

國立中興大學 109 學年度第 2 次校課程委員會會議紀錄

時間：110 年 03 月 24 日中午 12 時

地點：圖書館 7F 第一會議室

主席：吳宗明教務長

紀錄：趙潔怡行政辦事員

壹、主席致詞：

貳、工作報告：

一、本次校課程委員會共 11 案，相關提案皆經由系級、院級課程委員會討論通過後，提送本次會議審議。

二、109 學年度第二學期共開授 12 門遠距教學課程，8 門課程屬同步遠距教學，4 門課程屬非同步遠距教學。課程列表請詳見附件 1(P12-P13)。

三、本校自 99 學年度第 2 學期開始獎勵開設全英語學程，截至本學期共有：

(一) 5 個全英語學位學程/系所：國際農企業學士學位學程、國際農學碩士學位學程、中研院國際研究生「分子與生物農業科學學程」、臺灣與跨文化研究國際博士學位學程、全球事務研究跨洲碩士學位學程。

(二) 亞洲與中國研究碩士學分學程(全英語授課)、獸醫科學學分學程(全英語學程)及管理理論與實務碩士學分學程(全英語學程)。

(三) 109 學年度第 2 學期共開設 292 門英語授課課程，其中 226 門成班(不含大一英文)。

四、本校 109 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	2	食品加工與管理學程
3	植物生物科技學程	4	環境生物科技學程
5	防災科技學程	6	數位人文與資訊應用學程
7	永續環境學程	8	日本與亞太區域研究學分學程
9	創業學分學程	10	農場場長學分學程
11	資料科學學程	12	廢棄物利用之循環經濟學分學程
13	畜牧場智慧管理學分學程	14	興創智慧學分學程

(二) 研究生各類跨領域學分學程：5 個。

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

五、本次會議檢討近 10 學期 (104 學年度第 2 學期起至 109 學年度第 1 學期止) 未成班科目結果計刪除 4 門、保留 78 門。

【歷次校課程委員會檢討近 10 學期未成班科目數統計】

歷次會議 檢討結果	107 學年度第 二次校課程 委員會	108 學年度第 一次校課程 委員會	108 學年度第 二次校課程 委員會	109 學年度第 一次校課程 委員會	本次校課程 委員會
刪除	12	4	9	18	4
保留	92	89	89	78	78
科目數合計	104	93	98	96	82
檢討範圍 (學年-學期)	102-2 至 107-1	103-1 至 107-2	103-2 至 108-1	104-1 至 108-2	104-2 至 109-1

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 104 學年度第 1 學期起至 108 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，請審議。

辦 法：經會議通過後，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 104 學年度第 2 學期起至 109 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：通識及學士班課程規劃新增、異動及追認案，請審議。

辦 法：經會議通過後，據以辦理開課事宜。

決 議：照案通過。

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：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，請審議。

辦 法：經會議通過後，據以辦理開課事宜。

決 議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

案 號：第四案

提案單位：課務組、註冊組

案 由：有關各系新訂「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」，請審議。

辦 法：經本次會議通過後實施。

決 議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

案 號：第五案

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暨追認案，請審
議。

決 議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

案 號：第六案

提案單位：註冊組

案 由：為因應 110 學年度通識課程架構變革，調整 110 學年度學士班各系(學位學程)之
畢業條件明細表，請審議。

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：進修學士班課程規劃新增及異動案，請審議。

辦 法：經會議通過後，據以辦理開課事宜。

決 議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

案 號：第八案

提案單位：註冊組

案 由：進修學士班課程異動併同更改畢業條件，請審議。

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：通識教育中心

案 由：有關追認 109 學年度生物產業機電工程學系等 12 個學系免修「資訊素養：程式設計與應用」通識課程，請審議。

決 議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

案 號：第十案

提案單位：課務組

案 由：遠距教學課程新增暨追認案，請審議。

辦 法：經會議通過後，據以辦理開課事宜。

決 議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

案 號：第十一案

提案單位：課務組

案 由：各學分學程課程規劃新增、異動案，請審議。

辦 法：經會議通過後，據以辦理開課事宜。

決 議：照案通過。

附帶決議：請各學分學程召集人檢視學分學程開課現況，各學分學程之開設課程應至少每

2 學年度開課一次。

執行情形：依決議事項辦理。

案 號：第十二案

提案單位：學生事務處課外活動組

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，請審議。

辦 法：經會議通過後，自 110 學年度開始實施。

決 議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

案 號：第十三案

提案單位：師資培育中心

案 由：修訂本校「培育中等學校師資職前教育專門課程全民國防教育科一覽表」，請審議。

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：擬修正「國立中興大學通識課程修習須知」第 2 點第 5 項第 3 款部分條文內容，請審議。

