應通過專業學術研究倫理教育研習課程者，則依各系（所、學位學程）另訂之規定實施。 論文不及格而修業年限未屆滿者，得於次學年或次學期申請重考一次，重考仍不及格者，予以退學。重考及格者之成績，概以 70 分計算。

<p>十一、其他：</p> <p>1、本學程研究生之論文不受 Impact Factor 限制，惟須含有一篇以本學程名義發表於具審查制度之國際性學術期刊論文(為唯一第一作者且指導教授必須為通訊作者)，並完成下列其中一項。</p> <p>(1) 一篇以本學程名義發表於具審查制度之國際性學術期刊(為唯一第一作者)。</p> <p>(2) 提交正式申請送件國內外之發明/新型專利申請書(研究生須為發明人之一)。</p> <p>(3) 提交正式申請送件營運企劃書(研究生須為撰寫人，由學程會議審定之)。</p> <p>(4) 與簽約產學合作單位共同擬定之專業報告書(研究生須為撰寫人，由學程會議審定之)。</p> <p>2、英語能力畢業標準：</p> <p>(1) 檢附全民英檢中高級(含以上)之同等英文檢定證明。</p> <p>(2) 或發表 2 篇國際性學術期刊(為唯一第一作者)。</p>	<p>依「國立中興大學學生英文能力畢業標準檢定辦法」第 2 條規定，授權系所自訂研究生英語能力畢業標準。(98.3.26 第 57 次教務會議訂定)</p>
---	--

※必修科目及畢業學分數規定由系所依各學年課程規劃表填列；章程查詢網址：<http://www.oaa.nchu.edu.tw/rule01.htm>

※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。

※本表格修訂係依第 62、70、71 次教務會議紀錄。

系(所、學位學程)承辦人：

專任助理 吳美蘭

系所主管簽章：

王公臣

111 年 12 月 27 日修訂

G-33 亞洲與中國研究英語碩士學位學程 112 學年度入學 碩士班 研究生 畢業條件明細表		備 註
項 目		
一、修業年限： 1.最低修業年限：1 年 2.最高修業年限：4 年（不包括休學年限 2 年）		在職生得延長修業年限一年
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 <u>30</u> 學分，包括下列兩項： 1.學 科：必修最低 <u>3</u> 學分、選修最低 <u>21</u> 學分 2.畢業論文： <u>6</u> 學分		研究生學業及操行成績均以 70 分為及格。操行成績不及格者，予以退學。 學業平均成績佔畢業成績 50% ※必修+選修+畢業論文=最低畢業總學分。
三、抵免學分：最高 <u>6</u> 學分		依本校抵免學分辦法，並應於入學當學期加退選課程截止日期前申請抵免。
四、選修大學部相關課程計入研究所畢業學分		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。
五、承認外系（所）學分：最多 <u>3</u> 學分		含校際選課學分
六、必修科目及學分數：共 <u>9</u> 學分 科目名稱 學分數 1. 亞洲與中國研究導論 3 2. 碩士論文 6		必修科目不及格應予重修， 必修科目未修滿不得畢業。
七、系所指定應補修大學部基礎科目（不計入畢業學分）：共 _____ 學分 1. 2. 3. 4.		本校研究所碩士班章程規定，研究生應補修之大學部基礎課程，由系主任（所長）及指導教授決定之，但補修及格後，不計入畢業學分。未補修及格前，不得參加學位考試。
八、碩士學位考試（論文考試）： 1. 研究生入學第一學年結束前，應商請指導教授。 2. 研究生須於申請論文考試前取得學術倫理教育修課證明，前項資格由各系（所、學位學程）認定。 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。		論文考試成績佔畢業成績 50% 研究生得透過臺灣學術倫理教育資源中心網站自我學習，並通過測驗取得修課證明；各系（所、學位學程）另訂有應通過專業學術研究倫理教育研習課程者，則依各系（所、學位學程）另訂之規定實施。 論文不及格而修業年限未屆滿者，得於次學年或次學期申請重考一次，重考仍不及格者，予以退學。重考及格者之成績，概以 70 分計算。
九、其 他： (一) 論文發表 研究生於申請學位論文口試之前，提交至少兩篇會議論文，至少有一篇與學生的論文相關。 (二) 學術活動參與 碩士生（含外國籍）須參與本學程於校內外舉辦、合辦、協辦之學術活動十場。		依「國立中興大學學生英文能力畢業標準檢定辦法」第 2 條規定，授權系所自訂研究生英語能力畢業標準。（98.3.26 第 57 次教務會議訂定）

※必修科目及畢業學分數規定由系所依各學年課程規劃表填列；章程查詢網址：<http://www.oaa.nchu.edu.tw/rule01.htm>

※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。

※本表格修訂係依第 62、70、71 次教務會議紀錄。

系(所、學位學程)承辦人：



系所主管簽章：



112 年 月 日修訂

亞洲與中國研究英語碩士學位學程畢業條件明細表(112學年度起入學適用)

專業選修科目列表

科目名稱	全或半	學分
(1) 東亞政經專題	半	3
(2) 東亞政治經濟學與公共事務 專題	半	3
(3) 亞太區域整合	半	3
(4) 日本政經研究	半	3
(5) 南亞與中東政經專題	半	3
(6) 地緣政治與歐亞研究專題	半	3
(7) 亞太區域安全研究	半	3
(8) 亞洲非傳統安全與永續發展	半	3
(9) 伊斯蘭與中東安全研究	半	3
(10) 南亞與東南亞區域安全	半	3
(11) 當代中國外交政策	半	3
(12) 中國與朝鮮半島互動之研究	半	3
(13) 中國與當代國際秩序變遷	半	3
(14) 歐洲整合與兩岸關係	半	3
(15) 國際法與台灣	半	3
(16) 國際政治與兩岸關係	半	3
(17) 美中台關係	半	3
(18) 教育政策研究	半	3
(19) 文本探勘在決策上之應用	半	3
(20) 當代文化中的全球化議題	半	3
(21) 全球永續治理	半	3
(22) 中國財經法專題	半	3

◎ 備註：

系承辦人：



系主任(所長)簽章：



112年 月 日

國立中興大學 111 學年度「遠距教學委員會」第二次會議紀錄

回第8、9案

時間：112 年 3 月 8 日中午 12 時 10 分

地點：行政大樓 3 樓第三會議室

主席：梁教務長振儒

出席人員：如簽到單

紀錄：周嘉倩行政辦事員

壹、主席致詞及報告事項：

111 學年度第二學期原預定開授 30 門遠距教學課程，其中 3 門課程因故未開；成班課程中 12 門課程屬同步遠距教學，14 門課程屬非同步遠距教學，1 門課程屬同步與非同步混成式遠距教學；其中 2 門遠距教學課程提送本次遠距教學委員會追認。課程列表詳如[附件 1\(P11-13\)](#)。

貳、上次會議執行情形：

案號：第一案

案由：111 學年度第一學期遠距教學課程追認案，請審議。

決議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

案號：第二案

案由：111 學年度第二學期遠距教學課程新增案，請審議。

決議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

案號：第三案

案由：有關本學期(111-1)遠距教學課程獎勵暨其前一學年期(110-1)開課單位評鑑報告暨行政程序及教學支援與教學平臺及教材製作服務檢核案，請審議。

決議：照案通過。

執行情形：

- 一、案內 111 學年度第 1 學期法律學系開設之「智慧財產權管理與技術移轉鑑價」課程，另依 111 年 10 月 17 日[簽准文號\(1112300090\)](#)，授課時數修正為開課教師不領取教育部補助鐘點費，授課時數計入教師基本授課時數。據此，該門課程改依本校遠距教學實施辦法第十五條略以：「...基本授課鐘點得有一點五倍計算，但不計入超支鐘點時數。...」辦理。
- 二、除上述課程外，其餘依決議事項辦理。

