國立中興大學107學年度第2次校課程委員會會議記錄

時間：108年3月21日中午12時

地點：圖書館7F第一會議室

主席：吳宗明教務長

出列席人員：如簽到單。　　記錄：趙潔怡

壹、主席致詞：

貳、工作報告：

一、本次校課程委員會共16案，相關提案皆經由(相當)系、院課程委員會討論通過後，提送本次會議審議。

二、107學年度第二學期共開授3門遠距教學課程，1門課程屬同步遠距教學，2門課程屬非同步遠距教學，相關資料請詳見附件1（P14-P81）。

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）107學年度第2學期共開設203門英語授課課程(不含大一英文)。

四、本校107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：14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	8	RFID物流與供應鏈應用學程
2	食品加工與管理學程	9	永續環境學程
3	植物生物科技學程	10	日本與亞太區域研究學分學程
4	環境生物科技學程	11	創業學分學程
5	防災科技學程	12	農場場長學分學程
6	資通安全管理與應用學程	13	資料科學學程
7	數位人文與典藏應用學程	14	廢棄物利用之循環經濟學分學程

（二）研究生各類跨領域學分學程：3 個。

序號	學分學程名稱	序號	學分學程名稱
1	雲端計算與服務學程	3	生技產業管理暨創業碩士學分學程
2	生物科技產學合作學程	-	---

五、本次會議檢討近 10 學期（102 學年度第 2 學期起至 107 學年度第 1 學期止)未成班科目結果計刪除 12 門、保留 92 門。

【歷次校課程委員會檢討近 3-5 年未成班科目數統計】

歷次會議 / 檢討結果	105 學年度第二次校課程委員會	106 學年度第一次校課程委員會	106 學年度第二次校課程委員會	107 學年度第一次校課程委員會	本次校課程委員會
刪除	21	7	21	19	12
保留	118	120	127	97	92
科目數合計	**139**	**127**	**148**	**116**	**104**
檢討範圍（學年-學期）	*100-2 至 105-1*	*101-1 至 105-2*	*101-2 至 106-1*	*102-1 至 106-2*	*102-2 至 107-1*

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 102 學年度第 1 學期起至 106 學年度第 2 學期止，各學制（不含進修學士班）近 10 學期未成班科目統計、檢討結果及下次會議追蹤檢討範圍，提請同意備查，請討論。
決　　議：照案通過，下次會議追蹤檢討範圍為 102 學年度第 2 學期起至 107 學年度第 1 學期。
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：107 學年度配合執行教育部「高教深耕計畫」開設課程追認案，請討論。
決　　議：照案通過。
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：107 學年度配合執行教育部「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」、「生技產業創新創業人才培育計畫」開設課程追認案，請討論。
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：通識及學士班課程規劃新增、異動及追認案，請討論。
決　　議：生命科學系學士班「生態學實驗」於暑假期間授課，課程開課及成績登錄於每學年度上學期。另修正土木工程學系學士班「土木工程專題研究」課程屬性為正課+實習，並請土木系於課程大綱詳述課程實施內容，其餘照案通過。
執行情形：依決議事項辦理開課及追認事宜。

案　　號：第五案
提案單位：課務組
案　　由：各系所碩士班（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，請討論。
決　　議：食品暨應用生物科技學系碩士班課程「食品國際行銷」於 109 年暑假期間授課，課程開課及成績登錄於 109 學年度第一學期，其餘照案通過。
執行情形：依決議事項辦理開課及追認事宜。

案　　號：第六案
提案單位：課務組
案　　由：107 學年度第一學期新增遠距教學課程及其計畫書追認案，請討論。
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：各學分學程課程規劃新增、異動案，請討論。
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：註冊組
案　　由：有關本校新增或異動系(所、學位學程)新增畢業條件案，請討論。
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：註冊組
案　　由：有關本校各系(所、學位學程)必修課程異動併同更改畢業條件案，請討論。
決　　議：照案通過。
執行情形：依決議事項辦理宜。

案　　號：第十案
提案單位：課務組
案　　由：進修學士班課程規劃新增及異動案，請討論。
決　　議：照案通過。
執行情形：依決議事項辦理開課。

案　　號：第十一案
提案單位：註冊組
案　　由：進修學士班必修課程異動更改畢業條件，請討論。
決　　議：照案通過。
執行情形：依決議事項辦理。

案　　號：第十二案
提案單位：課務組
案　　由：擬訂定「國立中興大學微課程實施要點」，請討論。
決　　議：修正後通過。
執行情形：依決議事項辦理。

案　　號：第十三案
提案單位：通識教育中心
案　　由：擬修正「國立中興大學通識教育課程實施要點」第七點條文，請討論。
決　　議：照案通過。
執行情形：依決議事項辦理。

案　　號：第十四案
提案單位：通識教育中心
案　　由：新訂「國立中興大學通識課程修習須知」，請討論。
決　　議：修正後通過。
執行情形：依決議事項辦理。

案　　號：第十五案
提案單位：學務處-課外活動指導組
案　　由：擬修正「國立中興大學服務學習課程實施辦法」，請討論。
決　　議：照案通過。
執行情形：依決議事項辦理。

肆、提案討論：

案　　號：第一案
提案單位：課務組
案　　由：有關 102 學年度第 2 學期起至 107 學年度第 1 學期止，各學制（不含進修學士班）近 10 學期未成班科目統計、檢討結果及下次會議追蹤檢討範圍，提請同意備查，請討論。（請詳見附件 2（P82-P88））

一、各學院檢討科目數統計如下，科目明細表請詳見附件。

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	3	3	0	1	1	**4**
管理學院	1	3	4	0	0	0	**4**
法政學院	5	5	10	1	0	1	**11**
農資學院	1	40	41	0	14	14	**55**
理學院	1	4	5	0	1	1	**6**
工學院	0	2	2	0	1	1	**3**
電資學院	0	1	1	0	0	0	**1**
生命科學院	1	3	4	0	1	1	**5**
獸醫學院	1	10	11	1	3	4	**15**
創產學院	0	0	0	-	-	-	**0**
總計	**10**	**71**	**81**	**2**	**21**	**23**	**104**

辦　　法：經本次會議通過後，據以辦理追蹤檢討事宜。
決　　議：照案通過，下次會議追蹤檢討範圍為 103 學年度第 1 學期起至 107 學年度第 2 學期。

案　　號：第二案
提案單位：課務組
案　　由：通識及學士班課程規劃新增、異動及追認案，請討論。（請詳見附件 3-6 (P89-P101)）
說　　明：
一、各單位之新增、異動及追認課程如「學士班課程異動一覽表」。（請詳見附件 3 (P89-P92)）
二、森林學系、化學工程學系修正輔系選修科目學分表。（請詳見附件 4 (P93-P96)）
三、生命科學系學士班「蝦蟹多樣性」課程因顧及野外採集實習之安全及校外觀察標本之場地限制，修課人數擬調整為 20 人，業經系、院級課程委員會同意，提請備查。（請詳見附件 5 (P97-P99)）
四、暑期授課提請討論:
為配合執行教育部「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」，農資學院開設「農生技產業法規實務」、「農業科技創新與產業分析」及「農產業實習(一)」，園藝學系開設「智能綠金農場」、「基因體農業新世代」，植物病理學系開設「農業循環經濟專題介紹」、「循環農業之生物精煉技術」共 7 門課程，均提前於暑假期間授課。（請詳見附件 6 (P100-P101)）
辦　　法：經本次會議通過後，據以辦理開課事宜。
決　　議：照案通過。

案　　號：第三案
提案單位：課務組
案　　由：各系所碩士班（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，請討論。（請詳見附件 7-18 (P102-P139)）
說　　明：
一、各單位之新增、異動及追認課程如「研究所課程異動一覽表」。（請詳見附件 7 (P102-P105)）
二、108 學年度新增「人工智慧與資料科學在職學位學程」，另提送課程規劃表審議。（請詳見附件 8 (P106-P108)）
三、全球事務研究跨洲碩士學位學程依 1070900564 號核准簽呈，先行於 107 學年第二學期開設「當代英文論文寫作與簡報」、「新自由主義與東方文化」課程，提請本會追認。（請詳見附件 9 (P109-P113)）
四、土壤環境科學系依 1071701357 號核准簽呈，原訂 107 年暑假期間授課，異動為 107 年 12 月密集授課，並先行於 107 學年第二學期開設「氣候及氣候變遷」課程，提請本會追認。（請詳見附件 10 (P114-P118)）
五、暑期授課提請討論:
(一)外國語文學系研究所課程：「亞太全球化、電影與文化認同」，擬於 108 年暑期邀請國外學者 Rob Sean Wilson 開設暑期密集課程，授課 6 週，每週授課 9 小時，共計 54 小時。（請詳見附件 11 (P119-P122)）

(二)化學系研究所課程：「前瞻化學(一)」、「前瞻化學(二)」及「前瞻化學(三)」三門課程。為啟發學生對化學應用領域研究潛能及瞭解國際發展趨勢，邀請國外知名學者於系上開班授課，配合外籍學者訪台期間，預計於暑期授課，採密集上課，上 18 小時，學生成績認列於第 1 學期。（請詳見附件 12（P123-P124））

(三)奈米科學研究所課程：「量子奈米光電檢測」，擬邀請國外合作單位學者於 108 年暑假期間或開學預備週協助授課，學生成績認列於 108 學年度第 1 學期。（請詳見附件 13（P125-P126））

(四)材料科學與工程學系研究所課程：「超分子化學與奈米工程」，因支援奈米中心，擬將該課由 108 學年度第一學期提前至 108 年暑假期間授課。（請詳見附件 14（P127））

(五)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，工學院開設 8 門新增課程：「高等結構矩陣分析」、「介面熱流分子動力學與熱傳工程」、「生產管理」、「能量和化學計量在生物科技中的應用」、「化工程序控制」、「工程結構的設計與完整性」、「光電材料與應用」、「信號檢測與估計基礎」及電資學院開設 1 門新增課程：「半導體中的缺陷與雜質」，共計新增 9 門各 1 學分課程。（請詳見附件 15（P128-P132））

(六)為配合執行教育部「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」，法律學系研究所開設「農業食品生技法規與實務」、「智慧財產權管理與技術移轉鑑價」，提前於 108 年暑假期間授課，並認列成績為 108 學年度第 1 學期。（請詳見附件 16（P133-P135））

(七)為配合執行教育部「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」，生物產業機電工程學系研究所開設「智慧農業畜養殖系統技術」提前於暑假期間授課。（請詳見附件 17（P136-P137））

(八)管理學院高階經理人碩士在職專班，為使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，讓未修足核心選修之二年級學生更具選課彈性，擬將 9 門聯招群課程由 108 學年度第一學期提前至 108 年暑假期間授課，如下表：（請詳見附件 18（P138-P139））

修別	課程科目
核心選修	行銷管理 A
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

修別	課程科目
	企業風險管理
	企業倫理
	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：經本次會議通過後，據以辦理開課事宜。

決　　議：奈米科學研究所課程「量子奈米光電檢測」修正於 108 年暑假期間上課，其餘照案通過。

案　　號：第四案

提案單位：課務組

案　　由：遠距教學課程新增暨異動案，請討論。（請詳見附件 19-20 (P140-P153)）

說　　明：

一、108 學年度第一學期新增「農生技產業法規實務」及「農業科技創新與產業分析」遠距教學課程。（請詳見附件 19 (P140-P145)）

二、法律學系碩士班原「農業及食品生技法規」課程更名為「農業食品生技法規與實務」、科技管理研究所碩士班原 2 學分課程「科技事業經營策略」更改學分數為 3 學分。（請詳見附件 20 (P146-P153)）

三、前述課程業經 107 學年度遠距教學委員會第二次會議通過。

辦　　法：經本次會議通過後，據以辦理開課事宜。

決　　議：照案通過。

案　　號：第五案

提案單位：課務組

案　　由：各學分學程課程規劃新增、異動案，請討論。（請詳見附件 21-23 (P154-P187)）

說　　明：

一、業於 107 年 10 月 31 日第 76 次教務會議通過修正「國立中興大學跨領域學分學程實施要點」，降低學生修習跨領域學分學程應修學分數並新增大學部跨領域學分學程得依需求規劃其所屬之微學分學程，以鼓勵學生更多元學習及選擇性。

二、學分學程之異動課程如新增課程及異動表。(請詳見附件 21 (P154))

三、本次新增之大學部跨領域微學分學程為：永續環境學程、防災科技學程、創業學分學程，提送學分學程課程規劃書。(請詳見附件 22 (P155-P174))

四、108 學年度新增學分學程「亞洲與中國研究英語碩士學分學程」、「畜牧場智慧管理學分學程」，提送學分學程課程規劃書。(請詳見附件 23 (P175-P187))

辦　　法：經本次會議通過後，據以辦理開課事宜。

決　　議：

1. 修訂「亞洲與中國研究英語碩士學分學程」中文名稱為「亞洲與中國研究碩士學分學程(全英語授課)」，並修正課程規畫表名稱。
2. 本案說明二、三自 107 學年度第 2 學期實施。
3. 其餘照案通過。

案　　號：第六案

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。(請詳見附件 24 (P188-P195))

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申請截止日後統計 107 學年度未達 5 人之學分學程共 8 個，詳如下說明：

(一) 停辦學程：「RFID 物流與供應鏈應用學程」近 3 學年度(104-106)無人取得學分學程證明，提請自 108 學年度起停止接受學生申請，待已申請學程之學生畢業或取消申請後申請停辦。

(二) 繼續辦理：經各學分學程召集人評估後，提請本委員會同意繼續開設及改善措施說明如下：

1. 數位人文與典藏應用學程：將加強宣導，請有修課並有興趣完成學程學生提出申請，108 學年度預計聘請 2 位專任教師，屆時將能支援本學分學程之課程，以豐富課程範圍與內容。
2. 食品加工與管理學程：為提供學生多元學習機會，已修改學分學程課程規劃並取消修習人數設限規定，未來將持續透過公文、系所網頁或社群網站廣為宣傳，將本學分學程訊息更有效率宣傳。
3. 農村休閒事業管理學程：本學程為跨院系合作，結合農業類相關知識，提供學生一個課程組合的選擇，可對未來就業或升學有加分效果，未來將於系網頁公告、FB 應經小百科、系學會學生、新生家長座談會等處多加宣傳。
4. 植物生物科技學程：學分學程所開課程有跨系所學生選修，鼓勵同學完成學程必需學分。
5. 環境生物科技學程：加強宣導學程，讓學生多多修習本學程。
6. 資通安全管理與應用學程：資訊安全及保護屬國際潮流，本學分學程所培育之學生能符合企業需求,將請合作系所之授課教師於每學期第一週上課加強宣導並鼓勵學生申請，亦下修以調整完成學分學程修業學分數，增加學生修習誘因。
7. 雲端計算與服務學程:未來請授課教師於學分學程規劃之課程中鼓勵學

生申請學分學程。

辦　　法：經本次會議通過後，據以辦理學分學程續辦或停辦事宜。

決　　議：照案通過。

案　　號：第七案

提案單位：註冊組

案　　由：有關本校新增或異動系(所、學位學程)新增畢業條件案，請審議。

說　　明：

一、108 學年度新增資訊科學與工程學系乙組(AI 資安)碩士班，另提送畢業條件明細表審議。

二、108 學年度新增人工智慧與資料科學碩士在職學位學程，另提送畢業條件明細表審議。

三、106 學年度春、秋季班新增材料科學與工程學系光電材料產業碩士專班，另提送畢業條件明細表審議。

四、請詳見附件 25 (P196-P198)系所新增畢業條件明細表及其簽呈。

決　　議：照案通過。

案　　號：第八案

提案單位：註冊組

案　　由：有關本校各系(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：詳見附件 26 (P199-P202)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：第九案

提案單位：註冊組、通識教育中心

案　　由：為因應通識課程修習須知修正，調整 108 學年度學士班、進修學士班各系(學位學程)之畢業條件明細表，暨 108 學年度通識資訊素養類課程免修條件，請審議。(請詳見附件 27-28 (P203-P205))

說　　明：

一、前次會議(107 學年度第一學期校課程委員會議)通過通識課程修習須知修正，108 學年度學士班、進修學士班畢業條件明細表亦隨之異動，異動內容包括：通識總學分 30 學分調降為 28 學分、增加資訊素養類課程修習規定等，已彙整各系(學位學程)異動內容請詳見附件 27 (P203-P204)通識學分異動併同更改畢業條件一覽表。

二、108 學年度通識資訊素養類課程免修條件請詳見附件 28 (P205)，異動內容包括：規範符合免修條件之授課內容及時數，將外籍生、僑生納入必修。

決　　議：

1. 物理學系畢業條件明細表修正為「資訊素養必修 1 學分」。
2. 僑生資訊素養列為必修，外籍生免修。
3. 其餘照案通過。

案　　號：第十案

提案單位：課務組

案　　由：進修學士班課程規劃新增及異動案，請討論。（請詳見附件 29 (P206)）

說　　明：

一、各單位新增、異動課程如「新增、異動、追認案及異動表(進修學士班)」。

二、為因應通識課程修習須知修正及中國文學系進修學士班「國文」課程名稱異動，進修學士班各學系(學位學程)課程規劃表之課程名稱「國文」6 學分統一修正為「大學國文」4 學分。

辦　　法：經本次會議通過後，據以辦理開課事宜。

決　　議：照案通過。

案　　號：第十一案

提案單位：註冊組

案　　由：進修學士班必修課程異動併同更改畢業條件，請討論。(請詳見附件 30 (P207))

說　　明：請詳見附件「課程異動併同更改畢業條件總表(進修學士班)」。

決　　議：照案通過。

案　　號：第十二案

提案單位：課務組

案　　由：「高等教育教學實習」自 107 學年度第 2 學期課程停開且刪除案，請討論。

說　　明：

一、依據教育部 107 年 11 月 20 日臺教高(五)字第 1070196432 號函辦理。

二、為因應教育部自 108 年 2 月 1 日起推動大專校院聘用「教學助理」全面納保，嗣後專科以上學生擔任教學助理者，不再分流屬學習範疇之「教學獎助生」及聘僱關係之「兼任教學獎助生」，將一律由學校為前開學生納勞保，爰刪除「專科以上學校獎助生權益保障指導原則」第 6 點(請詳見附件 31 (P208-P209))。

三、因應此變革，已無開設「高等教育教學實習」課程之法源依據，擬統一刪除各院課程規畫表之「高等教育教學實習」。

辦　　法：經本次會議通過後實施。

決　　議：照案通過。

案　　號：第十三案

提案單位：學務處-課外活動指導組

案　　由：擬修正「國立中興大學服務學習課程實施辦法」部分條文案，提請討論。

（請詳見附件 32（P210-P213））

說　　明：

一、依據教育部 107 年 11 月 20 日臺教高(五)字第 1070196432 號函辦理。

二、本次修正重點說明如下：

(一)為統一服務學習課程中勞作教育及社團服務學習課程小組長設置作法，將教學獎助生名稱更改為小組長。

(二)因教學獎助生更改為小組長，故無須修習教學實習相關課程。

三、檢附「國立中興大學服務學習課程實施辦法」修正條文對照表及現行法規。

辦　　法：經本次會議通過後實施。

決　　議：照案通過。

案　　號：第十四案

提案單位：課務組、註冊組

案　　由：新訂「跨領域第二專長實施要點」及「跨領域第二專長模組課程必修科目表」，請討論。（請詳見附件 33-35（P214-P233））

說　　明：

一、為鼓勵學生自主學習，提供更多的修課彈性與跨領域學習機會，協助學生拓展第二專長，以利其進修或就業，特訂定本校跨領域第二專長實施辦法，本案業經 107 年 10 月 31 日本校 107 學年度教務會議第 76 次會議討論通過。（請詳見附件 33（P214-P216））

二、應用數學系、物理學系新訂跨領域第二專長實施要點（請詳見附件 34（P217-P227）），申請修讀本系跨領域專長者，需修足上揭要點規範之課程學分，始取得畢業資格。

三、企業管理學系、化學系、應用數學系、物理學系、材料科學與工程學系新訂跨領域第二專長模組課程必修科目表，請詳見附件 35（P228-P233），申請修讀並完成者，則於畢業證書加註跨領域第二專長。

辦　　法：經本次會議通過後實施。

決　　議：課務組於會後通知企業管理學系、化學系、應用數學系、物理學系、材料科學與工程學系修正必修科目表，統一送課務組彙辦，修正後通過。

案　　號：第十五案
提案單位：通識教育中心
案　　由：因應本校通識教育委員會「審定通識教育法規」之職掌改由通識教育執行委員會接掌，擬修正「國立中興大學通識課程修習須知」第 7 點及「國立中興大學通識教育課程實施要點」第 7 點條文，請討論。
說　　明：
一、本校通識教育委員會設置辦法業於 107 年 10 月 31 日本校第 76 次教務會議決議廢止，通識教育委員會原有「審定通識教育法規」、選薦本校參與全國傑出通識教育教師代表之職責，均改由本校通識教育執行委員會接掌，爰修正旨揭規定相關條文。
二、旨揭規定業經 107 年 12 月 19 日本校 107 學年度第 2 次通識教育執行委員會討論通過。
三、檢附條文修正對照表、現行法規全文及相關會議紀錄。（請詳見附件 36(P234-P239)）
辦　　法：經本次會議通過後實施。
決　　議：照案通過。

案　　號：第十六案
提案單位：通識教育中心、語言中心
案　　由：擬訂定「國立中興大學大一英文課程修課要點」，請討論。（請詳見附件 37-38 (P240-P243)）
說　　明：
一、因應「教育部高教深耕計畫—厚植學生基礎能力指標」，欲針對大一英文課程進行分級教學，爰擬訂定「國立中興大學大一英文課程修課要點」。
二、本要點（草案）業經 108 年 3 月 7 日文學院語言中心英文教學規劃委員會 107 學年度第 2 學期第 1 次會議，及 108 年 3 月 13 日 107 學年度第 3 次通識教育執行委員會討論通過。
三、檢附法規（草案）全文（請詳見附件 37 (P240-P241)）及相關會議紀錄（請詳見附件 38 (P242-P243)）。
辦　　法：經本次會議通過後實施。
決　　議：修訂後通過。

伍、臨時動議：無。

陸、散會：13 時 58 分。

附件 1

國立中興大學 107 學年度「遠距教學委員會」第二次會議紀錄

時間：108 年 3 月 7 日中午 12 時

地點：行政大樓 3 樓第三會議室

主席：吳教務長宗明

出列席人員：陳主任育毅(陳佳楨組長代)、解委員昆樺(請假)、余委員宗龍、林委員耀東、范委員志鵬、林委員長鋆、廖委員國智、崔委員進揆、楊委員俊逸、王委員裕智、詹院長富智、邱組長文華

紀錄：周嘉倩

壹、 主席致詞及業務報告：

一、因依據本校遠距教學實施辦法規範，遠距教學實施時應包含課程講授、師生互動討論、測驗及其他學習活動，且課程實施前亦需事先預備測試遠端連線、事後上傳數位教學檔案等相關工作，其備課與前後置作業均較費力耗時，爰修正本校遠距教學實施辦法第 15 條，以鐘點數予以加乘，代替教材補助費用，更具實質鼓勵並業於 107 年 10 月 31 日第 76 次教務會議修正通過。

二、107 學年度第二學期共開授 3 門遠距教學課程，1 門課程屬同步遠距教學，2 門課程屬非同步遠距教學。課程列表詳如附件 1(P3)。

貳、 上次會議執行情形：

案號：第一案
案由：有關 107 學年度第一學期遠距教學課程計畫書追認案，請討論。
決議：照案通過。
執行情形：依決議事項辦理。
案號：第二案
案由：有關 107 學年度第一學期遠距教學課程經費補助額度，請討論。
決議：照案通過。
執行情形：依決議事項辦理。

參、 討論提案：

案號：第 1 案

案由：有關 108 學年度第一學期遠距教學課程新增案，請討論。

說明：

一、農業暨自然資源學院因執行教育部「生醫產業與新農業產學研鏈結人才培育計畫」，故新增「農生技產業法規實務」及「農業科技創新與產業分析」2 門遠距教學課程並提前於暑期開課，相關教學計畫書送本會討論(如附件 2(P4-P9))。

二、本案經本委員會通過後送校課程委員會審議。

決議：本案 2 門課程採同步遠距教學，教學計畫書修正後通過。

案號：第 2 案

案由：有關 107 學年度第二學期起遠距教學課程獎勵案，請討論。

說明：

一、本學期(107-2)所開課程之前次(106-2)開設教師自我評鑑報告書如附件3(P10-P56)。

二、依據本校遠距教學實施辦法第十五條修正通過：「教師開設經校級課程委員會審議通過之遠距教學課程，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。另已獲得其他機關或單位補助之計畫項目，不得重複申請且每學期以一門為原則。」

三、本案經遠距教學委員會確認後，將依決議授予遠距教學教師獎勵。

決議：照案通過。

附帶決議：請課務組於會後收集台清交成等校遠距教學辦法及開設遠距教學課程比例，列於下次會議報告案。

肆、 臨時動議

案號：臨時動議第 1 案

提案單位：農業暨自然資源學院

案由：為配合執行教育部「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」，遠距教學課程「農業及食品生技法規」及「科技事業經營策略」異動案，請討論。

說明：

一、本校執行教育部「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」，其中「農業及食品生技法規」、「智慧財產權管理與技術移轉鑑價」及「科技事業經營策略」遠距課程業於107學年度遠距教學委員會第一次會議通過在案。

二、法律系碩士班原課程「農業及食品生技法規」更名為「農業食品生技法規與實務」。科技管理研究所碩士班原 2 學分課程「科技事業經營策略」更改學分數為 3 學分。

三、另為利計畫進行，法律系「智慧財產權管理與技術移轉鑑價」及上述課程提前於暑期開課，相關教學計畫書大綱詳如附件 4(P57-P68)。

四、本案經本委員會通過後送校課程委員會審議。

決議：請開課單位後補相關系、院課程委員會議紀錄，敘明異動事項，提送下次遠距教學委員會及校課程委員會追認。

散會：12 時 40 分。

附件 1

107 學年度第 2 學期遠距教學課程

序號	開設學年期	課程名稱	開課單位	必/選	學分數	授課教師	教學型態	修課人數	備註
1	1072 (2203)	作物與土壤	土環系	選	3	楊秋忠	非同步	本校:83 人	94 學年度第二學期遠距教學委員會審查通過
2	1072 (6803)	能源轉換	電機系	選	1	裴靜偉	同步	本校:25 人 日本豐田工業科技大學:約 20 人	98 學年度第二學期通過遠距教學委員會審查
3	1072 (6433)	當代英文論文寫作與簡報	行銷系	選	3	渥　頓	非同步	本校:130 人	98 學年度第一學期通過遠距教學委員會審查

附件2

大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱

1. 依據**專科以上學校遠距教學實施辦法第 5 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「大學校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽。
3. 本件提報大綱為基本填寫項目，實際撰寫內容格式，學校可依需求進行調整設計。

學校名稱：國立中興大學

開課期間：__108__學年度__1__學期（本學期是否為新開設課程：■是□否）

壹、 課程基本資料（有包含者請於□打✓）

1.	課程名稱	農生技產業法規實務
2.	課程英文名稱	Regulation of Agriculture Biotechnology
3.	教學型態	□非同步遠距教學 ■同步遠距教學收播校(主播學校：國立臺灣大學) □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：
4.	授課教師姓名及職稱	業界人士
5.	師資來源	□專業系所聘任 □通識中心聘任 □以上合聘 ■其他
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	農資院(國立臺灣大學遠距教學授課/生醫產業與新農業學產研鏈結人才培育計畫夥伴學校)
7.	課程學制	■學士班 □進修學士班 □學士班在職專班 □碩士班 □碩士班在職專班 □博士班 □學院（□二年制 □四年制） □專科（□二年制 □四年制） □進修專校 □進修學院（□二技 □四技 □碩士在職專班） □學位學程（□二年制 □四年制 □碩士班） □學分學程
8.	部別	■日間部 □進修部(夜間部) □其他
9.	科目類別	□共同科目 □通識科目 □校定科目 ■專業科目 □教育科目 □其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	□教育部定 ■校定 □院定 □所定 □系定 □其他
11.	開課期限(授課學期數)	□一學期(半年) □二學期(全年) ■其他
12.	選課別	□必修 ■選修 □其他
13.	學分數	2
14.	每週上課時數	(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)6
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	30
17.	全英語教學	□是 ■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:_____ □國內主播 □國內收播 □境外專班 □雙聯學制 □其他
19.	課程平臺網址（非同步教學必填）	http://canr.nchu.edu.tw/
20.	教學計畫**大綱檔案連結**網址	-

貳、課程教學計畫

<table>
<tr><td>一</td><td>教學目標</td><td>闡述農生技專利相關法規及如何申請，讓學員具有完整的法規概念</td></tr>
<tr><td>二</td><td>適合修習對象</td><td>農學院學生</td></tr>
<tr><td>三</td><td>課程內容大綱</td><td>（請填寫每週次的授課內容及授課方式）
<table>
<tr><td rowspan="3">次</td><td rowspan="3">授課內容</td><td colspan="3">授課方式及時數
（請填時數，無則免填）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">面授</td><td colspan="2">遠距教學</td></tr>
<tr><td>非同步</td><td>同步</td></tr>
<tr><td>1</td><td>生物技術與智慧財產權</td><td>-</td><td>-</td><td>6</td></tr>
<tr><td>2</td><td>生物技術專利說明書之撰寫與閱讀</td><td>-</td><td>-</td><td>6</td></tr>
<tr><td>3</td><td>生物科技與醫藥專利鑑價</td><td>-</td><td>-</td><td>6</td></tr>
<tr><td>4</td><td>生物技術專利申請程序</td><td>-</td><td>-</td><td>6</td></tr>
<tr><td>5</td><td>生物技術專利申請專利範圍解釋</td><td>-</td><td>-</td><td>6</td></tr>
<tr><td>6</td><td>專利申請實作及討論</td><td>-</td><td>-</td><td>6</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>四</td><td>教學方式</td><td>（有包含者請打✓，可複選）
■ 1.提供線上課程主要及補充教材
□ 2.提供線上非同步教學
□ 3.有線上教師或線上助教
□ 4.提供面授教學，次數：____次，總時數：____小時
□ 5.提供線上同步教學，次數：次，總時數：小時
□ 6.其它（請說明）</td></tr>
<tr><td>五</td><td>學習管理系統</td><td>呈現內容是否包含以下角色及功能
（有包含者請打✓，可複選）
1.提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理
■ 個人資料
■ 課程資訊
■ 其他相關資料管理功能
2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能
□ 最新消息發佈、瀏覽
■ 教材內容設計、觀看、下載
□ 成績系統管理及查詢
□ 進行線上測驗、發佈
■ 學習資訊
□ 互動式學習設計(聊天室或討論區)
□ 各種教學活動之功能呈現
□ 其他相關功能（請說明）</td></tr>
<tr><td>六</td><td>師生互動討論方式</td><td>（包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等）E-mail信箱</td></tr>
<tr><td>七</td><td>作業繳交方式</td><td>（有包含者請打✓，可複選）
□ 1.提供線上說明作業內容
□ 2.線上即時作業填答
■ 3.作業檔案上傳及下載
□ 4.線上測驗</td></tr>
</table>

		■5.成績查詢 □6.其他做法（請說明）
八	成績評量方式	（包括考試方式、考評項目其所佔總分比率）出席率 20%、心得報告 80%
九	上課注意事項	

大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱

1. 依據**專科以上學校遠距教學實施辦法第 5 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「大學校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽。
3. 本件提報大綱為基本填寫項目，實際撰寫內容格式，學校可依需求進行調整設計。

學校名稱：國立中興大學

開課期間：__108__學年度__1__學期（本學期是否為新開設課程：■是□否）

壹、 課程基本資料（有包含者請於□打✓）

1.	課程名稱	農業科技創新與產業分析
2.	課程英文名稱	Agricultural Business and Industry Analysis
3.	教學型態	□非同步遠距教學 ■同步遠距教學收播校(主播學校：國立臺灣大學) □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：
4.	授課教師姓名及職稱	業界人士
5.	師資來源	□專業系所聘任 □通識中心聘任 □以上合聘 ■其他
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	農資院(國立臺灣大學遠距教學授課/生醫產業與新農業學產研鏈結人才培育計畫夥伴學校)
7.	課程學制	■學士班 □進修學士班 □學士班在職專班 □碩士班 □碩士班在職專班 □博士班 □學院（□二年制 □四年制） □專科（□二年制 □四年制） □進修專校 □進修學院（□二技 □四技 □碩士在職專班） □學位學程（□二年制 □四年制 □碩士班） □學分學程
8.	部別	■日間部 □進修部(夜間部) □其他
9.	科目類別	□共同科目 □通識科目 □校定科目 ■專業科目 □教育科目 □其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	□教育部定 ■校定 □院定 □所定 □系定 □其他
11.	開課期限(授課學期數)	□一學期(半年) □二學期(全年) ■其他
12.	選課別	□必修 ■選修 □其他
13.	學分數	2
14.	每週上課時數	(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)6
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	30
17.	全英語教學	□是 ■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:_____ □國內主播 □國內收播 □境外專班 □雙聯學制 □其他
19.	課程平臺網址（非同步教學必填）	http://canr.nchu.edu.tw/
20.	教學計畫**大綱檔案連結**網址	–

貳、課程教學計畫

<table>
<tr><td>一</td><td>教學目標</td><td>介紹國內農業現況與發展趨勢，分析農業未來的發展潛力。</td></tr>
<tr><td>二</td><td>適合修習對象</td><td>農資院學生</td></tr>
<tr><td>三</td><td>課程內容大綱</td><td>（請填寫每週次的授課內容及授課方式）
<table>
<tr><td rowspan="3">次</td><td rowspan="3">授課內容</td><td colspan="3">授課方式及時數
（請填時數，無則免填）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">面授</td><td colspan="2">遠距教學</td></tr>
<tr><td>非同步</td><td>同步</td></tr>
<tr><td>1</td><td>農業科技發展趨勢、產業分析、市場研究</td><td>-</td><td>-</td><td>4</td></tr>
<tr><td>2</td><td>業界案例分析(1)</td><td>-</td><td>-</td><td>4</td></tr>
<tr><td>3</td><td>農業生技政策法規趨勢
智慧農業 4.0 營運模式(1)</td><td>-</td><td>-</td><td>3</td></tr>
<tr><td>4</td><td>業界案例分析(2)</td><td>-</td><td>-</td><td>4</td></tr>
<tr><td>5</td><td>畜禽養殖、伴侶動物</td><td>-</td><td>-</td><td>1.5</td></tr>
<tr><td>6</td><td>水產養殖、觀賞魚及週邊</td><td>-</td><td>-</td><td>1.5</td></tr>
<tr><td>7</td><td>業界案例分析(3)</td><td>-</td><td>-</td><td>4</td></tr>
<tr><td>8</td><td>中草藥、植物新藥</td><td>-</td><td>-</td><td>1.5</td></tr>
<tr><td>9</td><td>農用資材、生物製劑</td><td>-</td><td>-</td><td>1.5</td></tr>
<tr><td>10</td><td>業界案例分析(4)</td><td>-</td><td>-</td><td>4</td></tr>
<tr><td>11</td><td>安全農食鏈、溯源履歷</td><td>-</td><td>-</td><td>1.5</td></tr>
<tr><td>12</td><td>機能性產品市場與政策分析(1)</td><td>-</td><td>-</td><td>1.5</td></tr>
<tr><td>13</td><td>業界案例分析(5)</td><td>-</td><td>-</td><td>4</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>四</td><td>教學方式</td><td>（有包含者請打✓，可複選）
■ 1.提供線上課程主要及補充教材
□ 2.提供線上非同步教學
□ 3.有線上教師或線上助教
□ 4.提供面授教學，次數：____次，總時數：____小時
□5.提供線上同步教學，次數：____次，總時數： 小時
□ 6.其它（請說明）</td></tr>
<tr><td>五</td><td>學習管理系統</td><td>呈現內容是否包含以下角色及功能
（有包含者請打✓，可複選）
1.提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理
■ 個人資料
■ 課程資訊
■ 其他相關資料管理功能
2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能
□ 最新消息發佈、瀏覽
■ 教材內容設計、觀看、下載
□ 成績系統管理及查詢
□ 進行線上測驗、發佈</td></tr>
</table>

		■ 學習資訊 □ 互動式學習設計(聊天室或討論區) □ 各種教學活動之功能呈現 □ 其他相關功能（請說明）
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等)
七	作業繳交方式	（有包含者請打✓，可複選） □1.提供線上說明作業內容 □2.線上即時作業填答 ■3.作業檔案上傳及下載 □4.線上測驗 ■5.成績查詢 □6.其他做法（請說明）
八	成績評量方式	（包括考試方式、考評項目其所佔總分比率）出席率 20%、心得報告 80%
九	上課注意事項	-

附件3

遠距教學自我評鑑報告書

106 學年度第 2 學期

開課單位：土壤環境科學系

課程名稱：作物與土壤

授課教師簽章：楊秋忠

目錄

壹、　課程資基本簡述 3

貳、　課程內容 4

參、　預期目標／效益 8

肆、　教育部評鑑指標 9

伍、　實際執行情形及自我評鑑與修正 14

陸、　後續規劃 14

柒、　結論與建議 14

壹、 課程資基本簡述

開課單位	土壤環境科學系
授課教師	楊秋忠 院士、國家講座
選課號碼+課程名稱	2203 作物與土壤
修別	☐必修 ☑選修
學分數	3
修課人數	112
教學型態	☐同步遠距教學 ☑非同步遠距教學 ☐課堂教學+遠距補助教學
有無與國外學校合作開設	☑無 ☐有，_____
本學期是否為新開課程	☐是 ☑否

貳、 課程內容

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5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「大學校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽。
3. 本件提報大綱為基本填寫項目，實際撰寫內容格式，可依需求進行調整設計。

學校名稱：國立中興大學

開課期間：__106__學年度__2__學期 （本學期是否為新開設課程： □是 □否）

一、課程基本資料（有包含者請於□打✓）

1.	課程名稱	作物與土壤
2.	課程英文名稱	Crop and Soil
3.	教學型態	☑非同步遠距教學 □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: 系所:
4.	授課教師姓名及職稱	楊秋忠 院士、國家講座教授
5.	師資來源	☑專業系所聘任 □通識中心聘任 □以上合聘 □其他
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	土壤環境科學系
7.	課程學制	☑學士班 □進修學士班 □學士班在職專班 □碩士班 □碩士班在職專班 □博士班 □學院（□二年制 □四年制） □專科（□二年制 □四年制） □進修專校 □進修學院（□二技 □四技 □碩士在職專班） □學位學程（□二年制 □四年制 □碩士班） □學分學程
8.	部別	☑日間部 □進修部(夜間部) □其他
9.	科目類別	□共同科目 □通識科目 □校定科目 ☑專業科目 □教育科目 □其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	□教育部定 □校定 □院定 □所定 ☑系定 □其他
11.	開課期限(授課學期數)	☑一學期(半年) □二學期(全年) □其他
12.	選課別	□必修 ☑選修 □其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	0.33(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	112
17.	全英語教學	□是 ☑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:_____ □國內主播 □國內收播 □境外專班 □雙聯學制 □其他
19.	課程平臺網址（非同步教學必填）	https://ecampus2.nchu.edu.tw

20.	教學計畫**大綱檔案連結**網址	http://www.nchu.edu.tw/~soil/html/course/course_01_30.html

二、課程教學計畫

一	教學目標	1. 傳授作物與土壤之相互關係之知識 2. 加強及啟發土壤與作物之整體觀念
二	適合修習對象	國內相關科系之大學、研究所、技職院校之學生
三	課程內容大綱	（請填寫每週次的授課內容及授課方式）

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	Introduction--Concepts for interrelationships of soil and crop, soil ecology crops and world food supply		3	
2	Crop origin and evolution		3	
3	Crop species and varieties		3	
4	Crop adaptation and climate, cropping systems		3	
5	Crop production and limiting factors, crop quality		3	
6	Environmental stresses and soil pollution.		3	
7	Crop and soil environments		3	
8	Midterm Exam	3		
9	Seeds and germination		3	
10	Root system and rhizosphere		3	
11	Growth & structure of roots		3	
12	Root exudation		3	
13	Rhizosphere		3	
14	Root-soil microorganism systems and Chemo taxis		3	
15	Adsorption of microorganisms to root and soil surface		3	
16	Types of root-soil microorganisms systems		3	
17	Individual crop -- C3, C4, CAM plants		3	
18	Final Exam	3		

四	教學方式	（有包含者請打✓，可複選） ☑1. 提供線上課程主要及補充教材 ☑2. 提供線上非同步教學 ☑3. 有線上教師或線上助教 ☑4. 提供面授教學，次數：__2__次，總時數：__6__小時 ☐ 5. 提供線上同步教學，次數：____次，總時數：____小時 ☐ 6. 其它：（請說明）

五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能 （有包含者請打✓，可複選） 1.提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 ☑ 個人資料 ☑ 課程資訊 ☑ 其他相關資料管理功能 2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ☑ 最新消息發佈、瀏覽 ☑ 教材內容設計、觀看、下載 ☑ 成績系統管理及查詢 ☐ 進行線上測驗、發佈 ☑ 學習資訊 ☑ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ☑ 各種教學活動之功能呈現 ☐ 其他相關功能（請說明）
六	師生互動討論方式	1. 每星期三下午五點為教師時間，有課程問題可至農環大樓 4C02 室與老師討論 2. 亦可寄 e-mail 至老師信箱：ccyoung@mail.nchu.edu.tw 或助理：purplehuang@mail.nchu.edu.tw 詢問
七	作業繳交方式	（有包含者請打✓，可複選） ☑1.提供線上說明作業內容 ☐2.線上即時作業填答 ☐3.作業檔案上傳及下載 ☐4.線上測驗 ☑5.成績查詢 ☐6.其他做法（請說明）
八	成績評量方式	(期中考分數 + 平時分數 + 期末考分數)/3 = 學期分數
九	上課注意事項	1. 學員需自備電腦上網工具與能力 2. 上課前應先了解教學平台的操作方式，隨時注意公告及訊息的發佈

參、 預期目標／效益

每周上傳三小時預錄製完成之課程視訊檔案至學校提供之 E-campus 網路教學平台，供修課學生以個人電腦隨時隨地上網觀看學習，平台上尚有上課時使用之講義，投影片等補充資料，只需連上網際網路便可經由此平台以非同步方式收看課程視訊、下載講義、投影片、上傳作業及參加考試，平台並設有討論區及交流區供學生與教師互動。每周並另設置一小時之面授討論時間，供學生遇有疑問處時可與教師討論為提高教學的互動。對於培養學生的主動學習動力，訓練學生安排讀書時間有所助益。

肆、 教育部評鑑指標

項目	細項	指標	自主檢核	檢討與改進措施
課程與教學	(一)遠距教學學分採認及學位取得	1. 學生修習遠距教學課程成績及格，且符合大學法施行細則有關學分計算之規定者，由學校採認其學分，並納入畢業總學分數計算	☑ (1)依規定實施 □(2)未依規定實施	
		2. 學生學位之取得(非遠距教學碩士在職專班)，其修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分數之二分之一	☑ (1)依規定實施 □(2)未依規定實施	
	(二)遠距教學課程品質 (每一門課程均須檢核，建議另製作各系所課程檢	1. 課程適當說明科目宗旨、學分數、單元目標、適用對象、學前能力及評量標準	(1)有說明 ☑a. 合宜 □b. 略有不足 □c. 可再加強 □(2)無	
		2. 教材提供適當的重點提示、事例、練習、反思活動，及補充教材或網	(1)有提供 ☑a. 合宜 □b. 略有不足 □c. 可再加強	

項目	細項	指標	自主檢核	檢討與改進措施
	核表，詳附件）	路資源	□(2)無	
		3.（每週）教材內容份量適當	(1)有提供 ☑a. 合宜 □b. 略有不足 □c. 可再加強 □(2)無	
		4.（每週）教學內容呈現方式適當」	(1)有提供 ☑a. 合宜 □b. 略有不足 □c. 可再加強 □(2)無	
		5. 教材內容與設計適切性(建議由各開設課程系所課程委員會進行評估，並將紀錄送交學校主辦單位列入課程評鑑參考)	(1) ☑適當 (2) □待改善	
		6. 教師依據課程屬性實施同步或非同步互動教學時，師生能就課程相關議題有合理的討論質量，並留有相關統計資料(如同步教學活動之師生時	(1)討論及相關統計資料 □a. 充足 □b. 略有不足 □c. 可再加強 ☑ (2)未進行或無紀錄	

項目	細項	指標	自主檢核	檢討與改進措施
		數紀錄與非同步教學活動之討論則數紀錄)		
		7. 課程能針對各項學習評量提供評量結果與回饋	(1)有 □a. 有評量結果及回饋 ☑b. 有評量結果，無回饋 □c. 無評量結果，有回饋 □(2)無	
		8. 評量設計與實施有納入學習者的線上學習歷程和參與度(如：有檢核學習者是否有依課程安排觀看教材、完成作業及評量、進行互動等，且其份量、順序、時間與頻率等是否合理。)	(1)有 □a. 合宜 ☑b. 略有不足 □c. 可再加強 □(2)無	

_____系(所)遠距教學課程與教學實施參考規範

項目	細項	指標	自我檢核	檢討與改進措施
	學年期：_____ 選課號碼：_____ 課程名稱：_____			
	(二)遠距教學課程品質	1. 課程適當說明科目宗旨、學分數、單元目標、適用對象、學前能力及評量標準	(1)有說明 ☑a. 合宜 ☐b. 略有不足 ☐c. 可再加強 ☐(2)無	
		2. 教材提供適當的重點提示、事例、練習、反思活動，及補充教材或網路資源	(1)有提供 ☑a. 合宜 ☐b. 略有不足 ☐c. 可再加強 ☐(2)無	
		3. (每週)教材內容份量適當	(1)有提供 ☑a. 合宜 ☐b. 略有不足 ☐c. 可再加強 ☐(2)無	
		4. (每週)教學內容呈現方式適當	(1)有提供 ☑a. 合宜 ☐b. 略有不足 ☐c. 可再加強 ☐(2)無	
		5. 教材內容與設計適切性(建議由各開設課程系所課程委員會進行評估，並	(1) ☑適當 (2) ☐待改善	