辦 法：經會議通過後公告實施。

決 議：修正後通過，旨揭條文修正為：(3)學生修習所屬學院以外之大學部必修課程或通識深耕課程，且未與所屬學系（學位學程）必修科目名稱相同或相似者，得採計為領域素養學分。採計標準由學生所屬學系（學位學程）認定之。

執行情形：依決議事項辦理。

臨時動議：

案 由：有關各學系(學位學程)畢業條件明細表之國防教育課程畢業學分採計案，請審議。

決 議：請各學系(學位學程)檢視應屆畢業學生畢業條件，自 107 學年度起，凡學生修習通識教育中心所開之國防教育課程，得納入畢業學分數

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 104 學年度第 2 學期起至 109 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，請審議。

各學院檢討科目數統計如下，科目明細表請詳見附件 2 (P14-P21)。

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	0	1	1	0	2	2	3
法政學院	0	3	3	0	0	0	3
農資學院	2	34	36	0	6	6	42
理學院	0	1	1	1	1	2	3
工學院	0	6	6	0	1	1	7
電資學院	0	0	0	0	0	0	0
生命科學院	1	4	5	0	0	0	5
獸醫學院	0	15	15	0	0	0	15
總計	3	67	70	1	11	12	82

辦法：經會議通過後，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 105 學年度第 1 學期起至 109 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(含進修學士班)課程規劃新增及異動案，請審議。

說明：

一、各單位新增及異動課程如「學士班/進修學士班課程異動一覽表」。

(請詳見附件 3 (P22-P26))

二、110 學年度新增「智慧創意工程學士學位學程」，另提送課程規劃表審議。

(請詳見附件 4 (P27-P37))

三、植物病理學系新增「微生物技術教學實務訓練」課程，因將於高中職辦理巡迴微生物營隊，擬課程限修人數 24 人，提請審議。(請詳見附件 5 (P38-P40))

四、暑期授課提請討論：法律學系學士班「司法實務」課程，本課程與臺中地方法院合作，由臺中地方法院法官及記錄科科長等司法實務師資，擬提前於110年暑假期間帶領學生實習一個月，並認列成績為110學年度第1學期。（請詳見附件6 (P41-P42)）

辦法：經會議通過後，據以辦理開課事宜。

- 議：
- 一、通識課程「學術英語聽講」更名案，同意由通識教育中心發函各相關單位，請其逕行修正畢業條件明細表內之課程名稱，並由該單位主管核章後，逕送註冊組備查，免再送系、院、校級課程委員會審議。
 - 二、其餘照案通過。

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，請審議。

說明：

- 一、各單位新增、異動及追認課程如「研究所課程異動一覽表」。（請詳見附件7 (P43-P45)）
- 二、110學年度新增「管理學院高階經理人越南農業管理境外專班」及「資料科學與資訊計算研究所」，另提送課程規劃表審議。（請詳見附件8 (P46-P53)）
- 三、植物病理學系博士班「英文論文寫作」課程，因課程為教師指導學生撰寫英文論文，擬自110學年度起課程限修人數5人，提請審議。（請詳見附件9 (P54-P55)）
- 四、暑期授課提請討論：
 - （一）工學院配合「夏日大學」邀請國外姐妹校教師於7、8月期間來台授課，開設6門新增碩士班課程（各1學分）：「無人機系統於GIS技術與應用」、「磨潤結構動力學入門」、「都市固體廢棄物管理與工程」、「二氧化矽先進材料」、「先進感測技術」及「計算生物流體力學」。（請詳見附件10 (P56-P59)）
 - （二）食品暨應用生物科技學系碩士班「食品生物技術特論(二)」課程及昆蟲學系學碩合開「毒物學概論」課程，擬於110年暑假期間邀請國外學者開設暑期密集課程，並認列成績為110學年度第1學期。（請詳見附件11 (P60-P63)）
 - （三）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11門聯招群課程由110學年度第一學期提前至110年暑假期間授課，如下表：（請詳見附件12 (P64-P65)）