參、討論提案：

案號：第一案

案由：111 學年度第二學期遠距教學課程追認案(詳如 [附件 2, 序號 1-2](#)) (P14)，請審議。

說明：本案開課單位因故未及於前次遠距教學委員會審查，另以簽呈暨相關附件(請詳見 [附件 3-4](#))，並經所屬課程委員會議通過，送本會追認審議，追認單位如下述：

- 一、生命科學院：生命科學系「閱讀與講演生物醫學期刊論文概論」課程，因林赫教師借調，改以遠距教學方式進行授課，送本會審議。(如 [附件 3](#)) (P15-21)。
- 二、通識教育中心：「多元文化在臺灣」課程，因配合全國跨校通識平台「夏季學院」需求，擬於112年暑期開課並採用遠距教學(屬跨校暑修，開設於111學年度第2學期)，送本會審議。(如 [附件4](#)) (P22-25)。

辦法：經本委員會通過後送校級課程委員會追認審議。

決議：照案通過。

案號：第二案

案由：遠距教學課程新增案(詳如[附件 2，序號 3-12](#)) (P14)，請審議。

說明：

- 一、通識教育中心：新增「中國傳統思想經典選讀」為遠距教學課程。(如[附件 2 之序號 3](#))
- 二、工學院：新增「新創思維與領導力奠基演練課程」為遠距教學課程。(如[附件 2 之序號 4](#))
- 三、醫學院：學士後醫學系新增「臨床健康問題與個案探討」、「預防醫學」、「翻轉教室：精準醫學大數據平台玩上手」及「常見關節疾病與復健治療」，共計 4 門遠距教學課程。(如[附件 2 之序號 5-8](#))
- 四、農業暨自然資源學院：新增「綠色健康產業數位科技」為遠距教學課程。(如[附件 2 之序號 9](#))
- 五、生命科學院：轉譯醫學博士學位學程博新增「醫學影像系統原理」為遠距教學課程。(如[附件 2 之序號 10](#))
- 六、理學院：統計學研究所新增「統計圖形辨認」、「函數型資料分析」，共計 2 門遠距教學課程。(如[附件 2 之序號 11-12](#))

辦法：經本委員會通過後送校級課程委員會審議。

決議：「中國傳統思想經典選讀」課程內容大綱全學期皆只講授《論語》，與課程名稱稍顯不對稱，建請修正授課內容，送下次遠距教學委員會備查，其餘照案通過。

案號：第三案

案由：有關開課單位「自我評鑑遠距教學課程及教學成效報告」，請審議。

說明：

- 一、依據本校遠距教學實施辦法第十四條：「開設遠距教學課程之系、所、學位學程、室、中心應定期自我評鑑其遠距教學課程及教學成效，並製成評鑑報告送遠距教學委員會審核。」
- 二、本案 110 學年度第二學期至 111 學年度第一學期之開課單位評鑑報告如下表。

序號	110-2 開課單位評鑑報告 (含教師自我評鑑報告書)	開課單位評鑑結果		備註
		通過	不通過	
1	2203-作物與土壤	✓		
2	5114-當代英文論文寫作與簡報	✓		
3	0534-臺灣重要之病毒性傳染病	✓		
4	0476 數位輔助：英語看世界	✓		
5	1263-微積分(二)	✓		
6	3211-職業安全衛生	✓		
7	0223-Podcast 數位實戰攻略	✓		
8	6525-進階生態學觀念 1	✓		
9	0511-漫談預防醫學	✓		
10	0516-良醫講堂：臨床醫療與衛教	✓		
11	6003-行銷管理	✓		
12	3241-都市廢棄物管理	✓		
13	2103-網際網路系統設計	✓		
14	5503-觀光英語(二)	✓		
15	4502-社會語言學	✓		
16	7651-決策分析與管理	✓		
17	7652-行銷分析學	✓		

序號	110-2 開課單位評鑑報告 (含教師自我評鑑報告書)	開課單位評鑑結果		備註
		通過	不通過	
18	7655-數量方法	✓		
19	0640-消費者權益保護與法律	✓		
20	6084-南亞與中東政經專題	✓		
21	0509-漫談預防醫學	✓		
22	1805-微積分(一)	✓		110 學年度暑修課程
23	1807-微積分(二)	✓		110 學年度暑修課程

序號	111-1 開課單位評鑑報告 (含教師自我評鑑報告書)	開課單位評鑑結果		備註
		通過	不通過	
1	4135-土壤生物技術			開課單位尚未評鑑
2	4175-食品奈米科技導論			開課單位尚未評鑑
3	2224-商業談判	✓		
4	6106-智慧財產權管理與技術移轉鑑價	✓		
5	2543-生物產業管理	✓		
6	0457-數位輔助：英語看世界	✓		
7	3006-大數據分析與應用	✓		
8	3187-環境影響評估			開課單位尚未評鑑
9	6061-量子奈米光電檢測	✓		
10	6024-永續發展 - 環境、經濟、管理、及健康之展望	✓		
11	4021-隱喻圖像與創意書寫			開課單位尚未評鑑
12	5508-觀光英語(一)		✓	
13	1176-普通化學			開課單位尚未評鑑

序號	111-1 開課單位評鑑報告 (含教師自我評鑑報告書)	開課單位評鑑結果		備註
		通過	不通過	
14	1202-微積分(一)	✓		
15	6100-精準農業法規與實務	✓		
16	7501-人工智能在智慧城市的應用	✓		
17	7502-機器學習在LoC/MEMS 智能設計中的應用	✓		
18	7503-環境永續性概論	✓		
19	7504-3D 與異質整合系統	✓		
20	7505-3DIC 堆疊之晶圓接合	✓		
21	7506-天然氣加工及其價值鏈	✓		
22	7507-薄膜材料機械行為的數值模擬	✓		
23	7508-血管組織工程和再生醫學	✓		
24	5143-農產品國際行銷管理	✓		
25	6854-智慧科技與多元健康產業及食品安全管理			開課單位尚未評鑑
26	5144-數位科技在多元健康的管理與應用	✓		
27	0332-哲學概論	✓		
28	0555-臺灣重要之病毒性傳染病	✓		
29	0443-智慧財產權法概論	✓		
30	0665-幸福溝通	✓		
31	0516-漫談預防醫學	✓		
32	0517-漫談預防醫學	✓		
33	2336-資料結構	✓		

序號	111-1 開課單位評鑑報告 (含教師自我評鑑報告書)	開課單位評鑑結果		備註
		通過	不通過	
34	4031-精準育種農業新世代	✓		
35	5138-循環農業資源之加值再造	✓		
36	3127-園藝治療	✓		
37	5148-森林益康與創新應用			開課單位尚未評鑑
38	5145-動物多元健康管理與保健			開課單位尚未評鑑
39	1981-統計學(一)	✓		
40	6023-科技創業管理與實作	✓		
41	6021-精準農業及生技產業創業理論與應用	✓		
42	7005-全球永續治理	✓		
43	6408-精準醫學之分子篩檢，診斷與治療			開課單位尚未評鑑
44	6410-基因體醫學之技術發展與應用			開課單位尚未評鑑
45	6414-細胞與基因治療之發展與臨床應用			開課單位尚未評鑑
46	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			開課單位尚未評鑑
47	5114-動物細胞培養			開課單位尚未評鑑
48	1276-生活中的神經醫學	✓		
49	1284-臨床健康問題與個案探討	✓		
50	1322-癌症診療室	✓		
51	1326-透視消化道—消化道疾病的病理及臨床面面觀	✓		
52	1327-腫瘤生物學	✓		
53	2314-工程創意與設計思考	✓		