項目	細項	指標	自我檢核	檢討與改進措施
		將紀錄送交學校主辦單位列入課程評鑑參考)		
		6. 教師依據課程屬性實施同步或非同步互動教學時，師生能就課程相關議題有合理的討論質量，並留有相關統計資料(如同步教學活動之師生時數紀錄與非同步教學活動之討論則數紀錄)	(1)討論及相關統計資料 □a. 充足 □b. 略有不足 □c. 可再加強 ☑ (2)未進行或無紀錄	
		7. 課程能針對各項學習評量提供評量結果與回饋	(1)有 □a. 有評量結果及回饋 ☑b. 有評量結果，無回饋 □c. 無評量結果，有回饋 □(2)無	
		8. 評量設計與實施有納入學習者的線上學習歷程和參與度(如:有檢核學習者是否有依課程安排觀看教材、完成作業及評量、進行互動等，且其份量、順序、時間與頻率等是否合理。)	(1)有 □a. 合宜 ☑b. 略有不足 □c. 可再加強 □(2)無	

伍、 實際執行情形及自我評鑑與修正

E-Campus網站會記錄每位學生登入網站的時間、次數及對每個單元視訊、作業的完成程度，可掌握學生學習狀況，學生遇到問題可通過平台寄信給教師及助教反應，也可於安排之討論時間詢問，可即時解決學生問題。學生對於網路視訊上課反應良好，不僅省時、環保，也十分便利。修課學生可不限次數、時間重複聆聽課程，學習效果良好。因為沒有固定的上課時間，學生學習時間自由安排，且可針對有疑惑之處反覆觀看，上課的節奏由學生控制，可提高學習成效

陸、 後續規劃

E-Campus 網站已設計運作超過五年，隨著電腦軟體的發展，使用上功能雖完整但操作上並不十分流暢，包括瀏覽器的使用限制，上傳視訊檔案的格式相容性，師生互動的便捷度，都存在改善空間，網站運行也時常出現問題需要維修處理，因此，校方規劃了新的教學輔助網站 iLearning，其中有著許多舊系統沒有的新功能，網站操作上也更直覺便利，校方也協助將製作完成的視訊進行精緻化，之後將搭配網站功能設計課程教學方式，增加線上與學生的互動與討論，應可使學習更具效率。

柒、 結論與建議

隨著電腦產業的發展與網路的便捷性提升，線上教學成為了趨勢，不管是作為平常教學的輔助或純粹網路教學，網站的功能與操作便利對教學助益甚大。

遠距教學自我評鑑報告書

106 學年度第 2 學期

開課單位：電機系

課程名稱：能源轉換

授課教師簽章:裴靜偉 裴靜偉 9/5

目錄

壹、　課程資基本簡述 3

貳、　課程內容 4

參、　預期目標／效益 7

肆、　實際執行情形及自我評鑑與修正 13

伍、　後續規劃 13

陸、　結論與建議 13

壹、 課程資基本簡述

開課單位	電機系
授課教師	裴靜偉
選課號碼+課程名稱	6803 能源轉換
修別	□必修 ☑選修
學分數	3
修課人數	16
教學型態	☑同步遠距教學 □非同步遠距教學 □課堂教學+遠距補助教學
有無與國外學校合作開設	□無 ☑有，日本豐田工業科技大學
本學期是否為新開課程	□是 ☑否

貳、 課程內容

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 5 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「大學校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽。
3. 本件提報大綱為基本填寫項目，實際撰寫內容格式，可依需求進行調整設計。

學校名稱：國立中興大學

開課期間： 106 學年度 2 學期 （本學期是否為新開設課程： □是 ☑否）

一、 課程基本資料（有包含者請於□打✓）

1.	課程名稱	能源轉換
2.	課程英文名稱	Energy conversion
3.	教學型態	□非同步遠距教學 ☑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:日本豐田工業科技大學 系所:
4.	授課教師姓名及職稱	裴靜偉教授
5.	師資來源	☑專業系所聘任 □通識中心聘任 □以上合聘 □其他
6.	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	國立中興大學工學院電機工程學系
7.	課程學制	□學士班 □進修學士班 □學士班在職專班 ☑碩士班 □碩士班在職專班 □博士班 □學院（□二年制 □四年制） □專科（□二年制 □四年制） □進修專校
8.	部別	☑日間部 □進修部(夜間部) □其他
9.	科目類別	□共同科目 □通識科目 □校定科目 ☑專業科目 □教育科目 □其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	□教育部定 □校定 □院定 □所定 ☑系定 □其他
11.	開課期限(授課學期數)	☑一學期(半年) □二學期(全年) □其他
12.	選課別	□必修 ☑選修 □其他
13.	學分數	1
14.	每週上課時數	1
15.	開課班級數	1
16.	修課人數	本校：16 人 他校：日本豐田工業科技大學 學校 20 人
17.	全英語教學	☑是 □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: 日本豐田工業科技大學 □國內主播 □國內收播 □境外專班 ☑雙聯學制 □其他
19.	課程平台網址（非同步教學必填）	www.ee.nchu.edu.tw
20.	課程教學計畫檔案連結網址	www.ee.nchu.edu.tw

二、課程教學計畫

<table>
<tr><td>一</td><td>教學目標</td><td>幫助學生了結各方面關於能源與半導體相關的課題
To help students understand broad aspects of energy and semiconductor related topic.</td></tr>
<tr><td>二</td><td>適合修習對象</td><td>研究所能源與半導體領域</td></tr>
<tr><td>三</td><td>課程內容大綱</td><td>（請填寫每週次的授課內容及授課方式）
<table>
<tr><th>週次</th><th>授課內容</th><th>授課方式</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Actuation methods for microactuators</td><td>遠距教學</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Characteristics of electrostatic force, Technical challenges</td><td>遠距教學</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Digital Micromirror Device: Filmless theater</td><td>遠距教學</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Grating Light Valve: Film-less plate for offset printing, Spatial Light Modulator: Maskless lithography</td><td>遠距教學</td></tr>
<tr><td>5</td><td>Chemical reactions by charge carriers</td><td>遠距教學</td></tr>
<tr><td>6</td><td>Solar energy storage by chemical reactions</td><td>遠距教學</td></tr>
<tr><td>7</td><td>Mechanism of Photocatalytic reactions</td><td>遠距教學</td></tr>
<tr><td>8</td><td>Recombination of charge carriers, Charge transport</td><td>遠距教學</td></tr>
<tr><td>9</td><td>Midterm</td><td>面授</td></tr>
<tr><td>10</td><td>Basic physics of silicon-germanium alloy</td><td>遠距教學</td></tr>
<tr><td>11</td><td>Strain effect in silicon-germanium alloy</td><td>遠距教學</td></tr>
<tr><td>12</td><td>Silicon-germanium alloy for PV application</td><td>遠距教學</td></tr>
<tr><td>13</td><td>Silicon-germanium alloy for IC application</td><td>遠距教學</td></tr>
<tr><td>14</td><td>Fundamental of solar cells</td><td>遠距教學</td></tr>
<tr><td>15</td><td>Fabrication of solar cells</td><td>遠距教學</td></tr>
<tr><td>16</td><td>Intermediate band solar cell</td><td>遠距教學</td></tr>
<tr><td>17</td><td>High concentration photovoltaics system</td><td>遠距教學</td></tr>
<tr><td>18</td><td>Final</td><td>面授</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>四</td><td>教學方式</td><td>（有包含者請打✓，可複選）
☑ 1. 提供線上課程主要及補充教材
☐ 2. 提供線上非同步教學
☑3. 有線上教師或線上助教
☑4. 提供面授教學，次數：_4_次，總時數：_8_小時
☑5. 提供線上同步教學，次數：_8_次，總時數：__16_小時
☐ 6. 其它：（請說明）</td></tr>
<tr><td>五</td><td>學習管理系統</td><td>呈現內容是否包含以下角色及功能
（有包含者請打✓，可複選）
1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理
☐ 個人資料
☑ 課程資訊</td></tr>
</table>

		☐ 其他相關資料管理功能 2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ☑ 最新消息發佈、瀏覽 ☐ 教材內容設計、觀看、下載 ☐ 成績系統管理及查詢 ☐ 進行線上測驗、發佈 ☑ 學習資訊 ☐ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ☐ 各種教學活動之功能呈現 ☐ 其他相關功能（請說明）
六	師生互動討論方式	教師時間:每週四上午 9～11 點 對應窗口:張詒淳 yichun@dragon.nchu.edu.tw
七	作業繳交方式	（有包含者請打✓，可複選） ☐1.提供線上說明作業內容 ☐2.線上即時作業填答 ☑3.作業檔案上傳及下載 ☐4.線上測驗 ☐5.成績查詢 ☐6.其他做法（請說明）
八	成績評量方式	報告 80% 出席率：20%
九	上課注意事項	

參、 預期目標／效益

近年來由於全球環保意識抬頭，對於新能源與綠色能源的需求極為殷切，且台灣能源極為缺乏，因此尋求具有環保的綠色能源開發刻不容緩。日本及歐美各國皆積極在開發風力及太陽能源轉換技術，且已具相當成果。由於台灣為海島，風力豐沛且日照率高，非常適合發展風力及太陽能發電系統。本系建置視訊會議室提供與日本豐田工業科技大學同步遠距授課，本課程透過同步遠距授課可立即與日方交流，課堂中學生與教師互動討論、解決課程問題，對於學生吸收國際新知識與技術助益良多。

肆、 教育部評鑑指標

項目	細項	指標	自主檢核	檢討與改進措施
課程與教學	(一)遠距教學學分採認及學位取得	1. 學生修習遠距教學課程成績及格，且符合大學法施行細則有關學分計算之規定者，由學校採認其學分，並納入畢業總學分數計算	☑(1)依規定實施 □(2)未依規定實施	
		2. 學生學位之取得(非遠距教學碩士在職專班)，其修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分數之二分之一	☑(1)依規定實施 □(2)未依規定實施	
	(二)遠距教學課程品質 (每一門課程均須檢核，建議另製作各系所課程檢	1. 課程適當說明科目宗旨、學分數、單元目標、適用對象、學前能力及評量標準	(1)有說明 ☑a. 合宜 □b. 略有不足 □c. 可再加強 □(2)無	
		2. 教材提供適當的重點提示、事例、練習、反思活動，及補充教材或網	(1)有提供 ☑a. 合宜 □b. 略有不足 □c. 可再加強	

項目	細項	指標	自主檢核	檢討與改進措施
	核表，詳附件）	路資源	□(2)無	
		3.（每週）教材內容份量適當	(1)有提供 ☑a.合宜 □b.略有不足 □c.可再加強 □(2)無	
		4.（每週）教學內容呈現方式適當」	(1)有提供 ☑a.合宜 □b.略有不足 □c.可再加強 □(2)無	
		5.教材內容與設計適切性(建議由各開設課程系所課程委員會進行評估，並將紀錄送交學校主辦單位列入課程評鑑參考)	(1) ☑適當 (2) □待改善	
		6.教師依據課程屬性實施同步或非同步互動教學時，師生能就課程相關議題有合理的討論質量，並留有相關統計資料(如同步教學活動之師生時	(1)討論及相關統計資料 ☑a.充足 □b.略有不足 □c.可再加強 □(2)未進行或無紀錄	

項目	細項	指標	自主檢核	檢討與改進措施
		數紀錄與非同步教學活動之討論則數紀錄)		
		7. 課程能針對各項學習評量提供評量結果與回饋	(1)有 ☑a. 有評量結果及回饋 □b. 有評量結果，無回饋 □c. 無評量結果，有回饋 □(2)無	
		8. 評量設計與實施有納入學習者的線上學習歷程和參與度(如：有檢核學習者是否有依課程安排觀看教材、完成作業及評量、進行互動等，且其份量、順序、時間與頻率等是否合理。)	(1)有 ☑a. 合宜 □b. 略有不足 □c. 可再加強 □(2)無	

__電機__系(所)遠距教學課程與教學實施參考規範

項目	細項	指標	自我檢核	檢討與改進措施
	學年期：__1062____ 選課號碼：___6803_____ 課程名稱: 能源轉換			
	(二)遠距教學課程品質	1. 課程適當說明科目宗旨、學分數、單元目標、適用對象、學前能力及評量標準	(1)有說明 ☑a. 合宜 ☐b. 略有不足 ☐c. 可再加強 ☐(2)無	
		2. 教材提供適當的重點提示、事例、練習、反思活動，及補充教材或網路資源	(1)有提供 ☑a. 合宜 ☐b. 略有不足 ☐c. 可再加強 ☐(2)無	
		3. (每週)教材內容份量適當	(1)有提供 ☑a. 合宜 ☐b. 略有不足 ☐c. 可再加強 ☐(2)無	
		4. (每週)教學內容呈現方式適當	(1)有提供 ☑a. 合宜 ☐b. 略有不足 ☐c. 可再加強 ☐(2)無	
		5. 教材內容與設計適切性(建議由各開設課程系所課程委員會進行評估，並	(1) ☑適當 (2) ☐待改善	

項目	細項	指標	自我檢核	檢討與改進措施
		將紀錄送交學校主辦單位列入課程評鑑參考)		
		6. 教師依據課程屬性實施同步或非同步互動教學時，師生能就課程相關議題有合理的討論質量，並留有相關統計資料(如同步教學活動之師生時數紀錄與非同步教學活動之討論則數紀錄)	(1)討論及相關統計資料 ☑a. 充足 □b. 略有不足 □c. 可再加強 □(2)未進行或無紀錄	
		7. 課程能針對各項學習評量提供評量結果與回饋	(1)有 ☑a. 有評量結果及回饋 □b. 有評量結果，無回饋 □c. 無評量結果，有回饋 □(2)無	
		8. 評量設計與實施有納入學習者的線上學習歷程和參與度(如：有檢核學習者是否有依課程安排觀看教材、完成作業及評量、進行互動等，且其份量、順序、時間與頻率等是否合理。)	(1)有 ☑a. 合宜 □b. 略有不足 □c. 可再加強 □(2)無	

伍、 實際執行情形及自我評鑑與修正

課程中需與日方同步網路視訊，網路與聲音傳輸對於網路頻寬需求極大，目前系統運作穩定，未來隨著網路設備技術發展，學校若能持續支持改善網路軟硬設備，對於遠距課程更能順利進行。

陸、 後續規劃

持續改善教學環境與設備對於遠距教學極為重要，本系將繼續維護良好教學環境，同時持續與日本交流，透過本課程使學生能夠獲得學習最新能源轉換知識與技術。

柒、 結論與建議

綠色能源轉換技術有發電機之研發及控制，高效率功率轉換器，太陽能功率轉換，蓄電池充放電，虛功率補償，電力系統之故障及保護，系統監控，風力機及小型水力機的設計等。各項研究主題將能兼收人才培育、提高環保效益、節約能源及發展經濟之功。培育國內能源開發人才，不僅提高環保效益，亦能節約能源以利經濟發展。全球溫室效應使環保意識抬頭，新能源與綠色能源轉換技術極為重要。將來若能再與歐美其他技術發展成熟的國家交流，對於國內綠能發展將有極大助益。

遠距教學自我評鑑報告書

106 學年度第 2 學期

開課單位：管理學院/行銷學系(所)

課程名稱：當代英文論文寫作與簡報

Contemporary English Thesis Writing & Presentation

授課教師簽章: 涅槃

目錄

壹、　課程資基本簡述 3

貳、　課程內容 4

參、　預期目標／效益 10

肆、　教育部評鑑指標 11

伍、　實際執行情形及自我評鑑與修正 16

陸、　後續規劃 20

柒、　結論與建議 20

壹、 課程資基本簡述

開課單位	管理學院/行銷學系(所)
授課教師	渥頓
選課號碼+課程名稱	6433 當代英文論文寫作與簡報
修別	□必修 ☑選修
學分數	3
修課人數	42
教學型態	□同步遠距教學 ☑非同步遠距教學 □課堂教學+遠距補助教學
有無與國外學校合作開設	☑無 □有，_____
本學期是否為新開課程	□是 ☑否

貳、 課程內容

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5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「大學校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽。
3. 本件提報大綱為基本填寫項目，實際撰寫內容格式，可依需求進行調整設計。

學校名稱：國立中興大學

開課期間：__106__學年度__2__學期 （本學期是否為新開設課程： □是 ☑否）

一、課程基本資料（有包含者請於□打✓）

1.	課程名稱	當代英文論文寫作與簡報
2.	課程英文名稱	Contemporary English Thesis Writing & Presentation
3.	教學型態	☑非同步遠距教學 □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: 系所:
4.	授課教師姓名及職稱	渥頓/專任教授
5.	師資來源	☑專業系所聘任 □通識中心聘任 □以上合聘 □其他
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	管理學院/行銷學系(所)
7.	課程學制	□學士班 □進修學士班 □學士班在職專班 ☑碩士班 □碩士班在職專班 □博士班 □學院（□二年制 □四年制） □專科（□二年制 □四年制） □進修專校 □進修學院（□二技 □四技 □碩士在職專班） □學位學程（□二年制 □四年制 □碩士班） □學分學程
8.	部別	☑日間部 □進修部(夜間部) □其他
9.	科目類別	□共同科目 □通識科目 □校定科目 ☑專業科目 □教育科目 □其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	□教育部定 □校定 □院定 □所定 ☑系定 □其他
11.	開課期限(授課學期數)	☑一學期(半年) □二學期(全年) □其他
12.	選課別	□必修 ☑選修 □其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	0.6hr
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	42
17.	全英語教學	☑是 □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:_____ □國內主播 □國內收播 □境外專班 □雙聯學制 □其他
19.	課程平臺網址（非同步教學必填）	**IMPORTANT LINKS:**

		Class Outline & Schedule (this current document): **https://XXXXXX** **(or without Google login: https://XXXXXXX)** **Class Grades, Schedules, Updates, etc.:** **https://XXXXXX** **Textbook & Software Purchase:** **http://qbook.org/tw/XXXXXXX.html** **Class Slides https://goo.gl/XXXXXXXXX** Writing Assignments (For Individual Student Use) **QRP Software English:** **https://writingcenter.qbook.org** **http://wc.qbook.org/index.php/en/** **QRP Software Help Videos & Manuals (in Chinese or English): http://goo.gl/AhZdnj** **Quiz Links: https://goo.gl/XXXXX** Online Video Lectures (For Individual Student Use) **Video lectures https://goo.gl/IXXXX** **RPG GoogleGroup Posting Board:** **https://groups.google.com/d/forum/XXXX** **Group Negotiation Score Sheet Links:** **https://goo.gl/pzgMtP** **Group Evaluation Sheet: http://goo.gl/WzgLfG** **Upload Group Evaluation Sheet:** **https://goo.gl/OKxRkw**
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	**Class Outline & Schedule (this current document):** **https://goo.gl/rWEcHc** **(or without Google login: https://goo.gl/WCRkMT)** **Class Grades, Schedules, Updates, etc.:** **https://goo.gl/Nvltxc**

二、課程教學計畫

一	教學目標	The goal for this class was improving student research writing and presentation skills.
二	適合修習對象	大學畢業,碩士班及對此門課有興趣之學生.社會人士
三	課程內容大綱	（請填寫每週次的授課內容及授課方式）

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	NA		3hr Note: Quizzes open six days before due date and close on Monday, 9:00, the time class begins.	
2	Class introduction Form groups Change start time to 1PM GoogleDoc sign up Choose research topics (individuals)		3hr	
3	NCHU Research DB Introduction Unit 1: Starting Your Research Writing assignment 1		3hr Online Quiz 1 QRP Assignment (research motivation 250 words)	
4	Unit 2: Research Schedule & APA Writing assignment 2		3hr Online Quiz 2 QRP Assignment XXXXXX	
5	Unit 3: Gantt & Research Topic Selection Turn in GanttProject		3hr Online Quiz 3	

				assignment Writing assignment 3		Assignment 1 [email attached file] QRP Assignment XXXXXX		
			6	Unit 4: APA Tables & Using DIA Turn in DIA assignment Writing assignment 4		3hr Online Quiz 4 Assignment 2 [email attached file] QRP Assignment XXXXXX Holiday		
			7	Word Processor use Writing assignment 5 Propose companies for presentations		3hr QRP Assignment XXXXXX		
			8	Zotero Reference Management Writing assignment 6 Confirm companies for presentations		3hr QRP Assignment XXXXXX		
			9	UNIT 1 GETTING READY		3hr Online Quiz 5 QRP Assignment XXXXXX		
			10	Video examples of presentations (dos and do nots)	3hr Come to class room for a straight lecture--no PCs required			
			11	UNIT 2 VISUAL HELPERS		3hr Online Quiz 6 QRP Assignment XXXXXX		
			12	Practice Presentation (company introduction to target market	3hr QRP Assignment			

			customers)	XXXXXX		
		13	UNIT 3 OPENING		3hr Online Quiz 7 QRP Assignment XXXXXX	
		14	Practice Presentation (investment information to potential investors)	3hr QRP Assignment XXXXXX		
		15	UNIT 4 CONTENT		3hr Online Quiz 8 QRP Assignment XXXXXX	
		16	Practice Presentation (employment information to potential job applicants)	3hr QRP Assignment XXXXXX		
		17	UNIT 5 CONCLUSION		遠距教學 Holiday Online Quiz 9 QRP Assignment XXXXXX	
		18	Practice Presentation (new product--based on a real new product of your company [not made up] to potential customers)	3hr QRP Assignment XXXXXX		

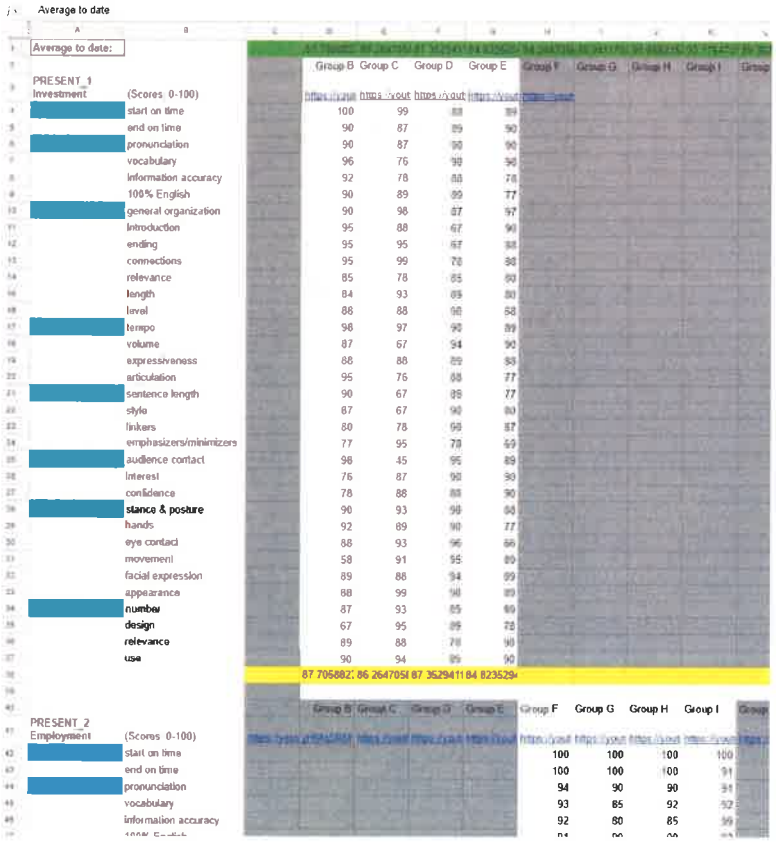
四	教學方式	（有包含者請打✓，可複選） ☑1. 提供線上課程主要及補充教材 ☑2. 提供線上非同步教學 ☑3. 有線上教師或線上助教 ☐4. 提供面授教學，次數：____次，總時數：____小時 ☐5. 提供線上同步教學，次數：____次，總時數：____小時 ☑6. 其它：每組個別面授討論
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能 （有包含者請打✓，可複選） 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 ☑ 個人資料 ☑ 課程資訊 ☐ 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能

		☑ 最新消息發佈、瀏覽 ☑ 教材內容設計、觀看、下載 ☑ 成績系統管理及查詢 ☑ 進行線上測驗、發佈 ☑ 學習資訊 ☑ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ☑ 各種教學活動之功能呈現 ☐ 其他相關功能（請說明）
六	師生互動討論方式	教師時間：每周二、四下午 1:00~4:00 E-mail：warden@dragon.nchu.edu.tw
七	作業繳交方式	（有包含者請打✓，可複選） ☑1.提供線上說明作業內容 ☑2.線上即時作業填答 ☑3.作業檔案上傳及下載 ☑4.線上測驗 ☑5.成績查詢 ☑6.其他做法:
八	成績評量方式	1.Quizzes 30% Quizzes are taken online from your own location. Quizzes are taken by all individuals. Quizzes open six days before due date. Check the class schedule for due dates and times. Prof. Warden will also be sending you a weekly update email to tell you what is coming up in the next week. 2. Quick Research Papers (QRP) Cloud Writing Assignments 30% Research writing, in English, is individually completed and online. Feedback from Prof. Warden include an emphasis on both English errors and content. 3. Practice Presentations 40% Groups, no more than three students in a group, will make three presentations in the video lab. A presentation must be no longer than five minutes. See previous student presentations here: https://goo.gl/atudoL.
九	上課注意事項	Class is split between group work and individual work, with a strong emphasis on feedback in both cases, from the teacher. The nature of the course requires students to closely monitor their schedules as most work has a five to seven day window. The positive side of this is that students also learn time management skills, but it is something that is required for them and the teacher to stay on top of.

參、 預期目標／效益

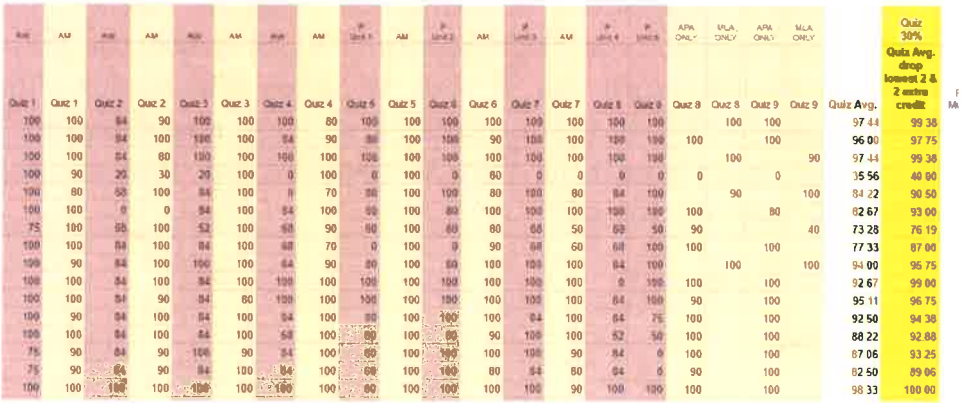
This graduate class had over 50 students enrolled at the start and wrapped up with 45 total. For a graduate writing class, this is quite successful. Everyone was able to benefit from detailed writing feedback and with great video feedback on presentation skills. The class went very smooth and had no complaints. Graduate students are a bit more responsible in managing their schedules, and these are all students getting ready for their thesis writing projects.

With so many students, managing the group evaluations of presentations had to have special attention using a rotating approach.



Average to date:	Group B	Group C	Group D	Group E	Group F	Group G	Group H	Group I
PRESENT_1 Investment (Scores 0-100)	https://you	https://you	https://you	https://you	https://you	https://you	https://you	https://you
start on time	100	99	88	84				
end on time	90	87	89	90				
pronunciation	90	87	90	90				
vocabulary	96	76	90	90				
information accuracy	92	78	88	78				
100% English	90	89	89	77				
general organization	90	98	87	97				
Introduction	95	88	67	90				
ending	95	95	67	93				
connections	95	99	78	98				
relevance	85	78	85	80				
length	84	93	89	80				
level	88	88	98	58				
tempo	98	97	90	89				
volume	87	67	94	90				
expressiveness	88	88	89	93				
articulation	95	76	88	77				
sentence length	90	67	89	77				
style	87	67	90	80				
linkers	80	78	98	87				
emphasizers/minimizers	77	95	78	69				
audience contact	98	45	95	89				
interest	76	87	90	90				
confidence	78	88	88	90				
stance & posture	90	93	98	84				
hands	92	89	90	77				
eye contact	88	93	96	66				
movement	58	91	95	89				
facial expression	89	88	94	99				
appearance	88	99	98	89				
number	87	93	85	89				
design	67	95	89	78				
relevance	89	88	78	90				
usa	90	94	89	90				
	87 705882	86 264705	87 352941	84 823529				
PRESENT_2 Employment (Scores 0-100)	Group B	Group C	Group D	Group E	Group F	Group G	Group H	Group I
start on time					100	100	100	100
end on time					100	100	100	91
pronunciation					94	90	90	91
vocabulary					93	85	92	92
information accuracy					92	80	85	99

Quizzes also were increased this year to match the large number of online classes.



Quiz 1	Quiz 2	Quiz 3	Quiz 4	Quiz 5	Quiz 6	Quiz 7	Quiz 8	Quiz 9	Quiz Avg.	Quiz 30% Quiz Avg. drop lowest 2 & 2 extra credit
100	100	90	100	100	80	100	100	100	97 44	99 38
100	100	100	100	100	90	100	100	100	96 00	97 75
100	100	80	100	100	100	100	100	90	97 44	99 38
100	90	30	20	100	100	0	0	0	35 56	40 00
100	80	100	100	100	70	100	80	100	84 22	90 50
100	100	0	0	100	100	100	100	100	82 67	93 00
75	100	100	100	100	90	100	80	40	73 28	76 19
100	100	100	100	100	70	100	60	100	77 33	87 00
100	90	100	100	100	90	100	100	100	94 00	95 75
100	100	100	100	100	100	100	100	100	92 67	99 00
100	100	90	80	100	100	100	100	90	95 11	96 75
100	90	100	100	100	100	100	100	100	92 50	94 38
100	100	100	100	100	100	100	90	100	88 22	92 88
75	90	90	100	90	100	90	100	0	87 06	93 25
75	90	90	100	100	100	80	80	0	82 50	89 06
100	100	100	100	100	100	100	90	100	98 33	100 00

肆、 教育部評鑑指標

項目	細項	指標	自主檢核	檢討與改進措施
課程與教學	(一)遠距教學學分採認及學位取得	1.學生修習遠距教學課程成績及格，且符合大學法施行細則有關學分計算之規定者，由學校採認其學分，並納入畢業總學分數計算	☑(1)依規定實施 □(2)未依規定實施	
		2.學生學位之取得(非遠距教學碩士在職專班)，其修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分數之二分之一	☑(1)依規定實施 □(2)未依規定實施	
	(二)遠距教學課程品質 (每一門課程均須檢核，建議另製作各系所課程檢	1.課程適當說明科目宗旨、學分數、單元目標、適用對象、學前能力及評量標準	(1)有說明 ☑a.合宜 □b.略有不足 □c.可再加強 □(2)無	
		2.教材提供適當的重點提示、事例、練習、反思活動，及補充教材或網	(1)有提供 ☑a.合宜 □b.略有不足 □c.可再加強	

項目	細項	指標	自主檢核	檢討與改進措施
	核表，詳附件）	路資源	□(2)無	
		3.（每週）教材內容份量適當	(1)有提供 ☑a. 合宜 □b. 略有不足 □c. 可再加強 □(2)無	
		4.（每週）教學內容呈現方式適當」	(1)有提供 ☑a. 合宜 □b. 略有不足 □c. 可再加強 □(2)無	
		5. 教材內容與設計適切性(建議由各開設課程系所課程委員會進行評估，並將紀錄送交學校主辦單位列入課程評鑑參考)	(1) ☑適當 (2) □待改善	
		6. 教師依據課程屬性實施同步或非同步互動教學時，師生能就課程相關議題有合理的討論質量，並留有相關統計資料(如同步教學活動之師生時	(1)討論及相關統計資料 ☑a. 充足 □b. 略有不足 □c. 可再加強 □(2)未進行或無紀錄	

項目	細項	指標	自主檢核	檢討與改進措施
		數紀錄與非同步教學活動之討論則數紀錄)		
		7. 課程能針對各項學習評量提供評量結果與回饋	(1)有 ☑a. 有評量結果及回饋 □b. 有評量結果，無回饋 □c. 無評量結果，有回饋 □(2)無	
		8. 評量設計與實施有納入學習者的線上學習歷程和參與度(如：有檢核學習者是否有依課程安排觀看教材、完成作業及評量、進行互動等，且其份量、順序、時間與頻率等是否合理。)	(1)有 ☑a. 合宜 □b. 略有不足 □c. 可再加強 □(2)無	

__行銷學__系(所)遠距教學課程與教學實施參考規範

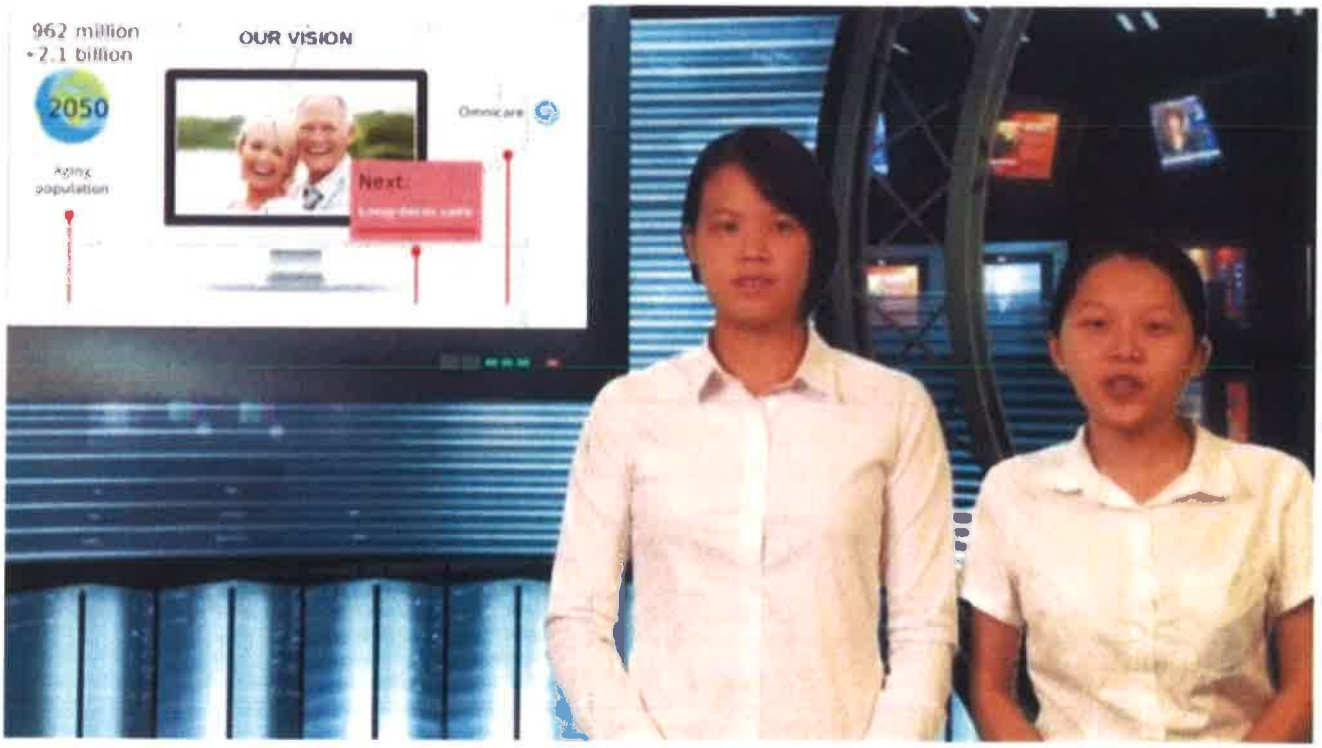
項目	細項	指標	自我檢核	檢討與改進措施
	學年期：__1062____ 選課號碼：___6433_____ 課程名稱:當代英文論文寫作與簡報			
	(二)遠距教學課程品質	1. 課程適當說明科目宗旨、學分數、單元目標、適用對象、學前能力及評量標準	(1)有說明 ☑a. 合宜 ☐b. 略有不足 ☐c. 可再加強 ☐(2)無	
		2. 教材提供適當的重點提示、事例、練習、反思活動，及補充教材或網路資源	(1)有提供 ☑a. 合宜 ☐b. 略有不足 ☐c. 可再加強 ☐(2)無	
		3. (每週)教材內容份量適當	(1)有提供 ☑a. 合宜 ☐b. 略有不足 ☐c. 可再加強 ☐(2)無	
		4. (每週)教學內容呈現方式適當	(1)有提供 ☑a. 合宜 ☐b. 略有不足 ☐c. 可再加強 ☐(2)無	
		5. 教材內容與設計適切性(建議由各開設課程系所課程委員會進行評估，並	(1) ☑適當 (2) ☐待改善	

項目	細項	指標	自我檢核	檢討與改進措施
		將紀錄送交學校主辦單位列入課程評鑑參考)		
		6. 教師依據課程屬性實施同步或非同步互動教學時，師生能就課程相關議題有合理的討論質量，並留有相關統計資料(如同步教學活動之師生時數紀錄與非同步教學活動之討論則數紀錄)	(1)討論及相關統計資料 ☑a. 充足 □b. 略有不足 □c. 可再加強 □(2)未進行或無紀錄	
		7. 課程能針對各項學習評量提供評量結果與回饋	(1)有 □a. 有評量結果及回饋 □b. 有評量結果，無回饋 □c. 無評量結果，有回饋 □(2)無	
		8. 評量設計與實施有納入學習者的線上學習歷程和參與度(如:有檢核學習者是否有依課程安排觀看教材、完成作業及評量、進行互動等，且其份量、順序、時間與頻率等是否合理。)	(1)有 ☑a. 合宜 □b. 略有不足 □c. 可再加強 □(2)無	

伍、 實際執行情形及自我評鑑與修正

內容說明：請含括實際執行遠距教學時，學習管理的系統服務及現況(應有記錄學生學習情形、師生互動討論、學生學習成效回饋等內容)與自我評鑑執行狀況

Marketing lab used for presentation simulations (the second topic emphasis of this class).



Career opportunities

WHO WE ARE

Research writing practice was undertaken through QRP, the main goal of this current research project. Emphasis was placed on three aspects, including learning material from lectures (School), practicing writing at convenient times, either through mobile APP or PC-based Web APP (Home), and also a sharing aspect (Friends) that included a capability to view the completed and graded assignments of other students within the class.

The basic model of QRP, including social/sharing aspect

Need Help? Online video answers to your questions.

Quick Research Papers

Live Online Meeting

Log Out

PROF. CLYDE A. WARDEN
NCHU_PRESENTATION_2018

Help Video

CREATE, MODIFY, OR GRADE HOMEWORK

Open New Assignments for Students to Write	Change Due Date, Update Message or Delete Assignments	Grade Assignments	Manage Classes
Choose a New Assignment	Abstract 1:	Abstract 1:	NCHU_Presentation_2018
Create This Assignment	Modify This Assignment	Grade This Assignment	Manage This Class

ASSIGNMENT LIST

Assignment Type	Start Date	Due Date	Messages to Students	Time Left	Cloud Auto Check Status
Introduction 2:	Friday, March 02, 2018 12:01:00 AM	Friday, June 08, 2018 11:59:00 PM	If your Introduction 1 score was less than 80, then you must write Introduction 2. If your score was 80 or more, then you do not have to write Introduction. If your score was 80 or more, and you want to write Introduction 2, you can. Introduction section of your research, with at least 250 words. Follow APA guidelines carefully. Check your feedback to make improvements.	-38 Day(s) -16 Hour(s)	Checked
Introduction 1:	Friday, March 02, 2018 12:01:00 AM	Friday, May 25, 2018 11:59:00 PM	Introduction section of your research, with at least 250 words. Normally, the introduction is giving more background and making it clear what your research FRAME is. This section normally does NOT have many references, but it can have references. If you mention any fact that needs a citation, you MUST reference it. Follow APA guidelines carefully.	-52 Day(s) -16 Hour(s)	Checked
Anticipated Contributions 2:	Friday, March 02, 2018 12:01:00 AM	Friday, May 18, 2018 11:59:00 PM	Rewrite your previous anticipated Contributions with at least 250 words. Please look carefully at your feedback and also check the feedback from me to other students to see what are the good points and the bad points.	-59 Day(s) -16 Hour(s)	Checked
Anticipated Contributions 1:	Friday, March 02, 2018 12:01:00 AM	Friday, May 04, 2018 11:59:00 PM	Write at least 250 words on the anticipated contribution from your research. This section is normally in your thesis introduction section, towards the end. This section will be directly related to your research motivation, because here you need to show exactly and very specifically what application your results would have. You do not know the results yet, but you do need to make clear what is possible to happen from performing your research.	-73 Day(s) -16 Hour(s)	Checked
Research Motivation 2:	Friday, March 02, 2018 12:01:00 AM	Friday, April 27, 2018 11:59:00 PM	Rewrite your first research motivation assignment (Research Motivation 1). Take into account all my feedback and try to make improvements. Write at least 250 words. Pasting is NOT allowed, so you must practice by typing (this is on purpose and part of the learning process).	-80 Day(s) -16 Hour(s)	Checked
Research Motivation 1:	Friday, March 02, 2018 12:01:00 AM	Friday, April 13, 2018 11:59:00 PM	Write at least 250 words about your research topic, focusing on the research motivation. Check some journals to better understand what research motivation is and how to write about it. Check the QRP book for examples sentences.	-94 Day(s) -16 Hour(s)	Checked
Abstract 1:				Date Not Set Yet	Not Checked

ASSIGNMENT STATUS & GRADES

Assignment Type	Release grades to students	Open Assignments	High	Low
Abstract 1:	No	7		
Anticipated Contributions 1:	Yes	39	96	40
Anticipated Contributions 2:	Yes	38	98	0
Introduction 1:	Yes	37	94	0
Introduction 2:	Yes	29	98	31
Research Motivation 1:	Yes	39	88	0
Research Motivation 2:	Yes	36	96	0

LEARNER GRADES

Export to Excel

Assignments covered major parts of a research thesis. Each assignment was a single part of a research

thesis, such as methodology, introduction, research objectives, and so on. This breaking down of the writing instruction to very specific parts fit the use the QRP online software, as will be seen.
The professor was able to assign a very large amount of work due to the assistance of the online QRP system. This is very different from traditional paper-based classes, where simply organizing assignments is a challenge and where students often find it difficult to print on to paper and submit such work without variations in quality, formats, and even basic ability to understand student work. This narrowing of range for students to complete their assignments improves teaching quality through increased focus of student practice as well as the focused guidance given online as students attempt their assignments.

陸、 後續規劃

Continued refinement of this QRP approach can result in increasing performance increases for the teacher, as more and more customized feedback if placed into the personal database and available for use while reviewing student research writing. Of special attention is the opportunity to increase ease of use for student on mobile devices, which is what students often use for their Internet access. The current QRP interface can be more mobile friendly, and programming efforts made to improve mobile feature sets.

柒、 結論與建議

This research writing class is traditionally a difficult class to teach if one is to assume supplying students with feedback on their writing is important. Simply using the time to generate feedback is more than most teachers are able to find. Students clearly need more feedback, and as EFL language learners will naturally tend to have issues at both sentence level and conceptual levels. Traditional teaching has tended to focus on lecture emphasis explaining to learners concepts, while leaving the language detail issues up to the students to figure out on their own. This leads to students with poor skill on the specifics, like writing a sound sentence. The QRP approach combines teaching/leaning techniques to improve learning while decreasing teacher workload.
This current project at NCHU has combined hardware, computer code, and localization of interface to make a learning and teaching environment with a much increased return on investment (ROI). Student learning in this specific class is clearly in evidence, and the number of opportunities to practice writing is much higher than is possible in comparable teaching approaches.
Future efforts should continue this approach, with an emphasis on improving both learner and teacher efficiency. The convenience of using this approach on mobile devices is the first step that is most obvious, given students' propensity for using mobile devices to access cloud services.