修別	課程科目
核心	行銷管理 A

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

辦法：經會議通過後，據以辦理開課事宜。

決議：照案通過。

案號：第四案

提案單位：註冊組

案由：有關本校新增系(所、學位學程)新增畢業條件案，請審議。

說明：110 學年度新增學士班「智慧創意工程學士學位學程」；碩士班新增「資料科學與資訊計算研究所」；碩士在職專班新增「管理學院高階經理人越南農業管理境外專班」。另提送畢業條件明細表審議。(請詳見附件 13 (P66-P69))

決議：照案通過。

案號：第五案

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：學士班(含進修學士班)請詳見附件 14 (P70-P73)「必修課程異動併同更改畢業條件一覽表」。

決議：照案通過。

案號：第六案

提案單位：課務組

案 由：有關 109 學年度第二學期遠距教學課程追認案，請審議。
說 明：

- 一、高階經理人碩士在職專班越南台商組(以下簡稱越南台商組)，因應嚴重特殊傳染性肺炎疫情因素，本(109-2)學期課程提請追認「企業危機管理」(2 學分)、「企業成長策略」(2 學分)、「資訊科技與競爭優勢」(2 學分)等 3 門遠距教學課程，檢附相關遠距教學提案單、高階經理人碩士在職專班暨院級課程委員會議紀錄及課程教學計畫大綱，提送本會審議。(請詳見附件 15 (P74-P90))
- 二、本案業經 109 學年度遠距教學委員會第三次會議通過。

辦 法：經會議通過後，據以辦理開課事宜。
決 議：照案通過。

案 號：第七案

提案單位：課務組

案 由：有關 110 學年度第一學期遠距教學課程新增案，請審議。
說 明：

- 一、110 學年度第一學期新增化學系「職業安全衛生」遠距教學課程。(請詳見附件 16 (P91-P93))
- 二、本案業經 109 學年度遠距教學委員會第三次會議通過。

辦 法：經會議通過後，據以辦理開課事宜。
決 議：照案通過。

案 號：第八案

提案單位：課務組

案 由：各學分學程課程規劃新增、異動案，請審議。
說 明：

- 一、各學分學程之異動課程請詳見附件 17 (P94)。
- 二、110 學年度起新增「生命科學學分學程(全英語學程)」，另提送課程規劃審議。(請詳見附件 18 (P95-P101))

辦 法：經會議通過後，據以辦理開課事宜。
決 議：照案通過。

案 號：第九案

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，請審議。
(請詳見附件 19 (P102-P107))

說 明：

- 一、依本校「跨領域學分學程實施要點」第 15 條：學分學程於開設後第五年起，每學年申請修習人數若未達 5 人，將提請校級課程委員會討論停止或繼續辦理該學程。
- 二、依據註冊組受理學分學程申請截止日後統計 109 學年度未達 5 人之學分學程共計 6 個，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. 生物科技產學合作學程：行文至農、生、獸、理學院相關系所，請有意願之學生選修本學分學程；將相關課程資訊及實施辦法公告於生物科技發展中心網頁。
 2. 食品加工與管理學程：將持續透過公文、系所網頁或社群網站等系統，廣為宣傳，希望能將學程申請訊息更有效率的傳達給全校各系所師生們知悉。
 3. 農村休閒事業管理學程：將於系網頁、系學會學生端及新生家長座談會等處多加宣傳。
 4. 植物生物科技學程：每年均有相當多的跨系所學生選修學程所開課之課程，將鼓勵同學完成學程必需學分。
 5. 環境生物科技學程：加強學分學程推廣與內容宣導，期使學生充份獲得學程資訊並提高修習意願。
 6. 日本與亞太區域研究學分學程：開設課程將進行微調，亦將設計微學分學程，增加學生選課彈性與選項。