序號	111-1 開課單位評鑑報告 (含教師自我評鑑報告書)	開課單位評鑑結果		備註
		通過	不通過	
54	5129-智慧農業 ABC	✓		

辦法：經本委員會審議後依決議事項辦理。

決議：一、因111學年度第一學期觀光英語(一)開課單位課程委員會評鑑結果未通過，未來該門課程如仍需認列為遠距教學課程，請重新提送行政程序，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。

二、其餘各開課單位評鑑報告照案通過。

案號：第四案

案由：有關本學期(111-2)遠距教學課程獎勵案，請審議。

說明：

一、依據本校遠距教學實施辦法第十五條規定：「...教師開設經校級課程委員會審議通過之遠距教學課程，每學期以一門為原則，其開設當學期之基本授課鐘點得以一點五倍計算，但不計入超支鐘點時數。

教師如開授進修學士班課程等授課鐘點費或兼任教師之授課鐘點費，依實際授課時數計算，概不適用前項基本授課鐘點加計獎勵。鐘點費經費為開課單位自籌且另有規定者，得從其規定。

已獲得其他機關或單位補助之計畫項目，不得重複申請基本授課鐘點加計獎勵。...」

二、本案所開課程如下表。

序號	課程名稱(授課教師)	是否獲得其他機關或單位補助之計畫項目	備註
1	2203-物與土壤 (楊秋忠)	否	講座教授
2	5114-當代英文論文寫作與簡報 (渥頓)	是	全英語課程獎勵
3	0545-臺灣重要之病毒性傳染病 (邱賢松)	否	
4	0463-數位輔助：英語看世界 (蔡孟勳、張文俐)	否	張文俐教師為兼任教師
5	1263-微積分(二) (陳齊康)	否	
6	1980-統計學(二) (魯真)	否	
7	0224- Podcast 數位實戰攻略 (解昆樺)	否	
8	2103-網際網路系統設計 (英家慶)	否	
9	6002-行銷管理 (卓信佑)	否	
10	3241-都市廢棄物管理 (林耀東)	否	
11	5503-觀光英語(二) (許台融)	否	兼任教師
12	0514-漫談預防醫學 (傅令嫻 1、陳呈旭 1)	否	
13	4012-專家詩：杜甫詩 (張俐盈)	否	
14	1311-癌症診療室 (周政緯 1、石宇軒 1)	否	兼任教師
15	1303-常見關節疾病與復健治療 (程遠揚)	否	
16	1340-腫瘤生物學 (洪晟鈞 1、張璿文 1、王樹吉 1)	否	兼任教師
17	1339-觀影中遇見神經性疾 (白晏璋 1、方鼎鈞 1)	否	方鼎鈞教師為兼任教師

序號	課程名稱(授課教師)	是否獲得其他機關或單位補助之計畫項目	備註
18	1338-電影中的老年醫學與安寧緩和醫療 (吳沂達)	否	兼任教師
19	1324-生活中的神經醫學 (李威儒 1、董欣 1)	否	
20	1341-家庭醫學面面觀 (吳明儒 1、許群昇 1)	否	
21	1337-醫學影像臨床應用 (陳文賢 1、陳詩華 1)	否	兼任教師
22	0333-現代商業史 (林志龍)	否	
23	0453-財務報表分析概論 (陳育成)	否	
24	0675-美學 (張盈馨)	否	兼任教師
25	8017-多體學分析與精準醫學應用概論 (洪慧芝)	是	精準健康產業跨領域人才培育計畫
26	5129-閱讀與講演生物醫學期刊論文概論 (林赫)	是	雙語化學習計畫

辦法：經本委員會審議後依決議事項辦理。

決議：本案序號3-10、12-13、15、17、19-20、22-23等16門課程專任教師，本學期(111-2)之基本授課鐘點得以一點五倍計算，但不計入超支鐘點時數。

肆、臨時動議：無。

伍、散會：12時36分。

111學年度第二學期遠距教學課程

序號	選課號碼	課程名稱	開課單位	授課教師	學分數	修別	教學型態	開課層級	備註
1	2203	作物與土壤	土環系	楊秋忠	3	選	非同步	學士班	94學年度第二學期通過遠距教學委員會審查
2	5114	當代英文論文寫作與簡報	行銷系	渥頓	3	選	非同步	學碩合開	98學年度第一次遠距教學委員會審查通過
3	0545	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	學士班	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
4	0463	數位輔助：英語看世界	通識教育中心	蔡孟勳	2	必	非同步	學士班	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
5	1263	微積分(二)	應數系	陳齊康	3	必	非同步	學士班	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
6	1980	統計學(二)	管理學院	魯真	3	必	同步	學士班	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
7	0224	Podcast 數位實戰攻略	通識教育中心	解昆樺	2	必	非同步	學士班	110學年度第一次遠距教學委員會審查通過
8	2103	網際網路系統設計	資管系	英家慶	3	必	非同步	學士班	110學年度第二次遠距教學委員會審查通過
9	6002	行銷管理	管理學院	卓信佑	3	必	同步	碩士班	110學年度第二次遠距教學委員會審查通過
10	3241	都市廢棄物管理	土環系	林耀東	3	選	非同步	學士班	110學年度第二次遠距教學委員會審查通過
11	5503	觀光英語(二)	外文系	許台融	2	選	非同步	進修學士班	110學年度第二次遠距教學委員會審查通過

序號	選課號碼	課程名稱	開課單位	授課教師	學分數	修別	教學型態	開課層級	備註
12	0514	漫談預防醫學	通識教育中心	傅令嫻等	2	必	同步	學士班	110學年度第三次遠距教學委員會審查通過
13	4012	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
14	1311	癌症診療室	學士後醫學系	周政緯、石宇軒	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
15	1303	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
16	1340	腫瘤生物學	學士後醫學系	洪晟鈞、張璿文、王樹吉	3	選	同步	學士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
17	1339	觀影中遇見神經性疾病	學士後醫學系	白晏瑋、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
18	1338	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
19	1324	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
20	1341	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
21	1337	醫學影像臨床應用	學士後醫學系	陳文賢、陳詩華	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
22	0333	現代商業史	通識教育中心	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
23	0453	財務報表分析概論	通識教育中心	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

序號	選課號碼	課程名稱	開課單位	授課教師	學分數	修別	教學型態	開課層級	備註
									審查通過
24	0675	美學	通識教育中心	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
25	8017	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
26	5129	閱讀與講演生物醫學期刊論文概論	生科系	林赫	1	選	同步	學碩合開	提本次遠距教學委員會審議
27	夏季學院	多元文化在臺灣	通識教育中心	吳政憲	2	必	同步	學士班	提本次遠距教學委員會審議
28	未開	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
29	未開	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	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
30	未開	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

111學年度第二學期提案審議之新增遠距教學課程

序號	規劃開設學年期	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 (5129)	閱讀與講演生物醫學期刊論文概論	生科系	林赫	1	選	同步	學碩合開	提本次會議審議
2	夏季學院	多元文化在臺灣	通識教育中心	吳政憲	2	必	同步	學士班	提本次會議審議
3	112-1	中國傳統思想經典選讀	通識教育中心	張盈馨	2	必	非同步	學士班	提本次會議審議
4	112-1	新創思維與領導力奠基演練課程	工學院	曾曉慧	3	選	同步	學碩合開	提本次會議審議
5	112-1	臨床健康問題與個案探討	後醫系	謝育整、黃金隆	2	選	同步	學士班	提本次會議審議
6	112-1	預防醫學	後醫系	陳建華	2	選	同步	學士班	提本次會議審議
7	112-1	翻轉教室：精準醫學大數據平台玩上手	後醫系	朱旒億	2	選	同步	學士班	提本次會議審議
8	112-1	常見關節疾病與復健治療	後醫系	程遠揚、許群昇	2	選	同步	學士班	提本次會議審議
9	112-1	綠色健康產業數位科技	農資院	鍾光仁	2	選	非同步	學碩合開	提本次會議審議
10	112-1	醫學影像系統原理	轉譯學程博	洪慧芝等	3	選	非同步	博士班	提本次會議審議
11	112-1	統計圖形辨認	統計所	陳律閔	3	選	同步	碩士班	提本次會議審議
12	112-2	函數型資料分析	統計所	陳律閔	3	選	同步	碩士班	提本次會議審議