附件4

大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱

1. 依據專科以上學校遠距教學實施辦法第 5 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「大學校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽。
3. 本件提報大綱為基本填寫項目，實際撰寫內容格式，學校可依需求進行調整設計。

學校名稱：國立中興大學

開課期間：__108__學年度__1__學期(本學期是否為新開設課程：☑是 □否)

壹、 課程基本資料 (有包含者請於□打☑)

1.	課程名稱	農業食品生技法規與實務
2.	課程英文名稱	Regulatory Practice of Agricultural and Food Biotechnology
3.	教學型態	主播學校：國立中興大學 ☑非同步遠距教學 非同步擬收播學校：國立臺灣大學食品科技研究所、國立澎湖科技大學食品科學系 □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：
4.	授課教師姓名及職稱	● 林昱梅教授兼系主任(國立中興大學法律學系) ● 李淑慧分所長(行政院農業委員會家畜衛生試驗所動物用藥品檢定分所) ● 陳宏伯組長(行政院農委會動植物防疫檢疫局植物防疫組) ● 高黃霖副組長(行政院農委會動植物防疫檢疫局動物檢疫組) ● 周珮如科長(衛生福利部食品藥物管理署食品組) ● 洪德欽研究員(中央研究院歐美研究所) ● 劉姿汝副教授(國立中興大學法律學系) ● 黃友信科長(行政院農業委員會農糧署法制科) ● 倪貴榮教授(國立交通大學科技法律研究所) ● 李雅萍資深經理(財團法人資訊工業策進會科技法律研究所) ● 林瑞蓬科長(行政院農業委員會牧場管理科) ● 陳鋕雄副教授兼所長(國立交通大學科技法律研究所)
5.	師資來源	☑專業系所聘任 □通識中心聘任 □以上合聘 ☑其他(校外專業講者)
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	法政學院法律學系
7.	課程學制	□學士班 □進修學士班 □學士班在職專班 ☑碩士班 □碩士班在職專班 □博士班 □學院（□二年制 □四年制） □專科（□二年制 □四年制） □進修專校 □進修學院（□二技 □四技 □碩士在職專班） □學位學程（□二年制 □四年制 □碩士班） □學分學程
8.	部別	☑日間部 □進修部(夜間部) □其他

9.	科目類別	□共同科目　□通識科目　□校定科目 ☑專業科目　□教育科目　□其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	□教育部定 ☑校定　□院定　□所定　□系定　□其他
11.	開課期限(授課學期數)	□一學期(半年)　□二學期(全年)　☑其他-暑期課程(成績將列於 108 年第 1 學期)
12.	選課別	□必修　☑選修　□其他
13.	學分數	2
14.	每週上課時數	(提前於暑假期間上課，共 36 小時)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	30 人
17.	全英語教學	□是　☑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:_____ □國內主播 □國內收播 □境外專班 □雙聯學制 □其他
19.	課程平臺網址（非同步教學必填）	https://lms.nchu.edu.tw/ (興大 NCHU iLearning)
20.	教學計畫**大綱檔案連結**網址	http://nchuftitcenter.com/ (計畫網站)

貳、課程教學計畫

<table>
<tr><td>一</td><td>教學目標</td><td>培養農產品及食品產銷供應鏈之跨領域人才</td></tr>
<tr><td>二</td><td>適合修習對象</td><td>(1) 本校及校外大學部、碩、博士生。
(2) 教育部教學推動中心及夥伴學校之學生，或大學生命科學相關院系畢業學生。
(3) 具有大學學歷以上之產業界、研究試驗單位科技人員及中等學校教師。
(4) 地方政府/法人專業人員。</td></tr>
<tr><td>三</td><td>課程內容大綱</td><td>（請填寫每週次的授課內容及授課方式）
<table>
<tr><td rowspan="3">週次</td><td rowspan="3">授課內容</td><td colspan="3">授課方式及時數
(請填時數，無則免填)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">面授</td><td colspan="2">遠距教學</td></tr>
<tr><td>非同步</td><td>同步</td></tr>
<tr><td>1</td><td>農產品生產及驗證管理法規實務(3H)</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>動物用藥品及肉品衛生法規實務(3H)</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>植物防疫檢疫及農藥管理法規實務(3H)</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>動物防疫檢疫法規實務(3H)</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td>食品添加物管理法規實務(3H)</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td>歐盟食品法一般原則 (3H)</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td>農產品及食品消費者保護相關法(3H)</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td>有機農業管理法規實務(3H)</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>農產品及食品 WTO 規範(3H)</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td>我國基因改造科技法制概說(3H)</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td>飼料及飼料添加物管理法規實務(3H)</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td>美國食品標示與進出口管理規定實務(3H)</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>四</td><td>教學方式</td><td>（有包含者請打☑，可複選）
☑1.提供線上課程主要及補充教材
☑2.提供線上非同步教學
☐3.有線上教師或線上助教
☑4.提供面授教學，次數：12 次，總時數：36 小時
☐5.提供線上同步教學，次數：____次，總時數：____小時
☐6.其它：(請說明)</td></tr>
<tr><td>五</td><td>學習管理系統</td><td>呈現內容是否包含以下角色及功能
（有包含者請打☑，可複選）
1.提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理
☐ 個人資料
☐ 課程資訊
☐ 其他相關資料管理功能
2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能
☐ 最新消息發佈、瀏覽
☐ 教材內容設計、觀看、下載
☐ 成績系統管理及查詢</td></tr>
</table>

		□ 進行線上測驗、發佈 □ 學習資訊 □ 互動式學習設計(聊天室或討論區) □ 各種教學活動之功能呈現 □ 其他相關功能（請說明）
六	師生互動討論方式	課間討論，或另行與老師約定之時間
七	作業繳交方式	（有包含者請打☑，可複選） □1提供線上說明作業內容 □2.線上即時作業填答 □3.作業檔案上傳及下載 □4.線上測驗 □5.成績查詢 ☑6.其他做法: 書面作業與測驗
八	成績評量方式	測驗、作業、出席情形、課堂參與、其他
九	上課注意事項	無

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 5 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「大學校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽。
3. 本件提報大綱為基本填寫項目，實際撰寫內容格式，可依需求進行調整設計。

學校名稱：國立中興大學

開課期間：__108__學年度__1__學期(本學期是否為新開設課程： ■是 □否)

一、課程基本資料（有包含者請於□打✓）

1.	課程名稱	科技事業經營策略
2.	課程英文名稱	Business Strategy in High-Technology Industries
3.	教學型態	主播學校：國立中興大學 ■非同步遠距教學 非同步擬收播學校：國立澎湖科技大學食品科學系、義守大學生物科技學系 ■同步遠距教學主播學校，請填列本門課程之擬收播學校與系所：國立屏東科技大學食品科學系
4.	授課教師姓名及職稱	何建達教授兼所長
5.	師資來源	■專業系所聘任 □通識中心聘任 □以上合聘 ■其他(校外專家學者)
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	管理學院科技管理研究所
7.	課程學制	□學士班 □進修學士班 □學士班在職專班 ■碩士班 □碩士班在職專班 □博士班 □學院（□二年制 □四年制） □專科（□二年制 □四年制） □進修專校 □進修學院（□二技 □四技 □碩士在職專班） □學位學程（□二年制 □四年制 □碩士班） □學分學程
8.	部別	■日間部 □進修部(夜間部) □其他
9.	科目類別	□共同科目 □通識科目 □校定科目 □專業科目 □教育科目 □其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	□教育部定 ■校定 □院定 □所定 □系定 □其他
11.	開課期限(授課學期數)	■一學期(半年) □二學期(全年) □其他
12.	選課別	□必修 ■選修 □其他
13.	學分數	3 學分
14.	每週上課時數	**(提前於暑假期間上課，共 54 小時)**
15.	開課班級數	1 班
16.	預計總修課人數	30 人
17.	全英語教學	□是 ■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:_____ □國內主播 □國內收播 □境外專班 □雙聯學制 □其他
19.	課程平臺網址（非同步教學必填）	https://lms.nchu.edu.tw/ (興大 NCHU iLearning)

20.	教學計畫**大綱檔案連結**網址	http://nchuftitcenter.com/ (計畫網站)

貳、課程教學計畫

<table>
<tr><td>一</td><td>教學目標</td><td>在現今的科技全球化(Globalization)下，科技產業中的企業經營和策略規劃面臨許多前所未有的挑戰，除了事業層級(Business level)的技術發展、商業化(Commercialization)的高度不確定性，因應長期研發投入的相關財務資源規劃(Financial planning)，加速產品及科技開發的速度(Time-to-market)，還需要深入的思考企業層級(Corporate level)的國際競爭策略(Competition strategy) ，使研發成果獲得最高的市場價值，並在來自兩岸、亞洲、以及全球的競爭者對企業生存造成壓力之前，做好萬全的準備。</td></tr>
<tr><td>二</td><td>適合修習對象</td><td>(1) 本校及校外大學部、碩、博士生。
(2) 教育部教學推動中心及夥伴學校之學生，或大學生命科學相關院系畢業學生。
(3) 具有大學學歷以上之產業界、研究試驗單位科技人員及中等學校教師。
(4) 地方政府/法人專業人員。</td></tr>
<tr><td>三</td><td>課程內容大綱</td><td>（請填寫每週次的授課內容及授課方式）
<table>
<tr><td rowspan="3">週次</td><td rowspan="3">授課內容</td><td colspan="3">授課方式及時數
(請填時數，無則免填)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">面授</td><td colspan="2">遠距教學</td></tr>
<tr><td>非同步</td><td>同步</td></tr>
<tr><td>1</td><td>科技產業競爭態勢及生存策略</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td></tr>
<tr><td>2</td><td>科技公司研發及知識管理</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr>
<tr><td>3</td><td>科技公司投資財務管理(1)</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr>
<tr><td>4</td><td>科技創業、發展願景、事業目標與公司治理</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td></tr>
<tr><td>5</td><td>教學回饋(一)：課堂發表與討論</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr>
<tr><td>6</td><td>科技公司投資財務管理(2)</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td></tr>
<tr><td>7</td><td>科技公司行銷及客戶管理</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td></tr>
<tr><td>8</td><td>科技公司供應鏈及生產管理</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td></tr>
<tr><td>9</td><td>科技產業的本質與經營環境</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td></tr>
<tr><td>10</td><td>技術跨國研發及競爭策略</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td></tr>
<tr><td>11</td><td>教學回饋(二)：期末教學回饋、課堂發表與討論</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>四</td><td>教學方式</td><td>（有包含者請打✓，可複選）
■ 1. 提供線上課程主要及補充教材
■ 2. 提供線上非同步教學
□ 3. 有線上教師或線上助教
■ 4. 提供面授教學，次數：11 次，總時數：54 小時
□ 5. 提供線上同步教學，次數：____次，總時數：____小時
□ 6. 其它（請說明）</td></tr>
<tr><td>五</td><td>學習管理系統</td><td>呈現內容是否包含以下角色及功能
（有包含者請打✓，可複選）
1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理
■ 個人資料</td></tr>
</table>

		■ 課程資訊 □ 其他相關資料管理功能 2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 □ 最新消息發佈、瀏覽 □ 教材內容設計、觀看、下載 □ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 □ 學習資訊 □ 互動式學習設計(聊天室或討論區) □ 各種教學活動之功能呈現 □ 其他相關功能（請說明）
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等) 1.課後、課間討論 2.電子郵件聯繫
七	作業繳交方式	（有包含者請打✓，可複選） ■1.提供線上說明作業內容 □2.線上即時作業填答 ■ 3.作業檔案上傳及下載 □4.線上測驗 □5.成績查詢 □6.其他做法（請說明）
八	成績評量方式	（包括考試方式、考評項目其所佔總分比率） 討論及報告
九	上課注意事項	無

大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱

1. 依據專科以上學校遠距教學實施辦法第 5 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「大學校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有　效連結閱覽。
3. 本件提報大綱為基本填寫項目，實際撰寫內容格式，學校可依需求進行調整設計。

學校名稱：國立中興大學

開課期間：__108__學年度__1__學期(本學期是否為新開設課程：☐是 ☑否)

壹、 課程基本資料（有包含者請於☐打✓）

1.	課程名稱	智慧財產權管理與技術移轉鑑價
2.	課程英文名稱	Intellectual Property Rights Managements and Technology Transfer and Valuation
3.	教學型態	主播學校國立中興大學 ☑非同步遠距教學 非同步收播學校：國立臺灣海洋大學食品科學系、國立臺灣大學食品科技研究所、義守大學生物科技學系 ☑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： 國立屏東科技大學食品科學系
4.	授課教師姓名及職稱	陳龍昇副教授等人
5.	師資來源	☑專業系所聘任　☐通識中心聘任　☐以上合聘　☑其他（校外專業講者）
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	法政學院法律學系
7.	課程學制	☐學士班　☐進修學士班　☐學士班在職專班 ☑碩士班　☐碩士班在職專班　☐博士班 ☐學院（☐二年制 ☐四年制） ☐專科（☐二年制 ☐四年制）　☐進修專校 ☐進修學院（☐二技　☐四技 ☐碩士在職專班） ☐學位學程（☐二年制　☐四年制　☐碩士班） ☐學分學程
8.	部別	☑日間部　☐進修部(夜間部)　☐其他
9.	科目類別	☐共同科目　☐通識科目　☐校定科目 ☑專業科目　☐教育科目　☐其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	☐教育部定 ☑校定　☐院定　☐所定　☐系定　☐其他
11.	開課期限(授課學期數)	☐一學期(半年)　☐二學期(全年)　☑其他暑期課程(成績將列於 108 年第 1 學期)
12.	選課別	☐必修　☑選修 ☐其他
13.	學分數	2
14.	每週上課時數	**(提前於暑假期間上課，共 36 小時)**
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	30 人
17.	全英語教學	☐是　☑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:_____ □國內主播 □國內收播 □境外專班 □雙聯學制 □其他
19.	課程平臺網址（非同步教學必填）	https://lms.nchu.edu.tw/ (興大 NCHU iLearning)
20.	教學計畫**大綱檔案連結**網址	http://nchuftitcenter.com/ (計畫網站)

貳、課程教學計畫

<table>
<tr><td>一</td><td>教學目標</td><td>本課程規劃包含智慧財產權管理基本概念與技術移轉鑑價二大部份。在智慧財產管理單元部分，以智慧財產權法規與實務為主軸，連結法規講授與產業實務運作，提供完整的智慧財產權管理所應具備的基本概念。課程內容首先提供智慧財產權法總論（包含我國專利法、商標法與著作權法體系與重要規範），並分別提供我國有關專利與商標申請與檢索實務，以建立理解智慧財產權申請與管理所需的基礎。進而再延伸提供有關於企業對於智慧財產權研發與管理的機制建立、智慧財產授權策略，以及我國智慧財產相關訴訟案例實務單元。課程特色為結合跨校、跨領域學者以及產業實務專家，強調產學研連結與跨領域專業之培養。</td></tr>
<tr><td>二</td><td>適合修習對象</td><td>(1) 本校及校外大學部、碩、博士生。
(2) 教育部教學推動中心及夥伴學校之學生，或大學生命科學相關院系畢業學生。
(3) 具有大學學歷以上之產業界、研究試驗單位科技人員及中等學校教師。
(4) 地方政府/法人專業人員。</td></tr>
<tr><td>三</td><td>課程內容大綱</td><td>（請填寫每週次的授課內容及授課方式）
<table>
<tr><td rowspan="3">次數</td><td rowspan="3">授課內容</td><td colspan="3">授課方式及時數
（請填時數，無則免填）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">面授</td><td colspan="2">遠距教學</td></tr>
<tr><td>非同步</td><td>同步</td></tr>
<tr><td>1</td><td>智慧財產權總論 (3.5H)</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr>
<tr><td>2</td><td>專利申請與審查實務 (3.5H)</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr>
<tr><td>3</td><td>商標申請與管理實務 (3.5H)</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr>
<tr><td>4</td><td>智慧財產權訴訟案例實務 (3.5H)</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr>
<tr><td>5</td><td>智慧財產權授權契約實務 (3.5H)</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr>
<tr><td>6</td><td>網路、傳播智慧財產案例實務 (3.5H)</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr>
<tr><td>7</td><td>企業智慧財產研發與管理 (3.5H)</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr>
<tr><td>8</td><td>鑑識會計於智慧財產權之應用 (3.5H)</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr>
<tr><td>9</td><td>生醫產業趨勢分析與評價 (3.5H)</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr>
<tr><td>10</td><td>技術轉移與授權概論 (2H)</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr>
<tr><td>11</td><td>生技與農業技轉授權 (2.5H)</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>四</td><td>教學方式</td><td>（有包含者請打✓，可複選）
☑ 1. 提供線上課程主要及補充教材
☑ 2. 提供線上非同步教學
☐ 3. 有線上教師或線上助教
☑ 4. 提供面授教學，次數：__11__次，總時數：36 小時
☐ 5. 提供線上同步教學，次數：____次，總時數：____小時
☐ 6. 其它（請說明）</td></tr>
<tr><td>五</td><td>學習管理系統</td><td>呈現內容是否包含以下角色及功能
（有包含者請打✓，可複選）
1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</td></tr>
</table>

		☐ 個人資料 ☐ 課程資訊 ☐ 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ☐ 最新消息發佈、瀏覽 ☐ 教材內容設計、觀看、下載 ☐ 成績系統管理及查詢 ☐ 進行線上測驗、發佈 ☐ 學習資訊 ☐ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ☐ 各種教學活動之功能呈現 ☐ 其他相關功能（請說明）
六	師生互動討論方式	1.課後、課間討論 2.電子郵件聯繫
七	作業繳交方式	（有包含者請打✓，可複選） ☐ 1. 提供線上說明作業內容 ☐ 2. 線上即時作業填答 ☐ 3. 作業檔案上傳及下載 ☐ 4. 線上測驗 ☐ 5. 成績查詢 ☑ 6. 其他做法：書面報告、隨堂演練
八	成績評量方式	30% 考試；70% 課程單元報告與上課參與討論
九	上課注意事項	無

附件 2

102學年度第2學期至107學年度第1學期 近10學期未成班科目檢討

開課單位：外國語文學系

序號	單位代碼	開課系所	科目內碼	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	102年	103年	104年	105年	106年	107年		
1	G12	外國語文學系	97143	意識型態與小說	上		—	—	—	—	—	保留	教師未來有開課計畫。
					下	—	—	—	—	△			
2	U12	外國語文學系	12644	比較文學	上		—	—	—	—	△	保留	107學年度第2學期仍有開課規劃。
					下	—	—	—	—	—			

開課單位：圖書資訊學研究所

序號	單位代碼	開課系所	科目內碼	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	102年	103年	104年	105年	106年	107年		
1	G14	圖書資訊學研究所	02555	資訊計量與學術傳播	上		—	—	—	△	—	保留	將安排於108學年開課，故擬繼續保留。
					下	—	—	—	—	—			
2	G14	圖書資訊學研究所	14647	知識管理	上		—	—	—	△	—	保留	將安排於108學年開課，故擬繼續保留。
					下	—	—	—	—	—			

開課單位：企業管理學系

序號	單位代碼	開課系所	科目內碼	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	102年	103年	104年	105年	106年	107年		
1	G23	企業管理學系	21041	企業購併專題	上		—	—	—	△	—	保留	為維持碩士班財務管理領域課程規劃完整性，決議保留
					下	—	—	—	—	—			
2	G23	企業管理學系	98783	顧客分析與管理研討	上		△	△	—	—	—	保留	為維持碩士班決策分析領域課程規劃完整性，決議保留
					下	—	—	—	—	—			

開課單位：高階經理人

序號	單位代碼	開課系所	科目內碼	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	102年	103年	104年	105年	106年	107年		
1	W27	高階經理人	27023	公司治理與價值創造	上		△	—	—	—	—	保留	考量課程規劃與學生修課需求。
					下	—	—	—	—	—			
2	W276	高階經理人	71001	創新與研發管理	上		△	—	—	—	—	刪除	
					下	—	—	—	—	—			

開課單位：法律學系

序號	單位代碼	開課系所	科目內碼	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	102年	103年	104年	105年	106年	107年		
1	G24	法律學系	10483	兩岸智慧財產法比較專題	上		△	—	—	—	—	刪除	
					下	—	—	—	—	—			
2	G24	法律學系	84028	當代生物倫理	上		—	—	—	—	—	刪除	
					下	△	—	—	—	—			
3	U24	法律學系	97078	破產法及債務清理法	上		—	—	—	—	—	刪除	
					下	△	△	△	△	△			
4	W24	法律學系	01544	買賣契約法	上		—	—	—	—	—	保留	課程規劃需求。
					下	—	—	△	△	—			
5	W24	法律學系	01902	公法案例研究(二)	上		—	—	—	—	—	刪除	
					下	—	—	△	—	—			
6	W24	法律學系	02948	科技法案例研究(二)	上		—	—	—	—	—	刪除	
					下	—	—	—	—	△			
7	W24	法律學系	24020	票據法	上		—	—	—	—	—	刪除	
					下	△	—	—	—	—			

開課單位：國家政策與公共事務研究所

序號	單位代碼	開課系所	科目內碼	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	102年	103年	104年	105年	106年	107年		
1	G91	國家政策與公共事務研究所	91009	比較政治與政策專題	上		—	—	—	—	—	保留	為本所教育目標-「培養學生成為政策分析師」必備課程。
					下	△	—	—	—	—			
2	G91	國家政策與公共事務研究所	91013	地方自治與公共政策	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	—	—	△	△	△			
3	G91	國家政策與公共事務研究所	91022	歐盟治理與政策專題	上		—	—	—	—	—	保留	為展現本所發展特色-「力行全球關懷與在地實踐」所必備課程。
					下	△	—	—	—	—			
4	G91	國家政策與公共事務研究所	91031	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：國際農學碩士學位學程

序號	單位代碼	開課系所	科目內碼	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	102年	103年	104年	105年	106年	107年		
1	G30G	國際農學碩士學位學程	01449	微生物多樣性特論	上		—	—	—	—	—	保留	因課程規劃，學生仍有選課需求。
					下	—	△	△	△	△			
2	G30G	國際農學碩士學位學程	02127	智慧財產管理	上		—	—	△	—	—	保留	因課程規劃，學生仍有選課需求。
					下	—	—	—	—	—			

開課單位：國際農企業學士學位學程

序號	單位代碼	開課系所	科目內碼	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	102年	103年	104年	105年	106年	107年		
1	U30H	國際農企業學士學位學程	01365	產業實習(三)	上		—	△	—	—	—	保留	因課程規劃，學生仍有選課需求。
					下	—	—	—	—	—			

開課單位：農藝學系

序號	單位代碼	開課系所	科目內碼	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	102年	103年	104年	105年	106年	107年		
1	G31	農藝學系	31562	廣義線性模式	上		—	—	—	—	—	保留	考量本系課程完整性。
					下	△	△	△	△	—			
2	G31	農藝學系	31765	應用地理統計學	上		—	—	—	—	—	保留	考量本系課程完整性。
					下	△	△	△	△	△			
3	U31	農藝學系	31720	數量遺傳學	上		—	—	—	—	—	保留	考量本系課程完整性，提供往後學生修習該課程機會。
					下	△	△	△	△	△			

開課單位：園藝學系

序號	單位代碼	開課系所	科目內碼	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	102年	103年	104年	105年	106年	107年		
1	D32	園藝學系	32818	蔬菜學研究特論	上		—	—	—	—	—	保留	本系蔬菜領域之必修科目應於保留。
					下	△	—	—	—	—			

開課單位：森林學系

序號	單位代碼	開課系所	科目內碼	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	102年	103年	104年	105年	106年	107年		
1	G33	森林學系	02320	植物多酚成份	上		—	—	—	—	—	保留	仍為本系課程所需。
					下	—	—	—	△	—			
2	G33	森林學系	33677	木材抽出物	上		—	—	—	—	—	保留	仍為本系課程所需。
					下	—	—	—	—	△			
3	G33	森林學系	33694	現代育林問題	上		—	—	—	—	—	保留	仍為本系課程所需。
					下	△	△	△	△	△			
4	G33	森林學系	33732	育林學特論	上		△	—	—	—	—	保留	仍為本系課程所需。
					下	—	—	—	—	—			
5	G33	森林學系	52681	植物分類學特論	上		—	—	—	—	—	保留	仍為本系課程所需。
					下	△	—	—	△	—			

開課單位：應用經濟學系

序號	單位代碼	開課系所	科目內碼	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	102年	103年	104年	105年	106年	107年	刪除/保留	
1	G34	應用經濟學系	01907	農產貿易理論與應用	上			—	—	—	—	保留	1072有開課。 註：1022、1032原課名「農產貿易理論」皆有開課，1051修改此課名。
					下			△	—	—			
2	G34	應用經濟學系	98588	論文寫作	上		—	—	—	—	—	保留	1072有開課。
					下	—	△	—	—	—			
3	W34	應用經濟學系	34616	財務分析	上		—	△	△	△	△	保留	1081持續開課。
					下	—	—	—	—	—			
4	W34	應用經濟學系	34730	益本分析	上		—	—	—	—	—	保留	教師107學年度休假中。未來持續開課。
					下	△	△	△	△	△			

開課單位：昆蟲學系

序號	單位代碼	開課系所	科目內碼	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	102年	103年	104年	105年	106年	107年	刪除/保留	
1	G36	昆蟲學系	00200	博物館與昆蟲生物多樣性研究	上		—	—	—	—	—	保留	仍有開課需求。
					下	—	—	△	△	△			
2	G36	昆蟲學系	36642	昆蟲內分泌學	上		—	—	—	△	—	保留	仍有開課需求。
					下	—	—	—	—	—			
3	G36	昆蟲學系	36672	殺蟲劑毒理學特論	上		△	△	△	△	△	保留	仍有開課需求。
					下	—	—	—	—	—			
4	G36	昆蟲學系	36709	放射性同位素追蹤技術	上		—	—	—	—	—	保留	仍有開課需求。
					下	△	△	△	△	△			
5	G36	昆蟲學系	36768	水棲昆蟲學特論	上		△	—	—	—	△	保留	仍有開課需求。
					下	△	—	—	—	—			
6	G36	昆蟲學系	36782	蚜蟲共生性專論	上		△	—	—	—	△	保留	仍有開課需求。
					下	△	—	—	—	—			
7	U36	昆蟲學系	36615	生物防治學	上		—	—	—	—	—	保留	仍有開課需求。
					下	△	△	△	△	△			
8	U36	昆蟲學系	36635	同位素與輻射在生命科學的應用	上		—	—	—	—	—	保留	仍有開課需求。
					下	△	△	△	△	△			
9	U36	昆蟲學系	98024	生物系統分類學原理	上		—	△	—	—	—	保留	仍有開課需求。
					下	—	—	—	—	—			
10	U36	昆蟲學系	36630	昆蟲病理學	上		△	—	—	—	—	保留	仍有開課需求。
					下	—	—	—	—	—			
11	U36	昆蟲學系	36633	昆蟲行為學	上		—	—	—	—	—	保留	仍有開課需求。
					下	△	△	△	△	△			
12	U36	昆蟲學系	36691	蜂群管理學	上		△	—	△	—	—	保留	仍有開課需求。
					下	—	—	—	—	—			
13	U36	昆蟲學系	36701	害蟲微生物防治技術	上		—	—	—	—	—	保留	仍有開課需求。
					下	△	—	—	—	—			

開課單位：土壤環境科學系

序號	單位代碼	開課系所	科目內碼	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	102年	103年	104年	105年	106年	107年	刪除/保留	
1	U39	土壤環境科學系	39768	土壤物理計算	上		—	—	—	—	—	保留	保留課程完整性。
					下	△	△	△	△	△			

開課單位：生物產業機電工程學系

序號	單位代碼	開課系所	科目內碼	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	102年	103年	104年	105年	106年	107年	刪除/保留	
1	U40	生物產業機電工程學系	00170	工程迴歸分析	上		—	—	△	△	—	保留	配合課程設計與需求。
					下	—	—	—	—	—			
2	U40	生物產業機電工程學系	40662	控制系統	上		—	—	—	—	—	保留	配合課程設計與需求。
					下	△	—	—	—	—			
3	U40	生物產業機電工程學系	40756	動力學(二)	上		—	—	—	—	—	保留	因借調外校授課教師，將於回校後續開。
					下	△	—	—	—	—			
4	U40	生物產業機電工程學系	40769	空調工程	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	開課系所	科目內碼	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	102年	103年	104年	105年	106年	107年	刪除/保留	
1	D41	生物科技學研究所	01621	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	—	—	—	—	—			
2	D41	生物科技學研究所	01944	文獻選讀: 分子生物農業科學之生物多樣性	上		—	—	—	—	—	保留	此門課為中研院MBAS國研學程設計之常態性選修課，未來將有學生選修，懇請保留。
					下	—	—	△	△	△			
3	D41	生物科技學研究所	41796	前瞻性疫苗技術	上		—	—	—	—	—	刪除	此門開課老師已退休，不再開課。
					下	△	△	—	—	—			
4	D41	生物科技學研究所	41801	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	△	△	△	△	△			
5	D41	生物科技學研究所	41826	生物學暨生物科技特論(二)	上		—	—	—	—	—	保留	此門課為中研院MBAS國研學程的選修課，於不定期邀請海外短期訪問學人講授課程，此課程將在未來開課，懇請保留。
					下	△	△	—	△	△			
6	D41	生物科技學研究所	98460	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	△	—	△	△	△			

開課單位：水土保持學系

序號	單位代碼	開課系所	科目內碼	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	102年	103年	104年	105年	106年	107年	刪除/保留	
1	D42	水土保持學系	39639	高等土壤物理學	上		—	—	—	—	—	保留	考量學生修課權益予以保留。
					下	△	—	—	—	—			
2	G42	水土保持學系	42795	保育生態學特論	上		—	—	—	—	—	保留	考量學生修課權益予以保留。
					下	—	△	—	—	—			
3	W42	水土保持學系	10504	環境倫理	上		△	—	—	—	—	保留	考量學生修課權益予以保留(學生修課需求)。
					下	—	—	—	—	—			
4	W42	水土保持學系	34752	環境影響評估	上		△	—	—	—	—	保留	考量學生修課權益予以保留(學生修課需求)。
					下	—	—	—	—	—			
5	W42	水土保持學系	42849	生態工程	上		—	—	—	—	—	保留	考量學生修課權益予以保留(學生修課需求)。
					下	△	△	—	—	—			
6	W42	水土保持學系	62936	地理資訊系統特論	上		△	—	—	—	—	保留	考量學生修課權益予以保留(學生修課需求)。
					下	—	—	—	—	—			

開課單位：食品暨應用生物科技學系

序號	單位代碼	開課系所	科目內碼	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	102年	103年	104年	105年	106年	107年		
1	G43	食品暨應用生物科技學系	43687	高等營養學	上		—	—	—	△	—	保留	與本系專業知識息息相關，保留並規劃開課。
					下	—	—	—	—	—			
2	W43	食品暨應用生物科技學系	43682	高等食品加工學(二)	上		—	—	—	—	—	保留	與本系專業知識息息相關，保留並規劃開課。
					下	—	△	—	—	—			

開課單位：生物產業管理研究所

序號	單位代碼	開課系所	科目內碼	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	102年	103年	104年	105年	106年	107年		
1	G45	生物產業管理研究所	02574	綠色產業專題	上		—	—	—	△	△	保留	本所重要專業課程，須保留以確保課程規劃的完整性。
					下	—	—	—	—	—			
2	G45	生物產業管理研究所	98174	國際化時代的農業經營	上		△	—	—	—	—	保留	本所重要專業課程，須保留以確保課程規劃的完整性。
					下	—	—	—	—	—			
3	G45	生物產業管理研究所	98441	綠色產業人力管理	上		—	—	—	—	—	保留	本所重要專業課程，須保留以確保課程規劃的完整性。
					下	△	△	△	△	—			

開課單位：食品安全研究所

序號	單位代碼	開課系所	科目內碼	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	102年	103年	104年	105年	106年	107年		
1	G50	食品安全研究所	43707	高等食品分析	上		—	—	—	△	△	保留	仍有開課需求。
					下	—	—	—	—	—			

開課單位：農業企業經營管理

序號	單位代碼	開課系所	科目內碼	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	102年	103年	104年	105年	106年	107年		
1	W85	農業企業經營管理	10455	農企業工廠管理實務	上		△	—	△	—	—	保留	考量課程完整性及選修課程不易開課(近五年皆有學生選課，但未達開課人數而未開課，已改隔年開課(奇數學年度開課))。
					下	—	—	—	—	—			
2	W85	農業企業經營管理	34747	人力資源管理	上		—	—	—	—	—	保留	考量課程完整性及選修課程不易開課(近五年皆有學生選課，但未達開課人數而未開課)。
					下	△	△	△	△	—			
3	W85	農業企業經營管理	98779	園產品處理技術與管理	上		△	△	—	△	—	保留	考量課程完整性及選修課程不易開課(近五年皆有學生選課，但未達開課人數而未開課)。
					下	—	—	—	—	—			

開課單位：化學系

序號	單位代碼	開課系所	科目內碼	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	102年	103年	104年	105年	106年	107年		
1	G51	化學系	51660	化學動力學	上		—	—	—	—	—	保留	重要課程
					下	—	—	—	—	△			
2	G51	化學系	51799	細胞與分子生物學(二)	上		—	—	—	—	—	保留	為增加研究生選課多樣性及專業科目的學習深化，應保留此課程。
					下	△	—	—	—	—			
3	U51	化學系	51634	有機藥物化學(二)	上		—	—	—	—	—	保留	重要課程
					下	—	—	—	—	△			

開課單位：應用數學系

序號	單位代碼	開課系所	科目內碼	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	102年	103年	104年	105年	106年	107年		
1	G53	應用數學系	53668	連體力學	上		△	—	—	—	—	刪除	
					下	—	—	—	—	—			

開課單位：物理學系

序號	單位代碼	開課系所	科目內碼	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	102年	103年	104年	105年	106年	107年		
1	G54	物理學系	54681	電動力學(一)	上		—	—	△	—	—	保留	此課程為物理所核心選修課。
					下	—	—	—	—	—			
2	G541	物理學系	16004	自然棲境中的生物物理	上		—	—	—	—	—	保留	此課程為生物物理學碩士班重要課程。
					下	—	—	△	—	—			

開課單位：土木工程學系

序號	單位代碼	開課系所	科目內碼	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	102年	103年	104年	105年	106年	107年		
1	G62	土木工程學系	62775	散漫振動	上		—	—	—	—	—	保留	重要課程
					下	△	—	—	—	—			

開課單位：化學工程學系

序號	單位代碼	開課系所	科目內碼	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	102年	103年	104年	105年	106年	107年		
1	U65	化學工程學系	65646	微電子構裝技術與材料	上		—	—	—	—	—	保留	課程調整
					下	△	—	—	—	—			

開課單位：生醫工程研究所

序號	單位代碼	開課系所	科目內碼	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	102年	103年	104年	105年	106年	107年		
1	G68	生醫工程研究所	03055	蛋白質工程學特論	上		—	—	—	—	△	保留	未來有開課規劃
					下	—	—	—	—	—			

開課單位：電機工程學系

序號	單位代碼	開課系所	科目內碼	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	102年	103年	104年	105年	106年	107年		
1	W64	電機工程學系	64786	鎖相迴路積體電路設計與應用	上		—	—	—	—	—	保留	未來會開設此們課程
					下	△	△	—	—	—			

開課單位：生命科學系

序號	單位代碼	開課系所	科目內碼	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	102年	103年	104年	105年	106年	107年		
1	G52	生命科學系	02633	生命與能量:分子生理、能量代謝、細胞調控	上		—	—	—	△	△	保留	調整課程內容
					下	—	—	—	—	—			
2	G52	生命科學系	52649	族群遺傳學	上		—	△	—	—	—	刪除	
					下	—	—	—	—	—			
3	G52	生命科學系	52834	基因轉殖技術學	上		—	—	—	—	—	保留	配合計畫執行先予保留
					下	—	△	△	△	△			
4	U52	生命科學系	55677	分子生物學技術(二)	上		—	—	—	—	—	保留	調整上課時間
					下	△	△	—	—	—			

開課單位：分子生物學研究所

序號	單位代碼	開課系所	科目內碼	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	102年	103年	104年	105年	106年	107年		
1	G55	分子生物學研究所	55677	分子生物學技術(二)	上		—	—	—	—	—	保留	此課程有其重要性，故保留之。
					下	△	△	—	—	—			

開課單位：獸醫學系

序號	單位代碼	開課系所	科目內碼	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	102年	103年	104年	105年	106年	107年		
1	G38	獸醫學系	38714	分子腫瘤學	上		—	—	—	—	—	保留	仍有開課需要
					下	△	△	△	△	△			
2	G38	獸醫學系	38728	分子病毒文獻探討(一)	上		△	△	△	△	△	保留	仍有開課需要
					下	△	△	△	△	—			
3	G38	獸醫學系	38770	比較醫學特論	上		—	—	—	—	—	保留	仍有開課需要
					下	△	△	△	△	△			
4	G38	獸醫學系	38782	獸醫生理學文獻探討(一)	上		△	△	△	△	△	保留	仍有開課需要
					下	△	△	△	△	△			
5	G38	獸醫學系	38783	獸醫生理學文獻探討(二)	上		△	△	△	△	△	保留	仍有開課需要
					下	△	△	△	△	△			
6	G38	獸醫學系	98149	基礎毒理學	上		△	—	—	—	—	保留	仍有開課需要
					下	—	—	—	—	—			

7	U38	獸醫學系	38627	臨床微生物學	上		△	△	—	—	—	保留	仍有開課需要
					下	—	—	—	—	—			
8	U38	獸醫學系	38643	應用解剖學	上		—	—	—	—	—	保留	仍有開課需要
					下	△	△	△	△	△			
9	U38	獸醫學系	38644	獸醫原蟲學	上		—	—	—	△	△	保留	仍有開課需要
					下	—	—	—	—	—			
10	U38	獸醫學系	38840	動物臨床人工授精學	上		—	—	—	—	—	刪除	
					下	△	△	△	△	△			

開課單位：微生物暨公共衛生學研究所

序號	單位代碼	開課系所	科目內碼	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	102年	103年	104年	105年	106年	107年		
1	G46	微生物暨公共衛生學研究所	49035	分子流行病學特論	上		—	—	—	—	—	保留	學生仍有修課需求
					下	△	△	△	—	△			

開課單位：獸醫病理生物學研究所

序號	單位代碼	開課系所	科目內碼	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	102年	103年	104年	105年	106年	107年		
1	G47	獸醫病理生物學研究所	10471	細胞訊息傳導特論	上		△	△	△	△	△	保留	該科目為病理專長訓練的一環，故建請保留。
					下	—	—	—	—	—			
2	G47	獸醫病理生物學研究所	38661	比較病理學	上		—	—	—	—	—	保留	雖非每年或近幾年有碩士生修習該科目，但於本所碩士班有比較病理的專長訓練需求，故建請保留。
					下	△	△	△	△	△			
3	G47	獸醫病理生物學研究所	38708	細胞形態學	上		△	△	△	△	△	刪除	
					下	—	—	—	—	—			
4	G47	獸醫病理生物學研究所	98769	腫瘤病理學特論	上		△	△	△	△	△	保留	雖非每年或近幾年有博士生修習該科目，但於本所博士班有形態病理的專長訓練需求，故建請保留。
					下	—	—	—	—	—			

附件 3

107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（人文領域）	近現代小說選讀 Selection of Modern Chinese Fictions	新增，2學分必修課程。
通識中心（人文領域）	閱讀臺灣 Reading Taiwan:Modern Taiwan Through Literature and Film	新增，2學分必修課程。
通識中心（人文領域）	電影中的西洋古典史 Classical History in Films	新增，2學分必修課程。
通識中心（人文領域）	日治時期臺灣文化與文學 Taiwanese Culture and Literature in the Japanese Colonial Period	新增，2學分必修課程。
通識中心（人文領域）	印度不思議 The Incredible India	新增，2學分必修課程。
通識中心（人文領域）	多元文化下的東南亞 Understanding Cultural Diversity in Southeast Asia	新增，2學分必修課程。
通識中心（社會領域）	探索我們的亞洲鄰居：政治、經濟、社會 Exploring Our Asian Neighbors: Politics, Economics and Society	新增，2學分必修課程。
通識中心（社會領域）	創意與產業 Creativity and Industry	新增，2學分必修課程。 (原課名:全球文化創意園區的發展與管理)
通識中心（自然領域）	蜂世界 Bee World	新增，2學分必修課程。
通識中心（自然領域）	樹木偵探社 Tree Detective Agency	新增，2學分必修課程。
通識中心（自然領域）	生活中的工程 Engineering in Everyday Life	新增，2學分必修課程。
師培中心	科技領域資訊科技教材教法 Technology Fields: Content and Instructional Strategies of Informational Technology	新增，2學分必修課程。 (原課名：資訊科技概論科教材教法)
師培中心	科技領域資訊科技教學實習 Teaching Practicum: Informational Technology in Technology Fields	新增，2學分必修課程。 (原課名：資訊科技概論科教學實習)
中文系	隱喻圖像與創意書寫 Metaphor and Image of Creative Writing	新增，2學分選修課程。
中文系	近現代通俗小說 Modern Chinese Popular Fictions	新增，2學分選修課程。
中文系	對聯文學 Antithetical Couplet Literature	新增，2學分選修課程。
中文系	生命史書寫	原3學分學期課，異動為2學分學期課。
中文系	傳記文學	刪除
中文系	美學概論	刪除
中文系	國畫概論	刪除
中文系	臺灣原住民文學概論	刪除
外文系	語用學	刪除
外文系	華語教學實習	刪除
外文系	華語文多媒體與電腦輔助教學	刪除
歷史系	中國近代經濟史 Economic History of Modern China	新增，3學分選修課程。
歷史系	中國環境史 Environmental History of China	新增，2學分選修課程。
歷史系	看得見的秦漢史 A Visible History of Chin and Han	新增，2學分選修課程。
歷史系	中國現代史（一）	原為『中國現代史』(6學分學年課)，異動為2門學期課：中國現代史(一)、中國現代史(二)，各3學分。
歷史系	中國現代史（二）	
歷史系	日本史(一)	原為『日本史』(4學分學年課)，異動為2門學期課：日本史(一)、日本史(二)，各2學分。
歷史系	日本史(二)	
歷史系	宋史(一)	原為『宋史』(4學分學年課)，異動為2門學期課：宋史(一)、宋史(二)，各2學分。
歷史系	宋史(二)	

107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
歷史系	隋唐史	更名及學分數異動【原課程名稱：隋唐五代史，6學分學年課，變更為隋唐史，4學分學年課】
法律系	法律倫理學 Legal Ethics	原選修課程，異動為必修課程。
管理學院	統計學(一)	核心能力改為獨立分析100%
管理學院	統計學(二)	核心能力改為獨立分析100%
管理學院	創業實務	原為台下指導課程(C)，異動為講演課(A)。
財金系	財務管理(一) Financial Management (I)	新增，1學分選修課程。
財金系	投資學(一) Investment (I)	新增，1學分選修課程。
財金系	金融市場與機構管理(一) Financial Market and Institution Management (I)	新增，1學分選修課程。
會計系	會計師業務(二) CPA Professional Work (II)	新增，3學分必修課程。
行銷系	電子商務(一) Electronic Commerce (I)	新增，1學分選修課程。
行銷系	電子商務(二) Electronic Commerce (II)	新增，1學分選修課程。
行銷系	電子商務(三) Electronic Commerce (III)	新增，1學分選修課程。
行銷系	情感運算與人工智慧於行銷上之研究 The Research of Affective Computing and Artificial Intelligent on Marketing	新增，1學分選修課程。
行銷系	行銷資料分析與應用 Marketing Data Analysis and Application	新增，3學分選修課程。 (原課名：調查資料處理與分析)
農藝系	數量遺傳學	原3學分學期課，異動為2學分學期課。
園藝系	智能綠金農場 Smart Green Farm	新增，2學分選修課程。
園藝系	基因體農業新世代 The New Era of Genomic Agriculture	新增，2學分選修課程。
森林學系 (林學組)	野生動物經營管理 Wildlife Management	新增，3學分必修課程。
森林學系 (林學組)	野生動物經營管理實習 Lab of Wildlife Management	新增，1學分選修課程。
森林學系 (林學組)	野生動物保育	刪除
森林學系 (木材科學組)	生質化學品 Chemicals From Biomass	新增，2學分選修課程。
森林學系 (木材科學組)	竹材加工技術與應用 Bamboo Processing Technology and Applications	新增，2學分選修課程。
植病系	智慧農業專題介紹 Special Topics in Smart Agriculture	新增，2學分選修課程。
植病系	植物解剖學	異動為偶數學年度開課
植病系	園藝學	修改核心能力配比為A80%、D20%
植病系	作物學	修改核心能力配比為A80%、D20%
植病系	土壤學	修改核心能力配比為C20%、E80%
植病系	雜草管理學	修改核心能力配比為A30%、E70%
昆蟲系	蜜蜂生物學 Honey Bee Biology	新增，2學分選修課程。
昆蟲系	蜜蜂生物學實習 Practicum in Honey Bee Biology	新增，1學分選修課程。
昆蟲系	昆蟲產業概論 Introduction to Insect Industry	新增，2學分選修課程。
昆蟲系	畜場病媒管制學 Vector Control of Animal Farm	新增，2學分選修課程。
動科系	動物內分泌學	開課年級異動:大四上學期改為大二下學期。

107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
動科系	動物行為	開課年級異動:大一上學期改為大四上學期。
動科系	禽畜衛生學	原為選修課程，異動為必修課程。
土環系	土壤及水中的新興污染物 Contaminants of Emerging Concern in Soil and Water	新增，3學分選修課程。
土環系	專題研究	原為選修課程，異動為必修課程。
土環系	畢業論文	原為選修課程，異動為必修課程。
景觀與遊憩學位學程	低碳旅遊 Low Carbon-Emission Tourism	新增，2學分選修課程。
生機系	農產業實習(一) Practice in Agro-Industry(I)	新增，2學分選修課程。
生機系	自動控制	開課年級異動:改為二年級下學期。
生機系	生物產業機械	開課年級異動:改為二年級上學期。
水保系	環境科學 Enviromental Science	新增，3學分選修課程。
水保系	崩塌地防治工程 Landslide Mitigation Engineering	新增，2學分選修課程。 (原課名：崩塌地防治工程)
水保系	行政法(一) Administrative Law (I)	新增，3學分選修課程。 (原課名：行政法)
水保系	環境生態學	刪除
水保系	沖蝕原理	原為正課2小時實習1小時課程，異動為正課2小時實習3小時課程。
水保系	工程地質	原為2學分學期課程，異動為3學分學期課程。
國農學士學位學程	農食經濟學 Economics of Agriculture and Food System	新增，3學分選修課程。 (原課名：食品與農業經濟學)
國農學士學位學程	國際商務法 International Business Law	新增，3學分必修課程。
國農學士學位學程	國際智慧財產法 Agrometeorology Datamining	新增，2學分選修課程。
國農學士學位學程	商業決策量化分析 Quantitative Analysis for Business and Policy Decisions	新增，2學分選修課程。
國農學士學位學程	食農教育	原為1學分學年課程，異動為1學分學期課程。
國農學士學位學程	國際智慧財產與商務法	刪除
應數系	數據分析與統計計算 Data Analysis and Statistical Computing	新增，2學分選修課程。
應數系 (應用數學組)	數據分析與統計計算 Data Analysis and Statistical Computing	新增，2學分選修課程。
應數系 (數據科學與計算組)	數據分析與統計計算 Data Analysis and Statistical Computing	新增，2學分選修課程。
應數系 (數據科學與計算組)	機器學習導論(一) Introduction to Machine Learning (I)	新增，1學分必修課程。
應數系 (數據科學與計算組)	機器學習導論(二) Introduction to Machine Learning (II)	新增，1學分必修課程。
應數系 (數據科學與計算組)	機器學習導論(三) Introduction to Machine Learning (III)	新增，1學分必修課程。
物理系 (一般物理組)	基礎物理實驗(一) Basic Physics Lab (I)	新增，2學分必修課程。 (原課名：物理實驗(三))
物理系 (一般物理組)	基礎物理實驗(二) Basic Physics Lab (II)	新增，2學分必修課程。 (原課名：物理實驗(四))
物理系 (光電物理組)	基礎物理實驗(一) Basic Physics Lab (I)	新增，2學分選修課程。 (原課名：物理實驗(三))
物理系 (光電物理組)	基礎物理實驗(二) Basic Physics Lab (II)	新增，2學分選修課程。 (原課名：物理實驗(四))
機械系	智慧製造技術概論	異動為系統控制組及製造科技組專業選修
機械系	製造聯網整合技術	異動為系統控制組及製造科技組專業選修
化工系	統計與實驗設計方法概論 Introduction to Statistics and Design of Experiments	新增，3學分選修課程。 (原課名：統計在化工製程的應用)