辦法：經會議通過後，據以辦理學分學程續辦或停辦事宜。
決議：照案通過。

案 號：第十案

提案單位：師資培育中心

案 由：修訂本校「培育中等學校師資職前教育專門課程中等學校數學學習領域數學專長一覽表」，請審議。

說 明：

- 一、依據「師資培育之大學辦理師資職前教育注意事項」辦理。
(請詳見附件 20 (P108-P111))
- 二、修定後「培育中等學校師資職前教育專門課程中等學校數學學習領域數學專長一覽表」。(請詳見附件 21 (P112))
- 三、本校培育中等學校師資職前教育專門課程數學學習領域數學專長規劃說明書，如現場呈現紙本資料。

辦法：經會議通過後，報請教育部備查。
決議：照案通過。

案 號：第十一案

提案單位：通識教育中心

案 由：有關 110 學年度生物產業機電工程學系等 13 個學系免修「資訊素養：程式設計與應用」通識課程，請審議。

說 明：

一、自 108 學年度起，旨揭課程列為通識必修 1 學分，符合下列條件之一者，得免修：

- 1、各學系已「必修」程式撰寫類課程。
- 2、全英語授課學系（學位學程）。
- 3、進修學士班學生、外籍生。

二、110 學年度擬比照上開規範辦理，除進修學士班學生、外籍生之外，計有表列生物產業機電工程學系等 13 個學士班學系（學位學程）符合免修條件：

序號	學院	學系	符合免修條件課程
1	農資學院	生物產業機電工程學系	程式設計
2	農資學院	國際農企業學士學位學程	(全英語授課學程)
3	理學院	應用數學系	程式設計
4	工學院	土木工程學系	計算機概論（一）
5	工學院	機械工程學系	計算機程式
6	工學院	化學工程學系	計算機程式語言
7	工學院	智慧創意工程學士學位學程	計算機概論
8	電資學院	電機工程學系	計算機程式設計
9	電資學院	資訊科學與工程學系	計算機程式設計
10	電資學院	電機資訊學院學士班	計算機程式設計
11	管理學院	資訊管理學系	程式設計
12	管理學院	行銷學系	計算機概論
13	管理學院	財務金融學系	計算機概論

三、110 學年度新設「智慧創意工程學士學位學程」(序號 7)，該學程必修課程「計算機概論」尚待本次會議審議，原不符合免修條件，惟考量該學程屬性及簡化行政程序，擬先併入 110 學年度免修學系清單送審，如本次會議針對該課程教學大綱有任何審查意見，通識教育中心應同步進行修正。（請詳見附件 22 (P113-P114)）

四、本案業經 110 年 1 月 11 日及 2 月 22 日通識教育中心課程委員會審查通過。（請詳見附件 23 (P115-P120)）

決 議：照案通過，未來如有其他學系（學位學程）符合「資訊素養：程式設計與應用」通識課程免修條件，再送校級課程委員會審議，如無異動，得免送本會審議。

伍、臨時動議：無

陸、散會：13 時 10 分。

109 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	1092 (2203)	作物與土壤	土環系	選	3	楊秋忠	非同步	本校:81 人	94 學年度第二次遠距教學委員會審查通過
2	1092 (5114)	當代英文論文寫作與簡報	行銷系	選	3	渥頓	非同步	本校:235 人	98 學年度第一次遠距教學委員會審查通過
3	1092 (0476)	數位輔助：英語看世界	通識中心	必	2	蔡孟勳	非同步	本校:200 人	108 學年度第三次遠距教學委員會審查通過
4	1092 (2273)	行銷資料分析與應用	行銷系	選	3	陳明怡	非同步	本校:22 人	108 學年度第三次遠距教學委員會審查通過
5	1092 (6132)	深度學習	資管系	選	3	英家慶	同步	本校:40 人	108 學年度第三次遠距教學委員會審查通過
6	1092 (7662)	高階經營策略專題	兩岸台商組	必	2	唐資文	同步	本校:18 人	109 學年度第二次遠距教學委員會審查通過
7	1092 (7666)	組織與人力資源管理	兩岸台商組	必	2	莊智薰	同步	本校:18 人	109 學年度第二次遠距教學委員會審查通過
8	1092 (7663)	創意與科技管理	兩岸台商組	必	2	鄭菲菲	同步	本校:18 人	109 學年度第二次遠距教學委員會審查通過