日期：111年11月16日

簽 於 生命科學系

類別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：擬請同意本系於111學年度第2學期「閱讀與講演生物醫學期刊論文概論」課程異動，並補追認後續相關程序，簽請核示。

說明：

- 一、為配合執行教育部大專校院學生雙語化學習計畫(EMI計畫)授課，本系碩士班「閱讀與講演生物醫學期刊論文概論」課程，擬請同意將開課年級異動為大四及碩士班合開，並於林赫老師借調期間改以遠距教學方式授課，本課程獲EMI計畫補助，故111學年度第2學期教師基本授課鐘點不以一點五倍計算。
- 二、旨揭課程經本系教學及課程委員會審議通過，檢附課程規劃異動表、教學大綱、遠距教學計畫大綱及課程委員會會議紀錄(如附件一至附件三)。

擬辦：

- 一、以上說明奉核後，全案提送院、校課程委員會追認。
- 二、文存查。

裝
訂
線



國立中興大學



生命科學系

1112000492

會辦單位：課務組

第一層 決行		會辦單位	決行
承辦單位			
技士 陳冠英	1116 1446	課務組擬： 1. 依據本校課程規劃與開授學則第三條規定：「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. 請准許先行於111學年度第2學期開課，後補相關追認程序，擬請鈞長核示。 3. 本案奉核可後，請補送各級課程委員會及遠距教學委員會之程序予以追認，且課程實施需依本校「遠距教學實施辦法」規定辦理。	代為決行 教授 梁振儒 1121 教務長 10859
秘書 劉英明	1116 1455		
秘書 吳敏鈴	1116 1558		
秘書 林舜翔	1116 1609		
秘書 黃介辰	1118 1430		
主任 周嘉倩	1118 1516	主任 趙潔怡	1118 1516

內會舜翔-承辦本院課程業務

助理教授 林哲安 1118
教務長 1552

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 1118
委員 1613 教授 梁振儒 1121
教務長 10859

裝

線

大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱

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__2__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	閱讀與講演生物醫學期刊論文概論
2. 課程英文名稱	Introduction of Reading and Presenting Biomedical Journal Paper
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：生命科學系
4. 授課教師姓名及職稱	林禧 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)	生命科學院 生命科學系
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 checked="" 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)
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	1
14. 每週上課時數	1小時(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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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 or Google Meet
20. 教學計畫大綱檔案連結網址	https://onpiece2-sso.nchu.edu.tw/cofsys/plsql/acad_subframeset1?v_subname=teacher_roster&v_emp=0003303 ; https://www.oaa.nchu.edu.tw/upfile/editor/files/cd/course/3112/12.pdf

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)

貳、課程教學計畫

一	教學目標	教導學生有能力閱讀與講演生物醫學相關期刊論文																																																																																																			
二	適合修習對象	大學部高年級學生、研究生(含博碩士生)																																																																																																			
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>課程簡述</td><td></td><td></td><td>1小時</td></tr> <tr><td>2</td><td>期刊介紹</td><td></td><td></td><td>1小時</td></tr> <tr><td>3</td><td>論文種類與架構</td><td></td><td></td><td>1小時</td></tr> <tr><td>4</td><td>快速閱讀論文</td><td></td><td></td><td>1小時</td></tr> <tr><td>5</td><td>分析論文題目與摘要架構</td><td></td><td></td><td>1小時</td></tr> <tr><td>6</td><td>如何撰寫論文摘要</td><td></td><td></td><td>1小時</td></tr> <tr><td>7</td><td>如何撰寫論文讀後心得</td><td></td><td></td><td>1小時</td></tr> <tr><td>8</td><td>文獻格式</td><td></td><td></td><td>1小時</td></tr> <tr><td>9</td><td>閱讀示範</td><td></td><td></td><td>1小時</td></tr> <tr><td>10</td><td>學生演練閱讀成果</td><td></td><td></td><td>1小時</td></tr> <tr><td>11</td><td>演講種類</td><td></td><td></td><td>1小時</td></tr> <tr><td>12</td><td>演講用工具</td><td></td><td></td><td>1小時</td></tr> <tr><td>13</td><td>專業演講技巧</td><td></td><td></td><td>1小時</td></tr> <tr><td>14</td><td>演講內容佈局</td><td></td><td></td><td>1小時</td></tr> <tr><td>15</td><td>演講案例分析</td><td></td><td></td><td>1小時</td></tr> <tr><td>16</td><td>講演示範-1</td><td></td><td></td><td>1小時</td></tr> <tr><td>17</td><td>講演示範-2</td><td></td><td></td><td>1小時</td></tr> <tr><td>18</td><td>學生演練</td><td></td><td></td><td>1小時</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	課程簡述			1小時	2	期刊介紹			1小時	3	論文種類與架構			1小時	4	快速閱讀論文			1小時	5	分析論文題目與摘要架構			1小時	6	如何撰寫論文摘要			1小時	7	如何撰寫論文讀後心得			1小時	8	文獻格式			1小時	9	閱讀示範			1小時	10	學生演練閱讀成果			1小時	11	演講種類			1小時	12	演講用工具			1小時	13	專業演講技巧			1小時	14	演講內容佈局			1小時	15	演講案例分析			1小時	16	講演示範-1			1小時	17	講演示範-2			1小時	18	學生演練			1小時
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	課程簡述			1小時																																																																																																	
2	期刊介紹			1小時																																																																																																	
3	論文種類與架構			1小時																																																																																																	
4	快速閱讀論文			1小時																																																																																																	
5	分析論文題目與摘要架構			1小時																																																																																																	
6	如何撰寫論文摘要			1小時																																																																																																	
7	如何撰寫論文讀後心得			1小時																																																																																																	
8	文獻格式			1小時																																																																																																	
9	閱讀示範			1小時																																																																																																	
10	學生演練閱讀成果			1小時																																																																																																	
11	演講種類			1小時																																																																																																	
12	演講用工具			1小時																																																																																																	
13	專業演講技巧			1小時																																																																																																	
14	演講內容佈局			1小時																																																																																																	
15	演講案例分析			1小時																																																																																																	
16	講演示範-1			1小時																																																																																																	
17	講演示範-2			1小時																																																																																																	
18	學生演練			1小時																																																																																																	
四	教學方式	<p>(有包含者請打 <input checked="" type="checkbox"/>，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：18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 <input checked="" type="checkbox"/>，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 checked="" 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> <p><input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</p>																																																																																																			

		<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	課堂討論、email 討論、助教面授
七	作業繳交方式	(有包含者請打 <input type="checkbox"/> ,可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1.提供線上說明作業內容 <input checked="" 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	作業：70%、課堂互動：30%
九	上課注意事項	全遠距同步 EMI 教學(有外籍生助教供學生當面討論)

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：教育部大專校院學生雙語化學習計畫(EMI計畫)，補助項目為： 業務費 獎勵金 授課鐘點加乘 鐘點費