107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
化工系	化工熱力學 Chemical Engineering Thermodynamics	新增，3學分必修課程。(原課名：化工熱力學(一)，自108學年度起入學新生適用)
化工系	生醫工程概論 Introduction to Biomedical Engineering	新增，3學分選修課程。 (原課名：生物醫學材料)
化工系	化學程序工業 Chemical Process Industries	新增，3學分選修課程。 (原課名：精密化工製造程序)
化工系	化工熱力學(一)及化工熱力學(二)	自110學年度起刪除
化工系	超臨界流體特論	刪除
電資學院	跨領域資訊專題(A-K) Cross-Domain Special Projects on Information (A-K)	新增，3學分選修課程。
資工系	信號與系統 Signals and Systems	新增，3學分選修課程。 (原課名：訊號與系統)
資工系	資料探勘導論 Introduction to Data Mining	新增，3學分選修課程。
資工系	物聯網應用與實作 Internet of Things Application and Implementation	新增，3學分選修課程。
資工系	物聯網應用與實作(一) Internet of Things Application and Implementation(I)	新增，1學分選修課程。
資工系	物聯網應用與實作(二) Internet of Things Application and Implementation(II)	新增，1學分選修課程。
資工系	物聯網應用與實作(三) Internet of Things Application and Implementation(III)	新增，1學分選修課程。
資工系	深度學習概論與影像處理應用 Introduction to Deep Learning in Image Processing	新增，1學分選修課程。
資工系	Python 程式設計(一) Python Programming(I)	新增，1學分選修課程。
資工系	Python 程式設計(二) Python Programming(II)	新增，1學分選修課程。
資工系	Python 程式設計(三) Python Programming(III)	新增，1學分選修課程。
資工系	大數據分析程式實作 Big Data Programming	新增，1學分選修課程。
資工系	物件導向程式設計(一) Object-Oriented Programming(I)	新增，1學分選修課程。
資工系	物件導向程式設計(二) Object-Oriented Programming(II)	新增，1學分選修課程。
資工系	物件導向程式設計(三) Object-Oriented Programming(III)	新增，1學分選修課程。
電機系	物聯網架構與設計 Internet of Things: Architecture and Design Principles	新增，3學分選修課程。
電機系	物聯網架構與設計(I) Internet of Things: Architecture and Design Principles(I)	新增，1學分選修課程。
電機系	物聯網架構與設計(II) Internet of Things: Architecture and Design Principles(II)	新增，1學分選修課程。
電機系	物聯網架構與設計(III) Internet of Things: Architecture and Design Principles(III)	新增，1學分選修課程。
電機系	機器學習導論 An Introduction to Machine Learning	新增，1學分選修課程。
電機系	機器學習導論微課程(I) An Introduction to Machine Learning – minicourse (I)	新增，1學分選修課程。
電機系	機器學習導論微課程(II) An Introduction to Machine Learning – minicourse (II)	新增，1學分選修課程。
電機系	機器學習導論微課程(III) An Introduction to Machine Learning – minicourse (III)	新增，1學分選修課程。
電機系	工程倫理	原必修0學分，異動為必修2學分。
生科系	DNA分子標誌與親緣鑑定	刪除

C-4 國立中興大學 森林學系 輔系選修科目學分表

本表適用於 108 學年度以後入學之學生。

編號	中英文科目名稱	學分	開設年級	先修科目
1	中文：林木生理學 英文：Tree Physiology	3	二	中文：
2	中文：森林土壤學 英文：Forest Soil	2	一	中文：
3	中文：樹木學 英文：Dendrology	3	二	中文：
4	中文：樹木學實習 英文：Dendrology Laboratory	1	二	中文：
5	中文：森林測計學 英文：Forest Mensuration	2	二	中文：
6	中文：森林測計學實習 英文：Practice of Forest Mensuration	1	二	中文：
7	中文：森林生態學 英文：Forest Ecology	3	三	中文：
8	中文：林木遺傳學 英文：Forest Genetics	3	二	中文：
9	中文：育林學及實習 英文：Silviculture with Practice	3	三	中文：
10	中文：森林資源評價學 英文：Forest Resources Evaluation	2	三	中文：
11	中文：森林遙感探測學及實習 英文：Remote Sensing in Forestry with Practice	3	三	中文：
12	中文：森林經營學 英文：Forest Management	2	三	中文：
13	中文：森林經營學實習 英文：Forest Management Lab	1	三	中文：
14	中文：森林學 英文：Forestry	2	一	中文：
15	中文：森林環境學 英文：Forest Environmental Science	2	二	中文：
16	中文：森林環境學實習 英文：Lab of Environmental Science in Forest	1	二	中文：
17	中文：森林遊樂學 英文：Forest Recreation	3	二	中文：
18	中文：森林保護學 英文：Forest Protection	2	三	中文：
19	中文：林產學 英文：Forest Products Technology	3	四	中文：
20	中文：林業行政管理 英文：Forest Administration	2	四	中文：
21	中文：林木菌根及實習 英文：Tree Mycorrhiza with Lab	3	二	中文：

22	中文：林業經濟學 英文：Forest Economic	3	三	中文：
23	中文：木材組織學 英文：Wood Anatomy	2	一	中文：
24	中文：木材組織學實驗 英文：Lab of Wood Anatomy	1	一	中文：
25	中文：樹木學概論 英文：Introduction to Dendrology	2	二	中文：
26	中文：木材物理及力學 英文：Wood Physics and Mechanics	2	二	中文：
27	中文：木材物理學及力學實驗 英文：Lab of Wood Physics and Mechanics	1	二	中文：
28	中文：木材化學及實驗 英文：Wood Chemistry with Lab	3	二	中文：
29	中文：木材膠合劑學 英文：Wood Adhesives	2	三	中文：
30	中文：木材膠合劑學實習 英文：Lab of Wood Adhesives	1	三	中文：
31	中文：製漿學 英文：Pulping Process	2	二	中文：
32	中文：製漿學實驗 英文：Lab of Pulping	1	二	中文：
33	中文：造紙學 英文：Papermaking Science	2	三	中文：
34	中文：造紙學實驗 英文：Papermaking Laboratory	1	三	中文：
35	中文：木材塗料學 英文：Wood Coatings	2	三	中文：
36	中文：木材塗料學實習 英文：Lab of Wood Coatings	1	三	中文：
37	中文：生物複合材料加工利用 英文： Processing and Utilization of Bio-Based Composites	2	四	中文：
38	中文：生物複合材料加工利用實習 英文：Lab of Processing and Utilization of Bio-Based Composites	1	四	中文：
39	中文：生質能源 英文：Biomass Energy	2	四	中文：
40	中文：生質能源實習 英文：Lab of Biomass Energy	1	四	中文：
41	中文：木材乾燥學及實驗 英文：Wood Drying with Lab	2	二	中文：
42	中文：生物材料保存與改質 英文：Preservation and Modification of Biomaterials	2	三	中文：
43	中文：家具設計與製造及實習 英文：Furniture Design with Practice	3	三	中文：
44	中文：木質結構設計學 英文：Wood Structural Design	2	三	中文：
45	中文：能高森林講座 英文：Nenggao Forestry Lecture	2	三	中文：

46	中文：野生動物經營管理 英文：Wildlife Management	3	二	中文：

備註：

1. 選修本系為輔系者，不分組。
2. 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。
3. 本表需經系(105-1 系課程會)、院、校等三級課程委員會審議通過後送教務處公佈之。

C-4 國立中興大學 化學工程學 系輔系選修科目學分表

本表適用於 108 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)：化工概論與工業安全衛生 (英文)：Introduction to Chemical Engineering and Chemical Process Safety	2	一	中文：
2	(中文)：質能均衡 (英文)：Material and Energy Balances	3	一	中文：
3	(中文)：輸送現象與單元操作(一) (英文)：Transport Phenomena and Unit Operations (I)	3	二	中文：**工程數學(一)**
4	(中文)：輸送現象與單元操作(二) (英文)：Transport Phenomena and Unit Operations (II)	3	三	中文：**輸送現象與單元操作(一)**
5	(中文)：化工實驗(一) (英文)：Integrated Experiments on Chemical Engineering (I)	1	三	中文：
6	(中文)：化工熱力學 (英文)：Chemical Engineering Thermodynamics	3	三	中文：
7	(中文)：化學反應工程 (英文)：Chemical Reaction Engineering	3	三	中文：
8	(中文)：輸送現象與單元操作(三) (英文)：Transport Phenomena and Unit Operations (III)	3	三	中文：**輸送現象與單元操作(二)**
9	(中文)：化工實驗(二) (英文)：Integrated Experiments on Chemical Engineering (II)	1	三	中文：
10	(中文)：程序控制 (英文)：Process Control	3	三	中文：
11	(中文)：程序設計 (英文)：Process Design	3	四	中文：**輸送現象與單元操作(三)**

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。

附件 5

國立中興大學 107 學年度校課程委員會第二次會議各開課單位提案單

提案單位：生命科學系

案由一：生命科學系大學部及研究所課程規劃異動案及 10 學期未成班課程檢討案，請審議。

說　明：課程異動一覽表如附件。

案由二：修訂本系大學部、碩士班及博士班畢業條件明細表。

案由三：生命科學系開設大學部課程「蝦蟹多樣性」限修 20 人，請審議。

承辦人：技士張玟　　單位主管：國立中興大學生命科學系 系主任施習德

生命科學系 107 學年度第一學期第二次教學及課程委員會會議紀錄

時間：**108 年 1 月 8 日(星期二)中午 12 時**
地點：生科大樓三樓系會議室
主席：林赫教授 林赫
出席人員：如簽名單

議題一：討論本系 108 學年度課程規劃〔課程地圖〕、課程異動。
說　明：課程異動表如附件一、附件二〔P3~4〕。
決　議：照案通過。

議題二：檢討本系 10 學期未成班之課程。
說　明：課程異動表如附件三〔P5〕。
決　議：照案通過。

議題三：修訂乙組先修科目審查規定。
說　明：生理組研究生先修科目修訂為：新入學的本組博、碩士班研究生如於研究所或大學部未曾修習過生理學、生物化學、遺傳學、細胞生物學、分子生物學等學門之相關課程任兩科者，需於修業結束前補修該相關課程。
決　議：照案通過。

議題四：修訂本系大學部、碩士班及博士班畢業條件明細表。
說　明：1.大學部畢業條件明細表修訂畢業應修最低畢業總學分數為<u>128 學分</u>（本案業經 107 學年度第二次系務會議通過）如附件四〔P6〕。
2. 碩士班及博士班畢業條件明細表修訂乙組先修科目審查之規定，如附件五、附件六〔P7~8〕。
決　議：大學部、碩士班及博士班畢業條件明細表修訂案皆照案通過。

議題五：審查系友會清寒獎學金申請名單。

說　明：附件七〔P9〕。

決　議：照案通過黃彩鳳同學之申請案。

議題六：其他臨時動議。

1.外籍研究生修習課程由學生指導教授輔導選課事宜，系上收集與本系研究所三組相關之校內英文課程供參考。

2.施習德老師開設之「蝦蟹多樣性」課程因顧及野外採集實習之安全及校外觀察標本之場地限制，因此同意該課程限修 20 人。

附件 6

國立中興大學農資學院107年度第2次院課程委員會議紀錄

一、時間：中華民國108年2月20日(星期三)中午12:00

二、地點：農資學院第一會議室

三、主席：詹院長富智　　記錄：陳明珠、林癸妙

四、出席人員：(如簽到單)

五、主席致詞：

本院開設「農產業實習(一)」課程(2學分，上學期)本學年度將納入教育部「生醫產業與新農業產學研鏈結人才培育計畫」課程，提供學生利用暑假前往農產業界實習，增進實務經驗，為鼓勵學生選修，建議各教學單位納入可抵免畢業實習學分課程，提高同學選課意願。

六、討論提案：

案由：請審查本院各教學單位課程規劃及畢業條件異動案，請討論。

說明：

（一）依據本校教務處來函，各單位課程、畢業條件異動，須經系、院級課程委員會議通過後，108年2月18日前送交教務處課務組、註冊組彙辦(已洽課務組承辦人於本會議後送交)，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）各單位課程規劃經討論如有需要再修正者，請務必於2月21日（週四）下班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（含課程地圖及課程規劃表、異動一覽表、教學大綱、畢業條件明細表、輔系選修科目學分表），寄至院辦彙整（kueimiao@nchu.edu.tw）。

辦法：院課程委員會通過後，送校課程委員會審查。

決議：

（一）本院辦理教育部「生醫產業與新農業產學研鏈結人才培育計畫」，配合計畫本次於本院新開「農生技產業法規實務」、「農業科技創新與產業分析」兩門課程(遠距教學課程)。

（二）本次本院擬新開「農生技產業法規實務」、「農業科技創新與產業分析」及現已開設「農產業實習(一)」，及園藝系擬新開「智能綠金農場」、「基因體農業新世代」、植病系現已開設「農業循環經濟專題介紹」、「循環農業之生物精煉技術」、生機系擬新開「智慧農業畜養殖系統技術」共8門課程，為配合教育部「生醫產業與新農業產學研鏈結人才培育計畫」開設課程，因課程性質特殊，均於暑期開課。

（三）森林系擬新開「生質化學品」課程請開設在大二下學期或大三以上年級，另擬新開「野生動物經營管理」及「野生動物經營管理實習」課程中英文名稱請再調整修改。

（四）昆蟲系擬新開「昆蟲產業論壇」課程名稱修改為「昆蟲產業概論」，課程英文名稱請一併修改。

（五）生機系本次擬新開「智慧農業畜養殖系統技術」課程符合擬開設「畜牧場智慧管理學分學程」課程規劃目標，請動科系將此課程納入該學分學程課程規劃(必修課程)。

（六）為提高學生修習擬開設「畜牧場智慧管理學分學程」之意願，建請動科系學士班學生畢業條件「承認外系學分：最多 10 學分」部份，加註「修習『畜牧場智慧管理學分學程』者，不在此限」。

（七）土環系擬新開「新興汙染物在土壤及水環境的宿命」課程中英文名稱請再調整修改；另擬新開「應用植物生理學」課程請增加應用類授課內容。

（八）水保系「沖蝕原理」課程教學大綱學分數請修改為 3 學分；另「崩塌地防治工程」、「崩塌地治理原理」、「崩塌地治理特論」課程教學大綱課程簡述內容請再調整修改。

（九）食生系碩專班擬新開 「香辛料之應用與保健機能」課程中英文名稱請再調整修改。

（十）因生機系學士班專業選修課程已分為三大學群規劃，請生機系於學士班學生畢業條件明細表加註專業選修課程分為三大學群等說明。

（十一）其餘提案通過，內容請依會議討論修改，修改部分請務必於 2 月 22 日（週五）下班前將最終確認之紙本及檔案寄送至院彙整（kueimiao@nchu.edu.tw）。

七、臨時動議：無。

八、散會：14 時。

國立中興大學
農業暨自然資源學院

附件 7

107年度第2次校課程委員會議　研究所課程異動一覽表

規劃單位	課程名稱	變更事項
中文系碩士班	古典文論選讀 Classical Literature Theory	新增，2學分選修課程。
中文系碩士班	文學與跨界傳譯研究 Modern Chinese Literature in the Context of Translation and Cross-border Circulation	新增，3學分選修課程。
中文系碩士班	文學與影像研究 Studies on Modern Chinese Literature and Films	新增，3學分選修課程。
中文系碩士班	中古音研究	原4學分學年課，異動為3學分學期課。
中文系碩專班	古典文論選讀 Classical Literature Theory	新增，2學分選修課程。
中文系碩專班	文學與跨界傳譯研究 Modern Chinese Literature in the Context of Translation and Cross-border Circulation	新增，3學分選修課程。
中文系碩專班	文學與影像研究 Studies on Modern Chinese Literature and Films	新增，3學分選修課程。
中文系碩專班	中古音研究	原4學分學年課，異動為3學分學期課。
外文系碩士班	亞太全球化、電影與文化認同 Globalization, Film, and Cultural Identity Across Asia-Pacific	新增，3學分選修課程。(密集授課)
圖資所碩士班	圖書資訊學實務	為圖資所指定非本科系畢業生應補修的基礎科目之一（不計入畢業學分），實習時間為入學後第一學年暑假，實習時數至少72小時。擬自108-1起融入海外實習部分，爰修改課程大綱。
國政所碩士班	亞洲非傳統安全研究與永續發展 Non-Traditional Security and Sustainable Development of Asia	新增，3學分選修課程。 (原課名:非傳統安全研究)
國政所碩士班	中國國際戰略專題 International Strategy of the PRC	新增，3學分選修課程。 (原課名:中共國際戰略專題)
國政所碩士班	公衛治理與人類安全 Public Health Governance & Human Security	新增，3學分選修課程。
國政所碩士班	非國家行為者與全球公民社會 Non-state Actors and Global Civil Society	新增，3學分選修課程。
國政所碩專班	亞洲非傳統安全研究與永續發展 Non-Traditional Security and Sustainable Development of Asia	新增，3學分選修課程。 (原課名:非傳統安全研究)
國政所碩專班	中國國際戰略專題 International Strategy of the PRC	新增，3學分選修課程。 (原課名:中共國際戰略專題)
國政所碩專班	公衛治理與人類安全 Public Health Governance & Human Security	新增，3學分選修課程。
國政所碩專班	非國家行為者與全球公民社會 Non-state Actors and Global Civil Society	新增，3學分選修課程。
法律系碩士班	農業及食品生技法規與實務 Regulatory Practice of Agricultural and Food Biotechnology	新增，2學分選修課程。 (原課名:農業食品生技與法規)
法律系碩士班	中國商法導論專題 Introduction to Chinese Business Law	新增，2學分選修課程。
法律系碩士班	兩岸智慧財產法比較專題	刪除
法律系碩士班	當代生物倫理	刪除
法律系碩專班	公法案例研究 Seminar on Case Study of Public Law	新增，2學分選修課程。 (原課名:公法案例研究(一))
教研所碩士班	文本探勘在決策上之應用 Text Mining in Policy Making	新增，3學分選修課程。
教研所碩士班	教育政策研究 Education Policy Studies	新增英文授課，3學分選修課程。
國務所碩士班	東亞政治經濟學與公共事務專題 Political Economy and Public Affairs in East Asia	新增，3學分選修課程。

107年度第2次校課程委員會議　研究所課程異動一覽表

規劃單位	課程名稱	變更事項
財金系碩士班	資產管理實務運作 Asset Management in Practice	新增，3學分選修課程。
資管系碩士班	語意網與自然語言處理 Semantic Web and Natural Language Processing	新增，3學分選修課程。 (原課名:XML與語意網)
資管系碩專班	語意網與自然語言處理 Semantic Web and Natural Language Processing	新增，3學分選修課程。 (原課名:XML與語意網)
會計系碩士班	財務報表分析與企業評價 Financial Statement Analysis and Business Valuation	新增，3學分選修課程。
科管所碩士班	人工智慧產品與服務開發 Artificial Intelligent Product and Service Development	新增，3學分必修課程。
科管所碩士班	金融科技與個案研討 Financial Technology and Case Studies	新增，3學分必修課程。
科管所碩士班	區塊鏈創新應用商業個案研討 Innovative Applications and Case Studies of Blockchain	新增，3學分必修課程。
科管所碩士班	電腦稽核 Computer Auditing	新增，3學分必修課程。
科管所碩士班	資料探勘 Data Mining	新增，3學分必修課程。
科管所碩士班	數位行銷與管理 Digital Marketing & Management	新增，3學分必修課程。
科管所碩士班	科技事業經營策略	原2學分學期課，異動為3學分學期課。
科管所碩士班	網路消費者行為	原選修課程，異動為必修課程。
EMBA(兩岸台商組)	兩岸政經講座Ⅰ Seminars on Political and Economic Issues in ShanghaiⅠ	新增，1學分選修課程。
EMBA(兩岸台商組)	兩岸政經講座Ⅱ Seminars on Political and Economic Issues in ShanghaiⅡ	新增，1學分選修課程。
EMBA(兩岸台商組)	資訊科技與競爭優勢	原必修課程，異動為選修課程。
EMBA(企業領袖組)	高峰講座I Summit Seminar I	新增，1學分選修課程。
EMBA(企業領袖組)	高峰講座II Summit Seminar II	新增，1學分選修課程。
EMBA(企業領袖組)	資訊科技與競爭優勢	原必修課程，異動為選修課程。
森林系碩士班	木構造環境設計學特論 Special Topics in Environmental Design for Wood Construction	新增，3學分選修課程。
植病系碩士班	微生物生態學	異動為奇數學年度開課。
植病系碩士班	植病與資訊	修改核心能力配比為A40%、B60%。
植病系碩士班	論文寫作(一)	修改核心能力配比為B50%、C50%。
昆蟲系碩士班	昆蟲分類與生物多樣性保育	刪除
動科系碩士班	生物資料處理與分析 Biological Data Processing and Analysis	新增，3學分選修課程。
動科系博士班	動物產品益生菌文獻探討 Literature Review in Probiotic of Animal Product	新增，3學分選修課程。
土環系碩士班	應用植物生理學 Applied Plant Physiology	新增，3學分選修課程。
生機系碩士班	智慧農業畜養殖系統技術 Intelligent Cultivating System for Agriculture, Livestock and Aquaculture	新增，2學分選修課程。
景觀與遊憩學程碩士班	景觀與生態評估 Ecological Evaluation for Landscape Assessment	新增，3學分選修課程。
植醫碩士學程	植物病理學特論 Advanced Plant Pathology	新增，3學分選修課程。
植醫碩士學程	高等植物病理學	刪除
植醫碩士學程	植物病原致病機制導論	刪除

107年度第2次校課程委員會議　研究所課程異動一覽表

規劃單位	課程名稱	變更事項
食安所碩士班	食品安全衛生管理實務(二)	原必修課程，異動為選修課程。
水保系碩士班	資料分析與應用 Data Analysis and Application	新增，3學分選修課程。
水保系碩士班	崩塌地治理原理 Principles of Landslide Mitigation	新增，3學分選修課程。 (原課名：崩坍地治理原理)
水保系碩士班	沖蝕與環境	原2學分學期課，異動為3學分學期課。
水保系博士班	崩塌地治理特論 Special Topics on Landslide Mitigation	新增，3學分選修課程。 (原課名：崩坍地治理特論)
食生系碩專班	香料植物之應用與保健機能 Application and Health Function of Spices and Herbs	新增，2學分選修課程。
食生系碩專班	食品香味化學	刪除
化學系碩士班	前瞻化學(一) Advanced Chemistry I	新增，1學分選修課程。(密集授課)
化學系碩士班	前瞻化學(二) Advanced Chemistry II	新增，1學分選修課程。(密集授課)
化學系碩士班	前瞻化學(三) Advanced Chemistry III	新增，1學分選修課程。(密集授課)
應數系碩士班	數據挖掘與視覺化(一) Data Mining and Visualization (I)	新增，1學分選修課程。
應數系碩士班	數據挖掘與視覺化(二) Data Mining and Visualization (II)	新增，1學分選修課程。
應數系碩士班	數據挖掘與視覺化(三) Data Mining and Visualization (III)	新增，1學分選修課程。
應數系碩士班	視覺辨識:理論、實作與應用 Visual Recognition: From Theory and Implementation to Applications	新增，3學分選修課程。
物理系 (生物物理學碩士班)	生物物理 Biophysics	新增，3學分必修課程。 (原課名：生物物理(一))
物理系 (生物物理學碩士班)	奈米生醫檢測 Nano-biomedical Assay	新增，3學分選修課程。
物理系 (生物物理學碩士班)	生物物理(二)	刪除
奈米所碩士班	量子奈米光電檢測 Quantum Nano Optical and Electrical Diagnosis	新增，1學分選修課程。 (英文授課、暑期授課)
工學院碩士班	介面熱流分子動力學與熱傳工程 Interfacial Thermo-fluid Dynamics and Heat Transfer Engineering	新增，1學分選修課程。
工學院碩士班	能量和化學計量在生物科技中的應用 Energetics and Stoichiometry in Biotechnology	新增，1學分選修課程。
工學院碩士班	化工程序控制 Chemical Process Control	新增，1學分選修課程。
工學院碩士班	高等結構矩陣分析 Advanced Matrix Structural Analysis	新增，1學分選修課程。
工學院碩士班	光電材料與應用 Electronic and Optical Materials and Applications	新增，1學分選修課程。
工學院碩士班	工程結構的設計與完整性 Engineering Structural Integrity	新增，1學分選修課程。
工學院碩士班	信號檢測與估計基礎 Principles of Detection and Estimation	新增，1學分選修課程。
工學院碩士班	生產管理 Production Management	新增，1學分選修課程。
精密所碩士班	光學設計 Optical Design and Display Light Source Measurement	新增，3學分選修課程。 (原課名：光學設計與顯示光源檢測技術)
精密所碩士班	光學鏡頭設計 Optical Design for Lens and Thin Films	新增，3學分選修課程。 (原課名：光學鏡頭與薄膜設計)
土木系碩士班	非破壞檢測與結構健康監測 Nondestructive Testing and Structural Health Monitoring	新增，3學分選修課程。 (原課名：混凝土非破壞檢測)

107年度第2次校課程委員會議　研究所課程異動一覽表

規劃單位	課程名稱	變更事項
土木系碩專班	非破壞檢測與結構健康監測 Nondestructive Testing and Structural Health Monitoring	新增，3學分選修課程。 (原課名：混凝土非破壞檢測)
化工系碩士班	微生物學特論 Special topics in Microbiology	新增，3學分選修課程。 (原課名：原核生物生理及生化)
化工系碩士班	高等輸送現象B Advanced Transport Phenomena	新增英文授課，3學分選修課程。
化工系碩士班	高等化工熱力學B Advanced Thermodynamics in Chemical Engineering	新增英文授課，3學分選修課程。
化工系碩士班	高等化工動力學B Advanced Kinetics in Chemical Engineering	新增英文授課，3學分選修課程。
化工系碩士班	相間轉移觸媒特論	刪除
化工系碩士班	應用高壓化工製程	刪除
化工系碩士班	化工科技英文寫作(一)	刪除
化工系碩士班	化工科技英文寫作(二)	刪除
化工系碩士班	界面催化反應特論	刪除
化工系碩士班	奈米結構觸媒特論	刪除
化工系碩士班	超臨界流體分離技術	刪除
材料系碩士班	超分子化學與奈米工程 Supramolecular Chemistry and Nanotechnology	新增，1學分選修課程。(暑期授課)
環工系碩專班	薄膜技術之水資源處理應用 Membrane Technology Principles and Applications for Wastewater Treatment and Re-Use	新增，2學分選修課程。
電資院碩士班	半導體中的缺陷與雜質 Defects and Impurities in Semiconductors	新增，1學分選修課程。
資工系碩士班	資料探勘 Data Mining	新增，3學分選修課程。 (原課名：資料挖掘)
資工系碩士班	高等資料探勘與巨量資料分析 Advanced Data Mining and Big Data Analysis	新增，3學分選修課程。 (原課名：高等資料挖掘與巨量資料分析)
資工系碩士班	雲端運算與影像分析專題 Selected Topics in Cloud Computing and Image Analysis	新增，3學分選修課程。
生醫所碩士班	骨免疫學 Osteoimmunology	新增，2學分選修課程。
生醫所碩士班	臨床生物化學 Clinical Biochemistry	新增，2學分選修課程。
生醫所碩士班	轉譯醫學概論 Translational Medicine	新增，2學分選修課程。
生醫所碩士班	人用疫苗於臨床應用及生技產業之現況及未來展望	刪除
生醫所碩士班	自體免疫疾病臨床生物標的/分子標靶探討及檢測實作	刪除
生醫所碩士班	疫苗於轉譯醫學之應用	刪除
生化所博士班	生物化學與轉譯科學新知與討論(一) Current Topics in Biochemistry and Translational Science (I)	新增，1學分選修課程。 (原必修課程，異動為選修課程/原課名:生物化學特論(一))
生化所博士班	生物化學與轉譯科學新知與討論(二) Current Topics in Biochemistry and Translational Science (II)	新增，1學分選修課程。 (原必修課程，異動為選修課程/原課名:生物化學特論(二))
生化所博士班	生物化學與轉譯科學新知與討論(三) Current Topics in Biochemistry and Translational Science (III)	新增，1學分選修課程。 (原必修課程，異動為選修課程/原課名:生物化學特論(三))
生化所博士班	生物化學與轉譯科學新知與討論(四) Current Topics in Biochemistry and Translational Science (IV)	新增，1學分選修課程。 (原必修課程，異動為選修課程/原課名:生物化學特論(四))

附件 8

系所課程地圖

系所概要	
系所名稱	人工智慧與資料科學碩士在職學位學程
班別	碩士在職專班

教育目標	
編號	項目內容
1	培養具備人工智慧專業知識與應用能力兼備之數據分析人才。
2	培養具有理論與應用能力兼備之人工智慧人才。
3	培養具備理基礎與實作能力的資訊人才。

學生核心能力		
編號	項目內容	對應教育目標編號
A	具備數據分析專業知識	123
B	具備統計軟體操作與撰寫之能力	123
C	具備資訊理論與軟硬體系統之能力	23
D	具備資料蒐集，獨立思考，解決問題及研究創新之能力	23
E	具備實作資訊網路與多媒體系統之能力	23
F	具備整合資訊應用系統之能力	123

※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：教務處學院院長施因澤　　承辦人簽章：行政辦事員陳映如　　107 年 12 月 20 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									
碩士論文	Thesis	M	C	Y	6	D	2	人工智慧與資料科學碩士在職學位學程	
研究方法	Research Methods	M	A	Y	2	D	1	人工智慧與資料科學碩士在職學位學程	
文獻研討	Literature Studies	M	A	S	1	D	1	人工智慧與資料科學碩士在職學位學程	

※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：教授兼理學院院長施因澤　　承辦人簽章：行政辦事員陳映如　　107 年 12 月 20 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									
資料科學與迴歸分析	Data Science and Regression Analysis	M	A	S	3	A B	1	人工智慧與資料科學碩士在職學位學程	
Python程式設計與應用	Python Programming and Its Application	M	A	S	3	E	1	人工智慧與資料科學碩士在職學位學程	
物聯網與雲端系統	IOT and Cloud Computing Service	M	A	S	3	A B D F	1	人工智慧與資料科學碩士在職學位學程	
數據分析數學	Mathematical Analysis to Date Science	M	A	S	3	A C D	1	人工智慧與資料科學碩士在職學位學程	
機器學習	Machine Learning	M	A	S	3	A D F	1	人工智慧與資料科學碩士在職學位學程	
影像分析與辨識	Image Analysis and Recognition	M	A	S	3	C D F	1	人工智慧與資料科學碩士在職學位學程	
數位訊號處理	Digital Signal Processing	M	A	S	3	A B C D F	1	人工智慧與資料科學碩士在職學位學程	
人機互動與電腦視覺	Human–Computer Interaction and Computer Vision	M	A	S	3	A	1	人工智慧與資料科學碩士在職學位學程	
深度學習	Deep Learning	M	A	S	3	A C F	2	人工智慧與資料科學碩士在職學位學程	
資料探勘	Date Mining	M	A	S	3	D	2	人工智慧與資料科學碩士在職學位學程	
無線網路與資訊安全	Wireless Networks and Information Security	M	A	S	3	C E	2	人工智慧與資料科學碩士在職學位學程	
應用多變量分析	Applied Multivariate Analysis	M	A	S	3	A B D	2	人工智慧與資料科學碩士在職學位學程	
數據分析與AI應用	Applications in Data Analysis and Artificial Intelligence	M	A	S	3	A C D F	2	人工智慧與資料科學碩士在職學位學程	

※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：（管理學院 院長 施因澤）　承辦人簽章：（行政辦事員 陳映如）　107 年 12 月 20 日

附件 9

文稿頁面

文號：1070900564

檔　號：107/4409/1/
保存年限：10年

簽 於　全球事務研究跨洲碩士學位學程　　日期：107年12月13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107學年度本學程之課程異動。

說明：

一、本學程因二位教師臨時告知另有規劃，無法再協助學程開課，故將劉子彰助理教授所開設之選修課「新自由主義議題」變更為必修課，並更名為「新自由主義與東方文化」，及新增行銷系教授渥頓所開設之線上課程「當代英文論文寫作與簡報」為選修課。

二、由於此項調整通知已逾越本校各級課程委員會召開之時程，基於實際需求，故擬請同意追認。

三、另本學程之課程地圖及課程規劃表(附件一)、畢業條件明細及畢業條件異動表(附件二、三)、課程教學大綱(附件四、五)亦因此隨之調整，併請同意；另檢附學程課程委員會會議紀錄(附件六、七)以及院課程委員會會議紀錄(附件八)。

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 1213 1654		秘書 蕭美香 1225 1725
高玉泉 1213 1733		教務長 主任秘書 陳德勳 1226 1628
王升陽 1214 0838		情況特殊，勉予同意；並請依規定補足必要程序。
高玉泉 1217 1459		國立中興大學 校長 薛富盛 1226 2108

國立中興大學
全球事務研究
跨洲碩士學位1070900564
學程

第 1 頁 共 1 頁

線上簽核文件列印，第1頁/共1頁

附件四

國立中興大學創新產業暨國際學院

107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記錄

開會時間：107年10月16日（星期三）12：00

開會地點：國農大樓2樓226跨洲學程辦公室

主 持 人：王升陽院長

出席人員：如簽到單

壹、主席報告： 略。

貳、提案討論：

提案編號：第一案

案　　由：擬刪除廖瑩芝副教授所授之必修課「東亞視角下的臺灣歷史與文化」，請討論。

說　　明：

一、107學年度因廖瑩芝副教授另有規劃，無法支援本學程必修課「東亞視角下的臺灣歷史與文化」，故擬刪除。

二、課程地圖及畢業條件明細修正如附件。

三、本案通過後，依程序送院課程委員會通過，於107學年第2學期實施。

決　　議：照案通過。

提案編號：第二案

案　　由：擬將劉子彰助理教授所授之選修課「新自由主義議題」變更為必修課，並更名為「新自由主義與東方文化」，請討論。

說　　明：

一、因廖瑩芝副教授所授之必修課「東亞視角下的臺灣歷史與文化」於107學年度第二學期未能開課。

二、經與德國校方洽商後，認仍應維持3門必修課，且替代課程應與擬刪除課程內容上有所關連。茲經劉子彰老師同意調整其原選修課名稱，並列為必修。德國學程主任於10月8日來信表示同意。

三、課程地圖及畢業條件明細修正如附件。

四、本案通過後，依程序送院課程委員會通過，於107學年第2學期實施。

決　　議：照案通過。

參、臨時動議： 無。

肆、散會： 12:40

附件五

國立中興大學創新產業暨國際學院

107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記錄

開會時間：107年12月12日（星期三）12：30

開會地點：綜合教學大樓9樓934會議室

主 持 人：高玉泉主任

出席人員：如簽到單

壹、主席報告： 略。

貳、提案討論：

提案編號：第一案

案　　由：擬新增行銷系渥頓教授所授之「當代英文論文寫作與簡報」為本學程選修課程，請討論。

說　　明：

一、107學年度陳牧民教授另有規劃，無法支援本學程選修課「南亞與中東政經專題」。

二、茲經渥頓老師同意新增此課程並列為選修。

三、課程地圖及畢業條件明細修正如附件。

四、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107學年第2學期實施。

決　　議：照案通過。

參、臨時動議： 無。

肆、散會： 13:00

附件三

國立中興大學創新產業暨國際學院

107學年度第2次院課程委員會會議記錄

開會時間：107年12月12日（星期三）13：00

開會地點：綜合大樓9樓 創新產業暨國際學院934辦公室

主持人：王升陽

出席人員：如簽到單

壹、主席報告： 略。

貳、提案討論：

提案編號：第一案

案　　由：擬刪除廖瑩芝副教授所授之全球事務研究跨洲碩士學位學程必修課「東亞視角下的臺灣歷史與文化」，請討論。

說　　明：

一、107學年度因廖瑩芝副教授另有規劃，無法支援本學程必修課「東亞視角下的臺灣歷史與文化」，故擬刪除。

二、課程地圖及畢業條件明細修正如附件。

三、本案業經107年10月16日學程課程委員會通過。

四、本案通過後，依程序送校課程委員會追認，於107學年第2學期實施。

決　　議：照案通過。

提案編號：第二案

案　　由：擬將劉子彰助理教授所授之全球事務研究跨洲碩士學位學程選修課「新自由主義議題」變更為必修課，並更名為「新自由主義與東方文化」，請討論。

說　　明：

一、因廖瑩芝副教授所授之必修課「東亞視角下的臺灣歷史與文化」於107學年度第二學期未能開課。

二、經與德國校方洽商後，認仍應維持3門必修課，且替代課程應與擬刪除課程內容上有所關連。茲經劉子彰老師同意調整其原選修課名稱，並列為必修。德國學程主任於10月08日來信表示同意。

三、課程地圖及畢業條件明細修正如附件。

四、本案業經107年10月16日學程課程委員會通過。

五、本案通過後，依程序送校課程委員會追認，於107學年第2學期實施。

決　　議：照案通過。

附件三

提案編號：第三案

案　　由：擬新增行銷系渥頓教授所授之「當代英文論文寫作與簡報」為本學程選修課程，請討論。

說　　明：

一、107 學年度陳牧民教授另有規劃，無法支援本學程選修課「南亞與中東政經專題」。

二、茲經渥頓老師同意新增此課程並列為選修。

三、課程地圖及畢業條件明細修正如附件。

四、本案通過後，依程序送校課程委員會追認，於 107 學年第 2 學期實施。

決　　議：照案通過。

參、臨時動議：　無。

肆、散會：　　14:00。

土壤環境科學系 107 學年度第 2 次課程委員會議紀錄

時間：107 年 12 月 28 日（星期五）中午 12 時 **地點：3C08 會議室**

會議性質：系課程委員會

主　　席：彭宗仁　　記錄：鄒采蘋

出列席人員：鄒裕民　賴鴻裕　黃政華　沈佛亭　劉雨庭　系友代表林毓雯
學生代表劉軒宏

請　　假：譚鎮中　吳正宗

附　　件：本系學士班課程規劃表、108 學年度學士班畢業條件

議程

議案討論

（一）檢討近 5 年未成班課程

說明：1.102 學年度第 1 學期至 107 學年度第 1 學期近 10 學期未成班科目如下：

科目中文名稱	成班	檢討結果 刪除/保留	保留原因說明
土壤物理計算	N	保留	維持課程完整性。

2.以上檢討結果已徵得授課老師同意。

討論：(略)

決議：通過保留，送院課程委員會審議。

（二）108 課程規劃異動案。

說明：1.本系於 105 年 1 月 21 日系課程會議修訂 105 學年度入學學士班畢業條件，將「專題研究/畢業論文」列為必修，105 學年度入學學生將於 108 學年度升上大四，因此配合修正本系學士班課程規劃如附件 1。

2.新增學士班課程「新興污染物在土壤與水環境的宿命」，教學大綱如附件 2。

3.新增碩士班課程「應用植物生理學」，課程規劃如附件 3，教學大綱如附件 4。

4.碩士班課程「氣候及氣候變遷」原為暑期授課，因配合授課教師來台時間，107 學年度改為學期中密集授課，簽呈於 107 年 9 月 25 日核准(如附件 5)，提請於 107 學年度第 2 次課程委員會三級三審追認。

討論：(略)

決議：照案通過，送院課程委員會審議。

（三）訂定 108 學年度入學學士班學生畢業條件。

說明：依興教字第 1070200697 號函(附件 6)辦理，因應通識課程畢業條件異動，訂定本系 108 學年度入學學士班學生畢業條件如附件 7。

討論：(略)

決議：照案通過，送院課程委員會審議。

國立中興大學 土壤環境科學系 農業暨自然資源學院

（四）建議刪除「土壤與環境」課程。

說明：1.本課程因評分不易，無法有效評量學習成效，建議刪除。

2.本課程原規劃用意，有多元方式可以取代。例如：

(1)學生主動尋找資訊。

(2)在大一學生入學後，舉辦新生座談會。

擬辦：本案通過後，108 學生入學畢業條件中刪除本必修課程，並同步於本系學士班課程規劃中刪除本課程。

討論：(略)

決議：1.經討論，本課程有其必要性，故維持該課程開設。

2.各位老師仍依現有之評分方式評分，各學生之評分欄請勿空白。若空白系辦在彙整成績時視為 0 分。

3.第一次上課課程介紹時，請負責老師宣導，上課如有(學生)請假，請假學生應有正式之請假外，並應主動與該次授課老師聯繫補(考)評分方式。

4.系辦會將所有授課老師繳交之評分列名記錄，整理之後提供給各位老師檢視 (切勿外流)，並提供所有授課老師評分之平均值；如無錯誤，系辦即以此平均值上網登錄學期成績。

5.依規定，本課程須上課 18 週(次)，授課老師約 13 至 15 人。因此，歡迎各位老師視需要增加上課 1 次。若再有空檔週次，請學生輔導小組安排影片教學。

散會：下午 1 時 45 分。

文稿頁面

文號：1071701357

檔　號：107/1709/1/
保存年限：10年

簽 於 土壤環境科學系

日期：107年9月18日

速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

主旨：本系碩士班「氣候及氣候變遷」課程申請改於學期中授課，陳請鑒核。

說明：

一、「氣候及氣候變遷」為本系碩士班選修2學分課程，原規劃於暑期密集授課，次學期再行開課。

二、該課程授課教師為本系客座教授Robert Robertson Gillies，現為美國猶他州立大學植物、土壤與氣候學系教授。

三、該課程已於104、105學年度開授，學生反應均佳；惟106學年度適逢本校與猶他州立大學之跨國雙學位制協議書洽談簽定中，未能於暑期來台開授課程，因此擬延後於107年12月來台進行密集授課，課程海報草稿如附件1。

四、如蒙鈞長同意，該課程預計於107年12月完成授課，並於107學年度第2學期開課供已修畢之同學選課。

國立中興大學
土壤環境科學系　1071701357

文稿頁面 文號：1071701357

會辦單位： 課務組

第一層決行

承辦單位	會辦單位	決行
行政組員 鄒采蘋 0928 1098 彭宗仁 0918 1129 秘書 陳明珠 0918 1801 尤瓊琦 0918 1857	課務組擬： 1.經查土環系的碩士班「氣候及氣候變遷」暑期課程，已列入課程規劃並業經104-2校課程委員會通過在案。考量本案開課須配合授課教師(國外學者專家)來臺時間，是否准予先行異動授課時間於107年12月密集授課，後補三級三審課程委員會追認，擬請鈞長核示。 2.依教育部107年6月22日來函(參考附件)說明一第2點略以，「每日課程安排不得超過10節，同一門課不得連續授課4節以上，以及不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課(例如不得以寒、暑期短期密集完成一門課)，然如聘請國外學者專家則不受此限。」，故該課未違反教育部規範，惟建請系所應做學生的學習成效評估，以兼顧教學品質及學生學習權益。 3.本簽若奉核可後，請提送107學年度第2次校課程委員會追認。 行政辦事員 周嘉倩 0921 1628 教授兼組長 邱文華 0921 1649 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 0921 1800	代為決行 教授兼教務長 吳宗明 0925 1946

中興大學土壤環境科學系客座教授親授

美國猶他大學

Robert Robertson Gillies
Director – Utah Climate Center
State Climatologist – State of Utah
Professor – Department of Plants, Soils and Climate

課程名稱：氣候及氣候變遷
Climate and Climate Change

時間：

12/3~12/20期間每週一至週四 晚上18:00～21:00
(12/3、12/4、12/5、12/6、12/10、12/11、12/12、12/13、12/17、12/18、12/19、12/20，共36小時，2學分)

報名方式：

請於11月15日前Email至 soilenv@nchu.edu.tw
(標題註明：報名氣候及氣候變遷課程；內容：系級、學號、姓名)

備註：本課程採全英文授課，於107學年度第2學期選課。

國立中興大學文學院

107 學年度第 2 次院課程委員會議提案單

提案單位：外國語文學系

案　由：外文系碩士班及學士班近 10 學期未成班科目檢討。

說　明：

一、教務處請各開課單位檢討 102 學年度第 2 學期至 107 學年度第 1 學期開課一次或多次均未成班之課程存留。若欲保留課程需述明原因，若刪除需同步更新課程規劃。

二、本次檢討課程：意識型態與小說（碩士班）、比較文學（學士班）。

決　議：

案　由：外文系碩士班新增課程案。

說　明：

一、外文系擬於 108 年暑期邀請國外專家學者 Rob Sean Wilson 於碩士班開設暑期密集課程「亞太全球化、電影與文化認同」，授課 6 週，每週授課 9 小時，合計 54 小時。

二、Rob Sean Wilson 個人簡歷及擬開設課程大綱請參見附件。

決　議：

案　由：外文系學士班課程刪除案。

說　明：依 107 年 9 月 19 日外文系課程委員會議決議，針對近三年未開課課程，徵詢本系專兼任教師開課意願後，於 107 年 12 月 26 日課程委員會決議刪除「語用學」、「華語教學實習」、「華語文多媒體與電腦輔助教學」三門課程。

決　議：

案　由：108 學年度外文系學士班畢業條件明細表修訂案。

說　明：

一、依本校興教字第 1070200697 號函辦理。

二、依外文系 107 年 12 月 26 日課程委員會決議，擬修訂 108 學年度外文系學士班畢業條件明細表如附件。

決　議：

案　由：外文系進修學士班課程刪除案。

說　明：依 107 年 9 月 19 日外文系課程委員會議決議，針對近三年未開課課程，徵詢本系專兼任教師開課意願後，於 107 年 12 月 26 日課程委員會決議刪除「傳媒與社會」選修課程。

決　議：

案　由：108 學年度外文系進修學士班畢業條件明細表修訂案。

說　明：

一、依本校興教字第 1070200697 號函辦理。

二、依外文系 107 年 12 月 26 日課程委員會決議，擬修訂 108 學年度外文系進修學士班畢業條件明細表如附件。

決　議：

單位主管核章：教授兼外國語文學系系主任鄭朱崔
108.1.17

國立中興大學外國語文學系

107學年度第一學期第一次課程委員暨研究所事務委員

聯席會議紀錄

會議時間:107年9月19日〔週三〕中午12：10

會議地點:外文系415會議室

主　持　人:鄭主任朱雀

出席人員:阮秀莉老師、李順興老師、陳淑卿老師、貝格泰老師、吳黌銘老師、林建光老師、陳春美老師（請假）、周廷戎老師、宋維科老師（請假）、謝心怡老師、吳佩如老師、強勇傑老師（請假）、何泰鈞老師

列席人員：學生代表（詳見簽到單）

記錄：陳誼芳助教

國立中興大學外國語文學系系主任鄭朱雀

壹、主席報告：(略)

貳、議案討論

第一案：107學年度碩士班新生課程學分數抵免案，請討論。

說　明：1.本系碩士班一年級學生陳琬蓉先前就讀於彰化師範大學英語學系碩士班，現申請以彰師大修課習科目「電影理論與視覺文化」、「理論語言學專題」抵免本系6學分（認列為外系（所）6學分）。

2.另陳生於106學年度第二學期以校際選課方式選修本系碩士班課程「旅行書寫與旅行文學」，現申請以該科抵免本系3學分。

3. 抵免學分申請書與彰師大成績單請參見附件P.3-4。

決　議：照案通過。課程與學分數認定結果請參閱附件。

第二案：碩士班新增課程案，請討論。

說　明：本系擬於108年度暑期邀請國外專家學者Rob Sean Wilson於碩士班開設暑期密集課程，Rob Sean Wilson個人簡歷(P.5-36)及擬開設課程大綱請參見附件P.37。