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
9	1092 (7656)	財務策略與管理	兩岸台商組	必	2	楊東曉、徐俊明	同步	本校:5 人	109 學年度第二次遠距教學委員會審查通過
10	1092 (7657)	企業危機管理	越南台商組	選	2	林丙輝	同步	本校:29 人	109 學年度第三次遠距教學委員會審查通過
11	1092 (7654)	企業成長策略	越南台商組	選	2	卓信佑	同步	本校:25 人	109 學年度第三次遠距教學委員會審查通過
12	1092 (7655)	資訊科技與競爭優勢	越南台商組	選	2	林詠章	同步	本校:26 人	109 學年度第三次遠距教學委員會審查通過

104學年度第2學期至109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	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	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年			109 年
1	U12	口譯進階(二)	上	△	—	—	—	—	—	保留	未來有開課需求。
			下	—	—	—	—	△	△		

開課單位：歷史學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況						檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年			109 年
1	W13	歷史:創新與創意	上	△	—	—	—	△	—	保留	仍有開課需求。
			下	—	—	—	—	—	△		

開課單位：圖書資訊學研究所

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況						檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年			109 年
1	G14	資訊計量與學術傳播	上	△	—	△	—	—	—	保留	課程有其重要性，擬繼續保留。
			下	—	—	—	—	—	△		
2	G14	網路資訊服務	上	△	—	—	—	—	—	保留	課程預計於110學年開課，擬繼續保留。
			下	—	△	—	△	—	△		

開課單位：會計學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況						檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年			109 年
1	G28	非營利事業會計研討	上	△	—	—	—	—	—	保留	未來仍有開課規劃。
			下	—	—	—	△	—	△		

開課單位：行銷學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況						檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年			109 年
1	U44	行銷導論(二)	上	△	—	—	—	—	—	保留	預計未來開課。
			下	—	—	△	—	—	△		
2	U44	餐飲行銷	上	△	△	—	—	—	—	保留	預計於110學年度開課。
			下	—	—	—	—	—	△		

開課單位：國際農學碩士學位學程

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況						檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年			109 年
1	G30G	智慧財產管理	上	△	△	—	—	—	—	保留	因課程規畫，學生仍有選課需求。
			下	—	—	—	—	—	△		

開課單位：園藝學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況						檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年			109 年
1	G32	臺灣園藝概論	上	△	—	—	—	—	—	保留	本系碩士班之基礎應用科目應予保留。
			下	—	—	△	—	—	△		

開課單位：森林學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況						檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年			109 年
1	G33	植物多酚成份	上	△	—	—	—	—	—	保留	仍為本系所需課程。
			下	—	△	—	—	—	△		
2	G33	現代育林問題	上	△	—	—	—	—	—	保留	仍為本系所需課程。
			下	△	△	△	—	—	△		
3	G33	植物分類學特論	上	△	—	—	—	—	△	保留	仍為本系所需課程。
			下	—	△	—	—	—	△		

開課單位：應用經濟學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況						檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年			109 年
1	G34	遊憩資源管理	上	△	—	—	—	—	—	刪除	
			下	—	—	—	—	—	△		
2	G34	英語檢定(三)	上	△	—	—	—	—	—	保留	尚有學生未畢業。
			下	—	—	—	—	—	△		
3	W34	財務分析	上	△	△	△	△	△	△	保留	未來持續開課。
			下	—	—	—	—	—	△		

開課單位：植物病理學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況						檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年			109 年
1	G35	病毒學文獻選讀	上	△	△	—	—	△	—	保留	本課程已為偶數學年度開課，且為保持課程完整性，課程保留。
			下	△	—	△	—	△	△		