申請人簽名：

林蒜

生命科學系 111 學年度第一學期第三次教學及課程委員會會議紀錄

時間：111 年 11 月 09 日(星期三)13 時

地點：生命科學大樓 318 會議室

召集人：劉英明系主任

紀錄：陳冠英

委員：黃盟元副系主任、林振祥老師(課業導師)、蔡佩倩老師(課業導師)、何瓊紋老師(甲組)、莊銘豐老師(甲組)、王隆祺老師(乙組)、黃皓瑄老師(乙組)、鄭旭辰老師(丙組)、李龍緣老師(丙組)

外部委員：劉蕙雯老師(東海大學生科系)、林蔚任(系友代表)

學生代表：陳泰融(系學會會長)、謝睿旻(研究所代表)

節錄

議案討論

第一案

議 題：本系 111 學年度課程規劃表(課程地圖)、課程異動及實施遠距教學課程，提請討論。

說 明：林赫老師提出「閱讀與講演生物醫學期刊論文概論」課程，開課年級擬由碩士班異動為大四及碩士班合開，於 111 學年度第 2 學期以同步遠距教學方式授課，本課程之教學大綱及遠距教學課程教學計畫大綱詳如附件一、二。

決 議：照案通過，本案提送院、校級課程委員會。


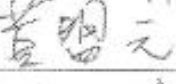

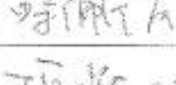

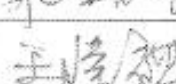
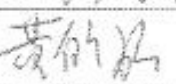
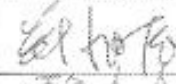
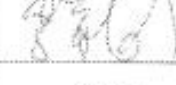
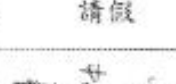
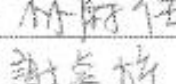
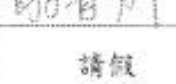
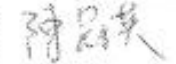
生命科學系 111 學年度第一學期第三次教學及課程委員會

時間：111 年 11 月 9 日(星期三)13 時

地點：生科大樓三樓系會議室(318)

主席：劉英明系主任

出席人員：

姓名	簽名	備註
劉英明系主任		會議召集人
黃盟元副系主任		會議委員
林振祥老師		課業導師
蔡佩倩老師		課業導師
何瓊紋老師		甲組召集人
莊銘豐老師		甲組
王隆祺老師		乙組召集人
黃皓瑄老師		乙組
鄭旭辰老師		丙組召集人
李龍燦老師		丙組
劉蕙雯老師	請假	校外專家學者
林蔚任系友		本系畢業系友
謝睿旂同學		本系研究所學生代表
陳泰融同學	請假	本系大學部學生代表
陳冠英		

國立中興大學 簽稿會核單

案情摘要	通識課程「多元文化在臺灣」擬於112年開設跨校暑修班，擬請同意提送相關會議辦理追認程序，請鑒核。		
主辦單位	教務處通識教育中心	總收文號	1120200135
受會單位	會 核 意 見 及 簽 章	收會時間	會畢時間
課務組	<p>一、本案為通識教育中心配合全國跨校通識平台「夏季學院」需求，擬新增旨揭課程為遠距教學課程。</p> <p>二、來文未及於前次遠距教學委員會及校級課程委員會審查，提請以簽呈暨會議紀錄送追認程序，鈞長核示。</p> <p>三、本案如奉核可，屆時請通識教育中心依課程實際授課方式予以開課。</p>	<p>「 註冊組 組長 趙潔怡 0302 1707 0302 1707 0302 1707 助理教授 黃建維 0302 1844 林哲安</p>	
註冊組	<p>本案擬配合辦理。</p> <p>註冊組 組長 陳玉珊 0303 1131 0303 1446 副組長 黃建維</p>		

裝
訂
線

國立中興大學

教務處通識教育
中心 1120200135

簽 於 教務處通識教育中心

日期：112年3月1日

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：通識課程「多元文化在臺灣」擬於112年開設跨校暑修班，擬請同意提送相關會議辦理追認程序，請鑒核。

說明：配合全國跨校通識平台「夏季學院」需求，通識課程「多元文化在臺灣」擬於112年暑期開課（跨校暑修）並採用遠距教學，暑修成績依規登錄於111學年度第2學期；遠距教學計畫書業經通識教育中心課程委員會112年2月24日書面審查通過，擬請同意提送112學年度第2學期遠距教學委員會及校課程委員會審議，並辦理追認程序。

裝

訂

會辦單位： 課務組、 註冊組

第二層決行	
承辦單位	決行
組員 洪秀卿 0301 1550	
副校長 李超雄 0302 1352	
組員 洪秀卿 0302 1522	校長 梁振儒 0303 1618
副校長 李超雄 0302 1621	
專門委員 楊岫穎 0303 1616	
專任委員 梁振儒 0303 1618	

線

國立中興大學



教務處通識教育
中心 1120200135

111 學年度 通識教育中心課程委員會第 3 次會議 書面審查表

書審日期：112 年 2 月 24 日

課程委員：李超雄委員、黃東陽委員、林建光委員、廖瑩芝委員、黃文仙委員、巫亮全委員、
林煇秋委員、曾喜育委員、李衛民委員、范耀中委員、邱仲賢委員

書審整理：洪秀卿

提案一：擬新增 1 門通識課程，教學大綱請參閱附件 1，請審議。

說 明：

序號	110 學年起 入學適用	109 學年前 入學適用	課程名稱	學分	規劃教師
1	統合領域 專業實作	自然領域 環境科學學群	登山露營地 Let's Go Hiking and Camping	2	歷史系 吳政憲

決議：照案通過。

提案二：擬異動 3 門通識課程領域類別，教學大綱請參閱附件 2-1 至 2-3，請審議。

說 明：旨揭課程領域類別異動擬自 112 學年度起生效。惟考量學生權益，110 及 111 學年度
已修課學生得選擇該課程歸屬於修正前或修正後之課程類別。

序號	課程名稱	規劃教師	擬異動項目
2-1	中醫哲學 Philosophy of Chinese Medicine	後醫系 翁碩駿等	課程分類由「人文領域哲學學群」變更為「統合領域」
2-2	從生態學領導 Leadership by Ecology	通識中心 于適文	課程分類由「社會領域商業與管理學群」變更為「統合領域」
2-3	生活實用急救技能 First Aid and Resuscitation Techniques in Daily Life	後醫系 馬建文等	課程分類由「自然領域生命科學學群」變更為「統合領域」

決議：照案通過。

提案三：檢送 111 學年度第 1 學期 7 門通識課程遠距教學自我評鑑報告書，請參閱附件 3-1
至 3-7，請審議。

說明：

序號	課號	課程名稱	學分	授課教師	所屬單位	授課語言	遠距方式
3-1	0332	哲學概論	2	張盈馨	通識中心	中文	非同步
3-2	0443	智慧財產權法概論	2	戴志傑	通識中心	中文	同步
3-3	0457	數位輔助：英語看世界	2	蔡孟勳等	資管系	中文	非同步
3-4	0516	漫談預防醫學	2	陳建華	後醫系	中文	同步
3-5	0517	漫談預防醫學	2	傅令嫻等	後醫系	中文	同步
3-6	0555	臺灣重要之病毒性傳染病	2	邱賢松	微衛所	中文	非同步
3-7	0665	幸福溝通	2	劉秀丹	通識中心	中文	同步/ 非同步

決議：照案通過。

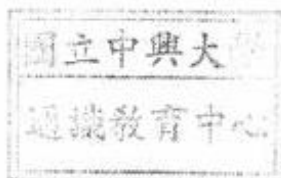
提案四：擬修正 2 門通識課程遠距教學開課時程，教學大綱請參閱附件 4-1 至 4-2，請審議。