決　議：通過新增課程「亞太全球化、電影與文化認同」，同意國外專家學者Rob Sean Wilson於碩士班開設暑期密集課程。

第三案：外文系進修學士班孫瑞敏同學交換學生學分抵免案，請討論。

說　明：1.孫瑞敏同學於 106 學年度至德國杜賓根大學交換就讀一年。

2.檢附孫瑞敏同學學分抵免申請表、杜賓根大學成績單、行事曆、課程大綱如附件 P.41-50。

決　議：同意抵免外語習得（一）2 學分、德文（二）上學期 3 學分、德文（三）上學期 3 學分。

第四案：碩士班課程盤點案，請討論。

說　明：1. 本校擬提案擬於原本的開課層級中新增研究所與大學部合開課程，此類課程將分別列於該班別的課程表中，由學士班或碩士班開設課程給學士班與碩士班學生共同修習，相關資料請參見附件 P.51。

2. 本系「碩士班與大學部合開課程」調查表草案請參見附件 P.62。

3. 碩士班課程規劃表請參見附件 P.64。

4. 96~107 學年度碩士班開課清單請參見附件 P.67。

決　議：緩議。

第五案：學士班課程盤點案，請討論。

說　明：學士班課程地圖請參閱附件 P.73。

決　議：1. 針對近三年未開課課程，徵詢專兼任教師未來是否有開課意願後，提案下次課程委員會討論。

2. 無教師開課意願之課程，再徵詢其他專兼任教師是否有意願授課。

參、臨時動議：無

肆、散會：下午 1:00

國立中興大學 107 學年度第 2 次校課程委員會提案單

案　　號：第　案
提案單位：理學院
案　　由：本院各單位提送之課程異動及畢業條件異動案，提請　審議。
說　　明：

一、上開異動案業經本院 108 年 02 月 14 日課程委員會會議審議通過，檢附紀錄影本 1 份(附件 1)及本院各單位提送課程異動(含暑期授課)及畢業條件異動案資料(附件 2 至 5)。

二、本院奈米科學研究所擬開設一門暑期密集上課課程規劃案，因邀請國外合作單位學者協助授課，提前於 108 學年度第 1 學期前的暑假或開學預備週授課，採密集上課，上 18 小時，學生成績認列於第 1 學期。

三、本院化學系為啟發學生對化學應用領域研究潛能及瞭解國際發展趨勢，邀請國外知名學者於系上開班授課，擬新增碩士班『前瞻化學(一)』、『前瞻化學(二)』及『前瞻化學(三)』三門課程。配合外籍學者訪台期間，預計於暑期授課，採密集上課，上 18 小時，學生成績認列於第 1 學期。

決　　議：

案　　號：第　案
提案單位：理學院
案　　由：檢討本院各系所 102 學年度第 2 學期至 107 學年度第 1 學期，近 10 學期未成班一案，提請　審議。
說　　明：本院課程委員會通過化學系、物理系未成班之課程皆保留，應數系未成班之課程刪除案，詳如會議紀錄及理學院各系所未成班科目檢討一覽表(附件 6)。
決　　議：

案　　號：第　案
提案單位：理學院
案　　由：配合本校新訂「跨領域第二專長實施辦法」辦理，本院各學系盤點課程，並訂定所屬學系之跨領域第二專長實施要點及課程模組，提請　審議。
說　　明：

一、通過化學系、應數系、物理系規劃跨領域模組課程，提供本校外系學生修讀，並提送校課程委員會審議。

二、通過應數系、物理系制定相關實施要點，開放本系學生修讀跨領域模組課程，並提送校課程委員會審議。(附件 7)。

決　　議：

承辦人：行政組 汪澤鳳　　單位主管：理學院院長 施因澤

107學年度第一學期課務會議

會議紀錄

主席：黃景帆 老師　　記錄：吳宜瑾

開會時間：108年1月30日(三)中午12:10起

開會地點：一樓會議室

出席委員：陳繼添、李東昇、廖明淵、蕭鶴軒、柯寶燦

學生代表：莊博舜、李怡萱

議案一.『前瞻化學(一)、(二)、(三)』課程新增討論案。

說明：

1. 課綱詳附件。
2. 課程屬性：密集課程；配合外籍學者來台期間，可在寒、暑期或學期間開課。

決議：同意新增『前瞻化學(一) 』、『前瞻化學(二) 』及『前瞻化學(三) 』三門課程，課綱內容、課程規劃表、課程屬性詳列附件。

臨時動議：無

散會：12:50

國立中興大學 化學系 理學院

附件 13

中興大學物理系及奈米所 107 學年度第 3 次課程委員會會議紀錄

時間：108 年 1 月 22 日(星期二) 中午 12 時

地點：物理系 601 會議室

主席：吳秋賢老師　　記錄：吳慧中

出席人員：林立、陳光胤、林彥甫、陳君俞(學生代表)

列席人員：

壹、主席報告：(略)

貳、提案討論：

案由一、物理系生物物理學碩士班課程規劃異動案，提請討論。

說　明：

一、必修課「生物物理(一)」改為「生物物理」，原必修課「生物物理(二)」刪除，修訂 108 學年度起畢業條件明細表。

二、新增選修課「奈米生醫檢測」，一學期，3 學分。

三、檢附課程規劃異動表、課程綱要、修正之「課程規劃表」及修正之畢業條件明細表。

決　議：照案通過。(見附件 1)

案由二、物理系學士班一般物理組課程規劃異動案，提請討論。

說　明：

一、依本校 107 年 11 月 21 日興教字第 1070200697 號函，本系配合修訂 108 學年度畢業條件明細表。

二、大二必修課「物理實驗(三)」、「物理實驗(四)」改名稱為「基礎物理實驗(一)」、「基礎物理實驗(二)」各一學期，2 學分。

三、檢附「課程規劃異動表」、「課程綱要」、修正之「課程規劃表」及修正之畢業條件明細表。

決　議：照案通過。(見附件 2)

案由三、物理系學士班光電物理組課程規劃異動案，提請討論。

說　明：

一、依本校 107 年 11 月 21 日興教字第 1070200697 號函，本系配合修訂 108 學年度畢業條件明細表。

二、大二選修課「物理實驗(三)」、「物理實驗(四)」改名稱為「基礎物理實驗(一)」、「基礎物理實驗(二)」各一學期，2 學分。

三、檢附「課程規劃異動表」、「課程綱要」、修正之「課程規劃表」及修正之畢業條件明細表。

決　議：照案通過。(見附件 3)

案由四、奈米所碩士班課程規劃異動案，提請討論。

說　明：

一、配合高教深耕計畫，奈米所於暑假期間開設一門選修課「量子奈米光電檢測」，1 學分，邀請國外合作單位的學者協助授課，提升奈米所學生的知能。

二、檢附「課程規劃異動表」、「課程綱要」、修正之「課程規劃表」。

決　議：照案通過。(見附件 4)

案由五、訂定「國立中興大學物理學系跨領域第二專長實施要點」，提請討論。

說　明：

一、依「國立中興大學跨領域第二專長實施辦法」辦理。

二、檢送「國立中興大學物理學系跨領域第二專長實施要點」、「跨領域第二專長本系學生必修科目表」及「跨領域第二專長模組課程必修科目表」。

決　議：照案通過。(見附件 5)

案由六、102 學年度第 2 學期至 107 學年度第 1 學期近 10 學期未成班科目檢討，請討論。

說　明：

一、未開成班之課程如下：電動力學(一)、自然棲境中的生物物理。

決　議：以上課程保留。(見附件 6)

參、散會：下午 1 時 30 分。

教授兼物理學系系主任何孟書

國立中興大學材料科學與工程學系

107 學年度第四次課程委員會會議紀錄

時間：108 年 2 月 11 日（星期一）中午 12 點 00 分

地點：材料系 MI03 會議室

主席：

出席人員：　　紀錄者：李若雲

			呂佳翰（大四班代）

列席人員：

一、主席報告(略)

二、討論與決議事項：

案由一：修訂本系「學士班」畢業條件明細表。

說　明：依 107.11.21 興教字第 1070200697 號函辦理。

決　議：照案通過。通過本系學士班畢業條件明細表如附件一。

案由二：本系跨領域第二專長模組課程必修科目表（B）討論案。

說　明：依 107.12.13 本校 107 學年度跨領域第二專長第一次會議紀錄辦理。

決　議：照案通過。通過本系跨領域第二專長模組課程必修科目表（B）如附件二

案由三：本系研究所新增「超分子化學與奈米工程」課程。

說　明：本系支援奈米中心 108 學年度暑期密集授課。

決　議：照案通過。通過開設「超分子化學與奈米工程」課程，課程大綱如附件三。

三、散會時間：下午 1 點 30 分

國立中興大學 107 學年度校課程委員會第 2 次會議各開課單位提案單

案　　號：第　　案(由課務組編排)

提案單位：工學院

案　　由：學分學程規劃異動、刪除高等教育教學實習、新增夏日大學課程及各系所未成班課程規劃異動。

說　　明：

一、「防災科技學程」:
配合本校跨領域學分學程實施要點修正，降低本學程修畢學分學程學分數門檻，另增列「微學分學程」修課規定，擬請追認至 107-2 學期適用。
配合水保系課程規劃異動，本學程規劃新增課程「防災管理 -3 學分」、「工程地質-3 學分」，另修改一課程名稱為「崩塌地防治工程」，詳如課程規劃表。
決　　議：

二、「永續環境學分學程」:
配合本校跨領域學分學程實施要點修正，降低本學程修畢學分學程學分數門檻，另增列「微學分學程」修課規定，擬請追認至 107-2 學期適用。
配合開課單位課程規劃異動，新增通識中心「永續能源發展」(綠色工程領域) 2 學分選修課程，新增生科系「生物多樣性法規」(人文社會科學領域) 2 學分選修課程，擬請追認至 107-2 學期適用。刪除土木系開設之「綠色工程」(綠色工程領域) 2 學分選修課程。
決　　議：

三、「高等教育教學實習」:
配合本校教務處之規劃，自課程規劃中刪除「高等教育教學實習」課程。
決　　議：

四、本院擬邀請國外姊妹校教師於 7、8 月期間來台，於 108 學年度合計開辦 9 門夏日大學課程，提前於暑期授課，其中 8 門為新開設 1 學分課程，教學大綱如附件。
8 門新增課程：
「高等結構矩陣分析」(土木- Yuk H. Chai)
「介面熱流分子動力學與熱傳工程」(機械-UENO Ichiro)
「生產管理」(機械-Jörg Siegert)
「能量和化學計量在生物科技中的應用」(化工- Po-Heng Lee)
「化工程序控制」(化工- Renanto Handogo)
「工程結構的設計與完整性」(精密- Yuh-Jin Chao)
「光電材料與應用」(醫工-Pao Tai Lin)
「信號檢測與估計基礎」(電機- Zhi DING)
決　　議：

五、各系所近 10 學期未成班科目檢討，土木系、化工系及醫工所因課程調整及規劃考量，仍予以保留。
決　　議：

註：

一、依法制作業體例，條次及條文涉及數字之敘寫方式，勿以阿拉伯數字表示。

二、各開課單位如有課程追認案、正式課程提前於暑期授課、未成班檢討等提案，請分別列案提送討論。

三、提案及附件(含電子檔)請於期限前送課務組。

承辦人	行政組 李嘉欣	單位主管	教務處工學院院長 王國禎

聯絡分機：430*707

工學院107學年度第2次『課程委員會』會議紀錄

時間：中華民國108年2月14日 中午12：00

地點：工學院會議室

主席：王國禎 院長　　記錄：李嘉欣

出席人員：土木系宋欣泰委員、機械系陳任之委員、環工系陳佳吟委員、化工系黃智峯委員、材料系許薰丰委員(宋振銘代)、精密所蔡政穆委員(韓斌代)、醫工所林淑萍委員。

列席人員：土木系楊明德教授(鄭心潔代)、材料系武東星教授(李若雲代)、土木系魏箏同學(請假)、材料系何瑞芃同學。

壹、主席致詞：

今天會議之召開，主要討論本院各系所107學年度第2學期及108學年度擬新增、異動之課程進行審查。此次有工學院、土木系、機械系、環工系、化工系、材料系及精密所計7個單位提案，詳見會議資料。

貳、會議討論與決議：

1. 本院課程及學分學程規劃異動、新增課程(夏日大學)及各系所近10學期未成班課程檢討等提案，照案通過。
2. 土木系學士班、碩士班及碩專班課程規劃及畢業條件異動等提案，照案通過。
3. 機械系學士班課程異動提案，照案通過。
4. 環工系碩專班課程規劃異動提案，照案通過。
5. 化工系學士班及碩士班課程規劃異動提案，照案通過
6. 材料系新增產專班畢業條件、跨領域第二專長模組課程表及碩士班新增課程提案，照案通過。
7. 有關教學大綱內容，建議請授課教師補充評量方式佔比，以利學生選課時參考。各系所如有補充或修正資料 ，請於2月18日(星期一)中午前送院彙辦。

參、散會：13時10分。

國中興大學電機資訊學院107學年度 第1學期 第2次
課程委員會議 會議記錄

日 期：108年1月30日（星期三）
時 間：中午 12：00
地 點：電機大樓電資學院會議室
主 席：楊谷章院長　　記 錄：張嘉怡
出列席人員：楊谷章院長、王行健副院長、溫志煜委員、高勝助委員、裴靜偉委員、楊清淵委員、范耀中委員、董欣謙同學、張詒淳助教、陳秀蘭技佐、劉名凱技正、李晨瑄小姐

壹、主席報告：(略)
貳、審議事項：
案由一：本院各教學單位課程規劃異動及畢業條件修訂案，請討論。
說　明：
一、依據教務處107年12月5日興教字第1070200729號書函辦理。
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)電資學院學士班課程規畫異動案。
1.因應教育部智慧創新跨域人才培育聯盟計畫-興創智慧微學程申請，亦為規劃智慧感知與大數據之數位軟體人才培育微學分。
(1)新增「跨領域資訊專題A-K」，學期選修課3學分。
(二)電機系
1.電機系學士班課程規畫異動案。
因應教育部智慧創新跨域人才培育聯盟計畫-興創智慧微學程申請，亦為規劃智慧感知與大數據之數位軟體人才培育微學分。
(1)新增課程「物聯網架構與設計」。
(2)新增課程「物聯網架構與設計(Ⅰ)」。
(3)新增課程「物聯網架構與設計(Ⅱ)」。
(4)新增課程「物聯網架構與設計(Ⅲ)」。
(5)新增課程「機器學習導論」。
(6)新增課程「機器學習導論微課程(Ⅰ)」。
(7)新增課程「機器學習導論微課程(Ⅱ)」。
(8)新增課程「機器學習導論微課程(Ⅲ)」。
2.電機系學士班108學年度畢業條件明細表新增案(詳如附件一)。
(三)資工系
1.資工系學士班課程規畫異動案。
因應教育部智慧創新跨域人才培育聯盟計畫-興創智慧微學程申請，亦為規劃智慧感知與大數據之數位軟體人才培育微學分。
(1)新增課程「物聯網應用與實作(一)」。

(2)新增課程「物聯網應用與實作(二)」。
(3)新增課程「物聯網應用與實作(三)」。
(4)新增課程「深度學習概論與影像處理應用」。
(5)新增課程「Python 程式設計(一)」。
(6)新增課程「Python 程式設計(二)」。
(7)新增課程「Python 程式設計(三)」。
(8)新增課程「大數據分析程式實作」。
(9)新增課程「物件導向程式設計(一)」。
(10)新增課程「物件導向程式設計(二)」。
(11)新增課程「物件導向程式設計(三)」。

2. 資工系學士班課程規畫異動案。
(1)原「訊號與系統」變更課程名稱為「信號與系統」。
(2)新增課程「資料探勘導論」。
(3)新增課程「物聯網應用與實作」。

3. 資工系碩士班課程規畫異動案。
(1)原「資料挖掘」變更課程名稱為「資料探勘」。
(2)原「高等資料挖掘與巨量資料分析」變更課程名稱為「高等資料探勘與巨量資料分析」。
(3)新增課程「雲端運算與影像分析專題」。

4. 資工系學士班 108 學年度畢業條件明細表新增案(詳如附件二)。
5. 資工系碩士班 108 學年度畢業條件明細表新增案(詳如附件三)。

決　議：通過各單位提送之課程異動及畢業條件新增案，並提送校課程委員會審議。

案由二：檢討本院各系所 102 學年度第 2 學期至 107 學年度第 1 學期，近 10 學期未成班一案，請討論。

說　明：本院各系所近 10 學期未成班科目共計 1 門課程，電機系碩專班「鎖相迴路積體電路設計與應用」。

決　議：通過電機系未成班之課程保留案，並提送校課程委員會審議。

案由三：奈米中心配合電資學院「夏日大學」邀請國外姐妹校教師於 7、8 月期間來台授課，開設 1 門新增課程：「半導體中的缺陷與雜質」共計 1 門 1 學分課程，請討論。

決　議：通過新增課程「半導體中的缺陷與雜質」，共計 1 學分課程。

參、散會(13：00)

107 學年度第 1 學期第 1 次課程委員會紀錄

時間：**108** 年 **1** 月 **8** 日 **12** 時
地點：社管大樓七樓 **733** 會議室
主席：林昱梅教授兼系主任
出席：如簽到單

記錄：黃靖婷

壹、主席報告：

貳、提案討論：

<table>
<tr><td>第一案：</td><td>有關本系近 10 學期未成班課程檢討，提請　討論。</td></tr>
<tr><td>說　明：</td><td>(一) 未成班課程為 102 學年度第 2 學期至 107 學年第 1 學期期間內開課(一次或多次)均未成班之科目。
(二) 本系近 10 學期未成班課程列表(102 學年度第 2 學期至 107 學年第 1 學期)(如附件一)。</td></tr>
<tr><td>決　議：</td><td>依以下討論結果送院課程委員會。
<table>
<tr><th>學制</th><th>科目中文名稱</th><th>檢討結果
刪除/保留</th><th>保留原因說明</th></tr>
<tr><td rowspan="3">碩士班</td><td>兩岸智慧財產法比較專題</td><td>刪除</td><td></td></tr>
<tr><td>當代生物倫理</td><td>刪除</td><td></td></tr>
<tr><td>科技政策與法律專題(蘇義淵老師)</td><td>保留</td><td>課程規劃需求</td></tr>
<tr><td>學士班</td><td>破產法及債務清理法</td><td>刪除</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">碩專班</td><td>買賣契約法(廖緯民老師)</td><td>保留</td><td>課程規劃需求</td></tr>
<tr><td>公法案例研究(二)</td><td>刪除</td><td></td></tr>
<tr><td>科技法案例研究(二)</td><td rowspan="2">刪除(已於本系 106 學年度第 2 學期第 3 次課程委員會通過刪除)</td><td></td></tr>
<tr><td>票據法</td><td></td></tr>
</table></td></tr>
</table>

第二案：	有關本系學士班選修課程異動，提請討論。
說　明：	「法律倫理學」選修改為必修，適用 108 學年度起之畢業條件明細表。
決　議：	照案通過。

第三案：	有關本系學士班 108 學年度畢業條件明細表修正，提請　討論。
說　明：	(一) 配合校通識課程異動學分數及新增資訊素養類課程，爰增修本系 108 學年度學士班畢業條件明細表。(如附件二)。 (二) 學士班通識總學分數由 30 學分調整為 28 學分。 (三) 新增校通識必修學分【資訊素養類課程】1 學分。 (四) 擬於【四、系專業必修課程及學分數】增列課程【法律倫理學】2 學分，最低應修學分由 65 學分調整為 67 學分。 (五) 學士班應修最低畢業總學分數維持 136 學分。
決　議：	1. 照案通過。 2. 依第一案決議於畢業條件明細表刪除「破產法及債務清理法」。

第四案：	有關本系碩士班異動課程名稱，提請　討論。
說　明：	「農業生技與法規」(Agricultural and Food Biotechnology Regulations) 修正為「農業生技法規與實務」(Regulatory Practice of Agricultural and Food Biotechnology)。
決　議：	照案通過。

第五案：	有關本系碩士班「農業生技法規與實務」、「智慧財產權管理與技術移轉鑑價」課程提前於暑期授課，提請　討論。
說　明：	本課程提前於 108 年暑假期間授課，並認列成績為 108 學年度第 1 學期，以利課程安排及學生選修。
決　議：	照案通過。

第六案：	有關本系碩士班畢業條件明細表修正，提請　討論。
說　明：	(一)依第四案修正課程名稱。 (二)於備註欄位增加註明「法律與政策專題」為院核心課程。 (如附件三)

決　議：	1. 照案通過。 2. 依第一案決議於畢業條件明細表刪除「兩岸智慧財產法比較專題」及「當代生物倫理」。

第七案：	有關本系碩士在職專班刪除及異動課程名稱，提請　討論。
說　明：	1.「公法案例研究(二)」刪除。 2.「公法案例研究(一)」保留並更名為「公法案例研究」。
決　議：	照案通過。

第八案：	有關本系碩士在職專班畢業條件明細表修正，提請　討論。
說　明：	依第七案修正畢業條件明細表。(如附件四)
決　議：	1. 照案通過。 2. 依第一案決議於畢業條件明細表刪除「科技法案例研究(二)」及「票據法」。

參、臨時動議：無

肆、散會：下午 12:30

附件 17

國立中興大學農資學院107年度第2次院課程委員會議紀錄

一、時間：中華民國108年2月20日(星期三)中午12:00

二、地點：農資學院第一會議室

三、主席：詹院長富智　　記錄：陳明珠、林癸妙

四、出席人員：(如簽到單)

五、主席致詞：

本院開設「農產業實習(一)」課程(2學分，上學期)本學年度將納入教育部「生醫產業與新農業產學研鏈結人才培育計畫」課程，提供學生利用暑假前往農產業界實習，增進實務經驗，為鼓勵學生選修，建議各教學單位納入可抵免畢業實習學分課程，提高同學選課意願。

六、討論提案：

案由：請審查本院各教學單位課程規劃及畢業條件異動案，請討論。

說明：

（一）依據本校教務處來函，各單位課程、畢業條件異動，須經系、院級課程委員會議通過後，108年2月18日前送交教務處課務組、註冊組彙辦(已洽課務組承辦人於本會議後送交)，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）各單位課程規劃經討論如有需要再修正者，請務必於2月21日（週四）下班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（含課程地圖及課程規劃表、異動一覽表、教學大綱、畢業條件明細表、輔系選修科目學分表），寄至院辦彙整（kueimiao@nchu.edu.tw）。

辦法：院課程委員會通過後，送校課程委員會審查。

決議：

（一）本院辦理教育部「生醫產業與新農業產學研鏈結人才培育計畫」，配合計畫本次於本院新開「農生技產業法規實務」、「農業科技創新與產業分析」兩門課程(遠距教學課程)。

（二）本次本院擬新開「農生技產業法規實務」、「農業科技創新與產業分析」及現已開設「農產業實習(一)」，及園藝系擬新開「智能綠金農場」、「基因體農業新世代」、植病系現已開設「農業循環經濟專題介紹」、「循環農業之生物精煉技術」、生機系擬新開「智慧農業畜養殖系統技術」共8門課程，為配合教育部「生醫產業與新農業產學研鏈結人才培育計畫」開設課程，因課程性質特殊，均於暑期開課。

（三）森林系擬新開「生質化學品」課程請開設在大二下學期或大三以上年級，另擬新開「野生動物經營管理」及「野生動物經營管理實習」課程中英文名稱請再調整修改。

（四）昆蟲系擬新開「昆蟲產業論壇」課程名稱修改為「昆蟲產業概論」，課程英文名稱請一併修改。

（五）生機系本次擬新開「智慧農業畜養殖系統技術」課程符合擬開設「畜牧場智慧管理學分學程」課程規劃目標，請動科系將此課程納入該學分學程課程規劃(必修課程)。

（六）為提高學生修習擬開設「畜牧場智慧管理學分學程」之意願，建請動科系學士班學生畢業條件「承認外系學分：最多 10 學分」部份，加註「修習『畜牧場智慧管理學分學程』者，不在此限」。

（七）土環系擬新開「新興汙染物在土壤及水環境的宿命」課程中英文名稱請再調整修改；另擬新開「應用植物生理學」課程請增加應用類授課內容。

（八）水保系「沖蝕原理」課程教學大綱學分數請修改為 3 學分；另「崩塌地防治工程」、「崩塌地治理原理」、「崩塌地治理特論」課程教學大綱課程簡述內容請再調整修改。

（九）食生系碩專班擬新開 「香辛料之應用與保健機能」課程中英文名稱請再調整修改。

（十）因生機系學士班專業選修課程已分為三大學群規劃，請生機系於學士班學生畢業條件明細表加註專業選修課程分為三大學群等說明。

（十一）其餘提案通過，內容請依會議討論修改，修改部分請務必於 2 月 22 日（週五）下班前將最終確認之紙本及檔案寄送至院彙整（kueimiao@nchu.edu.tw）。

七、臨時動議：無。

八、散會：14 時。

國立中興大學
農業暨自然資源學院

附件 18

中興大學高階經理人碩士在職專班
107 學年度第 3 次課程委員會會議紀錄

國立中興大學 高階經理人碩士在職專班 管理學院

開會時間：108 年 1 月 31 日(四)12 時
開會地點：社管大樓四樓 418 室
主 持 人：紀執行長信義
出席人員：詹委員永寬、林委員明宏、喬委員友慶、林委員月能、蘇委員迺惠、魯委員真、楊委員東曉、卓委員信佑、劉委員長鑫
記　　錄：吳美玲

壹、報告事項：略

提案編號：第一案
提案單位：EMBA
案　　由：擬請討論本班前十學期未成班之課程去留。
說　　明：

依據教務處來信，請各系所檢討 102 學年度第 2 學期至 107 學年度第 1 學期間，開課一次或多次均未成班之課程存留。本班於前十學期未成班之課程為之「公司治理與價值創造」與「創新與研發管理」，兩堂課程於 102 學年度第 2 學期至 107 學年度第 1 學期均未開課或未成班(如附件一)，「公司治理與價值創造」為本班聯招群共同課程，考量課程規劃與學生修課需求，擬保留，並於 108 學年度第 1 學期開課；「創新與研發管理」為本班事業經營組課程，惟事業經營組已於 103 學年度停止招生，擬建議刪除此課程。

辦　　法：本班課程委員會會議通過後，提交院課程委員會。
決　　議：照案通過。

提案編號：第二案
提案單位：EMBA
案　　由：擬將下表所列聯招群課程，由 108 學年度第一學期提前至 108 學年度暑期開設，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 107 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。

三、108 學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
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
	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：本班課程委員會會議通過後，提交院課程委員會。
決　　議：照案通過。

貳、臨時動議：無。

大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱

1. 依據**專科以上學校遠距教學實施辦法第 5 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「大學校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽。
3. 本件提報大綱為基本填寫項目，實際撰寫內容格式，學校可依需求進行調整設計。

學校名稱：國立中興大學

開課期間：__108__學年度__1__學期（本學期是否為新開設課程：■是□否）

壹、 課程基本資料（有包含者請於□打✓）

1.	課程名稱	農生技產業法規實務
2.	課程英文名稱	Agricultural Business and Industry Analysis
3.	教學型態	□非同步遠距教學 ■同步遠距教學主播學校 請填列本門(主播學校：國立臺灣大學）課程之收播學校與系所： (1)學校:國立中興大學農資院
4.	授課教師姓名及職稱	業界人士
5.	師資來源	□專業系所聘任 □通識中心聘任 □以上合聘 ■其他
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	農資院(國立臺灣大學遠距教學授課/生醫產業與新農業學產研鏈結人才培育計畫夥伴學校)
7.	課程學制	■學士班 □進修學士班 □學士班在職專班 □碩士班 □碩士班在職專班 □博士班 □學院（□二年制 □四年制） □專科（□二年制 □四年制） □進修專校 □進修學院（□二技 □四技 □碩士在職專班） □學位學程（□二年制 □四年制 □碩士班） □學分學程
8.	部別	■日間部 □進修部(夜間部) □其他
9.	科目類別	□共同科目 □通識科目 □校定科目 ■專業科目 □教育科目 □其他
10.	部校定 （本課程由那個單位所定）	□教育部定 □校定 ■院定 □所定 □系定 □其他
11.	開課期限(授課學期數)	□一學期(半年) □二學期(全年) ■其他
12.	選課別	□必修 ■選修 □其他
13.	學分數	2
14.	每週上課時數	（非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)6
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	31
17.	全英語教學	□是 ■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:_____ □國內主播 □國內收播 □境外專班 □雙聯學制 □其他
19.	課程平臺網址（非同步教學必填）	http://canr.nchu.edu.tw/
20.	教學計畫**大綱檔案連結**網址	-

貳、課程教學計畫

<table>
<tr><td>一</td><td>教學目標</td><td>闡述農生技專利相關法規及如何申請，讓學員具有完整的法規概念</td></tr>
<tr><td>二</td><td>適合修習對象</td><td>農學院學生</td></tr>
<tr><td>三</td><td>課程內容大綱</td><td>（請填寫每週次的授課內容及授課方式）
<table>
<tr><td rowspan="3">次</td><td rowspan="3">授課內容</td><td colspan="3">授課方式及時數
（請填時數，無則免填）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">面授</td><td colspan="2">遠距教學</td></tr>
<tr><td>非同步</td><td>同步</td></tr>
<tr><td>1</td><td>生物技術與智慧財產權</td><td>-</td><td>6</td><td>-</td></tr>
<tr><td>2</td><td>生物技術專利說明書之撰寫與閱讀</td><td>-</td><td>6</td><td>-</td></tr>
<tr><td>3</td><td>生物科技與醫藥專利鑑價</td><td>-</td><td>6</td><td>-</td></tr>
<tr><td>4</td><td>生物技術專利申請程序</td><td>-</td><td>6</td><td>-</td></tr>
<tr><td>5</td><td>生物技術專利申請專利範圍解釋</td><td>-</td><td>6</td><td>-</td></tr>
<tr><td>6</td><td>專利申請實作及討論</td><td>-</td><td>6</td><td>-</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>四</td><td>教學方式</td><td>（有包含者請打✓，可複選）
☐ 1.提供線上課程主要及補充教材
■ 2.提供線上非同步教學
☐ 3.有線上教師或線上助教
☐ 4.提供面授教學，次數：____次，總時數：____小時
☐ 5.提供線上同步教學，次數：次，總時數：小時
☐ 6.其它（請說明）</td></tr>
<tr><td>五</td><td>學習管理系統</td><td>呈現內容是否包含以下角色及功能
（有包含者請打✓，可複選）
1.提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理
■ 個人資料
■ 課程資訊
■ 其他相關資料管理功能
2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能
☐ 最新消息發佈、瀏覽
■ 教材內容設計、觀看、下載
☐ 成績系統管理及查詢
☐ 進行線上測驗、發佈
■ 學習資訊
☐ 互動式學習設計(聊天室或討論區)
☐ 各種教學活動之功能呈現
☐ 其他相關功能（請說明）</td></tr>
<tr><td>六</td><td>師生互動討論方式</td><td>（包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等）</td></tr>
<tr><td>七</td><td>作業繳交方式</td><td>（有包含者請打✓，可複選）
☐ 1.提供線上說明作業內容
☐ 2.線上即時作業填答
■ 3.作業檔案上傳及下載
☐ 4.線上測驗</td></tr>
</table>

		■5.成績查詢 □6.其他做法（請說明）
八	成績評量方式	（包括考試方式、考評項目其所佔總分比率）出席率 20%、心得報告 80%
九	上課注意事項	

大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱

1. 依據**專科以上學校遠距教學實施辦法第 5 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「大學校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽。
3. 本件提報大綱為基本填寫項目，實際撰寫內容格式，學校可依需求進行調整設計。

學校名稱：國立中興大學

開課期間：__108__學年度__1__學期（本學期是否為新開設課程：■是□否）

壹、 課程基本資料（有包含者請於□打✓）

1.	課程名稱	農業科技創新與產業分析
2.	課程英文名稱	Agri Industry Entrepreneurship and Investment
3.	教學型態	□非同步遠距教學 ■同步遠距教學主播學校 請填列本門(主播學校：國立臺灣大學）課程之收播學校與系所： (1)學校:國立中興大學農資院
4.	授課教師姓名及職稱	業界人士
5.	師資來源	□專業系所聘任 □通識中心聘任 □以上合聘 ■其他
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	農資院(國立臺灣大學遠距教學授課/生醫產業與新農業學產研鏈結人才培育計畫夥伴學校)
7.	課程學制	■學士班 □進修學士班 □學士班在職專班 □碩士班 □碩士班在職專班 □博士班 □學院（□二年制 □四年制） □專科（□二年制 □四年制） □進修專校 □進修學院（□二技 □四技 □碩士在職專班） □學位學程（□二年制 □四年制 □碩士班） □學分學程
8.	部別	■日間部 □進修部(夜間部) □其他
9.	科目類別	□共同科目 □通識科目 □校定科目 ■專業科目 □教育科目 □其他
10.	部校定 （本課程由那個單位所定）	□教育部定 □校定 ■院定 □所定 □系定 □其他
11.	開課期限(授課學期數)	□一學期(半年) □二學期(全年) ■其他
12.	選課別	□必修 ■選修 □其他
13.	學分數	2
14.	每週上課時數	（非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)6
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	31
17.	全英語教學	□是 ■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:_____ □國內主播 □國內收播 □境外專班 □雙聯學制 □其他
19.	課程平臺網址（非同步教學必填）	http://canr.nchu.edu.tw/
20.	教學計畫**大綱檔案連結**網址	-

貳、課程教學計畫

<table>
<tr><td>一</td><td>教學目標</td><td>介紹國內農業現況與發展趨勢，分析農業未來的發展潛力。</td></tr>
<tr><td>二</td><td>適合修習對象</td><td>農資院學生</td></tr>
<tr><td>三</td><td>課程內容大綱</td><td>（請填寫每週次的授課內容及授課方式）
<table>
<tr><td rowspan="3">次</td><td rowspan="3">授課內容</td><td colspan="3">授課方式及時數
（請填時數，無則免填）</td></tr>
<tr><td>面授</td><td colspan="2">遠距教學</td></tr>
<tr><td>非同步</td><td>同步</td></tr>
<tr><td>1</td><td>農業科技發展趨勢、產業分析、市場研究(1)</td><td>-</td><td>4</td><td>-</td></tr>
<tr><td>2</td><td>農業科技發展趨勢、產業分析、市場研究(2)</td><td>-</td><td>4</td><td>-</td></tr>
<tr><td>3</td><td>農業生技政策法規趨勢
智慧農業 4.0 營運模式(1)</td><td>-</td><td>3</td><td>-</td></tr>
<tr><td>4</td><td>農業生技政策法規趨勢
智慧農業 4.0 營運模式(2)</td><td>-</td><td>4</td><td>-</td></tr>
<tr><td>5</td><td>畜禽養殖、伴侶動物</td><td>-</td><td>1.5</td><td>-</td></tr>
<tr><td>6</td><td>水產養殖、觀賞魚及週邊(1)</td><td>-</td><td>1.5</td><td>-</td></tr>
<tr><td>7</td><td>水產養殖、觀賞魚及週邊(2)</td><td>-</td><td>4</td><td>-</td></tr>
<tr><td>8</td><td>中草藥、植物新藥</td><td>-</td><td>1.5</td><td>-</td></tr>
<tr><td>9</td><td>農用資材、生物製劑(1)</td><td>-</td><td>1.5</td><td>-</td></tr>
<tr><td>10</td><td>農用資材、生物製劑(2)</td><td>-</td><td>4</td><td>-</td></tr>
<tr><td>11</td><td>安全農食鏈、溯源履歷</td><td>-</td><td>1.5</td><td>-</td></tr>
<tr><td>12</td><td>機能性產品市場與政策分析(1)</td><td>-</td><td>1.5</td><td>-</td></tr>
<tr><td>13</td><td>機能性產品市場與政策分析(2)</td><td>-</td><td>4</td><td>-</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>四</td><td>教學方式</td><td>（有包含者請打✓，可複選）
☐ 1.提供線上課程主要及補充教材
■ 2.提供線上非同步教學
☐ 3.有線上教師或線上助教
☐ 4.提供面授教學，次數：____次，總時數：____小時
☐ 5.提供線上同步教學，次數：____次，總時數： 小時
☐ 6.其它（請說明）</td></tr>
<tr><td>五</td><td>學習管理系統</td><td>呈現內容是否包含以下角色及功能
（有包含者請打✓，可複選）
1.提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理
■ 個人資料
■ 課程資訊
■ 其他相關資料管理功能
2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能
☐ 最新消息發佈、瀏覽
■ 教材內容設計、觀看、下載</td></tr>
</table>

		□ 成績系統管理及查詢 □ 進行線上測驗、發佈 ■ 學習資訊 □ 互動式學習設計(聊天室或討論區) □ 各種教學活動之功能呈現 □ 其他相關功能（請說明）
六	師生互動討論方式	（包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等）
七	作業繳交方式	（有包含者請打✓，可複選） □1.提供線上說明作業內容 □2.線上即時作業填答 ■3.作業檔案上傳及下載 □4.線上測驗 ■5.成績查詢 □6.其他做法（請說明）
八	成績評量方式	（包括考試方式、考評項目其所佔總分比率）出席率 20%、心得報告 80%
九	上課注意事項	-

大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱

1. 依據專科以上學校遠距教學實施辦法第 5 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「大學校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽。
3. 本件提報大綱為基本填寫項目，實際撰寫內容格式，學校可依需求進行調整設計。

學校名稱：國立中興大學

開課期間：__108__學年度__1__學期(本學期是否為新開設課程：☑是 □否)

壹、 課程基本資料 (有包含者請於□打☑)

1.	課程名稱	農業食品生技法規與實務
2.	課程英文名稱	Regulatory Practice of Agricultural and Food Biotechnology
3.	教學型態	主播學校：國立中興大學 ☑非同步遠距教學 非同步擬收播學校：國立臺灣大學食品科技研究所、國立澎湖科技大學食品科學系 □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：
4.	授課教師姓名及職稱	● 林昱梅教授兼系主任(國立中興大學法律學系) ● 李淑慧分所長(行政院農業委員會家畜衛生試驗所動物用藥品檢定分所) ● 陳宏伯組長(行政院農委會動植物防疫檢疫局植物防疫組) ● 高黃霖副組長(行政院農委會動植物防疫檢疫局動物檢疫組) ● 周珮如科長(衛生福利部食品藥物管理署食品組) ● 洪德欽研究員(中央研究院歐美研究所) ● 劉姿汝副教授(國立中興大學法律學系) ● 黃友信科長(行政院農業委員會農糧署法制科) ● 倪貴榮教授(國立交通大學科技法律研究所) ● 李雅萍資深經理(財團法人資訊工業策進會科技法律研究所) ● 林瑞蓬科長(行政院農業委員會牧場管理科) ● 陳鋕雄副教授兼所長(國立交通大學科技法律研究所)
5.	師資來源	☑專業系所聘任 □通識中心聘任 □以上合聘 ☑其他(校外專業講者)
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	法政學院法律學系
7.	課程學制	□學士班 □進修學士班 □學士班在職專班 ☑碩士班 □碩士班在職專班 □博士班 □學院（□二年制 □四年制） □專科（□二年制 □四年制） □進修專校 □進修學院（□二技 □四技 □碩士在職專班） □學位學程（□二年制 □四年制 □碩士班） □學分學程
8.	部別	☑日間部 □進修部(夜間部) □其他

9.	科目類別	□共同科目　□通識科目　□校定科目 ☑專業科目　□教育科目　□其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	□教育部定 ☑校定　□院定　□所定　□系定　□其他
11.	開課期限(授課學期數)	□一學期(半年)　□二學期(全年)　☑其他-暑期課程(成績將列於 108 年第 1 學期)
12.	選課別	□必修　☑選修　□其他
13.	學分數	2
14.	每週上課時數	(提前於暑假期間上課，共 36 小時)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	30 人
17.	全英語教學	□是　☑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:_____ □國內主播 □國內收播 □境外專班 □雙聯學制 □其他
19.	課程平臺網址（非同步教學必填）	https://lms.nchu.edu.tw/ (興大 NCHU iLearning)
20.	教學計畫**大綱檔案連結**網址	http://nchuftitcenter.com/ (計畫網站)

貳、課程教學計畫

<table>
<tr><td>一</td><td>教學目標</td><td>培養農產品及食品產銷供應鏈之跨領域人才</td></tr>
<tr><td>二</td><td>適合修習對象</td><td>(1) 本校及校外大學部、碩、博士生。
(2) 教育部教學推動中心及夥伴學校之學生，或大學生命科學相關院系畢業學生。
(3) 具有大學學歷以上之產業界、研究試驗單位科技人員及中等學校教師。
(4) 地方政府/法人專業人員。</td></tr>
<tr><td>三</td><td>課程內容大綱</td><td>（請填寫每週次的授課內容及授課方式）
<table>
<tr><td rowspan="3">週次</td><td rowspan="3">授課內容</td><td colspan="3">授課方式及時數
(請填時數，無則免填)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">面授</td><td colspan="2">遠距教學</td></tr>
<tr><td>非同步</td><td>同步</td></tr>
<tr><td>1</td><td>農產品生產及驗證管理法規實務(3H)</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>動物用藥品及肉品衛生法規實務(3H)</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>植物防疫檢疫及農藥管理法規實務(3H)</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>動物防疫檢疫法規實務(3H)</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td>食品添加物管理法規實務(3H)</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td>歐盟食品法一般原則 (3H)</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td>農產品及食品消費者保護相關法(3H)</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td>有機農業管理法規實務(3H)</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>農產品及食品 WTO 規範(3H)</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td>我國基因改造科技法制概說(3H)</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td>飼料及飼料添加物管理法規實務(3H)</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td>美國食品標示與進出口管理規定實務(3H)</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>四</td><td>教學方式</td><td>（有包含者請打☑，可複選）
☑1.提供線上課程主要及補充教材
☑2.提供線上非同步教學
☐3.有線上教師或線上助教
☑4.提供面授教學，次數：12 次，總時數：36 小時
☐5.提供線上同步教學，次數：____次，總時數：____小時
☐6.其它：(請說明)</td></tr>
<tr><td>五</td><td>學習管理系統</td><td>呈現內容是否包含以下角色及功能
（有包含者請打☑，可複選）
1.提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理
☐ 個人資料
☐ 課程資訊
☐ 其他相關資料管理功能
2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能
☐ 最新消息發佈、瀏覽
☐ 教材內容設計、觀看、下載
☐ 成績系統管理及查詢</td></tr>
</table>

		□ 進行線上測驗、發佈 □ 學習資訊 □ 互動式學習設計(聊天室或討論區) □ 各種教學活動之功能呈現 □ 其他相關功能（請說明）
六	師生互動討論方式	課間討論，或另行與老師約定之時間
七	作業繳交方式	（有包含者請打☑，可複選） □1提供線上說明作業內容 □2.線上即時作業填答 □3.作業檔案上傳及下載 □4.線上測驗 □5.成績查詢 ☑6.其他做法: 書面作業與測驗
八	成績評量方式	測驗、作業、出席情形、課堂參與、其他
九	上課注意事項	無

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 5 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「大學校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽。
3. 本件提報大綱為基本填寫項目，實際撰寫內容格式，可依需求進行調整設計。

學校名稱：國立中興大學

開課期間：__108__學年度__1__學期(本學期是否為新開設課程： ■是 □否)

一、課程基本資料（有包含者請於□打✓）

1.	課程名稱	科技事業經營策略
2.	課程英文名稱	Business Strategy in High-Technology Industries
3.	教學型態	主播學校：國立中興大學 ■非同步遠距教學 非同步擬收播學校：國立澎湖科技大學食品科學系、義守大學生物科技學系 ■同步遠距教學主播學校，請填列本門課程之擬收播學校與系所：國立屏東科技大學食品科學系
4.	授課教師姓名及職稱	何建達教授兼所長
5.	師資來源	■專業系所聘任 □通識中心聘任 □以上合聘 ■其他(校外專家學者)
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	管理學院科技管理研究所
7.	課程學制	□學士班 □進修學士班 □學士班在職專班 ■碩士班 □碩士班在職專班 □博士班 □學院（□二年制 □四年制） □專科（□二年制 □四年制） □進修專校 □進修學院（□二技 □四技 □碩士在職專班） □學位學程（□二年制 □四年制 □碩士班） □學分學程
8.	部別	■日間部 □進修部(夜間部) □其他
9.	科目類別	□共同科目 □通識科目 □校定科目 □專業科目 □教育科目 □其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	□教育部定 ■校定 □院定 □所定 □系定 □其他
11.	開課期限(授課學期數)	■一學期(半年) □二學期(全年) □其他
12.	選課別	□必修 ■選修 □其他
13.	學分數	3 學分
14.	每週上課時數	**(提前於暑假期間上課，共 54 小時)**
15.	開課班級數	1 班
16.	預計總修課人數	30 人
17.	全英語教學	□是 ■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:_____ □國內主播 □國內收播 □境外專班 □雙聯學制 □其他
19.	課程平臺網址（非同步教學必填）	https://lms.nchu.edu.tw/ (興大 NCHU iLearning)

20.	教學計畫**大綱檔案連結**網址	http://nchuftitcenter.com/ (計畫網站)

貳、課程教學計畫

<table>
<tr><td>一</td><td>教學目標</td><td>在現今的科技全球化(Globalization)下，科技產業中的企業經營和策略規劃面臨許多前所未有的挑戰，除了事業層級(Business level)的技術發展、商業化(Commercialization)的高度不確定性，因應長期研發投入的相關財務資源規劃(Financial planning)，加速產品及科技開發的速度(Time-to-market)，還需要深入的思考企業層級(Corporate level)的國際競爭策略(Competition strategy) ，使研發成果獲得最高的市場價值，並在來自兩岸、亞洲、以及全球的競爭者對企業生存造成壓力之前，做好萬全的準備。</td></tr>
<tr><td>二</td><td>適合修習對象</td><td>(1) 本校及校外大學部、碩、博士生。
(2) 教育部教學推動中心及夥伴學校之學生，或大學生命科學相關院系畢業學生。
(3) 具有大學學歷以上之產業界、研究試驗單位科技人員及中等學校教師。
(4) 地方政府/法人專業人員。</td></tr>
<tr><td>三</td><td>課程內容大綱</td><td>（請填寫每週次的授課內容及授課方式）
<table>
<tr><td rowspan="3">週次</td><td rowspan="3">授課內容</td><td colspan="3">授課方式及時數
(請填時數，無則免填)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">面授</td><td colspan="2">遠距教學</td></tr>
<tr><td>非同步</td><td>同步</td></tr>
<tr><td>1</td><td>科技產業競爭態勢及生存策略</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td></tr>
<tr><td>2</td><td>科技公司研發及知識管理</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr>
<tr><td>3</td><td>科技公司投資財務管理(1)</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr>
<tr><td>4</td><td>科技創業、發展願景、事業目標與公司治理</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td></tr>
<tr><td>5</td><td>教學回饋(一)：課堂發表與討論</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr>
<tr><td>6</td><td>科技公司投資財務管理(2)</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td></tr>
<tr><td>7</td><td>科技公司行銷及客戶管理</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td></tr>
<tr><td>8</td><td>科技公司供應鏈及生產管理</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td></tr>
<tr><td>9</td><td>科技產業的本質與經營環境</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td></tr>
<tr><td>10</td><td>技術跨國研發及競爭策略</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td></tr>
<tr><td>11</td><td>教學回饋(二)：期末教學回饋、課堂發表與討論</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>四</td><td>教學方式</td><td>（有包含者請打✓，可複選）
■ 1. 提供線上課程主要及補充教材
■ 2. 提供線上非同步教學
□ 3. 有線上教師或線上助教
■ 4. 提供面授教學，次數：11 次，總時數：54 小時
□ 5. 提供線上同步教學，次數：____次，總時數：____小時
□ 6. 其它（請說明）</td></tr>
<tr><td>五</td><td>學習管理系統</td><td>呈現內容是否包含以下角色及功能
（有包含者請打✓，可複選）
1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理
■ 個人資料</td></tr>
</table>