開課單位：昆蟲學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況						檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年			109 年
1	U36	同位素與輻射在生命科學的應用	上	△	—	—	—	—	—	保留	系上仍有開設必要性需求。
			下	△	△	△	△	△	△		
2	U36	害蟲微生物防治技術	上	△	—	—	—	—	△	保留	系上仍有開設必要性需求。
			下	△	△	△	△	△	△		
3	U36	昆蟲行為學	上	△	—	—	—	—	—	保留	系上仍有開設必要性需求。
			下	△	△	△	△	△	△		
4	G36	放射性同位素追蹤技術	上	△	—	—	—	—	—	保留	系上仍有開設必要性需求。
			下	△	△	△	△	△	△		

5	G36	蚜蟲共生性專論	上	△	△	△	△	△	保留	系上仍有開設必要性需求。
			下	—	—	—	—	△		

開課單位：動物科學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況						檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年			109 年
1	G37	結構與系統生物學	上	△	—	—	—	—	—	保留	108年新開課程。
			下	—	—	—	—	△	△		
2	G37	動物廢棄物處理特論	上	△	—	—	—	—	—	保留	該專長領域教師目前徵聘中。
			下	—	—	—	—	—	△		
3	G37	演化遺傳與環境緊迫	上	△	—	—	—	—	—	刪除	
			下	—	△	△	△	△	△		

開課單位：土壤環境科學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況						檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年			109 年
1	U39	土壤物理計算	上	△	—	—	—	—	—	保留	維持課程完整性。
			下	—	△	△	△	△	△		
2	G39	地理統計學	上	△	—	—	—	△	—	保留	維持課程完整性。
			下	—	—	—	—	—	△		

開課單位：生物產業機電工程學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況						檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年			109 年
1	U40	生物電學	上	△	△	△	—	—	—	保留	配合課程設計與學生需求。
			下	—	—	—	—	—	△		
2	U40	微電腦原理與應用	上	△	—	△	—	—	—	保留	配合課程設計與學生需求。
			下	—	—	—	—	—	△		
3	G40	畜產機械設計	上	△	—	—	—	—	—	保留	配合課程設計與學生需求。
			下	—	—	—	—	—	△		

開課單位：生物科技學研究所

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況						檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年			109 年
1	G41	植物生物技術與合成生物學	上	△	—	—	—	—	△	保留	此門課為生科中心為玉山學者所開設選修課，因疫情影響未來將有學生選修，懇請保留。
			下	—	—	—	—	△	△		
2	D41	族群遺傳與演化	上	△	△	△	△	△	△	保留	此門課為中研院MBAS國研學程設計之跨學程的選修課，未來將有學生選修，懇請保留。
			下	—	—	—	—	—	△		
3	D41	高等化學生物學專論	上	△	△	△	△	△	△	保留	此門課為中研院MBAS國研學程設計之跨學程的選修課，未來將有學生選修，懇請保留。
			下	—	—	—	—	—	△		

4	D41	分子與細胞生物學	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	-	-	-	-	-			
5	D41	病毒與細胞交互作用特論	上		△	△	△	△	△	保留	此門課為中研院MBAS國研學程設計之跨學程的選修課，未來將有學生選修，懇請保留。
			下	-	-	-	-	-			
6	D41	生物計算學(二)	上		-	-	-	-	-	保留	此門課為中研院MBAS國研學程設計之跨學程的選修課，未來將有學生選修，懇請保留。
			下	△	△	△	△	△			
7	D41	生物學暨生物科技特論(二)	上		-	-	-	-	-	保留	此門課為中研院MBAS國研學程的選修課，於不定期由學程教師講授課程，此課程將在未來開課，懇請保留
			下	-	△	△	△	△			
8	D41	發育生物學	上		△	△	△	△	△	保留	此門課為中研院MBAS國研學程設計之跨學程的選修課，未來將有學生選修，懇請保留
			下	△	△	△	-	-			
9	D41	植物學研究方法與原理	上		-	-	-	-	-	保留	此門課為中研院MBAS國研學程的選修課，於不定期由學程教師講授課程，此課程將在未來開課，懇請保留。
			下	△	-	△	-	-			
10	D41	細胞與分子免疫學	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	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	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年			109 年
1	G42	自然生態工法特論	上		△	-	-	-	-	保留	考量學生修課權益予以保留。
			下	-	-	-	-	-			
2	W42	地下水特論	上		-	-	-	-	-	保留	考量學生修課權益予以保留。
			下	-	△	△	△	△			
3	W42	集水區水文現象特性分析	上		△	△	△	-	-	保留	考量學生修課權益予以保留。
			下	-	-	-	-	-			
4	W42	坡地工程電腦輔助設計	上		△	-	△	△	△	保留	考量學生修課權益予以保留。
			下	-	-	-	-	-			
5	W42	水土保持規劃與實務	上		-	-	-	-	-	保留	考量學生修課權益予以保留。
			下	△	△	-	-	-			
6	W42	水資源工程設計	上		△	△	△	△	△	保留	考量學生修課權益予以保留。
			下	-	-	-	-	-			