說明：

- 一、旨揭課程業經本會 112 年 1 月 5 日書面審查通過（詳附件 4-3 提案二），因部分文件日期誤植，擬請同意修正如附表說明。
- 二、配合全國跨校通識平台「夏季學院」需求，序號 4-2「多元文化在臺灣」擬於 112 年暑期開課，成績登錄於 111 學年度第 2 學期。俟本會審查通過，擬提送遠距教學委員會及校課程委員會審議，並辦理追認程序。

序號	課程名稱	授課教師	擬修正項目
4-1	中國傳統思想經典選讀	通識中心 張盈馨	前次會議提案二誤植為 111 學年度第 2 學期新增，正確開課學期為 112 學年度第 1 學期。
4-2	多元文化在臺灣	歷史系 吳政憲	擬修正前次會議提案二附件，正確開課學期為 111 學年度第 2 學期。

決議：照案通過。



簽到單

國立中興大學 111 學年度「遠距教學委員會」第二次會議

時間：112 年 3 月 8 日(三)中午 12 時 10 分

地點：行政大樓 3 樓第三會議室

簽到單

出席人員	姓名	簽到處
召集人暨主席	梁振儒	梁振儒
計資中心主任	陳育毅	
委員	解昆樺	解昆樺
委員	萬國芬	請假
委員	陳珮臻	陳珮臻
委員	陳喬恩	陳喬恩
委員	戴佳原	戴佳原
委員	莊俊融	莊俊融
委員	陳啟重	
委員	洪慧芝	
委員	林以樂	林以樂
委員	林政賢	林政賢
委員	廖玟潔	廖玟潔
委員	林家吟	林家吟
列席人員		
課務組組長	林哲安	林哲安
課務組	劉薇光	劉薇光
課務組	趙潔怡	趙潔怡
課務組	周嘉倩	周嘉倩

111學年度第2次校課程委員會議
學分學程課程異動一覽表

附件 19

回第10案

規劃單位	課程名稱	變更事項
管理理論與實務碩士學分學程(全英語學程)	高科技行銷	新增專業課程3學分(行銷系)
華語教學學程	語言學概論	新增必修課程4學分(外文系進修學士班)
	語言學概論	新增必修課程4學分(中文系進修學士班)
	華語教學導論	新增必修課程2學分(外文系進修學士班)
	華語教學導論	新增必修課程2學分(中文系)
	華語教學導論	新增必修課程2學分(語言中心)
	華語教材教法	新增必修課程2學分(外文系進修學士班)
	華語教材教法	新增必修課程2學分(中文系)
	華語教材教法	新增必修課程2學分(語言中心)
	語音學(一)	新增選修課程2學分(外文系)
	語音學(一)	新增選修課程2學分(外文系進修學士班)
	語音學(二)	新增選修課程2學分(外文系)
	語音學(二)	新增選修課程2學分(外文系進修學士班)
	句法學	新增選修課程2學分(外文系進修學士班)
	語意學	新增選修課程2學分(外文系進修學士班)
	華語教學實習	新增選修課程2學分(中文系)
	華語教學實習	新增選修課程2學分(語言中心)
	外語習得(一)	更名(原名:外語習得)(外文系)
	外語習得(一)	更名(原名:外語習得)(外文系進修學士班)
	外語習得(二)	新增選修課程2學分(外文系)
	外語習得(二)	新增選修課程2學分(外文系進修學士班)
	語言測驗與評量	新增選修課程2學分(外文系進修學士班)
	華人社會與文化	新增選修課程2學分(中文系)
	社會語言學	新增選修課程2學分(外文系進修學士班)
	語言與文化	新增選修課程2學分(外文系進修學士班)
語言與文化	新增選修課程2學分(中文系)	
生技產業管理暨創業碩士學分學程	生技創業管理與行銷	刪除(生科系碩士班)
	營運計劃書實作	刪除(生科系碩士班)
	醫藥生技產業之設計與思考	刪除(生科系碩士班)
	醫藥生技創業家精神	刪除(生科系碩士班)
	營運計劃書實作診斷專論	刪除(生科系碩士班)
	前瞻生命科學探討(二)	新增選修課程2學分(生化所)
	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	新增選修課程2學分(生科系碩士班)
	基因體醫學之技術發展與應用	新增選修課程1學分(生科系碩士班)
	細胞與基因治療之發展與臨床應用	新增選修課程1學分(生科系碩士班)
	精準醫學之分子篩檢, 診斷與治療	新增選修課程1學分(生科系碩士班)
	精準醫學與AI智能實作	新增選修課程2學分(生科系碩士班)
	精準醫學產業實習	新增選修課程1學分(生科系碩士班)
	精準醫學國際行銷, 經營策略與法規	新增選修課程1學分(生科系碩士班)
	醫學影像系統原理	新增選修課程3學分(轉譯學程)
	多體學分析與精準醫學應用概論	新增選修課程1學分(轉譯學程)
	精準醫學之創新創業	新增選修課程2學分(生科系碩士班)

【 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) 教育大數據學分學程

(英文) Program of Education Data Analytics

二、合作開設單位：

理學院、應數系、資管系、統計所、資科所、圖資所

三、召集人：理學院院長 施因澤

電話：04-22840408#10 E-MAIL：yintzer_shih@nchu.edu.tw

代理人：

科學教育中心 蔡鴻旭主任

電話：04-22840421#621 E-MAIL：afhmthh@nchu.edu.tw

應用數學系 沈宗荏主任

電話：04-22840421#606 E-MAIL：tjshen@nchu.edu.tw

四、開設目的：

為協助學生培養教育與資訊的跨領域多元能力，並因應未來教育大數據應用至資訊科技的人才需求，本校將整合不同學院的教學資源、結合產業師資，以建立跨領域學習深度的方式，提供本微學程修課學生跨領域學習環境及多元學習管道。因此，本微學程將聚焦於大數據資料庫介紹、數據資料分析理論與演算法技術，同時輔以教育統計分析理論、統計軟體教學及常用科學分析套件介紹等，藉此培育教育領域與數位學習領域所需要的教育大數據分析人才。本微學程將以教育數據為分析主體，希冀化繁為簡，提供基礎概念，使修課學生可學有所獲，厚植跨領域數據分析能力，並提高未來就業競爭力。

五、課程規劃：詳見課程規劃表。

- 六、修習對象：在學學生、校外人士。
- 七、師資來源：本校專兼任教師及合聘教師。
- 八、經費來源：教育部「教育大數據微學程計畫」。
- 九、繳費規定：依學校規定。
- 十、修課規定：

【大學部跨領域學分學程】：


修習本學程必須至少獲得15學分，方授予「教育大數據學分學程」之證書。包含基本課程至少6學分，進階課程至少6學分，實務課程至少3學分，其中應修課程至少有6學分不屬於學生原主修、雙主修、輔系應修之課程。

【微學分學程(研究生跨領域學分學程無需填寫)】：


修習本學程必須至少獲得10學分，方授予「教育大數據微學分學程」之證書。包含基礎課程至少2學分、進階課程至少1學分以及實務課程至少1學分。其中應修課程至少有4學分不屬於學生原主修、雙主修、輔系應修之課程。