		■ 課程資訊 □ 其他相關資料管理功能 2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 □ 最新消息發佈、瀏覽 □ 教材內容設計、觀看、下載 □ 成績系統管理及查詢 ■ 進行線上測驗、發佈 □ 學習資訊 □ 互動式學習設計(聊天室或討論區) □ 各種教學活動之功能呈現 □ 其他相關功能（請說明）
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等) 1.課後、課間討論 2.電子郵件聯繫
七	作業繳交方式	（有包含者請打✓，可複選） ■1.提供線上說明作業內容 □2.線上即時作業填答 ■ 3.作業檔案上傳及下載 □4.線上測驗 □5.成績查詢 □6.其他做法（請說明）
八	成績評量方式	（包括考試方式、考評項目其所佔總分比率） 討論及報告
九	上課注意事項	無

附件 21

107學年度第2次校課程委員會議
學分學程新增選修課程及異動一覽表

規劃單位	課程名稱	變更事項
創業學分學程	商業談判	新增選修課程3學分(行銷系)
	農業經濟學	新增選修課程3學分(國農企學程)
	農企業會計學	新增選修課程3學分(國農企學程)
	農企業概論	新增選修課程3學分(國農企學程)
	國際智慧財產與商務法	新增選修課程3學分(國農企學程)
	農企業社會責任與環境保護意識	新增選修課程3學分(國農企學程)
	農企業經營管理	新增選修課程3學分(國農企學程)
	食品與農業經濟學	新增選修課程3學分(國農企學程)
資通安全管理與應用學程	智慧財產權法	更名，原智慧財產權法總論
	電子商務	原「電子商務安全」(法律系、資管系)，改為「電子商務」(資管系)
防災科技學程	防災管理	新增基礎課程3學分(水保系)
	工程地質	新增專業課程3學分(水保系)
	崩塌地防治工程	更名，專業課程2學分(水保系)
永續環境學程	永續能源發展	新增專業課程2學分(通識中心)(綠色工程領域)
	綠色工程	刪除(土木系)
	生物多樣性法規	新增專業課程2學分(生科系)(人文社會科學領域)

國立中興大學學程課程規劃

一、學程名稱：（中文）永續環境學程　【□研究生跨領域學程 ■大學部跨領域學程】

（英文）Program of Sustainable Environment

二、合作開設單位：土木系、環工系、土環系、生科系、法律系、水保系、通識中心、森林系、園藝系、電機系、管理學院、應經系

三、召集人：楊明德　　代理人：馮正一

電　話：04-22840437#214　　E-MAIL：mdyang@dragon.nchu.edu.tw

負責單位：工學院

四、開設目的：以環境生態、工程科技及社會人文之不同層面培養學生永續環境發展與經營概念，延伸自身專業技能以外之跨領域知識，提升未來就業機會。

五、課程規劃：如附件

六、修習對象：學士班、碩士班、博士班

七、師資來源：本校專兼任教師

八、經費來源：無

九、繳費規定：依學校規定

十、修課規定：

【大學部跨領域學程】：

（一）能完成規劃課程之修習者均可

（二）欲修習本學程之學生必須完成基礎科目 4 學分之要求，三大領域課程每項領域必須任選 4 學分以上，選擇非本科系之課程 6 學分以上，合計學分數須達 16 學分者，方授予「永續環境學分學程」之證書。

【微學分學程】：必須完成基礎科目 4 學分，三大領域課程每項領域任選 2 學分以上，選擇非本科系之課程 6 學分以上，方授予「永續環境微學分學程」之證書。

十一、相關系所開放課程認可簽章：

單位	土木工程學系
簽章	教授兼土木工程學系系主任 高

單位	環境工程學系
簽章	教授兼環境工程學系系主任 洪俊雄

單位	土壤環境科學系
簽章	教授兼土壤環境科學系系主任 彭宗仁 0125

單位	生命科學系
簽章	教授兼生命科學系系主任 施明德

單位	管理學院
簽章	教授兼管理學院院長 詹永寬

單位	水土保持學系
簽章	教授兼水土保持學系系主任 張光宗

單位	通識教育中心
簽章	副教授兼主任 李超雄

單位	森林學系
簽章	教授兼森林學系系主任 吳心鴻

單位	園藝學系
簽章	教授兼園藝學系系主任 吳振發

單位	電機工程學系
簽章	教授兼電機工程學系系主任 溫志煌

單位	法律學系
簽章	教授兼法律學系系主任 林昱梅

單位	應用經濟學系
簽章	教授兼應用經濟學系系主任 張嘉玲

國立中興大學學程課程規劃表

◎規劃領域：永續環境

◎規劃單位：土木系、環工系、土環系、生科系、法律系、水保系、通識中心、森林系、園藝系、電機系、管理學院、應經系

◎規劃內容如下：

科目名稱	規劃要點（附註）					開課單位	備註	
	1	2	3	4	5			
（中文）環境生態變遷與永續發展 （英文）Change and Sustainable Development in Environment and Ecology	U	A	R	S	2	通識課程（環境科學學群）	基礎科目	
（中文）防災概論 （英文）Introduction to Disaster Mitigation	U	A	R	S	2	通識課程（環境科學學群）105－1前為3學分	基礎科目	
（中文）生態學 （英文）Ecology	U	A	E	S	3	生科系	僅認定一門課	環境生態科學（至少四學分以上）
（中文）生態學 （英文）Ecology	U	A	E	S	2	通識課程（環境科學學群）	僅認定一門課	環境生態科學（至少四學分以上）
（中文）生態學 （英文）Ecology	U	A	E	S	3	水保系	僅認定一門課	環境生態科學（至少四學分以上）
（中文）溼地生態學 （英文）Wetland Ecology	U	A	E	S	3	生科系	僅認定一門課	環境生態科學（至少四學分以上）
（中文）環境生態學 （英文）Environmental Ecology	U	A	E	S	3	水保系	僅認定一門課	環境生態科學（至少四學分以上）
（中文）森林生態 （英文）Forest Ecology	U	A	E	S	2	通識課程（生命科學學群）	僅認定一門課	環境生態科學（至少四學分以上）
（中文）森林生態學 （英文）Forest Ecology	U	A	E	S	3	森林系	僅認定一門課	環境生態科學（至少四學分以上）
（中文）景觀生態學 （英文）Landscape Ecology	U	A	E	S	3	園藝系	僅認定一門課	環境生態科學（至少四學分以上）
（中文）環境科學概論 （英文）Introduction to Environmental Science	U	A	E	S	3	環工系	僅認定一門課	環境生態科學（至少四學分以上）
（中文）環境科學 （英文）Environmental Science	U	A	E	S	2	土環系	僅認定一門課	環境生態科學（至少四學分以上）
（中文）地形學 （英文）Geomorphology	U	A	E	S	2	土環系	僅認定一門課	環境生態科學（至少四學分以上）
（中文）地形學 （英文）Geomorphology	U	A	E	S	3	水保系	僅認定一門課	環境生態科學（至少四學分以上）
（中文）生物多樣性概論 （英文）Introduction to Biodiversity	U	A	E	S	2	生科系	僅認定一門課	環境生態科學（至少四學分以上）
（中文）植物生態與多樣性 （英文）Plant Ecology and Biodiversity	U	A	E	S	2	通識課程（生命科學學群）	僅認定一門課	環境生態科學（至少四學分以上）
（中文）保育植物學 （英文）Plant Materials for Soil Conservation	U	A	E	S	3	水保系		環境生態科學（至少四學分以上）

(中文) 生物資源概論 (英文) Introduction to Bioeconomics	U	A	E	S	2	生科系		
(中文) 環境與能源 (英文) Environment and Energy	U	A	E	S	3	通識課程 (環境科學學群)		
(中文) 大地土壤與生活 (英文) Soil and Life	U	A	E	S	2	通識課程 (環境科學學群)		
(中文) 氣候變遷影響及其因應策略 (英文) The Effects of Climate Change and the Analysis of Possible Adaptation Strategies	U	A	E	S	2	通識課程 (環境科學學群)		
(中文) 氣候變遷與環境衝擊 (英文) Climate Change and Environmental Impact	U	A	E	S	3	土木系 新增		
(中文) 世界糧食問題 (英文) World Food Problems	U	A	E	S	2	通識課程 (環境科學學群)		
(中文) 土木工程概論 (英文) Introduction to Civil Engineering	U	A	E	S	2	通識課程 (工程科技學群)	僅認定一門課	綠色工程(至少四學分以上)
(中文) 土木工程概論 (英文) Introduction to Civil Engineering	U	A	E	S	2	土木系		
(中文) 水文學 (英文) Hydrology	U	A	E	S	3	土木系	僅認定一門課	
(中文) 水文學 (英文) Hydrology	U	A	E	S	3	水保系		
(中文) 土壤學 (英文) Soil Science	U	A	E	S	2	土環系	僅認定一門課	
(中文) 作物與土壤 (英文) Crop and Soil	U	A	E	S	3	土環系		
(中文) 氣候學 (英文) Climatology	U	A	E	S	3	土環系	僅認定一門課	
(中文) 氣象學 (英文) Meteorology	U	A	E	S	2	水保系		
(中文) 氣象學 (英文) Meteorology	U	A	E	S	3	水保系 **102－2前為2學分**		
(中文) 環境影響評估 (英文) Environmental Impact Assessment	U	A	E	S	3	環工系	僅認定一門課	
(中文) 環境影響評估 (英文) Environmental Impact Assessment	U	A	E	S	3	土環系		
(中文) 生態工程概論 (英文) Introduction to Ecological Engineering	U	A	E	S	3	土木系		
(中文) 綠色能源材料導論 (英文) Introduction to Green-Energy Materials	U	A	E	S	3	通識課程 (工程科技學群)		
(中文) 環境規劃與管理 (英文) Environmental Design and Management	U	A	E	S	2	環工系		
(中文) 水土保持學概論 (英文) Introduction to Soil and Water Conservation	U	A	E	S	2	水保系		

（中文）現代生活中的科技與物理 （英文）Technologies and Physics in Modern Life	U	A	E	S	2	通識課程 （物質科學學群）		
（中文）永續農學 （英文）Sustainable Agriculture	U	A	E	S	2	通識課程 （環境科學學群）		
（中文）永續能源發展 （英文）Sustainable Energy and Development	U	A	E	S	2	通識課程 （環境科學學群） 新增		
（中文）環境視覺與思潮運動 （英文）Environmental perceptions and thoughtful movement	U	A	E	S	2	通識課程 （文化學群）		人文社會科學（至少四學分以上）
（中文）都市再生與環境正義 （英文）Urban Regeneration and Environmental Justice	U	A	E	S	3	通識課程 （公民與社會學群）		
（中文）科技與法律 （英文）Science and Technology Laws	U	A	E	S	3	通識課程 （法律與政治）	僅認定一門課	
（中文）科技與法律 （英文）Science and Technology Laws	U	A	E	S	2	通識課程 （法律與政治） **104－1前為3學分**		
（中文）工程契約與倫理 （英文）Engineering Contracts and Ethics	U	A	E	S	2	土木系	僅認定一門課	
（中文）環境政策與法規 （英文）Environmental Policy and Regulation	U	A	E	S	2	環工系		
（中文）工程倫理 （英文）Engineering and Professional Ethics	U	A	E	S	2	電機系		
（中文）工程倫理 （英文）Engineering and Professional Ethics	U	A	E	S	2	通識課程 （公民與社會學群）		
（中文）倫理學與當代議題 （英文）Ethics and Contemporary Issues	U	A	E	S	2	通識課程 （哲學）		
（中文）企業倫理 （英文）Business Ethics	U	A	E	S	3	管理學院		
（中文）社區營造與創意方案規劃 （英文）Community Empowerment and Creativity Program Planning	U	A	E	S	2	通識課程 （公民與社會學群）		
（中文）臺灣環境與永續生活 （英文）Taiwan's Environment and Sustainable Living	U	A	E	S	2	通識課程 （文化學群）		
（中文）社會學 （英文）Sociology	U	A	E	S	3	通識課程 （公民與社會學群）		
（中文）管理學 （英文）Management	U	A	E	S	3	通識課程 （商業與管理學群）		
（中文）經濟學導論 （英文）Introduction to Economics	U	A	E	S	3	通識課程 （商業與管理學群）	僅認定一門課	
（中文）全球經濟史 （英文）Global Economic History	U	A	E	S	2	通識課程 （歷史）		
（中文）經濟學 （英文）Economics	U	A	E	S	2	應經系		
（中文）智慧財產權法概論 （英文）General Introduction on Intellectual Property	U	A	E	S	2	通識課程 （法律與政治學群）		

（中文）環境法 （英文）Environmental Law	U	A	E	S	2	法律系		
（中文）生物多樣性法規 （英文）The Regulations on Biological	U	A	E	S	2	生科系 新增		

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：　　108 年 1 月 25 日

國立中興大學學程課程規劃_防災科技學程

一、學程名稱：（中文）防災科技學程　　【□研究生跨領域學程 ■大學部跨領域學程】

（英文）Program of Hazard Mitigation Technology

二、合作開設單位：工學院、土木系、環工系、電機系、水保系、土環系、生科系、化學系、通識教育中心。

三、召集人姓名： 壽克堅　　代理人：楊明德

電話：04-22850989　　E-mail：kjshou@dragon.nchu.edu.tw

負責單位：工學院

四、開設目的：配合環境保育防災中心之成立及國內防災科技發展之需求，並使學生畢業後立即能投入就業市場，因而規劃此防災科技學程。

五、課程規劃：如附件。

六、修習對象：學士班、碩士班、博士班及隨班附讀之社會人士具有大學畢業證書者。

七、師資來源：土木系、環工系、電機系、水保系、土環系、生科系、化學系、通識中心。

八、經費來源：無。

九、繳費規定：社會人士依學校學分費收取。

十、修課規定：

【大學部跨領域學程】：

（一）基礎課程至少修畢三門，專業課程至少修畢五門，每大類至少需選修一門。

（二）其他規範依照學校規定。

【微學分學程】：基礎課程至少修畢二門，專業課程每大類至少需選修一門，其他規範依照學校規定。

十一、相關系所開放課程認可簽章：

單位	工學院
簽章	教授兼工學院院長 [illegible] 視

單位	✓土木系
簽章	副教授兼土木工程學系副系主任 張明添 代

單位	✓環工系
簽章	教授兼環境工程學系系主任 洪俊雄

單位	✓電機系
簽章	教授兼電機工程學系系主任 溫志煌

單位	水保系
簽章	教授兼水土保持學系系主任 張光宗

單位	土環系
簽章	教授兼土壤環境科學系系主任 彭宗仁

單位	生科系
簽章	教授兼生命科學系系主任 施習德

單位	化學系
簽章	教授兼化學系系主任 陳繼添

單位	通識教育中心
簽章	副教授兼主任 李超雄

國立中興大學學程課程規劃表

◎規劃領域：防災科技學程

◎規劃單位：工學院

◎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）防災概論 （英文）Introduction to Disaster Mitigation	U	A	R	S	3	通識教育中心	必修(只承認一門)	基礎科目五科
（中文）防災概論 （英文）Introduction to Disaster Mitigation	U	A	R	S	2	通識教育中心		
（中文）防災管理 （英文）Disaster Reduction Management	U	A	E	S	3	工學院	選修(只承認一門)	
（中文）防災管理 （英文）Disaster Reduction Management	U	A	E	S	3	水保系(新增)		
（中文）水土保持學概論 （英文）Introduction to Soil and Water Conservation	U	A	E	S	2	水保系	至少選修一門	
（中文）土木工程概論 （英文）Introduction to Civil Engineering	U	A	E	S	2	通識教育中心		
（中文）職業安全衛生 （英文）Occupational Safety and Health	U	A	E	S	2	化學系		
（中文）工程地質學 （英文）Engineering Geology	U	A	E	S	3	土木系	只承認一門	專業科目(防災知識)至少修一門
（中文）工程地質 （英文）Engineering Geology	U	A	E	S	2	水保系		
（中文）工程地質 （英文）Engineering Geology	U	A	E	S	3	水保系(新增)		
（中文）地質學 （英文）Geology	U	A	E	S	2	水保系		
（中文）地質學 （英文）Geology	U	A	E	S	3	土環系		
（中文）氣象學 （英文）Meteorology	U	A	E	S	3	水保系	只承認一門	
（中文）氣象學 （英文）Meteorology	U	A	E	S	3	環工系		
（中文）氣候學 （英文）Climatology	U	A	E	S	3	土環系		
（中文）生態學 （英文）Ecology	U	A	E	S	3	水保系		
（中文）土壤力學（一） （英文）Soil Mechanics（I）	U	A	E	S	3	土木系	只承認一門	
（中文）沖蝕原理	U	A	E	S	3	水保系		

（英文）Principles of Soil Erosion								
（中文）地理資訊系統概論 （英文）Introduction of Geographic Information Systems	U	A	E	S	2	土木系		
（中文）遙測學 （英文）Remote Sensing	U	A	E	S	3	土木系	只承認一門	
（中文）環境遙測導論 （英文）Introduction To Environmental Remote Sensing	U	A	E	S	3	土環系		
（中文）無線通訊導論 （英文）Introduction to Wireless Communications	U	A	E	S	3	電機系	只承認一門	
（中文）通訊系統 （英文）Communication Systems	U	A	E	S	3	電機系		
（中文）地震工程學 （英文）Earthquake Engineering	U	A	E	S	3	水保系		專業科目(防災技能)至少修一門
（中文）橋基沖刷災害與防治對策 （英文）Bridge Scour and Protection	U	A	E	S	3	土木系		
（中文）崩坍地防治工程 （英文）Landslide Control and Treatment Engineering	U	A	E	S	2	水保系	只承認一門	
（中文）崩塌地防治工程 （英文）Landslide Control and Treatment Engineering	U	A	E	S	2	水保系 (修改課名)		
（中文）植生工程 （英文）Vegetation Engineering	U	A	E	S	3	水保系		
（中文）山坡地工程 （英文）Slope Engineering	U	A	E	S	2	水保系		
（中文）有害廢棄物處理 （英文）Hazardous Waste Treatment	U	A	E	S	3	環工系	只承認一門	
（中文）都市廢棄物管理 （英文）Municipal Solid Waste Management	U	A	E	S	3	土環系		
（中文）施工法 （英文）Construction Method	U	A	E	S	3	土木系		
（中文）心理學 （英文）Psychology	U	A	E	S	3	通識教育中心		專業科目(防災整備)至少修一門
（中文）生態環境評估 （英文）Ecological Impact Assessment	U	A	E	S	2	生科系	只承認一門	
（中文）環境影響評估 （英文）Environmental Impact Assessment	U	A	E	S	3	土環系		
（中文）工程契約與倫理 （英文）Construction Contracting and Ethics	U	A	E	S	2	土木系	只承認一門	
（中文）環境政策與法規 （英文）Environmental Policy and Regulations	U	A	E	S	2	環工系		

附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。
2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。
3：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）。

承辦人簽章：行政組 李嘉欣　　規劃單位主管簽章：教務處 處長 王國禎　　108 年 2 月 14 日

國立中興大學學程課程規劃

一、學程名稱：（中文）創業學分學程【□研究生跨領域學程 ■大學部跨領域學程】

（英文）Program of Entrepreneurship

二、合作開設單位：管理學院、工學院

三、召集人：管理學院 詹永寬院長　　代理人：鄭菲菲教授

電　話：22840808　　E-MAIL：cssm@nchu.edu.tw

負責單位：管理學院

四、開設目的：近年來，創新創業已成為一股趨勢，由於全球化競爭的激烈環境，唯有不斷的創新，產業才能繼續取得競爭優勢；管理學院鑑於創業精神對於整個學院的教育宗旨與目標有不謀而合之處，希冀透過對創業精神的進一步訓練，讓學生在接受結構化知識訓練的同時，對於風險與非結構式的問題，也可以有一套因應的方法。從做中學習，培養創業家的冒險精神，進而在可容忍的風險之下，兼顧社會責任，創造新的商業模式或產品獲利方式，以增進社會國家之進步。

五、課程規劃：如附件

六、修習對象：全校學生

七、師資來源：全校各教學單位

八、經費來源：無

九、繳費規定：依本校規定辦理

十、修課規定：

【大學部跨領域學程】：欲修習本學程之學生必須完成核心必修課程至少8學分，兩大領域課程至少選擇一類至少選修一門，選修課程至少7學分，選擇非本科系之課程6學分以上，合計學分數達15學分以上者，方授予「創業學分學程」之證書。

【微學分學程】：必須完成「創業管理」(3學分)、「創業實務」(3學分)及任選3學分以上課程，非本科系之課程6學分以上，合計學分數達9學分以上者，方授予「創業微學分學程」之證書。

十一、相關系所開放課程認可簽章：

單位	管理學院
簽章	教授兼管理學院院長詹永寬

單位	工學院
簽章	教授兼工學院院長王國禎

單位	通識教育中心
簽章	副教授兼主任李超雄

單位	企業管理學系
簽章	教授兼企業管理學系系主任喬友慶

單位	行銷學系
簽章	教授兼行銷學系系主任魯真

單位	創新產業經營學士學位學程
簽章	教授兼創新產業經營學士學位學程主任巫錦霖

單位	材料科學與工程學系
簽章	林佳鋒 代

單位	電機工程學系
簽章	教授兼電機工程學系系主任溫志煌

單位	化學工程學系
簽章	教授兼化學工程學系系主任蔡毓楨

單位	土木工程學系
簽章	教授兼土木工程學系系主任高書屏

單位	環境工程學系
簽章	教授兼環境工程學系系主任洪俊雄

單位	水土保持學系
簽章	教授兼水土保持學系系主任張光宗

單位	應用經濟學系
簽章	教授兼應用經濟學系系主任張嘉玲

單位	生物產業機電工程學系
簽章	教授兼生物產業機電工程學系系主任吳靖宙

單位	森林學系
簽章	教授兼森林學系系主任吳志鴻

單位	植物病理學系
簽章	教授兼植物病理學系系主任陳煜焜

單位	生物科技學士學位學程
簽章	教授兼生物科技學士學位學程主任王升陽

單位	國際農企業學士學位學程
簽章	教授兼國際農企業學士學位學程主任黃紹毅

單位	生物產業管理進修學士學位學程
簽章	教授兼生物產業管理進修學士學位學程主任王世澤

單位	景觀與遊憩學士學位學程
簽章	

單位	資訊科學與工程學系
簽章	教授兼資訊科學與工程學系主任何應勛

單位	應用數學系
簽章	教授兼應用數學系系主任黃文瀚

單位	物理學系
簽章	教授兼物理學系系主任何孟書

單位	歷史學系
簽章	副教授兼歷史學系系主任李君山

單位	文化創意產業學士學位學程
簽章	創意產業學士學位學程主任 李君山

單位	
簽章	

單位	
簽章	

單位	
簽章	

單位	
簽章	

單位	
簽章	

國立中興大學學程課程規劃表

◎規劃領域：創業學分學程

◎規劃單位：管理學院、工學院

◎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）創業管理(原名稱:創業管理上) （英文）Entrepreneurship Management	U	A	R	S	3	管理學院			
（中文）創業實務(原名稱:創業管理下) （英文）Entrepreneurship in Action	U	A	R	S	3	管理學院	2選1		
（中文）創意與創新實踐 （英文）The Practice of Creativity and Innovation	U	A	R	S	3	管理學院			
（中文）企業家講座 （英文）Seminar on Entrepreneurs	U	A	R	S	2	管理學院	2選1		
（中文）管理講座 （英文）Seminar on Management	U	A	R	S	2	管理學院			
（中文）經濟學(一) （英文）Economics (I)	U	A	E	S	3	管理學院	僅認定一門課	管理領域（非管理學院學生至少8選1）	2類選1類
（中文）經濟學導論 （英文）Introduction to Economics	U	A	E	S	3	通識中心 洪秀卿			
（中文）經濟學 （英文）Economics	U	A	E	S	3	應經系 洪姿蘭			
（中文）經濟學原理 （英文）Principles of Economics	U	A	E	S	3	應經系 洪姿蘭			
（中文）經濟學 （英文）Economics	U	A	E	S	3	創經學程			
（中文）經濟學 （英文）Economics	U	A	E	S	3	生物產業管理進修學士學位			
（中文）經濟學原理(一) （英文）Principles of Economics (I)	U	A	E	S	3	國農企學程 ✓			
（中文）農業經濟學 （英文）Agricultural Economics	U	A	E	S	3	國農企學程 ✓			
（中文）經濟學 （英文）Economics	U	A	E	S	3	森林系 ✓			
（中文）會計學(一) （英文）Accounting (I)	U	A	E	S	3	管理學院	僅認定一門課		
（中文）會計學 （英文）Accounting	U	A	E	S	3	應經系 洪姿蘭			
（中文）會計學概要 （英文）Introduction to Accounting	U	A	E	S	3	通識中心 洪秀卿			
（中文）會計學 （英文）Accounting	U	A	E	S	3	創經學程			

科目名稱	規劃要點（附註） 1	2	3	4	5	開課單位	備註		
~~（中文）會計學~~ ~~（英文）Accounting~~	U	A	E	S	3	~~景觀與遊憩學士學位學程~~			
（中文）農企業會計學 （英文）Accounting for Farm Business	U	A	E	S	3	國農企學程 ✓			
（中文）管理學 （英文）Management	U	A	E	S	3	管理學院	僅認定一門課	管理領域（非管理學院學生至少10選1）	2類選1類
（中文）管理學 （英文）Management	U	A	E	S	3	創經學程			
（中文）管理學 （英文）Management	U	A	E	S	3	生物產業管理進修學士學位			
（中文）管理學 （英文）Management	U	A	E	S	3	通識中心 洪秀卿			
（中文）計算機概論 （英文）Introduction to Computer Science	U	A	E	S	3	管理學院	僅認定一門課		
（中文）計算機概論 （英文）Introduction to Computer Science	U	A	E	S	3	電機系			
（中文）計算機概論 （英文）Introduction to Computer Science	U	A	E	S	3	生技學程			
（中文）計算機導論 （英文）Introduction to Computer Science	U	A	E	S	3	應數系 ✓			
（中文）計算機概論 （英文）Introduction to Computer Science	U	A	E	S	3	歷史系			
（中文）計算機概論 （英文）Introduction to Computer Science	U	A	E	S	3	生機系 紅員陳靜儀 外系選修人數僅限0			
（中文）計算機導論 （英文）Introduction to Computer Science	U	A	E	S	3	資工系			
（中文）計算機程式語言 （英文）Fundamentals of Computer Programming Languages	U	A	E	S	3	化工系			
（中文）計算機與資料處理 （英文）Computer and Data Processing	U	A	E	S	3	文創學程			
（中文）電子計算機概論 （英文）Introduction to Computer Science	U	A	E	S	2	創經學程			
（中文）計算機概論 （英文）Introduction to Computer Science	U	A	E	S	3	環工系 ✓	2選1		
（中文）計算機概論 （英文）Introduction to Computer Science	U	A	E	S	2	環工系			
（中文）計算機概論實習 （英文）Introduction to Computer Science Lab	U	A	E	S	1				
（中文）計算機概論 （英文）Introduction to Computer Science	U	A	E	S	3	植病系			

科目名稱	規劃要點（附註） 1	2	3	4	5	開課單位	備註		
（中文）計算機概論 （英文）Introduction to Computer Science	U	A	E	S	3	材料系	僅認定一門課	管理領域（非管理學院學生至少選1）	2類選1類
（中文）計算機概論(一) （英文）Introduction to Computer Science	U	A	E	S	2	土木系			
（中文）計算機概論 （英文）Introduction to Computer Science	U	A	E	S	2	物理系			
（中文）計算機程式設計 （英文）Computer Programming	U	A	E	S	3	資工系			
（中文）計算機程式設計 （英文）Computer Programming	U	A	E	S	3	物理系			
（中文）統計學(一) （英文）Statistics (I)	U	A	E	S	3	管理學院	僅認定一門課		
（中文）統計學 （英文）Statistics	U	A	E	S	3	創經學程			
（中文）統計學 （英文）Statistics	U	A	E	S	3	資工系			
（中文）統計學 （英文）Statistics	U	A	E	S	3	森林系 ✓			
（中文）統計學(一) （英文）Statistics (I)	U	A	E	S	3	應經系			
（中文）統計學(一) （英文）Statistics I	U	A	E	S	3	應數系 ✓			
（中文）統計學 （英文）Statistics	U	A	E	S	3	水保系			
（中文）統計學 （英文）Statistics	U	A	E	S	3	生機系			
（中文）統計學 （英文）Statistics	U	A	E	S	3	應經系			
（中文）財務管理 （英文）Financial Management	U	A	E	S	3	管理學院	僅認定一門課		
（中文）財務管理 （英文）Financial Management	U	A	E	S	3	創經學程			
（中文）財務管理與投資 （英文）Financial Management and Investment	U	A	E	S	2	通識中心			
（中文）商事法 （英文）Business Law	U	A	E	S	3	管理學院	僅認定一門課		
（中文）商事法 （英文）Business Law	U	A	E	S	3	創經學程			

科目名稱	規劃要點（附註） 1	2	3	4	5	開課單位	備註		
（中文）企業倫理 （英文）Business Ethics	U	A	E	S	3	管理學院	僅認定一門課	管理領域	
（中文）企業倫理 （英文）Business Ethics	U	A	E	S	2	創經學程			
（中文）新興科技與倫理 （英文）Ethics and Emerging Technology	U	A	E	S	2	通識中心 洪秀卿			
（中文）工程倫理 （英文）Engineering and Professional Ethics	U	A	E	S	2	通識中心 洪秀卿			
（中文）土木工程概論 （英文）Introduction to Civil Engineering	U	A	E	S	2	通識中心 洪秀卿	自然科學領域（非工學院學生至少7選1）		2類選1類
（中文）化工科技 （英文）Chemical Engineering Technology	U	A	E	S	2	通識中心 洪秀卿			
（中文）綠色能源材料導論 （英文）Introduction to Green-Energy Materials	U	A	E	S	3	通識中心 洪秀卿			
（中文）3C 科技與生活 （英文）3C Technologies and Life	U	A	E	S	2	通識中心 洪秀卿			
（中文）生命科學與工程概論 （英文）Introduction of Bioengineering in Life Science	U	C	E	S	2	通識中心 洪秀卿			
（中文）防災概論 （英文）Introduction to Disaster Mitigation	U	A	E	S	3	通識中心 洪秀卿 2選1			
（中文）防災概論 （英文）Introduction to Disaster Mitigation	U	A	E	S	2	通識中心 洪秀卿			
（中文）工具原理與應用 （英文）Principles and Applications of Daily Tools	U	A	E	S	2	通識中心 洪秀卿			
（中文）社會創新與智慧生活 （英文）Social Innovation and Intelligent Life	U	A	E	S	3	通識中心 洪秀卿	1061 [illegible]		
（中文）產業創新與社會影響 （英文）Industrial Innovation and Social Influence	U	A	E	S	2	通識中心 洪秀卿			
（中文）智慧財產權法概論 （英文）General Introduction on Intellectual Property	U	A	E	S	2	通識中心 洪秀卿			
（中文）社區營造與創意方案規劃 （英文）Community Empowerment and Creativity Program Planning	U	A	E	S	2	通識中心 洪秀卿			
（中文）全球文化創意園區的發展與管理 （英文）The Development and Management of Global Creative Quarters	U	A	E	S	2	通識中心 洪秀卿	1081 [illegible] "創意與產業"		
（中文）創業與創意 （英文）Entrepreneurial Venture and Innovation	U	A	E	S	3	通識中心 洪秀卿			
（中文）創新管理 （英文）Innovation Management	U	A	E	S	3	企管系			
（中文）創業與知識管理 （英文）Entrepreneurship and Knowledge Management	U	A	E	S	3	企管系			

科目名稱	規劃要點（附註）					開課單位	備註
	1	2	3	4	5		
（中文）創新與新產品管理 （英文）Innovation and New Product Management	U	A	E	S	3	行銷系	
（中文）行銷導論(一) （英文）Introduction to Marketing I	U	A	E	S	2	行銷系	
（中文）行銷導論(二) （英文）Introduction to Marketing II	U	A	E	S	2	行銷系	
（中文）品牌管理 （英文）Brand Management	U	A	E	S	3	行銷系	
（中文）行銷管理(一) （英文）Marketing Management (I)	U	A	E	S	3	行銷系	
（中文）商業談判 （英文）Commercial Negotiation	U	A	E	S	3	行銷系	
（中文）人際關係與溝通 （英文）Interpersonal Relationship and Communication	U	A	E	S	2	通識中心 洪秀卿	
（中文）工程倫理與創意 （英文）Engineering Ethics and Creativity	U	A	E	S	2	環工系	
（中文）創業人物分析 （英文）Analysis of Pioneer Figures	U	A	E	S	2	文創學程	
（中文）帝王學:創業經營謀略 （英文）Strategies of Entrepreneurship	U	A	E	S	2	文創學程	
（中文）文化消費與創意商機 （英文）Cultural Consumption and Creative Business Idea	U	A	E	S	2	文創學程	
（中文）文化創意產業概論 （英文）Introduction to Cultural and Creative Industry	U	A	E	S	2	文創學程	
（中文）英國文化創意產業 （英文）Creative Industries in the United Kingdom	U	A	E	S	3	文創學程	
（中文）文化創意產業案例分析 （英文）Culture and Creative Industrial Cases Analyzing	U	A	E	Y	2	文創學程	
（中文）企業實務研討 （英文）Seminar on Business Practice	U	A	E	S	2	管理學院	
（中文）網路商店經營管理 （英文）Online Store Management	U	A	E	S	3	管理學院	
（中文）行銷管理 （英文）Marketing Management	U	A	E	S	3	創經學程	
（中文）發明與創意設計管理 （英文）Invention and Creative Design Management	U	A	E	S	3	創經學程	
（中文）農企業概論 （英文）Introduction to Agribusiness	U	A	E	S	3	國農企學程 ✓	
（中文）國際智慧財產與商務法 （英文）International Intellectual Property and Business Law	U	A	E	S	3	國農企學程 ✓	附異動、如異動表備註說明.

科目名稱	規劃要點（附註）					開課單位	備註
	1	2	3	4	5		
（中文）農企業社會責任與環境保護意識 （英文）CSR in Agribusiness and Environmental Awareness	U	A	E	S	3	國農企學程 ✓	
（中文）農企業經營管理 （英文）Agribusiness Management	U	A	E	S	3	國農企學程 ✓	
（中文）食品與農業經濟學 （英文）The Economics of Food and Agriculture	U	A	E	S	3	國農企學程 ✓	
（中文） （英文）							
（中文） （英文）							
（中文） （英文）							
（中文） （英文）							
（中文） （英文）							
（中文） （英文）							
（中文） （英文）							
（中文） （英文）							
（中文） （英文）							
（中文） （英文）							
（中文） （英文）							
（中文） （英文）							
（中文） （英文）							
（中文） （英文）							

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：行政辦事員王品惠　　108 年 2 月 14 日

教授兼管理學院院長詹永寬

國立中興大學學分學程課程規劃

一、 學分學程名稱： 【■研究生跨領域學程 □大學部跨領域學程】

（中文）亞洲與中國研究英語碩士學分學程

（英文）Program of Asia and China Studies

二、合作開設單位：國際政治研究所、國家政策與公共事務研究所、法律學系

三、召集人： 廖舜右 代理人： 楊三億

電 話： 0422840310 #962 E-MAIL：shunyo@dragon.edu.tw

負責單位：國際政治研究所

四、開設目的：

近年來不僅亞洲區域再度崛起，正以龐大政治影響與經濟規模，快速成為國際社會聚焦核心，傾力推動「一帶一路」戰略規劃之中國大陸，也在牽動著亞洲乃至全球經濟發展之餘，影響著亞太區域未來發展路徑。為使修課學生能深入瞭解亞洲與中國之政經發展與最新情勢，透過結合理論及實務觀察，提升學生對區域發展前景與國際格局之認知，強化專業能力與國際視野，國際政治研究所擬開設「亞洲與中國研究英語學分學程」，採全英文課程規劃，結合人文、法政等相關領域，全面提升修課學生的實力養成，以開創具前瞻性的專業學術研究課程。

五、課程規劃：詳如附件。

六、修習對象：本校學位生，大學部需三年級以上學生方可修習。

七、師資來源： 國際政治研究所、國家政策與公共事務研究所、法律學系與校內其他系所。

八、經費來源：依學校規定辦理。

九、繳費規定： 依本校規定辦理。

十、修課規定： 除修習 6 學分不屬於學生主修、輔系或其他主修學程應修之課程外，需修習學分達 9 學分以上，授予本學程證書。

十一、相關系所開放課程認可簽章：

單位	國際政治研究所
簽章	副教授兼國際政治研究所所長廖舜右

單位	國家政策與公共事務研究所
簽章	副教授兼國家政策與公共事務研究所所長潘競恒

單位	法律學系
簽章	教授兼法律學系主任林昱梅

單位	教師專業發展研究所
簽章	副教授兼教師專業發展研究所所長吳勁甫

國立中興大學學程課程規劃表

科目名稱	規劃要點（附註）					開課單位	備註
	1	2	3	4	5		
（中文）伊斯蘭與中東安全研究 （英文）Islam and Middle Eastern Security Studies	M	A	E	S	3	國政所	
（中文）南亞與中東政經專題 （英文）Politics and Economy in South Asia and the Middle East	M	A	E	S	3	國政所	
（中文）南亞與東南亞區域安全 （英文）Seminar on Regional Security of South and Southeast Asia	M	A	E	S	3	國政所	
（中文）歐洲整合與兩岸關係 （英文）European Integration and Cross-strait Relations	M	A	E	S	3	國政所	
（中文）日本政經研究 （英文）Japanese Political Economy	M	A	E	S	3	國政所	
（中文）國際法與台灣 （英文）International Lawand Taiwan	M	A	E	S	3	國政所	
（中文）當代中國外交政策 （英文）Contemporary China's Foreign Policy	M	A	E	S	3	國政所	
（中文）東亞政治經濟學與公共事務專題 （英文）Political Economy and Public Affairs in East Asia	M	A	E	S	3	國務所	
（中文）中國商法導論專題 （英文）Introduction to Chinese Business Law	M	A	E	S	2	法律系	
（中文）教育政策研究 （英文）Education Policy Studies	M	A	E	S	3	教研所	
（中文）文本探勘在決策上之應用 （英文）Text Mining in Policy Making	M	A	E	S	3	教研所	
（中文）亞洲非傳統安全與永續發展 （英文）Non-Traditional Security and Sustainable Development of Asia	M	A	E	S	3	國政所	
（中文）中國國際戰略 （英文）International Strategy of the PRC	M	A	E	S	3	國政所	
（中文）亞太區域安全研究 （英文）Asia-Pacific Regional Security	M	A	E	S	3	國政所	
（中文）兩岸問題與國際戰略 （英文）Cross-Strait Issues and International Strategy	M	A	E	S	3	國政所	
（中文）東亞政經專題 （英文）East Asian Political Economy	M	A	E	S	3	國政所	
（中文）中國與朝鮮半島互動之研究 （英文）China and Korean Peninsula	M	A	E	S	3	國政所	
（中文）亞太區域整合 （英文）Regional Integration in the Asia-Pacific	M	A	E	S	3	國政所	

（中文）國際政治與兩岸關係 （英文）International Politics and Cross-Strait Relations	M	A	E	S	3	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：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：　　108 年 2 月 11 日

國教政策與國際政治研究所所長廖舜右　　行政組員彭韻如

亞洲與中國研究英語碩士學分學程課程規劃

專家學者審查表

檢附學分學程課程規劃資料如後。

審查意見：

一、就「亞洲与中國研究」的學科領域而言，本課程規劃表中的課程在質量方面具有以下特點：(一)議題範圍涵蓋面的多，呈現「科際整合」(interdisciplinary)的課程結構；(二)區域研究主題涵蓋東北亞、東(南)亞以及強權國家在亞洲/中國區域的角色与改革。

整體而言，課程結構符合英語碩士學程之規劃。

審查委員簽名：陳[illegible]

亞洲與中國研究英語碩士學分學程課程規劃

專家學者審查表

檢附學分學程課程規劃資料如後。

審查意見：

1. 相關課程開設多元並具特色值得肯定支持。

2. 建議以層次來分類會更加清楚，例如「亞洲&中國研究」分成3類：「亞洲部分」、「中國部分」與「亞洲&中國」部分，如此規劃上來看「中國部分」可再酌增加課程。

3. 課程「國際法與台灣」英文 typo 錯誤，請糾正。

4. 規劃領域：政治、經濟、法律、文化，建議可增加"安全"領域，因為從課程中發現也有一些安全研究相關的課程。

審查委員簽名：蔡育岱

亞洲與中國研究英語碩士學分學程課程規劃

專家學者審查表

檢附學分學程課程規劃資料如後。

審查意見：

一、學程所列課程規劃16門課，均能完全符合學生學習需求。

二、課程涵蓋到東亞區域安全、美台關係研究、日本政治研究、中共政治專題、東南亞區域安全等課程，確與亞洲與中國研究契合。

審查委員簽名：

國立中興大學學分學程課程規劃

一、 學分學程名稱：（中文）畜牧場智慧管理學程

（英文）Program of Smart Farm Management

二、合作開設單位：動物科學系、生物產業機電工程學系、昆蟲系

三、召集人：陳志峰　　代理人：

電　話：365*214　　E-MAIL：cfchen@dragon.nchu.edu.tw

負責單位：動物科學系

四、開設目的：以培育熟稔動物產業，兼具可操作專家系統管理人才，為本學分學程之主要目標。透過動物生產、生物機電、病媒昆蟲等課程建立學生之專業基礎觀念，再配合各跨領域之專業應用課程，以建立畜牧場智慧管理之進階觀念及操作能力。

五、課程規劃：修讀本學分學程至少須跨系所選修 28 學分。

六、修習對象：依學校規定，學士班、碩士班及博士班均可修習。

七、師資來源：動物科學系、生物產業機電工程學系、昆蟲學系

八、經費來源：高等教育深耕補助經費

九、繳費規定：依學校規定。

十、修課規定：

(一)本學程至少需選修 28 學分。

(二)開設單位之學生修讀本學程，需修習非本系課程超過 16 學分，且須包含雙科系課程；非開設單位之學生修讀本學程，選修課程需包含三科系課程，方授予「畜牧場智慧管理」學程之證書。

(三)【研究生/大學部跨領域學程】：大學部跨領域學程

(四)【微學分學程】：無

十一、相關系所開放課程認可簽章：

單位	動物科學系
簽章	教授兼動物科學系系主任 陳志峰

單位	生物產業機電工程學系
簽章	組員 陳靜儀 108.1.28代

單位	昆蟲學系
簽章	副教授陳美娥 108.1.28代

國立中興大學學程課程規劃表

◎規劃領域：畜牧場智慧管理

◎規劃單位：動物科學系

◎規劃內容如下：

科目名稱	規劃要點（附註）					開課單位	備註
	1	2	3	4	5		
（中文）動物育種學 （英文）Animal Breeding	U	A	R	S	2	動科	
（中文）動物營養學 （英文）Animal Nutrition	U	A	R	S	3	動科	
（中文）動物產品化學 （英文）Chemistry of Animal Products	U	A	R	S	2	動科	
（中文）動物生殖生物學 （英文）Animal Reproductive Biology	U	A	R	S	3	動科	
（中文）乳用動物學 （英文）Dairy Animal Science	U	A	R	S	2	動科	
（中文）家禽學 （英文）Poultry Science	U	A	R	S	2	動科	
（中文）豬學 （英文）Swine Science	U	A	R	S	2	動科	
（中文）動物福祉 （英文）Animal Welfare	U	A	R	S	2	動科	
（中文）動物廢棄物處理 （英文）Treatment of Animal Waste	U	A	R	S	2	動科	
（中文）動物資源經營學 （英文）,Management of Animal Resources	U	A	R	S	3	動科	
（中文）動物生產實習 （英文）Practice on Animal Production	U	A	R	Y	2	動科	
（中文）動物行為 （英文）Animal Behavior	U	A	E	S	3	動科	
（中文）動物飼料與飼養 （英文）Animal feed stuff and feeding	U	A	E	Y	4	動科	
（中文）生物資料處理與分析 （英文）Biological Data Processing and Analysis	M	A	E	S	3	動科	
（中文）影像處理概論 （英文）Introduction to Digital Image Processing	U	A	E	S	3	生機	
（中文）多媒體技術之應用 （英文）Application of Multimedia Technology	U	A	E	S	3	生機	
（中文）生物產業廢棄物處理概論 （英文）Introduction to Bioindustrial Waste Treatment	U	A	E	S	3	生機	
（中文）生質能源 （英文）Biomass Energy	U	A	E	S	3	生機	

（中文）智慧農業畜養殖系統技術 （英文）Intelligent cultivating system for agriculture, livestock and aquaculture	U	A	E	S	2	生機	
（中文）生物防治學 （英文）Biological Control	U	A	E	S	2	昆蟲	
（中文）農藥與環境 （英文）Pesticides and Environment	U	A	E	S	2	昆蟲	
（中文）畜場病媒管制學 （英文）Vector control of animal farm	U	A	E	S	2	昆蟲	
（中文）醫學昆蟲學 （英文）Medical Entomology	U	A+B	E	S	3	昆蟲	
（中文）吸血昆蟲生物學 （英文）Biology of Bloodsucking Insects	M	A	E	S	2	昆蟲	

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：教授兼動物科學系系主任陳志輝　　承辦人簽章：技術師吳孟福　108 年 1 月　15 日