開課單位：食品暨應用生物科技學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況							檢討結果 刪除/保留	保留原因說明
			學年/ 學期	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年		
1	G43	高等營養學	上	△	—	△	—	—	—	保留	此門課為碩士班課程與本系專業知識息息相關，保留並規劃開課。
			下	—	—	—	—	—	△		
2	W43	食品生物技術	上	△	—	—	—	—	—	保留	此門課為碩專班課程與本系專業知識息息相關，保留並規劃開課。
			下	—	—	—	—	△	△		

開課單位：生物產業管理研究所

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況							檢討結果 刪除/保留	保留原因說明
			學年/ 學期	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年		
1	G45	顧客關係管理	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：農業企業經營管理

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況							檢討結果 刪除/保留	保留原因說明
			學年/ 學期	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年		
1	W85	農企業工廠管理實務	上	△	△	—	—	—	—	保留	考量課程規劃之完整性及學生修課需求。
			下	—	—	—	△	—	△		

開課單位：化學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況							檢討結果 刪除/保留	保留原因說明
			學年/ 學期	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年		
1	U51	有機藥物化學(二)	上	△	—	—	—	—	—	刪除	
			下	—	—	△	—	—	△		

開課單位：應用數學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況							檢討結果 刪除/保留	保留原因說明
			學年/ 學期	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年		
1	U53	偏微分方程之數值方法	上	△	—	—	—	—	—	保留	110上學期優先開課。
			下	—	—	—	△	—	△		

開課單位：物理學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況							檢討結果 刪除/保留	保留原因說明
			學年/ 學期	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年		
1	G541	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：機械工程學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況						檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年			109 年
1	U61	精密機械工程導論	上	△	—	—	—	—	—	保留	110學年開設。
			下	△	—	—	—	—	△		
2	G61	機械製造分析	上	△	—	—	—	—	△	保留	初次開課，擬與大四合開。
			下	—	—	—	—	—	△		
3	W61	智能材料結構之設計與分析	上	△	—	—	—	—	—	保留	110學年開設。
			下	—	—	—	—	△	△		

開課單位：土木工程學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況						檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年			109 年
1	G62	橋樑水力學	上	△	—	—	—	—	—	保留	重要課程。
			下	△	△	—	△	—	△		
2	G62	高等流體力學實驗	上	△	—	—	—	—	—	保留	重要課程。
			下	△	—	—	—	—	△		

開課單位：環境工程學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況						檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年			109 年
1	W63	地下水	上	△	—	—	—	—	—	保留	1092規劃開課。
			下	—	—	—	△	—	△		

開課單位：化學工程學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況						檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年			109 年
1	G65	生化工程特論	上	△	—	—	—	—	△	保留	課程調整。
			下	—	—	—	—	—	△		

開課單位：生命科學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況						檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年			109 年
1	G52	蟹類行為學特論	上	△	—	—	—	—	—	保留	重新調整開課時間。
			下	—	—	—	—	△	△		
2	G52	癌症轉譯醫學	上	△	△	—	—	—	—	刪除	
			下	—	—	—	—	—	△		

開課單位：分子生物學研究所

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況						檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年			109 年
1	G55	分子生物學技術原理	上	△	—	△	—	—	—	保留	此課程有其重要性及新聘教師課程授課。
			下	—	—	—	—	—	△		