十一、相關系所開放課程認可簽章：

單位	文學院
簽章	


單位	圖書資訊學 研究所
簽章	


單位	管理學院
簽章	 11-12-27

單位	資訊管理學系
簽章	

單位	理學院
簽章	

單位	應用數學系
簽章	

單位	統計學研究所
簽章	

單位	資料科學與資 訊計算研究所
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：教育大數據學分學程

◎規劃單位：理學院、應數系、資管系、統計所、資科所、圖資所

◎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) 資料庫系統設計 (一)	U	A	E	S	1	應數系	相同課程僅認定一門 基礎課程 (需選修 2-6 學分、至少 2 門)
(英文) Database System (I)							
(中文) 資料庫系統設計 (二)	U	A	E	S	1	應數系	
(英文) Database System (II)							
(中文) 資料庫系統設計 (三)	U	A	E	S	1	應數系	
(英文) Database System (III)							
(中文) 資料庫系統設計 (一)	M	A	E	S	1	資科所	
(英文) Database System (I)							
(中文) 資料庫系統設計 (二)	M	A	E	S	1	資科所	
(英文) Database System (II)							
(中文) 資料庫系統設計 (三)	M	A	E	S	1	資科所	
(英文) Database System (III)							
(中文) 大數據結構化程式設計 (一)	U	A	E	S	1	資管系\ 應數系	
(英文) Big data structured programming (I)							
(中文) 大數據結構化程式設計 (二)	U	A	E	S	1	資管系\ 應數系	
(英文) Big data structured programming (II)							
(中文) 大數據結構化程式設計 (三)	U	A	E	S	1	資管系\ 應數系	
(英文) Big data structured programming (III)							
(中文) 大數據結構化程式設計 (一)	M	A	E	S	1	資科所	
(英文) Big data structured programming (I)							
(中文) 大數據結構化程式設計 (二)	M	A	E	S	1	資科所	
(英文) Big data structured programming (II)							
(中文) 大數據結構化程式設計 (三)	M	A	E	S	1	資科所	
(英文) Big data structured programming (III)							
(中文) 人工智慧應用在教育數據 (一)	U	A	E	S	1	應數系	
(英文) Fundamentals for AI Applications in Educational Data (I)							
(中文) 人工智慧應用在教育數據 (二)	U	A	E	S	1	應數系	
(英文) Fundamentals for AI Applications in Educational Data (II)							
(中文) 人工智慧應用在教育數據 (三)	U	A	E	S	1	應數系	
(英文) Fundamentals for AI Applications in Educational Data (III)							
(中文) 人工智慧應用在教育數據 (一)	M	A	E	S	1	資科所	
(英文) Fundamentals for AI Applications in Educational Data (I)							
(中文) 人工智慧應用在教育數據 (二)	M	A	E	S	1	資科所	

(英文) Fundamentals for AI Applications in Educational Data (II)						
(中文) 人工智慧應用在教育數據(三)	M	A	E	S	1	資料所
(英文) Fundamentals for AI Applications in Educational Data (III)						
(中文) 教育大數據與量化分析(一)	M	A	E	S	1	圖資所
(英文) Educational big data and quantitative analysis (I)						
(中文) 教育大數據與量化分析(二)	M	A	E	S	1	圖資所
(英文) Educational big data and quantitative analysis (II)						
(中文) 教育大數據與量化分析(三)	M	A	E	S	1	圖資所
(英文) Educational big data and quantitative analysis (III)						
(中文) 大數據分析套裝軟體(一)	U	A	E	S	1	應數系
(英文) Big Data Analysis Software Package (I)						
(中文) 大數據分析套裝軟體(二)	U	A	E	S	1	應數系
(英文) Big Data Analysis Software Package (II)						
(中文) 大數據分析套裝軟體(三)	U	A	E	S	1	應數系
(英文) Big Data Analysis Software Package (III)						
(中文) 大數據分析套裝軟體(一)	M	A	E	S	1	統計所
(英文) Big Data Analysis Software Package (I)						
(中文) 大數據分析套裝軟體(二)	M	A	E	S	1	統計所
(英文) Big Data Analysis Software Package (II)						
(中文) 大數據分析套裝軟體(三)	M	A	E	S	1	統計所
(英文) Big Data Analysis Software Package (III)						
(中文) 社群網絡與教育數據分析專題製作(一)	M	A	E	S	1	圖資所
(英文) Seminar on social networks and educational big data analysis (I)						
(中文) 社群網絡與教育數據分析專題製作(二)	M	A	E	S	1	圖資所
(英文) Seminar on social networks and educational big data analysis (II)						
(中文) 社群網絡與教育數據分析專題製作(三)	M	A	E	S	1	圖資所
(英文) Seminar on social networks and educational big data analysis (III)						
(中文) 數據科學在教育數據分析理論與應用(一)	U	A	E	S	1	應數系
(英文) Theory and Application of Data Science for Educational Data (I)						
(中文) 數據科學在教育數據分析理論與應用(二)	U	A	E	S	1	應數系
(英文) Theory and Application of Data Science for Educational Data (II)						
(中文) 數據科學在教育數據分析理論與應用(三)	U	A	E	S	1	應數系
(英文) Theory and Application of Data Science for Educational Data (III)						
(中文) 數據科學在教育數據分析理論與應用(一)	M	A	E	S	1	資料所
(英文) Theory and Application of Data Science for Educational Data (I)						
(中文) 數據科學在教育數據分析理論與應用(二)	M	A	E	S	1	資料所

相同課程僅認定一門

進階課程(需選修1~3學分、至少1門)

(英文) Theory and Application of Data Science for Educational Data (II)						
(中文) 數據科學在教育數據分析理論與應用 (三)	M	A	E	S	I	資料所
(英文) Theory and Application of Data Science for Educational Data (III)						
(中文) 人工智慧在適性化學習應用 (一)	U	A	E	S	I	應數系
(英文) Artificial intelligence in adaptive learning (I)						
(中文) 人工智慧在適性化學習應用 (二)	U	A	E	S	I	應數系
(英文) Artificial intelligence in adaptive learning (II)						
(中文) 人工智慧在適性化學習應用 (三)	U	A	E	S	I	應數系
(英文) Artificial intelligence in adaptive learning (III)						
(中文) 人工智慧在適性化學習應用 (一)	M	A	E	S	I	資料所
(英文) Artificial intelligence in adaptive learning (I)						
(中文) 人工智慧在適性化學習應用 (二)	M	A	E	S	I	資料所
(英文) Artificial intelligence in adaptive learning (II)						
(中文) 人工智慧在適性化學習應用 (三)	M	A	E	S	I	資料所
(英文) Artificial intelligence in adaptive learning (III)						
(中文) 教育大數據專題 (一)	U	C	E	S	I	理學院 (跨領域)
(英文) Special course for big data on education (I)						
(中文) 教育大數據專題 (二)	U	C	E	S	I	理學院 (跨領域)
(英文) Special course for big data on education (II)						
(中文) 教育大數據專題 (三)	U	C	E	S	I	理學院 (跨領域)
(英文) Special course for big data on education (III)						
(中文) 教育大數據專題 (一)	U	C	E	S	I	應數系
(英文) Special course for big data on education (I)						
(中文) 教育大數據專題 (二)	U	C	E	S	I	應數系
(英文) Special course for big data on education (II)						
(中文) 教育大數據專題 (三)	U	C	E	S	I	應數系
(英文) Special course for big data on education (III)						
(中文) 教育大數據專題 (一)	M	C	E	S	I	資料所
(英文) Special course for big data on education (I)						
(中文) 教育大數據專題 (二)	M	C	E	S	I	資料所
(英文) Special course for big data on education (II)						
(中文) 教育大數據專題 (三)	M	C	E	S	I	資料所
(英文) Special course for big data on education (III)						
(中文) 數據應用實務 (一)	U	A	E	S	I	應數系
(英文) Data Application Practices (I)						
(中文) 數據應用實務 (二)	U	A	E	S	I	應數系
(英文) Data Application Practices (II)						
(中文) 數據應用實務 (三)	U	A	E	S	I	應數系
(英文) Data Application Practices (III)						
(中文) 數據應用實務 (一)	M	A	E	S	I	統計所
(英文) Data Application Practices (I)						
(中文) 數據應用實務 (二)	M	A	E	S	I	統計所

相同課程
僅認定一門

實務課程
(需選修1-3學分、至少1門)

(英文) Data Application Practices (II)							
(中文) 數據應用實務 (三)	M	A	E	S	1	統計所	
(英文) Data Application Practices (III)							