國立中興大學學分學程規劃-專家學者審查意見表

學分學程名稱：畜牧場智慧管理學程

審查人：唐品琦

服務單位/職稱：國立中興大學動物科學系/教授

審查意見：

由於人工智慧科技（artificial intelligence, AI）之蓬勃發展，可預見未來10年內，將是人工智慧科技廣泛應用於各領域之年代，而傳統偏重以人力、經驗為管理主力之畜牧產業，近年來亦逐漸引進智能型環控畜舍、機器人擠乳、自動播料機器等，使得畜牧產業必須跨領域，學習廣納農學與電機知識，因此農資學院開設此學分學程，期能結合校內動物科學系、生物產業機電工程學系以及昆蟲學系等跨系課程，建立學生於畜牧場智慧管理領域之基礎觀念以及應用技術，增加未來就業之廣度。

由農資學院開設之「**畜牧場智慧管理學程**」，考慮到智能化畜牧場將成為未來之趨勢，而更自動化、智慧化之畜牧場，其管理必須要有不同之管理理念與知識背景，如目前中興大學試驗畜牧場裝設之人工智慧科技產品，包括自動化偵測器蒐集大數據，以建立可用於動物健康智慧管理之決策系統；畜舍之環控，進行環境監控降低因環境因子、傳染病傳播因子所造成疾病的風險等，因此結合動物科學系、生物產業機電工程學系以及昆蟲學系之重要相關課程，特開設此學程，以培育熟稔動物產業，兼具可操作專家系統之管理人才，對於未來產業升級，接軌國家推動成立人工智慧中心，十分重要，故全力支持成立此學程。

審查人簽章	唐品琦	**審畢日期**	109 年 2 月 1 日

國立中興大學學分學程規劃-專家學者審查意見表

學分學程名稱：畜牧場智慧管理學程

審查人：江信毅

服務單位/職稱：動物科學系/副教授

審查意見：

自政府啟動工業 4.0 計劃，農業領域中牧場經營也成為智慧化管理的標竿產業之一。因少子化因素與牧場工作環境較不具吸引力，目前全台畜牧場人力流失情形嚴重，缺乏長期具有專業能力與背景之管理人才。 配合新興牧場自動化與智慧化的演進，將可有效解決牧場人力不足與管理經驗不足(因人才流動率高)之現場問題。 然而，畜牧場的智慧管理不能僅仰賴自動化機械設備。如管理人員的養成訓練，是否具備自動化設備的操作能力? 資料整理與數據統計能力? 資料結果判讀與決策能力? 上述皆會影響現場應用是否能達到預期效果的關鍵因素。

本學程規劃書結合校內動物科學系、生物產業機電工程學系、昆蟲學系等跨系的課程，旨在建立學生在畜牧場智慧管理領域之基礎觀念及應用技術，增加未來就業之廣度。目前課程包含動物科學系課程 10 門，生物產業機電工程學系課程 6 門，昆蟲學系課程 3 門。其中動科系課程已涵蓋大部分牧場管理需要知識(含動物品種，營養與生理，廢棄物處理與經營管理)。生物機電(農業機械)領域已包含基礎機械原理，資料庫應用，無線系統(RFID)與影像處理等訓練，足夠培養生命科學或工科背景學員觀察現場需求並改良既有自動化設備。在昆蟲領域方面，目前僅有三門學科，但應能提供蟲媒管制之概念。

建議一: 智慧化管理首重現場資料紀錄的完備性與資料庫整合，並須定期維護管理系統，驗證目前系統能否提高更好的管理效率與績效(如:大數據分析)。因此建議納入本校資訊系課程，或商管學院之決策分析課程，以建立學生能自行由牧場蒐集之數據進行統計與判斷之能力，達到即時決策之目的。如果未來引進資訊系資料管理課程，建議結合動物科學系之經營管理學課程，與既有軟體(如:牧場專家系統)進行整合，連結大型網路資料庫(全國性、全球性)使其能應用大數據分析優勢來強化智慧型牧場之生產效能預測能力。

建議二: 牧場管理之損失主要為生產效能不佳或疾病疫情擴散。智慧牧場管理系統雖然可以提供早期預警功效以爭取較長處理時間，但一旦疫情發生後仍需仰賴獸醫專業人員於現場支援。建議本學程融入基本之獸醫臨床診療訓練，以強化牧場管理人員與獸醫人員溝通及配合之能力。

建議三: 牧場環境監控為現代化牧場不可忽略之重點工作。當牧場廢棄物處理不良時可能吸引病媒蚊孳生，也可能因產生硫化氫或氨氣導致動物產生呼吸系統相關疾病。廢棄物處理之效能可透過自動化土壤與水資源監控系統整合至牧場環境管理中。建議此部分未來納入土壤系或環境工程學系之相關訓練，透過本學程培養未來牧場管理人員之環境汙染監控能力與相關知識。

審查人簽章	江信毅	**審畢日期**	108 年 1 月 29 日

國立中興大學學分學程規劃-專家學者審查意見表

學分學程名稱：畜牧場智慧管理學程

審查人：莊瑤芳

服務單位/職稱：台灣拉曼有限公司/總經理

審查意見：

對於動物科學系開設之畜牧場智慧管理學程，統合動物科學系、生物產業機電工程學系、昆蟲系等系所，提供跨系、跨領域課程供學生選讀，以培養熟稔動物產業兼具可操作專家系統管理人才為本學分學程之主要目標，除了可以建立學生紮實的專業基礎觀念，並可以配合跨領域之專業應用課程，建立智慧管理之觀念及操作能力，實為符合畜牧產業未來發展潮流，並且落實畜牧場智慧管理之學分學程。本學分學程課程內容除了畜牧產業所需之基本專業課程，並且涵蓋影像處理、RFID之應用、資料庫原理與應用、畜產機械等設備領域課程及畜場病媒管制、蟲媒傳染病等昆蟲方面課程，內容豐富。然而，智慧管理除了硬體方面知識外，軟體方面的配合也不可或缺，或許未來可以考慮加強資料數據統計分析、統計軟體應用、資訊科學方面的課程，並加強外語能力的訓練，成就更完整且國際化的畜牧場智慧管理人才之訓練課程。

審查人簽章	莊瑤芳	**審畢日期**	108 年 1 月 20 日

附件 24

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：RFID 物流與供應鏈應用學程
二、召集人：林詠章老師
三、負責單位：資管系
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

一、RFID 物流與供應鏈應用學程為 96 年因應教育部 RFID 科技及應用學程計畫所成立的學分學程，由資管系、企管系、行銷系合作開設，目前由資管系林詠章教授擔任召集人。

二、近 3 學年學程修習人數及取得學程證明人數如下表所示：

成立	學程名稱	學年/學期	1041	1042	1051	1052	1061	1062	成立來累計
96	RFID 物流與供應鏈應用學程	修習人數	31	31	40	19	35	40	-
		取得人數	0	0	0	0	0	0	25

三、依本系 107 學年度第 1 學期第 3 次系務會議暨諮詢委員會(108.1.15)第 1 案討論決議，向教務處提出自 108 學年度起停止接受學生申請學程，已申請學程之學生均畢業或取消申請後申請停辦。

改

※請於 108 年 03 月 11 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：數位人文與典藏應用學程
二、召集人：~~羅思嘉老師~~ 宋慧筠老師
三、負責單位：圖資所
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
一、本學程對欲申請學程之學生的審核措施為請同學先修習學程所開設之課程，若修課後對學程有興趣，再提出申請，以免發生申請後卻從未修課之情形。 二、本學程每學期開課狀況正常，未有低於5人修課之情形，且持續開課中，沒有討論是否停辦之需求。 三、本學期(107-2)開設之課程與修課人數如： (一)數位典藏與資料庫管理系統：選課人數 8人。
改善措施
一、本學程會加強宣導措施，請有修課並有興趣完成學程者提出申請。 二、圖書資訊學研究所預計於107學年度聘請2位專任教師，屆時將能支援本學程之課程，豐富課程範圍與內容。

※請於 108 年 03 月 11 日前送回課務組彙辦。

學程召集人簽章：宋慧筠
日期：2019. 3. 11

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。自 105 學年起因應學程課程規劃的修改(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 108 年 03 月 11 日前送回課務組彙辦。

學程召集人簽章：

日期：2019.03.06

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
本學程結合農業類相關知識與結合。並整合農資院、應經系、企管系、行銷系、園藝系、森林系、水保系、財金系等院、系課程。提供學生在大學四年的課程安排時，多一個課程組合的選擇安排，畢業即能多個學分學程的認證，提供未來就業或升學的加分效果。
改善措施
1.放置系網頁公告 2.FB 應經小百科宣傳 3.請系學會學生端協助宣傳(例春蟄節、相見歡) 4.於入學後新生家長座談會簡報報告，讓學生知道在課程安排上，能如何調整。讓一樣的修課時間安排，但畢業後能多一個學分學程的認證。

※請於 108 年 03 月 11 日前送回課務組彙辦。

學程召集人簽章：張嘉玲

日期：108/3/8

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：植病系
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
植物生物科技學程雖然每年只有少數人獲得修習證書，但學程所開設之課程每年均有相當多的跨系所學生選修，例如 **105** 學年度上學期開設在植病系的「**植物生物科技專題介紹**」，共有 87 **人選修**，包含大學生 44 人與研究生 43 人，學生來自植病系所、生科系所、昆蟲系所、生技學程、園藝系所、農藝系所、景觀學程、土環系所、植醫學程及夜生管等；106 **學年度**有來自不同系所之大學生 49 人與研究生 26 人共 72 人選修，其中**有 3 位是來自屏科大或亞洲大學**；107 **學年度共 97 人選修**，大學部 63 人及研究所 34 人，雖然他們大多沒有填進入學程的申請單，建請植物生物科技學程繼續開設，以免影響學生權益。
改善措施
並鼓勵同學完成學程所必需學分。

※請於 108 年 03 月 11 日前送回課務組彙辦。

學程召集人簽章：教授兼農業暨自然資源學院院長 詹富智
日期：

植病系 108. 3. 06 收件章

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：土環系
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
1. 學程之設立不易，無運作之費用，亦無成本之問題。唯本校各系之必修及必選可能學分很重，不能順利推動，但學程立意甚佳，讓學生想修者可以有一選擇，雖然每年修習人數不多，但希望有此學程可選擇修習之机会。

改善措施
加強宣導學程，讓更多學生修習本學程。敬請指導。

※請於 108 年 03 月 11 日前送回課務組彙辦。

學程召集人簽章：計畫主持人 楊秋忠
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：資通安全管理與應用學程
二、召集人：林詠章老師
三、負責單位：資管系
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
1. 資通安全學程整合現有學校課程、師資與設備，從理論、工程、應用、管理等構面來規劃並推動學程，以落實資通安全人才之培育，所以學程的開設並未加重參與授課教師的負擔。 2. 課程除著重於資通安全機制介紹，也深化基礎理論的探討，再加上企業管理的思維及法律層面的探討，同時以理論與實務並重的方式，最後並輔導學生取得資安證照，符合企業對資安人才的需求。 資訊安全及保護屬國際潮流，本學程所培育之學生能符合企業需求，故建議本學程續續開設.
改善措施
1. 請合作系所相關課程教師於每學期第一週上課時，能加強宣導並鼓勵學生申請。 2. 本校跨領域學分學程實施要點已於第 76 次教務會議修訂部份條文，本學程也一併下修完成學程的學分數，增加學生修習學程之誘因。

※請於 108 年 03 月 11 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：雲端計算與服務學程
二、召集人：廖宜恩老師
三、負責單位：資工系
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
1.資工系 107 學年度第 2 學期「平行處理」課程有 18 人修課。107 學年度第 1 學期「雲端計算與網路」課程有 11 人修課。 2.應數系 107 學年度第 2 學期「雲端運算虛擬化技術」課程有 12 人修課。
改善措施
請授課老師於上課時，鼓勵同學申請「雲端計算與服務學程」。

※請於 108 年 03 月 11 日前送回課務組彙辦。

學程召集人簽章：廖宜恩
日期：2019.3.11

G-33 資訊科學與工程學系(所、學位學程)108 學年度入學乙組(AI 資安)碩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：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 34 學分，包括下列兩項： 1. 學　　科：必修最低 8 學分、選修最低 20 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 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：最高 3 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 3 學分	含校際選課學分
六、必修科目及學分數：共 8 學分 科目名稱　　學分數 1. 專題演講(一)　2 2. 網路安全　3 3. 圖形識別　3 4. 資訊安全　3 5. 資料挖掘　3 6. 高等資料挖掘與巨量資料分析　3 7. 電腦視覺　3 8. 高等人工智慧　3 9. 機器學習　3	必修科目不及格應予重修， 必修科目未修滿不得畢業。 必修科目項次 1，及電機資訊學院所屬研究所開設之項次 2~9 課程選修二科 6 學分，總計 8 學分。 專題演講(一)及專題演講(二)合計至少須修滿 3 學期（3 次），至多承認 4 學分，提前一學期或一學年畢業者不在此限。 若在學第 4 學期以後(含)不選修專題演講(二)，得以本系認可之專業選修科目取代，唯仍須修足應修最低畢業總學分數，方得畢業。
七、系所指定應補修大學部基礎科目（不計入畢業學分）：共 12 學分 1. 資料結構 2. 系統程式 3. 作業系統 4. 程式設計 5. 計算機組織 6. 演算法 以上六科選四科	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. 畢業論文需為人工智慧或資訊安全相關領域。 3. 研究生須於申請論文考試前取得學術倫理教育修課證明。 4. 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：未訂。	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：行政辦事員 陳靖怡　　系所主管簽章 資訊科學與工程學系主任 高勝助　　107 年 11 月 22 日修訂

G-34 人工智慧與資料科學碩士在職學位學程 108 學年度入學碩士在職專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：1 年 2.最高修業年限：4 年（不包括休學年限 2 年）	未在規定修業期限內修滿應修課程或未完成學位論文者，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 30 學分，包括下列兩項： 1.學　　科：必修最低 3 學分、選修最低 21 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 12 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。 ***申請學分抵免，限本學程碩士在職專班隨班附讀之學分。***
四、選修大學部相關課程計入研究所畢業學分: 0 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 0 學分	含校際選課學分
六、必修科目及學分數：共 9 學分 科目名稱　　學分數 1. 碩士論文　6 2. 研究方法　2 3. 文獻研討　1 4. 5.	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 0 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：未訂	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)承辦人：行政辦事員 陳映如　　系主任(所長)簽章：　　107 年 12 月 20 日修訂

教授兼理學院院長 施因澤

G-33 材料科學與工程學系（所）106 學年度（春、秋季班）入學光電材料 **產業碩士專班**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）	
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 31 學分，包括下列兩項： 1.學　　科：必修最低 1 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 12 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 12 學分	含校際選課學分
六、必修科目及學分數：共 7 學分 科目名稱　　學分數 1.畢業論文　　6 2.書報論文（一）　　1	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 0 學分	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：由各指導教授自行要求。 1. 產碩班學生入學後必須修習且過至少二門核心課程始能畢業。 核心課程包含以下科目： 繞射原理、電極動力學、固態熱力學、電子顯微鏡原理、 材料界面科學、高等固態擴散、材料缺陷、固態物理(一)。 2.「專題研究」不計入畢業學分。	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)

※說明：「八、碩士學位考試」及「九、其他」項，請依貴班之論文方式及學位考試規範填寫。
※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)承辦人：助教李若雲　　系主任(所長)簽章：教授兼材料科學與工程學系系主任林克偉　108 年 1 月 11 日修訂

107學年度第2次校課程委員會必修課程異動併同更改畢業條件一覽表 108.03.21

項次	院別	系所別	班別	異動內容	原內容	備註
1	管理學院	科管所科技管理	碩士班	人工智慧產品與服務開發		新增專業必修課程，107學年度起入學適用。
2	管理學院	科管所科技管理	碩士班	金融科技與個案研討		新增專業必修課程，107學年度起入學適用。
3	管理學院	科管所科技管理	碩士班	資料探勘		新增專業必修課程，107學年度起入學適用。
4	管理學院	科管所科技管理	碩士班	數位行銷與管理		新增專業必修課程，107學年度起入學適用。
5	管理學院	科管所電子商務	碩士班	網路消費者行為		選修改專業必修課程，107學年度起入學適用。
6	管理學院	科管所電子商務	碩士班	區塊鏈創新應用商業個案研討		新增專業必修課程，107學年度起入學適用。
7	管理學院	科管所電子商務	碩士班	電腦稽核		新增專業必修課程，107學年度起入學適用。
8	管理學院	會計系	學士班	會計師業務(二)3學分	會計師業務(二)、會計師業務(三)、會計師業務(四)各1學分	專業必修課程修正，108學年度起入學適用。
9	管理學院	會計系	碩士班		十、其他：2.學生每學期擔任TA者，皆須選修「高等教育教學實習」課程，畢業學分採計為「外系選修1學分」。	刪除字句，108學年度起入學適用。
10	管理學院	資訊管理	學士班	財務管理		更改為3選1必修課程，108學年度起入學適用。
11	管理學院	資訊管理	學士班	企業倫理		
12	管理學院	資訊管理	學士班	商事法		
13	管理學院	資訊管理	學士班	院專業必修最低學分數，由29改為23學分		108學年度起入學適用。
14	管理學院	資訊管理	學士班	系專業選修最低學分數由20改為28學分。		108學年度起入學適用。
15	管理學院	資訊管理	學士班	6.學生修習管理學院核心必修課程，如有本系教師授課者，本系學生應修習本系教師所開設之班別，未修習本系教師授課之班別者，學分數認定得由本系課程委員會議決議辦理。學生多修管理學院核心必修課程，可列為本系專業選修學分。	6.學生修習管理學院核心必修計算機概論課程，如有本系教師授課者，本系學生應修習本系教師所開設之班別。	其他特別規定文字修正，108學年度起入學適用。
16	管理學院	資訊管理	碩士班	高等資訊管理		刪除「4選2」字樣，108學年度起入學適用。
17	管理學院	資訊管理	碩士班	資訊策略與管理(或管理學院「策略管理」課程		原為「4選2」課程，改為「3選1」，108學年度起入學適用。
18	管理學院	資訊管理	碩士班	商業智慧與營運策略(或管理學院「營運管理」課程		

項次	院別	系所別	班別	異動內容	原內容	備註
19	管理學院	資訊管理	碩士班	高等電子商務與行銷策略(或管理學院「行銷管理」課程		
20	管理學院	資訊管理	碩士班	應修最低畢業總學分數中，院核心必修課程由6學分改3學分，系必修由6學分改9學分)。		108學年度起入學適用。
21	管理學院	EMBA兩岸台商組	碩專班	必修學分由最低36改34學分，選修學分由最低0改為2學分。		108學年度起入學適用。
22	管理學院	EMBA領袖組	碩專班	必修學分由最低32改30學分，選修學分由最低0改為2學分。		108學年度起入學適用。
23	管理學院	EMBA兩岸台商組/企業領袖組	碩專班	資訊科技與競爭優勢		必修改選修，108學年度起入學適用。
24	管理學院	EMBA企業領袖組	碩專班	高峰講座I		新增選修1學分課程，108學年度起入學適用。
25	管理學院	EMBA企業領袖組	碩專班	高峰講座II		新增選修1學分課程，108學年度起入學適用。
26	農資學院	森林系林學組	學士班	野生動物經營管理		新增專業必修課程，108學年度起適用。
27	農資學院	應經系	學士班	行銷管理(一)		專業選修科目表新增課程，108學年度起入學適用。
28	農資學院	應經系	學士班	行銷研究(一)		
29	農資學院	應經系	學士班	消費者行為		
30	農資學院	應經系	學士班	作業研究		
31	農資學院	植病系	學士班	入學資格針對中五生，新增「得選修本校日間部院、系、所、學位學程開設之科目」。		108學年度起入學適用。
32	農資學院	動科系	學士班	禽畜衛生學		選修改必修，108學年度起入學適用。
33	農資學院	國農企學程	學士班	1.本學學位學程選修課程，除表列者外，其他跨院或跨系之課程，只要英語授課(除產業實習外)且經學程主任同意者，接列計為畢業學分。	1.本學學位學程選修課程，除表列者外，其他跨院或跨系之課程，只要英語授課且經學程主任同意者，接列計為畢業學分。	備註新增文字，106學年度起入學適用。
34	農資學院	國農企學程	學士班	食農教育		必修原學年課2學分，修改為學期課1學分，自108學年度起入學適用。
35	農資學院	國農企學程	學士班	國際商務法	國際智慧財產與商務法	必修更名，自108學年度起入學適用。
36	農資學院	植醫學程	碩士班	作物栽培及作物栽培實習		新增應補修大學基礎科目-作物學之可認列課程，104學年度起入學適用

項次	院別	系所別	班別	異動內容	原內容	備註
37	農資學院	植醫學程	碩士班	作物生理學		新增應補修大學基礎科目-植物營養學之可認列課程，104學年度起入學適用
38	農資學院	植醫學程	碩士班	作物蟲害診斷		新增應補修大學基礎科目-昆蟲學之可認列課程，104學年度起入學適用
39	農資學院	食安所	碩士班	食品安全衛生管理實務(二)		必修改選修，107學年度起入學適用。
40	農資學院	食安所	碩士班	學科必修最低8改6學分、選修最低8改10學分。		必、選修學分數異動，107學年度起入學適用。
41	法政學院	法律系	學士班	法律倫理學		新增必修課程，108學年度起入學適用
42	法政學院	法律系	學士班	破產法及債務清理法		專業選修科目表刪除課程，108學年度起入學適用。
43	法政學院	法律系	碩士班	農業食品生技法規與實務	農業及食品生技法規	專業選修科目表課程更名，108學年度起入學適用。
44	法政學院	法律系	碩士班	中國商法導論專題		專業選修科目表新增課程，108學年度起入學適用。
45	法政學院	法律系	碩士班	兩岸智慧財產法比較專題		專業選修科目表刪除課程，108學年度起入學適用。
46	法政學院	法律系	碩士班	當代生物倫理		
47	法政學院	法律系	碩專班	公法案例研究	公法案例研究(一)	專業選修科目表課程更名，108學年度起入學適用。
48	法政學院	法律系	碩專班	公法案例研究(二)		專業選修科目表刪除課程，108學年度起入學適用。
49	法政學院	法律系	碩專班	科技法案例研究(二)		
50	法政學院	法律系	碩專班	票據法		
51	法政學院	國政所	碩士班/碩專班	亞洲非傳統安全研究與永續發展	非傳統安全研究	專業選修科目表課程更名，108學年度起入學適用。
52	法政學院	國政所	碩士班/碩專班	中國國際戰略專題	中共國際戰略專題	
53	法政學院	國政所	碩士班	公衛治理與人類安全		專業選修科目表新增課程，108學年度起入學適用。
54	法政學院	國政所	碩士班/碩專班	非國家行為者與全球公民社會		
55	法政學院	國務所	碩士班	東亞政治經濟學與公共事務專題		專業選修科目表新增課程，107學年度起入學適用。
56	理學院	物理系一般物理組	學士班	基礎物理實驗(一)	物理實驗(三)	必修課程更名，107學年度起入學適用。
57	理學院	物理系一般物理組	學士班	基礎物理實驗(二)	物理實驗(四)	
58	理學院	物理系	生物物理學碩士班	生物物理	生物物理(一)	必修課程更名，108學年度起入學適用
59	工學院	機械系	學士班	智慧製造技術概論		專業選修科目表原列基礎選修，改列為系統控制組及製造科技組專業選修，105學年度起入學適用。
60	工學院	機械系	學士班	製造聯網整合技術		

項次	院別	系所別	班別	異動內容	原內容	備註
61	工學院	化工系	學士班	化工熱力學	化工熱力學(一)	必修課程更名，108學年度起入學適用。
62	生命科學院	生科系	碩/博士班	2.生理組研究生先修科目：新入學的本組博、碩士班研究生如於研究所或大學部未曾修習過生理學、生物化學、遺傳學、細胞生物學、分子生物學等學門之相關課程任兩科者，需於修業結束前補修該相關課程。	2.生命機能組研究生先修科目： (1)植物生理及動物生理二科之中至少修習一科。 (2)生物化學、遺傳學及細胞生物學(或細胞學)三科之中至少修習二科。 (3)生命機能組碩博士班研究生若未曾在大學部修習過上列(1) 及(2)項先修科目，均需至大學部補修，分數及格(60分以上)始能畢業，補修科目不列入研究所畢業學分數內。 (4)若指導教授認為有必要，亦得令研究生補修相關大學部科目。	系所指定應補修大學部基礎科目文字修正，108學年度起入學適用。
63	生命科學院	生化所	博士班	必修學分數由29改為25學分。		108學年度起入學適用。
64	電資學院	電機系	學士班	工程倫理		必修0學分改為2學分，108學年度起入學適用。

108學年度通識畢業條件	通識課程學分	大學國文學分	資訊素養（外籍生、僑生得免修）	隸屬學群	超修隸屬學群學分可否採計	超修一般通識可採計學分數	不採計為畢業學分之通識課程	畢業總學分異動	選修學分異動	承認外系學分數
中國文學系	28		必修 1 學分	文學	N	N	中文系教師於通識教育中心所開課程	130->128		
外國語文學系	28		必修 1 學分	文學	N	12	外文系教師於通識教育中心所開課程			10->12
歷史學系	28		必修 1 學分	歷史	N	N	歷史系教師於通識教育中心所開課程		49->51	
農藝學系	28		必修 1 學分	生命科學	Y	3				+2
園藝學系	28		必修 1 學分	生命科學	N	N			44->46	
森林學系林學組	28		必修 1 學分	環境科學	N	N			36->37	
森林學系林產組	28		必修 1 學分	環境科學	N	N			36->38	
應用經濟學系	28		必修 1 學分	商業與管理	N	N		131->129		
植物病理學系	28		必修 1 學分	生命科學	N	N		138->136		
昆蟲學系	28		必修 1 學分	生命科學	N	N	昆蟲世界		18->20	
動物科學系	28		必修 1 學分	生命科學	Y	6	動物福祉、動物生物科技與生活			
土壤環境科學系	28		必修 1 學分	環境科學	Y	9				7->9
水土保持學系	28		必修 1 學分	環境科學	N	N		135->133		
食品暨應用生物科技學系	28		必修 1 學分	生命科學	N	4	農業科技與生活、實用生活化學、營養與保健、食品安全衛生			+2
生物產業機電工程學系	28		免修，不可採計	工程科技	N	N		142->140		
景觀與遊憩學士學位學程	28		必修 1 學分	環境科學	N	N				+2
生物科技學士學位學程	28		必修 1 學分	生命科學	N	N	生命科學學群全部通識課程		64->66	
國際農企業學士學位學程	28		免修，不可採計	生命科學	N	N				
化學系	28		必修 1 學分	物質科學	N	N	化學系教師於通識教育中心所開課程			+2
應用數學系	28		免修，不可採計	數學統計	N	4		130->128		
物理學系	28		免修，不可採計	物質科學	Y	不限	物理世界的奧秘、現代生活中的科技與物理			
土木工程學系	28		免修，不可採計	工程科技	N	N			40->42	
機械工程學系	28		免修，不可採計	工程科技	N	N	工具原理與應用、環境與能源、實用生活化學、物理世界的奧秘	137->135		
環境工程學系	28		必修 1 學分	環境科學	N	N				+2
化學工程學系	28		免修，不可採計	工程科技	N	N			25->27	
材料科學與工程學系	28		必修 1 學分	工程科技	N	N		134->132		
資訊科學與工程學系	28		免修，不可採計	工程科技	N	N		130->128		
電機工程學系	28		免修，不可採計	工程科技	N	N				
生命科學系	28		必修 1 學分	生命科學	Y	20		130->128		
獸醫學系	28		必修 1 學分	生命科學	Y	4				+2
法律學系	28		必修 1 學分	法律與政治	N	4				
財務金融學系	28		必修 1 學分	商業與管理	Y	12		132->130		

108學年度通識畢業條件	通識課程學分	大學國文學分	資訊素養（外籍生、僑生得免修）	隸屬學群	超修隸屬學群學分可否採計	超修一般通識可採計學分數	不採計為畢業學分之通識課程	畢業總學分異動	選修學分異動	承認外系學分數
企業管理學系	28		必修 1 學分	商業與管理	N	N	會計學概要、管理學、經濟學導論、創業與創意、財務管理與投資			15->17
行銷學系	28		免修，不可採計	商業與管理	N	N		132->128	45->42	12->13
資訊管理學系	28		免修，不可採計	商業與管理	Y	7				
會計學系	28		必修 1 學分	商業與管理	N	N		132->130		
中國文學系進修學士班		4	得免修，可採計	文學	N	N	中文系教師於通識教育中心所開課程			
外國語文學系進修學士班		4	得免修，可採計	文學	Y	6				
文化創意產業學士學位學程		4	得免修，可採計	文化	Y	6				
創新產業經營學士學位學程		4	得免修，可採計	商業與管理	N	N				
生物產業管理進修學士學位學程		4	得免修，可採計	商業與管理	N	N				

通識教育中心 107 學年度第 1 次通識課程委員會 會議紀錄

開會時間：108 年 3 月 20 日（三）13:00

開會地點：綜合教學大樓 633 會議室

召 集 人：通識教育中心李超雄主任

課程委員：廖瑩芝委員、強勇傑委員、林炫秋委員、黃文仙委員、楊明德委員、莊士德委員、歐哲瑋委員、吳政憲委員(請假)、巫亮全委員(請假)、林中一委員(請假)

列席人員：應數系涂瀞珽副教授、資工系范耀中助理教授、資管系英家慶助理教授、通識中心黃珮茵

記　　錄：通識中心洪秀卿

壹、主席報告：(略)

貳、討論事項：

提案一：擬公告通識必修課程「資訊素養：程式設計與應用」108 學年度得免修學系，請審議。

說　明：

一、依據「國立中興大學通識課程修習須知」第三點辦理。

二、旨揭課程於 107 學年度試行一年，得免修之規範或身分如下：

1. 各學系已必修程式撰寫類課程
2. 全英語授課學系
3. 進修學士班學生、外籍生、僑生

三、自 108 學年度起，旨揭課程列為通識必修 1 學分，本中心函請各學系配合修改畢業條件，經彙整各學系回報資料，提報免修學系共 11 系（詳附件 1），是否符合免修規範，請審議；教學大綱請參閱附檔。

擬　辦：免修學系一覽表俟校課程委員會審議通過，另函公告周知。

決　議：：

一、108 學年度入學生符合下列條件之一者，得免修資訊素養類課程：

（一）隸屬學系已開授程式撰寫類必修課程，授課內容須涵蓋運算思維、程式設計邏輯、程式設計實作，且前述授課內容合計達 18 小時。

（二）全英語授課學系學生。

（三）進修學士班學生。

二、請通識教育中心發函各學系，告知前項免修條件，如有符合之學系，得提送本委員會審查，復送校級課程委員會審議或追認。

三、建議將外籍生、僑生納入必修範疇。

參、臨時動議：(無)

肆、散會 15:00

107 學年度第 2 次校課程委員會 新增課程及異動表(進修學士班)

規劃單位	課程名稱	變更事項	備註
中國文學系	中文：對聯文學 英文：Antithetical Couplet Literature	新增 2 學分選修課程。	
中國文學系	中文：大學國文 英文：College Chinese	原「國文」6 學分變更為「大學國文」並調整為 4 學分。	
外國語文學系	中文：傳媒與社會 英文： Mass Media and Society	刪除系選修課程。	
外國語文學系	中文：大學國文 英文：College Chinese	原「國文」6 學分變更為「大學國文」並調整為 4 學分。	
生物產業管理進修學士學位學程	中文：大學國文 英文：College Chinese	原「國文」6 學分變更為「大學國文」並調整為 4 學分。	
文化創意產業學士學位學程	中文：大學國文 英文：College Chinese	原「國文」6 學分變更為「大學國文」並調整為 4 學分。	
創新產業經營學士學位學程	中文：大學國文 英文：College Chinese	原「國文」6 學分變更為「大學國文」並調整為 4 學分。	

附件 30

107學年度第2次校課程委員會課程異動併同更改畢業條件總表(進修學士班)

項次	院別	系所別	班別	異動內容	原內容	備註
1	文學院	中文系	進修學士班	對聯文學	新增系專業選修科目	108學年度起入學適用
2	文學院	中文系	進修學士班	大學國文	國文	原學年課6學分變更為學年課4學分，108學年度起入學適用
3	文學院	外文系	進修學士班	刪除原選修課程	傳媒與社會	刪除原系選修課程
4	文學院	外文系	進修學士班	大學國文	國文	原學年課6學分變更為學年課4學分，108學年度起入學適用
5	農資院	生管學程	進修學士班	大學國文	國文	原學年課6學分變更為學年課4學分，108學年度起入學適用
6	創產學院	文創學程	進修學士班	大學國文	國文	原學年課6學分變更為學年課4學分，108學年度起入學適用
7	創產學院	創經學程	進修學士班	大學國文	國文	原學年課6學分變更為學年課4學分，108學年度起入學適用

附件 31

檔　　號：
保存年限：

教育部　函

機關地址：10051臺北市中山南路5號
傳　真：02-23976800
聯絡人：林心韻
電　話：02-77366752

受文者：國立中興大學

發文日期：中華民國107年11月20日
發文字號：臺教高(五)字第1070196432號
速別：最速件
密等及解密條件或保密期限：
附件：指導原則全文及修正對照表各1份(ATTCH1 A09550000Q0000000_0196432A00_ATTCH1.pdf、ATTCH2 A09550000Q0000000_0196432A00_ATTCH2.pdf)

主旨：檢送本部修正之「專科以上學校獎助生權益保障指導原則」1份（如附件），詳如說明，請查照。

說明：

一、旨揭原則係於104年6月17日訂定，並經106年5月18日修正，提供學校落實學生學習與勞動權益保障之依據。為因應108年2月1日起推動大專校院聘用「教學助理」全面納保，爰修正前開原則部分規定，自108年2月1日起生效。嗣後學校聘用學生擔任教學助理所涉勞動權益事項，請各校確依勞動相關法令規定辦理，並請配合修正相關規範及辦理校內師生、相關單位人員宣導說明，以期周妥。

二、有關學生擔任獎助生（含研究獎助生及附服務負擔助學生）維持現行學習與勞動分流，本部108年持續推動「教育部補助大專校院辦理獎助生團體保險要點」，補助學校為獎助生投保所需保費，給予獎助生相對保障範圍。

三、請相關部會、本部各單位及所屬機關，依本部修正後原則，檢視貴管現行法規、方案或計畫等，如涉本部原則規定事項，請配合修正相關規範內涵或推動措施，俾利各校遵循。另請勞動部惠予轉知各直轄市及縣市政府勞政單位，並予以學校相關協助。

修正規定	現行規定	說明
六、（刪除）	六、教學獎助生，指獲教學獎助之學生參與屬專業養成範圍且其無選擇權之實習課程，或為接受專業教學實務能力技巧培養而參與學校正式學分課程，以提升教學專業或實務能力為目的者。 前項歸屬學習範疇之教學獎助生，學校應踐行下列程序，始得認定： （一）課程規劃會議：應經大學法施行細則第二十四條所定校內課程規劃會議程序。 （二）學生代表參與：前款會議程序應有校內學生代表參與且其比率不得少於全體會議人數十分之一。 （三）正式學分課程：學生所參與教學實習或實務課程應納入正式採計畢業學分之必、選修課程。 （四）授課教師指導：過程中應有授課或指導教師實際指導學生之行為。	一、本點刪除。 二、因應一百零八年二月一日起專科以上學校學生擔任教學助理者，不再分流屬學習範疇之「教學獎助生」及屬僱傭關係之「兼任教學助理」，將一律由學校為前開學生納勞保，爰刪除本點規定。

「國立中興大學服務學習課程實施辦法」修正草案條文對照表

修　正　條　文	現　行　條　文	說明
	國立中興大學服務學習課程實施辦法	
修　正　條　文	現　行　條　文	說明
第 九 條 服務學習課程視需要置小組長，由學生事務處遴選富經驗與熱忱之優秀高年級學生擔任小組長，負責示範、輔導與協助考評之工作。	第 九 條 服務學習課程視需要置教學獎助生或小組長，協助授課教師教學及評量。教學獎助生之遴選、培訓、職責、考核及獎勵悉依「國立中興大學教學獎助生暨教學助理制度實施要點」。	為統一服務學習課程中勞作教育及社團服務學習課程小組長設置作法，將教學獎助生名稱更改為小組長。
第 十 條 社團服務學習課程由授課教師依教學需求，向學務處課外活動指導組提出小組長申請。每班修課學生數三十位以內得配置一位小組長，逾三十位至六十位以內學生得增加一位小組長，逾六十位學生則可再增加一位小組長。	第 十 條 社團服務學習課程由授課教師依教學需求，向學務處課外活動指導組提出教學獎助生申請。每班修課學生數三十位以內得配置一位教學獎助生，逾三十位至六十位以內學生得增加一位教學獎助生，逾六十位學生則可再增加一位教學獎助生。	同上
第 十一 條 社團服務學習課程小組長，服務學習範疇包括： (一) 接受服務學習之訓練與督導，帶領學員實際從事社會服務至少 16 小時。 (二) 協助老師引導學員進行反思活動、感恩、傳承、檢討與改進，收取反思心得、學習問卷作業、撰寫成果省思與繳交表單。 (三) 籌劃舉辦成果發表會。	第 十一 條 社團服務學習課程教學獎助生，服務學習範疇包括： (一)接受服務學習之訓練與督導，帶領學員實際從事社會服務至少 16 小時。 (二)協助老師引導學員進行反思活動、感恩、傳承、檢討與改進，收取反思心得、學習問卷作業、撰寫成果省思與繳交表單。 (三)籌劃舉辦成果發表會。	同上
刪除。	第 十二 條 擔任社團服務學習之教學獎助生，當學期須修習教學實習相關課程，另須至本校線上教學平台學習指定之課程。	因教學獎助生更改為小組長，故無須修習教學實習相關課程。
第 十二 條……。 第 十三 條……。 第 十四 條……。 第 十五 條……。	第 十三 條……。 第 十四 條……。 第 十五 條……。 第 十六 條……。	條次遞移。

第 十五 條 服務學習課程小組長表現優良者，本校得頒發獎狀獎勵之。	第 十六 條 服務學習課程教學獎助生或小組長表現優良者，本校得頒發獎狀獎勵之。	為統一服務學習課程中勞作教育及社團服務學習課程小組長設置作法，將教學獎助生名稱刪除。
第 十六 條……。 第 十七 條……。	第 十七 條……。 第 十八 條……。	條次遞移。
第五章 附則 第 十八 條 實施本辦法之經費由本校學生公費及獎助學金項下支應。	無	新增條文。

國立中興大學服務學習課程實施辦法(現行辦法)

中華民國 98 年 3 月 26 日本校第 57 次教務會議訂定
中華民國 100 年 10 月 25 日本校第 62 次教務會議修正通過
中華民國 107 年 3 月 28 日本校第 75 次教務會議修正通過
中華民國 107 年 10 月 19 日本校 107 學年度第 1 次校課程委員會會議修正通過

第 一 章　總則

第 一 條　國立中興大學（以下簡稱本校）為發揚誠樸精勤之校訓，培養學生負責、服務、合作之美德，特訂定服務學習課程實施辦法。

第 二 章　執行方式

第 二 條　為執行服務學習課程，成立「服務學習推動小組」，由副校長擔任召集人，委員含教務長、學務長、總務長、通識中心主任、各學院院長及學生會代表一名，另設執行祕書一名，由教務長、學務長或通識中心主任擔任之。

第 三 條　服務學習課程分為服務學習（一）、（二）與（三）三種課程。服務學習（一）開設於上學期，服務學習（二）開設於下學期，服務學習(三)由各教學單位自行規劃開課。

第 四 條　服務學習課程種類：

一、服務學習（一）、（二）：含勞作教育、社團或行政單位服務學習等類別，其服務範圍係學生參與校內外服務工作，亦可與校內外志工團體結合辦理。

二、服務學習（三）：由各教學單位就專業知能結合在地關懷、產業鏈結、永續環境、食品安全與長期照護以及其他社會服務實踐議題，自行設計規劃並開課。

第 五 條　服務學習課程學分數、畢業條件：

一、服務學習（一）、（二）：必修零學分，本校學士班一年級及學士班轉學生（不含進修部）修習服務學習（一）或（二）累積通過兩學期，始得畢業。

二、服務學習（三）：選修學分數由開課單位訂定。

第 六 條　服務學習課程開課方式：

一、服務學習（一）、（二）：由學務處規劃，並送校級課程委員會審議。

二、服務學習（三）：各教學單位依本校「課程規劃與開授準則」辦理。

第 七 條　服務學習課程教師授課時數計算：

一、服務學習（一）、（二）：不列入教師基本時數。

二、服務學習（三）：列入教師基本授課時數計算，但不列入超支鐘點時數。

第 八 條　身心障礙之學生修習服務學習課程，其工作性質由學系依實際之狀況作適當之調配。其狀況特殊經系主任同意並經院長核准者，得予免修。

第 九 條　服務學習課程視需要置教學獎助生或小組長，協助授課教師教學及評量。教學獎助生之遴選、培訓、職責、考核及獎勵悉依「國立中興大學教學獎助生暨教學助理制度實施要點」。

第 十 條　社團服務學習課程由授課教師依教學需求，向學務處課外活動指導組提出教學獎助生申請。每班修課學生數三十位以內得配置一位教學獎助生，逾三十位至六十位以內學生得增加一位教學獎助生，逾六十位學生則可再增加一位教學獎助生。

第 十一 條　社團服務學習課程教學獎助生，服務學習範疇包括：

(四) 接受服務學習之訓練與督導，帶領學員實際從事社會服務至少 16 小時。

（五）協助老師引導學員進行反思活動、感恩、傳承、檢討與改進，收取反思心得、學習問卷作業、撰寫成果省思與繳交表單。

（六）籌劃舉辦成果發表會。

第 十二 條　擔任社團服務學習之教學獎助生，當學期須修習教學實習相關課程，另須至本校線上教學平台學習指定之課程。

第 三 章　成績考評

第十三條　任課老師應依學生服務態度、服務成果，評定成績。

第十四條　學生因故不能出席服務學習課程者，依本校「學生請假規則」辦理。

第十五條　學生修習服務學習課程（一）（二）而曠課達三分之一者，該學期成績以不及格評定之；修習服務學習課程（三）而曠課達三分之一者，依「國立中興大學學則」第26條處理。

第 四 章　獎勵辦法

第十六條　服務學習課程教學獎助生或小組長表現優良者，本校得頒發獎狀獎勵之。

第十七條　為獎勵服務表現優異之學生，各授課教師應於各服務學習課程班次中，選拔表現優異之學生，給予鼓勵。每班得選拔一名學生，由校方頒發獎狀以資鼓勵。

第十八條　本校各單位得將學生修習本課程之成績，列為申請校內各項獎助學金及優秀學生選拔表揚之參考。

第 五 章　附則

第十九條　本辦法經校級課程委員會通過後自發布日施行，修正時亦同。

國立中興大學 107 學年度第 1 學期(第 76 次)教務會議紀錄摘錄

時間：107 年 10 月 31 日中午 12 時 10 分

地點：圖書館 6F 會議廳

主席：吳宗明教務長

案　　號：第 5 案

提案單位：課務組

案　　由：擬訂定「國立中興大學跨領域第二專長實施辦法」及修正「國立中興大學學則」第二十九條條文，請討論。

說　　明：

一、 為鼓勵學生自主學習，提供更多的修課彈性與跨領域學習機會，協助學生拓展第二專長，以利其進修或就業，特訂定本校跨領域第二專長實施辦法。

二、 因應上開辦法之增訂，同步於本校「學則」第二十九條第二項條文增列相關內容，俾有依據。

三、 檢附「國立中興大學跨領域第二專長實施辦法」草案及「國立中興大學學則」條文修正草案對照表。

辦　　法：

一、「國立中興大學跨領域第二專長實施辦法」經教務會議通過後實施。

二、「國立中興大學學則」經教務會議通過後送校務會議討論，並報部備查。

議案審查小組意見：建議提請教務會議討論。

決　　議：

一、「國立中興大學跨領域第二專長實施辦法」修正通過。【註：通過全文如下】

二、「國立中興大學學則」修正條文照案通過。【詳如對照表「修正條文」欄】

國立中興大學跨領域第二專長實施辦法

107.10.31 第 76 次教務會議訂定

第一條　國立中興大學（以下簡稱本校）為鼓勵學生自主學習，提供更多的修課彈性與跨領域學習機會，協助學生拓展第二專長，以利其進修或就業，特訂定本辦法。

第二條　本要點所稱跨領域第二專長，係指由學系(學位學程)或學院提出跨領域第二專長模組課程，模組課程應包含該領域基礎核心知識，且總學分數以 30 學分為原則（最低可為 28 學分，最高不可超過 32 學分），模組課程由各系（學位學程）或學院訂定，並提報系、院、校三級課程委員會審議通過後送課務組公布之。學生修畢跨領域第二專長模組課程，可於畢業證書上加註第二專長為「跨領域專長」。

第三條　學生修習跨領域第二專長模組課程須向本系(學位學程)以及第二專長的學系(學位學程)或學院申請通過。跨領域學習學生於畢業時需修足：校必修、院及本系(學位學程)的基礎必修課程、本系(學位學程)的跨領域模組課程，以及非本系(學位學程)或學院的跨領域模組課程（認定為跨領域專長），所修學分總數不能少於 128 學分。

第四條　參與第二專長跨領域模組課程的學系(學位學程)或學院，具體實施方式包含兩種，第一種為規劃跨領域模組課程，提供本校外系學生修讀，第二種為制定相關要點，開放本系學生修讀跨領域模組課程，學系(學位學程)或學院可依其需求，將兩種實施方式同時施行，或擇一施行。

第五條　未規劃跨領域第二專長模組課程學系(學位學程)之學生，向第二專長的學系(學位學程)或學院提出申請通過者，其修習之跨領域模組課程學分，是否得列計選修課程學分數，由學生所屬學系(學位學程)認定。

前項學生完成本系(學位學程)畢業應修課程及學分數，並符合跨領域第二專長模組課程學分數，始可於畢業證書上加註第二專長為「跨領域專長」。

第六條　第二專長模組課程與學生本系(學位學程)應修課程及學分重複者，由第二專長的系(學位學程)或學院指定與專長相關選修課程補足。

第七條　參與第二專長模組課程的學系(學位學程)或學院，需指定一名專任教師擔任本模組課程導師組成導師群，專責輔導本模組課程學生。

第八條　修讀跨領域模組課程學生在獲核准前已修習及格之科目學分，若合於第二專長模組課程應修課程學分，得經第二專長的學系(學位學程)或學院審查同意後，予以追加採認。

第九條　修讀跨領域模組課程學生應於當學期註冊日起二週內填表申請修習學程，經所屬學系(學位學程)主管簽章同意，再經第二專長學系(學位學程)或院負責教師簽章同意後，將申請表送交註冊組列冊。

第十條　修讀第二專長跨領域模組課程學生，擬終止修讀跨領域模組課程者，應在期限內（第 1 學期須於 12 月 1 至 31 日，第 2 學期須於 5 月 1 至 31 日）填妥申請書經第二專長的學系學位學程或學院同意後，向註冊組申請，撤銷其跨領域學程資格。其已修習及格之第二專長模組課程學分，經主學系(學位學程)核定，報註冊組備查後得認列為其主學系應修學分。

第十一條　學生修讀跨領域學程模組課程於修業年限內不須另繳學分費，於延長修業期間一學期修習九學分以下者繳交學分費，修習十學分以上者繳交全額學雜費。

第十二條　修讀跨領域第二專長模組課程學生凡符合第二專長模組課程規定畢業者，其畢業生名冊、歷年成績表及學位證書應加註跨領域第二專長名稱。但畢業時如尚未修滿跨領域第二專長模組課程規定之科目與學分，不得申請發給有關第二專長跨領域模組課程之任何證明。

第十三條　選修第二專長跨領域模組學生經延長修業年限二年屆滿，仍未修足第二專長規定科目學分者，不得申請再延長修業年限。

第十四條　本辦法如有未盡事宜，悉依本校學則及其他相關規定辦理。

第十五條　本辦法經教務會議通過後實施，修正時亦同。

「國立中興大學學則」部分條文修正草案對照表

修正條文	現行條文	說明
第二十九條 本校跨院或跨系開設之學程，依開設計畫開課供相關學生修習，開設學程之辦法另訂之。 本校學生修讀跨領域第二專長相關事宜，悉依照本校「跨領域第二專長實施辦法」辦理，其辦法另定之。	第二十九條 本校跨院或跨系開設之學程，依開設計畫開課供相關學生修習，開設學程之辦法另訂之。	增列「國立中興大學跨領域第二專長實施辦法」另定之。

國立中興大學應用數學系跨領域第二專長實施要點

108.3.21 107 學年度第 2 次校課程委員會通過

一、依據國立中興大學跨領域第二專長實施辦法，國立中興大學應用數學系(以下簡稱本系)為鼓勵學生自主學習，提供更多的修課彈性與跨領域學習機會，協助學生拓展第二專長，提供學生可以在畢業學分不增加(或僅少量增加)情況下，修畢跨領域第二專長，特訂定本要點。

二、跨領域第二專長係指由中興大學的學系(學位學程)或學院提出模組課程，模組課程應包含該領域基礎核心知識，且總學分數以 30 學分為原則(最低可為 28 學分，最高不可超過 32 學分)，學生修習跨領域第二專長，其課程將包含所屬學系的跨領域模組課程以及第二專長系(學位學程)或學院的跨領域模組課程，並可於畢業證書上加註第二專長模組課程為跨領域專長。

三、本要點修業規定

1. 本系學生欲修習跨領域第二專長者

(1)得於規定時間內向本系提出申請，申請時註明欲申請的第二專長系(學位學程)或學院，申請案經本系審查通過後，需送到第二專長系(學位學程)或學院審查，通過雙邊審查後，方可進入跨領域第二專長。

(2)本系學生修習跨領域第二專長的課程，列示於『應用數學系跨領域第二專長本系學生必修科目表』，其課程包含:校必修(含共同必修 30 學分-註 1)，106 學年度前入學之學生：本系基礎必修課程 48 學分、本系跨領域模組 27 學分、本系專業選修 0 學分；107 學年度入學之學生-應用數學組：本系基礎必修課程 50 學分、本系跨領域模組 21 學分、本系專業選修 3 學分；數據科學與計算組：本系基礎必修課程 46 學分、本系跨領域模組 27 學分、本系專業選修 0 學分；108 學年度起入學之學生-應用數學組：本系基礎必修課程 50 學分、本系跨領域模組 21 學分、本系專業選修 3 學分；數據科學與計算組：本系基礎必修課程 46 學分、本系跨領域模組 27 學分、本系專業選修 3 學分)，以及第二專長系(學位學程)或學院的跨領域模組課程(以下簡稱他系跨領域模組課程)(28-32 學分)，畢業學分至少 130 學分。他系跨領域模組課程認定為跨領域第二專長，於畢業證書加註跨領域第二專長。

(3)本系學生修習跨領域第二專長，若無法修畢跨領域課程，得選擇放棄，改修習本系的學士學位課程。

2. 外系學生選擇本系做為其跨領域第二專長者:

(1)得於規定時間內向其所屬學系(以下簡稱原系)提出申請，通過原系以及本系的雙邊審查後，方可進入跨領域第二專長。

(2)外系學生選擇本系跨領域第二專長者，其課程包含：校必修(含共同必修 30 學分-註 1)，原系(院)基礎必修課程，原系跨領域模組課程，以及列示於『應用數學系應用數學組跨領域模組課程必修科目表』、『應用數學系數據科學計算組跨領域模組課程必修科目表』的模組課程，完成後可於畢業證書加註「應用數學系應用數學組」或「應用數學系數據科學計算組」為其跨領域第二專長。

四、本系指定一名專任教師擔任跨領域第二專長導師，與外系(學位學程)或學院的跨領域第二專長導師組成導師群，專責輔導跨領域第二專長的學生。

五、本要點如有未盡事宜，悉依本校學則及其他相關規定辦理。

六、本要點經校級課程委員會通過後實施，修訂時亦同。

備註：107 學年度之前，校必修為 30 學分；108 學年度之後，校必修改為 28 學分。

國立中興大學應用數學系跨領域第二專長本系學生必修科目表（A）(106 學年度前入學適用)

類別	科目名稱	學分	全/半	開課系所	備註
本系基礎必修 （48 學分）	(1) 普通物理學	6	全	物理系	
	(2) 普通物理學實驗	2	全		
	(3) 微積分(一)	4	半	應用數學系	最低應修 48 學分
	(4) 微積分(二)	4	半		
	(5) 數學導論	3	半		
	(6) 計算機導論	3	半		
	(7) 計算機程式設計	3	半		
	(8) 線性代數(一)	3	半		
	(9) 線性代數(二)	3	半		
	(10)分析導論(一)	4	半		
	(11)分析導論(二)	4	半		
	(12)常微分方程	3	半		
	(13)代數學(一)	3	半		
	(14)數值分析(一)	3	半		
	(15)工業與應用數學專題	0	半		
本系跨領域模組 （27 學分）	(1) 數值分析(二)	3	半	應用數學系	不少於 27 學分
	(2) 機率論	3	半		
	(3) 離散數學(一)	3	半		
	(4) 離散數學(二)	3	半		
	(5) 統計學(一)	3	半		
	(6) 統計學(二)	3	半		
	(7) 靜力學	3	半		
	(8) 動力學	3	半		
	(9) 向量微積分	3	半		
	(10)偏微分方程	3	半		
	(11)高等微積分(三)	3	半		
	(12)拓樸學	3	半		
	(13)線性代數(三)	3	半		
	(14)線性代數(四)	3	半		
	(15)數理統計(一)	3	半		
	(16)數理統計(二)	3	半		
	(17)代數學(二)	3	半		
	(18)複變函數論	3	半		
	(19)材料力學(一)	3	半		
	(20)材料力學(二)	3	半		
	(21)流體力學(一)	3	半		
	(22)流體力學(二)	3	半		
	(23)熱力學(一)	3	半		
	(24)系統程式	3	半		
	(25)作業系統	3	半		
	(26)計算機結構	3	半		
	(27)幾何學	3	半		
	(24)系統程式	3	半		
	(25)作業系統	3	半		
	(26)計算機結構	3	半		
	(27)幾何學	3	半		
他系跨領域模組 （28-32學分）	本校各系(學位學程)或學院所提供之跨領域模組學程擇一修畢	28-32			
本系專業選修		至少 0		至少 0 學分，且需為大學部或研究所專業選修。	
共同必修		30		校必修	
最低畢業學分		130		不少於 128 學分	

國立中興大學應用數學系應用數學組跨領域第二專長本系學生必修科目表（A）(107 學年度入學適用)

類別	科目名稱	學分	全/半	開課系所	備註
本系基礎必修（50 學分）	(1) 普通物理學	6	全	物理系	最低應修 50 學分
	(2) 微積分(一)	4	半	應用數學系	
	(3) 微積分(二)	4	半		
	(4) 微積分 Python 實作	1	半		
	(5) 數學導論	3	半		
	(6) 程式設計	3	半		
	(7) 資料結構	3	半		
	(8) 線性代數(一)	3	半		
	(9) 線性代數(二)	3	半		
	(10)分析導論(一)	4	半		
	(11)分析導論(二)	4	半		
	(12)常微分方程	3	半		
	(13)代數學(一)	3	半		
	(14)向量微積分	3	半		
	(15)線性代數(三)	3	半		
	(16)工業與應用數學專題	0	半		
本系跨領域模組（21 學分）	(1) 數值分析(一)	3	半	應用數學系	不少於 21 學分
	(2) 數值分析(二)	3	半		
	(3) 偏微分方程	3	半		
	(4) 統計學	3	半		
	(5) 機率論	3	半		
	(6) 代數學(二)	3	半		
	(7) 離散數學(一)	3	半		
	(8) 離散數學(二)	3	半		
	(9) 靜力學	3	半		
	(10)動力學	3	半		
	(11)幾何學	3	半		
	(12)拓樸學	3	半		
	(13)數理統計(一)	3	半		
	(14)數理統計(二)	3	半		
	(15)複變函數論	3	半		
	(16)熱力學(一)	3	半		
	(17)材料力學(一)	3	半		
	(18)流體力學(一)	3	半		
	(19)系統程式	3	半		
	(20)作業系統	3	半		
	(21)計算機結構	3	半		
	(22)數據科學導論	3	半		
	(23)偏微分方程之數值方法	3	半		
他系跨領域模組（28-32學分）	本校各系(學位學程)或學院所提供之跨領域模組學程,擇一修畢	28-32			
本系專業選修		至少 3		至少 3 學分,且需為大學部或研究所專業選修。	
共同必修		30		校必修	
最低畢業學分		130		不少於 128 學分	

國立中興大學應用數學系數據科學與計算組跨領域第二專長本系學生必修科目表（A）(107學年度入學適用)

類別	科目名稱	學分	全/半	開課系所	備註
本系基礎必修（46學分）	(1) 普通物理學	6	全	物理系	最低應修46學分
	(2) 微積分(一)	4	半	應用數學系	
	(3) 微積分(二)	4	半		
	(4) 微積分 Python 實作	1	半		
	(5) 程式設計	3	半		
	(6) 資料結構	3	半		
	(7) 線性代數(一)	3	半		
	(8) 線性代數(二)	3	半		
	(9) 統計學	3	半		
	(10)分析導論(一)	4	半		
	(11)常微分方程	3	半		
	(12)數值分析(一)	3	半		
	(13)數據科學導論	3	半		
	(14)科學計算導論	3	半		
	(15)工業與應用數學專題	0	半		
本系跨領域模組（27學分）	(1) 數值分析(二)	3	半		
	(2) 向量微積分	3	半		
	(3) 機率論	3	半		
	(4) 離散數學(一)	3	半		
	(5) 靜力學	3	半		
	(6) 動力學	3	半		
	(7) 數理統計(一)	3	半		
	(8) 數理統計(二)	3	半		
	(9) 熱力學(一)	3	半		
	(10)材料力學(一)	3	半		
	(11)流體力學(一)	3	半		
	(12)作業系統	3	半		
	(13)計算機結構	3	半		
	(14)偏微分方程之數值方法	3	半		
	(15)應用統計與 R 語言	3	半		
	(16)機器學習導論	3	半		
他系跨領域模組（28-32學分）	本校各系(學位學程)或學院所提供之跨領域模組學程,擇一修畢	28-32			
本系專業選修		至少 0		至少 0 學分，且需為大學部或研究所專業選修。	
共同必修		30		校必修	
最低畢業學分		130		不少於 128 學分	

國立中興大學應用數學系應用數學組跨領域第二專長本系學生必修科目表（A）(108 學年度起入學適用)

類別	科目名稱	學分	全/半	開課系所	備註
本系基礎必修（50 學分）	(1) 普通物理學	6	全	物理系	最低應修 50 學分
	(2) 微積分(一)	4	半	應用數學系	
	(3) 微積分(二)	4	半		
	(4) 微積分 Python 實作	1	半		
	(5) 數學導論	3	半		
	(6) 程式設計	3	半		
	(7) 資料結構	3	半		
	(8) 線性代數(一)	3	半		
	(9) 線性代數(二)	3	半		
	(10)分析導論(一)	4	半		
	(11)分析導論(二)	4	半		
	(12)常微分方程	3	半		
	(13)代數學(一)	3	半		
	(14)向量微積分	3	半		
	(15)線性代數(三)	3	半		
	(16)工業與應用數學專題	0	半		
本系跨領域模組（21 學分）	(1) 數值分析(一)	3	半	應用數學系	不少於 21 學分
	(2) 數值分析(二)	3	半		
	(3) 偏微分方程	3	半		
	(4) 統計學	3	半		
	(5) 機率論	3	半		
	(6) 代數學(二)	3	半		
	(7) 離散數學(一)	3	半		
	(8) 離散數學(二)	3	半		
	(9) 靜力學	3	半		
	(10)動力學	3	半		
	(11)幾何學	3	半		
	(12)拓樸學	3	半		
	(13)數理統計(一)	3	半		
	(14)數理統計(二)	3	半		
	(15)複變函數論	3	半		
	(16)熱力學(一)	3	半		
	(17)材料力學(一)	3	半		
	(18)流體力學(一)	3	半		
	(19)系統程式	3	半		
	(20)作業系統	3	半		
	(21)計算機結構	3	半		
	(22)數據科學導論	3	半		
	(23)偏微分方程之數值方法	3	半		
他系跨領域模組（28-32學分）	本校各系(學位學程)或學院所提供之跨領域模組學程,擇一修畢	28-32			
本系專業選修		至少 3		至少 3 學分，且需為大學部或研究所專業選修。	
共同必修		28		校必修	
最低畢業學分		130		不少於 128 學分	

國立中興大學應用數學系數據科學與計算組跨領域第二專長本系學生必修科目表（A）(108 學年度起入學適用)

類別	科目名稱	學分	全/半	開課系所	備註
本系基礎必修（46 學分）	(1) 普通物理學	6	全	物理系	最低應修 46 學分
	(2) 微積分(一)	4	半	應用數學系	
	(3) 微積分(二)	4	半		
	(4) 微積分 Python 實作	1	半		
	(5) 程式設計	3	半		
	(6) 資料結構	3	半		
	(7) 線性代數(一)	3	半		
	(8) 線性代數(二)	3	半		
	(9) 統計學	3	半		
	(10)分析導論(一)	4	半		
	(11)常微分方程	3	半		
	(12)數值分析(一)	3	半		
	(13)數據科學導論	3	半		
	(14)科學計算導論	3	半		
	(15)工業與應用數學專題	0	半		
本系跨領域模組（27 學分）	(1) 數值分析(二)	3	半	應用數學系	不少於 27 學分
	(2) 向量微積分	3	半		
	(3) 機率論	3	半		
	(4) 離散數學(一)	3	半		
	(5) 靜力學	3	半		
	(6) 動力學	3	半		
	(7) 數理統計(一)	3	半		
	(8) 數理統計(二)	3	半		
	(9) 熱力學(一)	3	半		
	(10)材料力學(一)	3	半		
	(11)流體力學(一)	3	半		
	(12)作業系統	3	半		
	(13)計算機結構	3	半		
	(14)偏微分方程之數值方法	3	半		
	(15)應用統計與 R 語言	3	半		
	(16)機器學習導論	3	半		
他系跨領域模組（28-32學分）	本校各系(學位學程)或學院所提供之跨領域模組學程,擇一修畢	28-32			
本系專業選修		至少 3		至少 3 學分，且需為大學部或研究所專業選修。	
共同必修		28		校必修	
最低畢業學分		130		不少於 128 學分	

國立中興大學物理學系跨領域第二專長實施要點

108.3.21 107 學年度第 2 次校課程委員會通過

一、依據國立中興大學跨領域第二專長實施辦法，國立中興大學物理學系(以下簡稱本系)為鼓勵學生自主學習，提供更多的修課彈性與跨領域學習機會，協助學生拓展第二專長，特訂定本要點。

二、跨領域第二專長係指由中興大學的學系(學位學程)或學院提出模組課程，模組課程應包含該領域基礎核心知識，且總學分數以 30 學分為原則(最低可為 28 學分，最高不可超過 32 學分)，學生修習跨領域第二專長，其課程將包含所屬學系的跨領域模組課程以及第二專長系(學位學程)或學院的跨領域模組課程，並可於畢業證書上加註第二專長模組課程為跨領域專長。

三、本要點修業規定

1. 本系學生欲修習跨領域第二專長者：

(1)得於規定時間內向本系提出申請，申請時註明欲申請的第二專長系(學位學程)或學院,申請案經本系審查通過後,需送到第二專長系(學位學程)或學院審查，通過雙邊審查後，方可進入跨領域第二專長。

(2)本系學生修習跨領域第二專長的課程，列示於『物理學系跨領域第二專長本系學生必修科目表』,其課程包含:校必修、本系基礎必修課程、本系跨領域模組課程，專業選修領域,以及第二專長系(學位學程)或學院的跨領域模組課程(以下簡稱他系跨領域模組課程)。他系跨領域模組課程認定為跨領域第二專長,於畢業證書加註跨領域第二專長。

(3)本系學生修習跨領域第二專長，若無法修畢跨領域課程，得選擇放棄，改修習本系的學士學位課程。

2. 外系學生選擇本系做為其跨領域第二專長者:

(1)得於規定時間內向其所屬學系（以下簡稱原系）提出申請，通過原系以及本系的雙邊審查後，方可進入跨領域第二專長。

(2)外系學生選擇本系跨領域第二專長者，其課程包含：校必修、原系(院)基礎必修課程、原系跨領域模組課程,以及列示於『物理學系跨領域模組課程必修科目表』的模組課程，完成後可於畢業證書加註「物理學系一般物理組」或「物理學系光電物理組」為其跨領域第二專長。

四、本系指定一名專任教師擔任跨領域第二專長導師，與外系(學位學程)或學院的跨領域第二專長導師組成導師群，專責輔導跨領域第二專長的學生。

五、本要點如有未盡事宜，悉依本校學則及其他相關規定辦理。

六、本要點經校級課程委員會通過後實施，修訂時亦同。

國立中興大學物理學系一般物理組跨領域第二專長本系學生必修科目表（A）（107 學年度前入學適用）

類別	科目名稱	學分	全/半	開課系所	備註
本系基礎必修（53 學分）	(1)微積分(一)	3	半	本校	10 學分
	(2)微積分(二)	3	半		
	(3)普通化學	3	半		
	(4)普通化學實驗	1	半		
	(1)普通物理學(一)	4	半	物理系	43 學分
	(2)普通物理學(二)	4	半		
	(3)普通物理實驗	4	全		
	(4)初等物理數學	3	半		
	(5)基礎物理實驗(一)	2	半		
	(6)基礎物理實驗(二)	2	半		
	(7)電磁學(一)	3	半		
	(8)理論力學(一)	3	半		
	(9)物理數學(一)	3	半		
	(10)物理數學(二)	3	半		
	(11)近代物理	3	半		
	(12)量子物理(一)	3	半		
	(13)量子物理(二)	3	半		
	(14)熱統計物理(一)	3	半		
本系跨領域模組（18 學分）	(1)理論力學(二)	3	半	物理系	至少修 6 門課
	(2)電磁學(二)	3	半		
	(3)熱統計物理(二)	3	半		
	(4)光學	3	半		
	(5)物理數學(三)	3	半		
	(6)電磁波	3	半		
	(7)固態物理(一)	3	半		
他系跨領域模組（28-32學分）	本校各系(學位學程)或學院所提供之跨領域模組學程,擇一修畢	28-32			
本系專業選修		至少 12		實驗至少 2 學分	
共同必修		30		校必修	
最低畢業學分		141			

國立中興大學物理學系一般物理組跨領域第二專長本系學生必修科目表（A）（108 學年度起入學適用）

類別	科目名稱	學分	全/半	開課系所	備註
本系基礎必修（53 學分）	(1)微積分(一)	3	半	本校	10 學分
	(2)微積分(二)	3	半		
	(3)普通化學	3	半		
	(4)普通化學實驗	1	半		
	(1)普通物理學(一)	4	半	物理系	43 學分
	(2)普通物理學(二)	4	半		
	(3)普通物理實驗	4	全		
	(4)初等物理數學	3	半		
	(5)基礎物理實驗(一)	2	半		
	(6)基礎物理實驗(二)	2	半		
	(7)電磁學(一)	3	半		
	(8)理論力學(一)	3	半		
	(9)物理數學(一)	3	半		
	(10)物理數學(二)	3	半		
	(11)近代物理	3	半		
	(12)量子物理(一)	3	半		
	(13)量子物理(二)	3	半		
	(14)熱統計物理(一)	3	半		
本系跨領域模組（18 學分）	(1)理論力學(二)	3	半	物理系	至少修 6 門課
	(2)電磁學(二)	3	半		
	(3)熱統計物理(二)	3	半		
	(4)光學	3	半		
	(5)物理數學(三)	3	半		
	(6)電磁波	3	半		
	(7)固態物理(一)	3	半		
他系跨領域模組（28-32學分）	本校各系(學位學程)或學院所提供之跨領域模組學程,擇一修畢	28-32			
本系專業選修		至少 12		實驗至少 2 學分	
共同必修		28		校必修	
最低畢業學分		139			

國立中興大學物理學系光電物理組跨領域第二專長本系學生必修科目表（A）（107 學年度前入學適用）

類別	科目名稱	學分	全/半	開課系所	備註
本系基礎必修（58 學分）	(1)微積分(一)	3	半	本校	10 學分
	(2)微積分(二)	3	半		
	(3)普通化學	3	半		
	(4)普通化學實驗	1	半		
	(1)普通物理學(一)	4	半	物理系	48 學分
	(2)普通物理學(二)	4	半		
	(3)普通物理實驗	4	全		
	(4)初等物理數學	3	半		
	(5)近代物理	3	半		
	(6)電路學	3	半		
	(7)電磁學(一)	3	半		
	(8)電磁學(二)	3	半		
	(9)物理數學(一)	3	半		
	(10)物理數學(二)	3	半		
	(11)電路學實驗	2	半		
	(12)應用電子學(一)	3	半		
	(13)應用電子學實驗(一)	2	半		
	(14)量子物理（一）	3	半		
	(15)光學	3	半		
	(16)光學實驗	2	半		
本系跨領域模組（18 學分）	(1)理論力學(一)	3	半	物理系	至少修 6 門課
	(2)量子物理(二)	3	半		
	(3)熱統計物理(一)	3	半		
	(4)電磁波	3	半		
	(5)應用電子學(二)	3	半		
	(6)固態物理(一)	3	半		
	(7)近代光學導論(一)	3	半		
他系跨領域模組(28-32學分)	本校各系(學位學程)或學院所提供之跨領域模組學程,擇一修畢	28-32			
本系專業選修		至少 10		實驗至少 2 學分	
共同必修		30		校必修	
最低畢業學分		144			

國立中興大學物理學系光電物理組跨領域第二專長本系學生必修科目表（A）（108 學年度起入學適用）

類別	科目名稱	學分	全/半	開課系所	備註
本系基礎必修（58 學分）	(1)微積分(一)	3	半	本校	10 學分
	(2)微積分(二)	3	半		
	(3)普通化學	3	半		
	(4)普通化學實驗	1	半		
	(1)普通物理學(一)	4	半	物理系	48 學分
	(2)普通物理學(二)	4	半		
	(3)普通物理實驗	4	全		
	(4)初等物理數學	3	半		
	(5)近代物理	3	半		
	(6)電路學	3	半		
	(7)電磁學(一)	3	半		
	(8)電磁學(二)	3	半		
	(9)物理數學(一)	3	半		
	(10)物理數學(二)	3	半		
	(11)電路學實驗	2	半		
	(12)應用電子學(一)	3	半		
	(13)應用電子學實驗(一)	2	半		
	(14)量子物理（一）	3	半		
	(15)光學	3	半		
	(16)光學實驗	2	半		
本系跨領域模組（18 學分）	(1)理論力學(一)	3	半	物理系	至少修 6 門課
	(2)量子物理(二)	3	半		
	(3)熱統計物理(一)	3	半		
	(4)電磁波	3	半		
	(5)應用電子學(二)	3	半		
	(6)固態物理(一)	3	半		
	(7)近代光學導論(一)	3	半		
他系跨領域模組（28-32學分）	本校各系(學位學程)或學院所提供之跨領域模組學程,擇一修畢	28-32			
本系專業選修		至少 10		實驗至少 2 學分	
共同必修		28		校必修	
最低畢業學分		142			

國立中興大學企業管理學系跨領域第二專長模組課程必修科目表（B）

本表適用於 108 學年度(含)以後申請之學生

類別	編號	科目名稱	學分	全/半	開課系所	備註
本系跨領域模組（30 學分）修畢於畢業證書加註『跨領域專長：企業管理學系』	1	企業概論	3	半	企管系	13 選 10 至少30學分
	2	生產與作業管理	3	半		
	3	行銷管理	3	半		
	4	人力資源管理	3	半		
	5	科技管理	3	半		
	6	顧客分析與管理	3	半		
	7	國際企業管理	3	半		
	8	創意管理	3	半		
	9	專案管理	3	半		
	10	策略管理	3	半		
	11	創業與知識管理	3	半		
	12	廣告決策分析	3	半		
	13	中小企業管理	3	半		
總學分			30			

國立中興大學化學系跨領域第二專長模組課程必修科目表（B）

本表適用於 108 學年度(含)以後申請之學生

類別	科目名稱	領域	學分	全/半	開課系所	備註
本系跨領域模組（32 學分）修畢於畢業證書加註『跨領域專長：化學系』	有機化學(一)	有機	4	半	化學系	各領域必需選讀二門科目
	有機化學(二)		4	半		
	分析化學(甲)	分析	3	半		
	儀器分析(一)		3	半		
	儀器分析(二)		3	半		
	化學數學	物化	3	半		
	物理化學(一)		3	半		
	物理化學(二)		3	半		
	物理化學(三)		3	半		
	群論在化學上的應用	無機	3	半		
	無機化學(一)		3	半		
	無機化學(二)		3	半		
	生物化學(一)	生化	3	半		
	生物化學(二)		3	半		
總學分			32			

備註：本表提供本校外系學生修讀。

國立中興大學應用數學系應用數學組跨領域第二專長模組課程必修科目表（B）

本表適用於108學年度(含)以後申請之學生

類別	科目名稱	學分	全/半	開課系所	備註
本系跨領域模組（30學分）修畢於畢業證書加註『跨領域專長：**應用數學系應用數學組**』	資料結構	3	半	應數系	最低應修30學分
	線性代數(一)	3	半		
	線性代數(二)	3	半		
	分析導論(一)	4	半		
	常微分方程	3	半		
	數值分析(一)	3	半		
	偏微分方程	3	半		
	統計學	3	半		
	機率論	3	半		
	離散數學(一)	3	半		
	數理統計(一)	3	半		
	數學導論	3	半		
	代數學(一)	3	半		
	分析導論(二)	4	半		
總學分		30			

備註：本表提供本校外系學生修讀。

國立中興大學應用數學系數據科學與計算組跨領域第二專長模組課程必修科目表（B）

本表適用於108學年度(含)以後申請之學生

類別	科目名稱	學分	全/半	開課系所	備註
本系跨領域模組（30學分）修畢於畢業證書加註『跨領域專長:**應用數學系數據科學與計算組**』	資料結構	3	半	應數系	最低應修30學分
	線性代數(一)	3	半		
	線性代數(二)	3	半		
	統計學	3	半		
	分析導論(一)	4	半		
	常微分方程	3	半		
	數值分析(一)	3	半		
	機率論	3	半		
	離散數學(一)	3	半		
	數理統計(一)	3	半		
	應用統計與R語言	3	半		
	機器學習導論	3	半		
	數據科學導論	3	半		
	科學計算導論	3	半		
	偏微分方程之數值方法	3	半		
	程式設計	3	半		
總學分		30			

備註：本表提供本校外系學生修讀。

國立中興大學物理學系一般物理組跨領域第二專長模組課程必修科目表（B）

本表適用於108學年度(含)以後申請之學生

類別	科目名稱	學分	全/半	開課系所	備註
本系跨領域模組（31學分）修畢於畢業證書加註『跨領域專長：物理學系一般物理組』	基礎物理實驗(一)	2	半	物理系	
	基礎物理實驗(二)	2	半		
	電磁學(一)	3	半		
	理論力學(一)	3	半		
	量子物理(一)	3	半		
	量子物理(二)	3	半		
	熱統計物理(一)	3	半		
	以下科目任選4門：				
	理論力學(二)	3	半		
	電磁學(二)	3	半		
	熱統計物理(二)	3	半		
	光學	3	半		
	電磁波	3	半		
	固態物理(一)	3	半		
	應用電子學(一)	3	半		
	半導體製造技術	3	半		
	光電半導體元件物理	3	半		
	近代光學導論(一)	3	半		
總學分		31			

國立中興大學物理學系光電物理組跨領域第二專長模組課程必修科目表（B）

本表適用於108學年度(含)以後申請之學生

類別	科目名稱	學分	全/半	開課系所	備註
本系跨領域模組（31學分）修畢於畢業證書加註『跨領域專長：物理學系光電物理組』	電磁學(一)	3	半	物理系	
	電磁學(二)	3	半		
	應用電子學(一)	3	半		
	應用電子學實驗(一)	2	半		
	量子物理（一）	3	半		
	光學	3	半		
	光學實驗	2	半		
	以下科目任選4門				
	理論力學(一)	3	半		
	量子物理(二)	3	半		
	熱統計物理(一)	3	半		
	電磁波	3	半		
	應用電子學(二)	3	半		
	固態物理(一)	3	半		
	近代光學導論(一)	3	半		
	半導體製造技術	3	半		
	光電半導體元件物理	3	半		
總學分		31			

國立中興材料科學與工程學系跨領域第二專長模組課程必修科目表（B）

本表適用於 108 學年度（含）以後申請之學生

類別	必/選修	科目名稱	學分	全/半	開課系所	備註
本系跨領域模組（30 學分）修畢於畢業證書加註『跨領域專長：材料科學與工程學系』	必修	材料科學導論	6	全	材料科學與工程學系	最低應修 30 學分（含必修 18 學分）
		材料熱力學	6	全		
		物理冶金	6	全		
	選修	量子物理導論	3	半		
		材料分析（一）	3	半		
		材料分析（二）	3	半		
		材料力學	3	半		
		有機化學	3	半		
		電工學	3	半		
		材料機械性質	3	半		
		材料物理性質	3	半		
		應用電子學	3	半		
		金屬材料	3	半		
		陶瓷材料	3	半		
		高分子材料	3	半		
		電子材料	3	半		
總學分			57			

備註：本表提供本校外系學生修讀。

「國立中興大學通識課程修習須知」部份條文修正對照表

修正條文	現行條文	說明
七、本須知經通識教育執行委員會及校級課程委員會通過後實施，修正時亦同。	七、本須知經通識教育委員會及校級課程委員會通過後實施，修正時亦同。	通識教育委員會原有「審定通識教育法規」之職責，改由本校通識教育執行委員會接掌。

「國立中興大學通識教育課程實施要點」部份條文修正對照表

修正條文	現行條文	說明
七、本要點經通識教育執行委員會及校課程委員會議通過後公布實施，修訂時亦同。	七、本要點經通識教育委員會及校課程委員會議通過後公布實施，修訂時亦同。	通識教育委員會原有「審定通識教育法規」之職責，改由本校通識教育執行委員會接掌。

現行條文

國立中興大學通識課程修習須知

107.06.04 106 學年度第 3 次通識教育委員會議訂定及 107.10.19 107 學年度第 1 次校課程委員會議通過

一、國立中興大學教務處通識教育中心（以下簡稱本中心）為落實本校通識教育目標，特訂定「國立中興大學通識課程修習須知」（以下簡稱本須知）。

二、本須知適用 108 學年度後入學之學士班暨進修學士班學生，107 學年度前入學學生悉依其入學年度適用之修習須知辦理。

三、學生應修習通識課程 28 學分，規定如下：

（一）應修習大學國文 4 學分、大一英文 6 學分。

（二）學士班應修習人文、社會、自然領域各 2 個以上不同學群之課程；進修學士班應修習人文、社會、自然領域各 2 門課程。

（三）學士班應修習資訊素養類課程 1 學分，得免修之學系(學位學程)或學生資格由本中心另行公告。學生修習所屬學系(學位學程)得免修之資訊素養類課程，不採計為通識畢業學分。

（四）修習國防教育類課程，至多可採計 1 門為通識畢業學分。

（五）修習畢業時所屬學系（學位學程）隸屬學群之通識課程，至多可採計 1 門為通識畢業學分。

四、學生每學期修習通識課程以不超過 4 門為原則。

五、修習本中心認可之系所基礎課程，得申請採計為通識畢業學分；申請辦法由本中心另行公告。

六、本須知如有未盡事宜，悉依本校相關法令規章辦理。

七、本須知經通識教育委員會及校級課程委員會通過後實施，修正時亦同。

現行條文

國立中興大學通識教育課程實施要點

97.7.22 通識教育中心籌備處執行委員會議通過訂定
97.10.14　97 學年度校課程委員會議通過
98.05.06　97 學年度第 4 次執行委員會議修訂通過
98.10.14　98 學年度第 1 次校課程會議通過
100.03.11　99 學年度第 2 次校課程會議通過
100.10.18　100 學年度第 1 次校課程會議通過
101.03.20　100 學年度第 2 次校課程會議通過
104.03.24　103 學年度第 2 次校課程會議通過
107.04.13 106 學年度第 1 次通識教育委員會議修訂通過(第 7 點)
107.06.04 106 學年度第 3 次通識教育委員會議修訂通過(第 7 點)
107.10.19 107 學年度第 1 次校課程委員會議通過

一、國立中興大學（以下簡稱本校）通識教育中心（以下簡稱本中心）為配合本校「培育兼具人文與科學素養、溝通與創新能力、國際視野與社會關懷之菁英人才」之教育目標，特訂定「國立中興大學通識教育課程實施要點」(以下簡稱本要點)。

二、通識課程規劃原則：

（一）基本性：通識課程應以涵養學生人類文明最基本的質素為主體，課程規劃應兼顧知識之廣度與深度，不宜太過零碎或偏狹。

（二）思辨性：通識課程應以培訓學生思辨能力為主體，課程規劃不宜過度強調操作技藝之演練。

（三）多元性：通識課程應以開拓學生胸襟氣度為主體，課程規劃應引導學生尊重多元差異，致力跨越性別、族群、階級、文化、物種之對立與偏見，不宜為特定的偶像、企業、教派、社團、政黨從事意識型態之宣傳。

（四）區隔性：通識課程應以擴展學生知識領域為主體，課程規劃應以填補本校整體通識課程之缺口為原則，儘量避免與現有通識課程內容雷同。

（五）系統性：通識課程應以傳授學生系統知識為主體，課程規劃應以單一教師獨立授課為原則，儘量避免協同教學。

（六）開放性：通識課程應開放給全校學生共同修習，課程規劃應兼顧不同專業背景學生之學習需求，不得設定先修科目或限定修習學生之專業背景(「專業服務學習」課程除外)，亦不得將院、系專業課程與通識課程併班上課，也不宜全盤套用院、系專業課程之教學規劃。

三、各領域通識課程教育目標：

（一）語文領域：本領域之「大學國文」與「大一英文」為全校必修通識課程，藉以增進學生表達溝通、國際交流、終身學習之能力。

（二）人文領域：本領域設立「文學」、「歷史」、「哲學」、「藝術」、「文化」學群，藉以增進學生感悟文學藝術、認知歷史文化、思辨哲學信仰之能力。

（三）社會科學領域：本領域設立「公民與社會」、「法律與政治」、「心理與教育」、「資訊與傳播」、「商業與管理」學群，藉以增進學生參與社會活動、關懷社會弱勢、思辨社會現象、解決社會問題之能力。

（四）自然科學領域：本領域設立「生命科學」、「環境科學」、「物質科學」、「數學統計」、「工程科技」學群，藉以充實學生自然科學之基礎認知，

使其了解自然科學與人類文明的互動關係。

四、通識課程開授程序：

新增通識課程由本中心或各單位教師規劃，經本中心各級課程委員會及校課程委員會審議通過後，方得開授。

五、通識課程申請開課人數以 50 至 70 人為原則，至多不得超過 150 人。若實際選課人數未滿 15 人，則該課程停開。

六、若有未盡事宜，悉依相關法令規定辦理。

七、本要點經通識教育委員會及校課程委員會議通過後公布實施，修訂時亦同。

節錄本校第 76 次教務會議討論案(第 1 案)會議紀錄如下。

案　　號：第 1 案

提案單位：通識教育中心

案　　由：擬訂定「國立中興大學通識教育諮詢委員會設置辦法」、「國立中興大學通識教育執行委員會設置辦法」，並廢止「國立中興大學通識教育委員會設置辦法」，請討論。

說　　明：

一、依 107 年 4 月 17 日本校第 80 次校務會議第七案附帶決議：「請教務處研修通識教育委員會設置辦法，主席改由副校長擔任。」

二、鑒於現行「通識教育委員會」職掌涵括研議通識教育改革方向、執行行政法定程序（如通識法規、課程、師資及相關獎項之審議）等事項，均仰賴各學院代表之參與。為能兼顧通識政策方向之議定及一般業務之順利推動，擬建議將「通識教育委員會」分流為「通識教育諮詢委員會」及「通識教育執行委員會」，前者職掌本校通識教育改革、發展方向等重大決策研議，召集人擬請校長指派 1 名副校長擔任，並納入學生代表席次，以利學生端意見參與政策研擬；後者以教務長為召集人，負責審議通識教育法規、課程及教師聘任需求等執行層面事宜。

三、檢附「國立中興大學通識教育諮詢委員會設置辦法」草案、「國立中興大學通識教育執行委員會設置辦法」草案及現行「國立中興大學通識教育委員會設置辦法」。

辦　　法：「國立中興大學通識教育諮詢委員會設置辦法」及「國立中興大學通識教育執行委員會設置辦法」經教務會議通過後實施，並同步廢止「國立中興大學通識教育委員會設置辦法」。

議案審查小組意見：建議提請教務會議討論。

決　　議：照案通過。

節錄107學年度第2次通識教育執行委員會討論案(第1案)會議紀錄如下。

案號：第1案

案由：因應「國立中興大學通識教育委員會設置辦法」廢止，擬修正本校通識教育法規有關「通識教育委員會」之規定，請討論。

說明：

一、依本校107年10月31日第76次教務會議決議：「『國立中興大學通識教育諮詢委員會設置辦法』及『國立中興大學通識教育執行委員會設置辦法』經教務會議通過後實施，並同步廢止『國立中興大學通識教育委員會設置辦法』。」

二、依本執行委員會設置辦法第二條，委員會職掌「審定通識教育法規」，爰擬修正通識教育法規相關條文「通識教育委員會」為「通識教育執行委員會」。

三、擬修正條文臚列如下，相關條文修正草案對照表如附件。

通識法規名稱	修正條次(摘要)
國立中興大學通識課程修習須知	第七點(修法程序)
國立中興大學學士班學生修習通識課程須知（107年前入學適用）	第八條(修法程序)
國立中興大學通識教育自主學習課程施行辦法	第六條(修法程序)
國立中興大學通識教育課程實施要點（新制）	第七點(修法程序)
國立中興大學通識教育中心聘任專業技術人員擔任教學認定規範	第六點(修法程序)
國立中興大學通識中心系級教師聘任暨升等評審辦法	第十六條(修法程序)
國立中興大學通識中心院級教師聘任暨升等評審辦法	第十一條(修法程序)
國立中興大學通識教育中心系級教師評審委員會設置要點	第二點第一項第二款（委員聘任程序)、第四點第一項第五款（審議事項提議者）、第八點（修法程序)
國立中興大學通識教育中心院級教師評審委員會設置要點	第七點(修法程序)
國立中興大學優良通識教師表揚辦法	第六條(遴選程序)、第八條(修法程序)
國立中興大學通識教育中心教師評鑑辦法	第十四條(修法程序)
國立中興大學通識教育中心教師合聘要點	第十條(修法程序)
國立中興大學通識中心教師著作外審委員遴選要點	第九點(修法程序)
國立中興大學通識課程教學助理助學金核發準則	第八條(修法程序)
國立中興大學通識教育中心課程委員會組織辦法	第八條(修法程序)
國立中興大學通識課程教學品質提升計畫實施要點	第七點(修法程序)

辦法：經本委員會通過後，依各法規之實施、修正程序辦理公告事宜。

決議：照案通過。【修正後全文如附錄法規集】

國立中興大學大一英文課程修課要點（草案）

108.3.21 107 學年度第 2 次校級課程委員會通過

一、國立中興大學（以下簡稱本校）為提升本校學生之英語文能力，特依據「國立中興大學通識課程修習須知」規定，訂定「國立中興大學大一英文課程修課要點」(以下簡稱本要點)。

二、本要點適用於 108 學年度起入學之學士班新生，含當學年度入學之轉學生、復學生。

本校外國語文學系學生不適用本要點。

三、凡符合「國立中興大學大學部大一英文課程抵免辦法」之抵免標準者，得申請抵免本校「大一英文」學分。

四、本校「大一英文」課程由本校文學院語言中心依學生之英語能力進行編班。前項編班作業係依學生入學時之「大學學科能力測驗英文科成績」或「大學指定科目考試英文科成績」擇優做為分級依據，分級原則如下：

（一）「大一英文」A 級班：入學考試英文成績達頂標之學生。

（二）「大一英文」B 級班：入學考試英文成績達前標未達頂標之學生。

（三）「大一英文」C 級班：入學考試英文成績達均標以上之非 A 級班及 B 級班學生。

（四）「大一英文」D 級班：入學考試英文成績未達均標之學生。

若無前項兩類成績且英文能力未達「國立中興大學大學部大一英文課程抵免辦法」之抵免標準學生，則由語言中心於每學期加退選結束前，另外統一施行英語能力測驗後，依該測驗結果及學生所屬學系(學位學程)之英文授課時段，逕行編班。如未依規定時間參加本項測驗學生，由執行單位安排補考事宜。

五、分級變更：

（一）申請方式：

1、申請修課學生若認為自身英文程度與被編入班級之程度不符，在尚未修讀所分配之課程級別前，得提出「大一英文課程轉級申請書」，並檢具相關英語能力檢定成績單(測驗日起算兩年內)正本，於每學期加退選結束前，至語言中心申請變更「大一英文」課程級別。逾時申請者應依規定修習已分級之班級。

2、若學生已於第一學期修畢後，得於第二學期第二週星期五之前，向語言中心申請轉級。

（二）申請標準：

1、變更為「大一英文」C 級班者：英語能力檢定成績須達多益 550 分（含）以上或相對應之相關英語能力檢定標準。

2、變更為「大一英文」B 級班者：英語能力檢定成績須達多益 650 分（含）以上或相對應之相關英語能力檢定標準。

3、變更為「大一英文」A 級班者：英語能力檢定成績須達多益 750 分（含）以上或相對應之相關英語能力檢定標準。

（三）申請限制：申請變更級別以一次為限，且轉級限轉入較高程度之級別，同一級別間不得轉班。

（四）學生因轉級而衍生更換教材等其他相關費用，由學生自行承擔。

六、108 學年度前入學學生，得衡量自身程度與時間安排修課。

108 學年度起入學學生，重補修時得以所屬級別於各時段修課，不限於所屬學系(學位學程)時段；惟須於選課時間內至語言中心辦理加選。

七、本要點如有未盡事宜，悉依本校相關規定辦理。

八、本要點經本校通識教育執行委員會及校級課程委員會通過後實施，修正時亦同。

文學院語言中心英文教學規劃委員會第 2 學期第 1 次會議紀錄(節錄)

英文教學規劃委員會

107 學年度第 2 學期第 1 次會議紀錄

時　間：108 年 3 月 7 日（星期四）中午 12 時 10 分
地　點：萬年樓語言中心 502 會議室
主　席：周廷戎主任
出　席：吳宗明教務長、韓碧琴院長、鄭朱雀主任、李超雄主任(請假)、貝格泰委員、劉鳳芯委員、宋維科委員、吳佩如委員(請假)、強勇傑委員、何泰鈞委員
列　席：黃柏源老師、劉晉廷老師

壹、議案：

議案一：因應「教育部高教深耕計畫—厚植學生基礎能力指標」，欲針對大一英文課程進行分級教學，現由計畫聘任之二位專案專任教師提出分級方案，請討論（請參閱附件一）。

決　議：照案通過。

議案二：擬訂定「國立中興大學『大一英文』課程修課要點」（草案），請討論（請參閱附件二、三）。

決　議：修正後通過，通識教育執行委員會及校級課程委員會請黃柏源老師、劉晉廷老師列席說明。

貳、臨時動議

無

參、會議結束(13:31)

107 學年度第 3 次通識教育執行委員會議紀錄（節錄）

國立中興大學 107 學年度第 3 次通識教育執行委員會議紀錄

時間：108 年 3 月 13 日(星期三)下午 1 時起
地點：綜合教學大樓 6 樓 633 會議室
主席：吳召集人宗明
出席：李超雄主任、強勇傑委員、吳政憲委員、廖瑩芝委員、黃文仙委員、林炫秋委員、楊明德委員(請假)、林中一委員(請假)、莊士德委員(請假)、巫亮全委員(請假)。
列席：文學院語言中心周廷戎主任、黃柏源老師。
記錄：盧靜瑜組員

壹、主席致詞：略。
貳、工作報告：略。
參、前次議案執行情形：略
肆、提案討論：

案號：第 1 案
案由：擬訂定「國立中興大學『大一英文』課程修課要點」(草案請詳見附件 1)，請討論。
說明：
一、本案業經 108 年 3 月 7 日文學院語言中心英文教學規劃委員會第 2 學期第 1 次會議審議通過(紀錄如附件 2)。
二、因應「教育部高教深耕計畫—厚植學生基礎能力指標」，欲針對大一英文課程進行分級教學，爰擬訂定「國立中興大學『大一英文』課程修課要點」。
辦法：經本委員會通過後，提送校級課程委員會審議。
決議：修訂通過，修訂後法規草案列示如紀錄附件 1。

伍、臨時動議：無。
陸、散會時間：下午 1 時 56 分。