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：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：

承辦人簽章：

年 月 日

教授 汪澤鳳
理學院院長

汪澤鳳

國立中興大學學分學程規劃-專家學者審查表

學分學程名稱：教育大數據學分學程

審查單位：教育部審查委員

審查意見

計畫徵件說明中強調基礎課程的目的是為了讓學生了解數位學習之發展進程與教育大數據之基礎概念與分析工具，但在計畫書所列的基礎課程的課程大綱中缺少「數位學習之發展進程與教育大數據之基礎概念」部分；進階課程的大綱中未見「設置教育相關數據分析議題」。

辦理情形回復

謝謝委員提問，對於審查意見，說明如下：

基礎課程

將在基礎課程授課大綱中，再加入數位學習基礎概念及教育大數據基礎概念。

進階課程

進階課程有規劃專題實作及報告，例如「數據科學在教育數據分析理論與應用」課程裡有專題報告，內容為教育數據分析實務，以教育相關數據分析作為專題主題，讓進行學生分組專題實作及報告。

學分學程召集人：



日期：111年11月29日

國立中興大學學分學程規劃-專家學者審查表

學分學程名稱：教育大數據學分學程

審查單位：教育部審查委員

審查意見

實務課程應強調與相關產業合作，產業連結教育大數據的亮點方面未來建議加強。

辦理情形

謝謝委員提問，對於審查意見，說明如下：

在「教育大數據專題」課程裡，學生將以分組的方式進行報告，每組的主題將以企業出題方式提供，其成果可提供給產業參考，以此加強與產業之連結。

邀請教育大數據相關的教育產業界的師資(業師)，為學生講解實際場域發生的問題，提供學生不同面向的經驗分享。

學分學程召集人：

 教授 施因澤

日期：111年11月29日

國立中興大學學分學程規劃-專家學者審查表

學分學程名稱：教育大數據學分學程

審查單位：教育部審查委員

審查意見

有關「社群網路對教育的分析專題製作」，建議預先規劃學生可以進行的教育探究問題有哪些。

辦理情形

謝謝委員提問，對於審查意見，說明如下：

(1) 利用政府公開資料，包括台灣學生學習成就評量資料庫、台灣教育長期追蹤資料庫，探討影響學習者學習成效的主要因素為何？例如：人口統計變數、地理區隔變數、人格特質、資訊科技使用、學習策略使用差異。並以之探討學習者不同屬性的社會網絡，例如：

利用社會網絡分析，繪製高分組學習者的社會網絡

利用社會網絡分析，繪製低分組學習者的社會網絡

利用社會網絡分析，繪製高社經地位家庭學習者的社會網絡

利用社會網絡分析，繪製低社經地位家庭學習者的社會網絡

利用社會網絡分析，繪製城市地區學習者的社會網絡

利用社會網絡分析，繪製偏鄉地區學習者的社會網絡

利用社會網絡分析，繪製學習者對於文科（如國文、英文）的社會網絡

利用社會網絡分析，繪製學習者對於數理科（如數學、自然）的社會網絡

(2) 實際蒐集問卷資料，繪製並驗證學習者在不同的人口統計變數下的學習互動網絡。例如：大學生對於物理學習的學習互動網絡。

(3) 實際查詢學術資料庫，並以重要學術論文為例，繪製關於探討學習者人口統計背景對學習成效的學術網絡圖，並比較國內、外的文獻網絡及其核心文獻。

學分學程召集人：



日期：111年11月29日

國立中興大學學分學程規劃-專家學者審查表

學分學程名稱：教育大數據學分學程

審查單位：教育部審查委員

審查意見

教育基礎課程比重偏低，且部分課程與教育大數據的相關程度較低，例如：以 ERP 課程作為教育大數據實務課程。

辦理情形

謝謝委員提問，對於審查意見，說明如下：
規劃 111 學年度 2 學期邀請基礎教育專長教師合授教育大數據專題，並於 112 學年度第 1 學期規劃基礎教育新課程。

學分學程召集人：

 教授 施因澤

日期：111 年 11 月 29 日

國立中興大學學分學程繼續開設或停辦說明表

- 一、學分學程名稱：農村休閒事業管理學程
- 二、召集人：應經系系主任
- 三、負責單位：應經系
- 四、本學分學程 繼續開設(請填寫第五項) 停辦學程(不需填寫第五項)
- 五、繼續開設學程說明：

說明	
改善措施	

※請於 **112年03月10日前**送回課務組彙辦。

學程召集人簽章：

日期：



國立中興大學學分學程繼續開設或停辦說明表

一、學分學程名稱：食品加工與管理學程

二、召集人：賴麗旭 教授

三、負責單位：食品暨應用生物科技學系

四、本學分學程 繼續開設(請填寫第五項) 停辦學程(不需填寫第五項)

五、繼續開設學程說明：

說明
開設食品加工與管理學程是希望給學生多元的學習機會，然因考慮學程中必修課程-食品加工實習之教學品質，本系原先設定每學年核准外系學生修習本學程人數以3人為限。因自105學年起已將食品加工實習課程改為選修，外系修習人數設限之規定亦已取消。因此在仍有學生有意願修習的前提下，希望校方能允許本學程仍能繼續開設，以供本系及相關系所學生多一種選擇的管道。
改善措施
將持續透過公文、系所網頁、或是社群網站等系統，廣為宣傳，希望能將本學程申請訊息更有效率的傳達給全校各系所師生們知悉。

※請於 112年03月10日 前送回課務組彙辦。

學程召集人簽章：



日期：2023.03.08

國立中興大學學分學程繼續開設或停辦說明表

- 一、學分學程名稱：環境生物科技學程
- 二、召集人：楊秋忠老師
- 三、負責單位：土壤系
- 四、本學分學程 繼續開設(請填寫第五項) 停辦學程(不需填寫第五項)
- 五、繼續開設學程說明：

說明
給學生多修習跨領域學程的機會。
改善措施
請各相關課程認可單位廣告宣傳。

※請於 112年03月10日前 送回課務組彙辦。

學程召集人簽章：



日期：

2023/03/07

AY

國立中興大學學分學程繼續開設或停辦說明表

- 一、學分學程名稱：植物生物科技學程
- 二、召集人：詹富智老師
- 三、負責單位：農資學院
- 四、本學分學程 繼續開設(請填寫第五項) 停辦學程(不需填寫第五項)
- 五、繼續開設學程說明：

說明
目前仍有申請修習本學程學生名，為維護學生修課權益，將繼續開設本學程。
改善措施
加強宣導本學程，鼓勵學生申請，以增加修課人數。

※請於 112 年 03 月 10 日前送回課務組彙辦。

✓ 學程召集人簽章：

日期：

教授兼農資學院院長 詹富智
030

國立中興大學學分學程繼續開設或停辦說明表

- 一、學分學程名稱：農場場長學分學程
- 二、召集人：黃紹毅老師
- 三、負責單位：農資學院
- 四、本學分學程 繼續開設(請填寫第五項) 停辦學程(不需填寫第五項)
- 五、繼續開設學程說明：

說明
現階段仍有10多位學生修習本學程，為維護學生修習學分學程的權益，建議繼續開設本學分學程。
改善措施
前2年由於疫情受限，原訂宣傳本學程的實體成果分享會改為線上分享，學生觸及率降低，致使報名人數減少。 日後將加強宣傳，多增加在院系網頁宣傳修習本學分學程的資訊，請相關任課老師於開學時介紹相關資訊。 並於新生入學時請系所派送文宣，讓學生了解本學分學程。

※請於 112年03月10日前 送回課務組彙辦。

學程召集人簽章：

日期：

2023.9.11

黃紹毅

黃紹毅