開課單位：生物化學研究所

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況						檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年			109 年
1	G58	生物化學與轉譯科學 新知與討論(四)	上	△	—	—	—	—	—	保留	課程需要。
			下	—	—	—	—	△	△		

開課單位：生物醫學研究所

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況						檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年			109 年
1	G59	醫用分子遺傳學	上	△	—	△	△	△	—	保留	此課程對本實驗研究領域 有其相關專業與重要性。
			下	—	—	—	—	—	△		

開課單位：獸醫學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況						檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年			109 年
1	G38	分子免疫學文獻探討 (一)	上	△	△	△	△	△	△	保留	待人數備齊後即可開課， 請予以保留。
			下	—	—	—	—	—	△		
2	G38	神經退化性疾病	上	△	△	△	△	△	△	保留	欲變更授課老師，將於109 學年第2學期開課。
			下	—	—	—	—	—	△		
3	G38	內分泌學	上	△	△	△	—	—	—	保留	待人數備齊後，會開課， 請予以保留。
			下	—	—	—	—	—	△		
4	G38	分子腫瘤學	上	—	—	—	—	—	—	保留	因腫瘤相關課程較為少見， 仍有該課程必要性，故 予以保留。
			下	△	△	△	△	△	△		
5	G38	分子病毒文獻探討 (一)	上	△	△	△	△	△	△	保留	該課程主要提供為博士班 學生之選修，待人數備齊 後，會開課。
			下	△	△	—	—	—	△		
6	G38	水生動物細胞培養	上	—	—	—	—	—	—	保留	因符合修習該課之學生不 足開課標準，待人數備齊 後，會再開課。
			下	△	△	△	△	△	△		
7	G38	獸醫生理學文獻探討 (一)	上	△	△	△	△	△	△	保留	待人數備齊後，會開課， 請予以保留。
			下	△	△	△	△	△	△		
8	G38	獸醫生理學文獻探討 (二)	上	△	△	△	△	—	—	保留	待人數備齊後，會開課， 請予以保留。
			下	△	△	△	△	△	△		
9	G38	犬貓傳染病分子診斷 學	上	△	△	△	△	△	△	保留	待聘任教師擔當授課老師， 請予以保留。
			下	—	—	—	—	—	△		
10	G38	高等反芻動物疾病學	上	△	△	△	△	△	△	保留	此為訓練高等反芻動物獸 醫研究人員之重要課程， 故請予以保留
			下	△	△	△	△	△	△		

開課單位：微生物暨公共衛生學研究所

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況						檢討結果 刪除/保留	保留原因說明
			學年/ 學期	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年		
1	G46	細胞免疫學特論	上	△	△	△	△	△	保留	細胞免疫學特論主要針對於細胞免疫學已有基礎之同學開設，會更深入探討細胞免疫學之特定重要議題，日後仍會有在細胞免疫學具基礎之博班或是碩班同學有選課需求，因此予以保留。
			下	—	—	—	—	—		
2	G46	病媒傳染病學特論	上	△	△	△	△	△	保留	氣候變遷下常發生新興及再興病媒傳染病，因此保留此課。
			下	—	—	—	—	—		

開課單位：獸醫病理生物學研究所

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況						檢討結果 刪除/保留	保留原因說明
			學年/ 學期	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年		
1	G47	分子病理學	上	△	△	△	△	△	保留	雖非每年或近幾年有碩士生修習該科目，但於本所碩士班有分子病理的專長訓練需求，故建請保留。
			下	—	—	—	—	—		
2	G47	動物疫苗學	上	△	△	△	△	△	保留	雖非每年或近幾年有碩士生修習該科目，但於本所碩士班有動物疫苗的專長訓練需求，故建請保留。
			下	—	—	—	—	—		
3	G47	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，但於博士班有形態病理的專長訓練需求，故建請保留。
			下	—	—	—	—	—		

109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)	設計美學	新增 (1學期1學分必修課程)
	Aesthetics of Design	
通識中心 (人文領域)	攝影美學	新增 (1學期1學分必修課程)
	Aesthetics of Photography	
通識中心 (人文領域)	進階攝影	新增 (1學期2學分必修課程)
	Advanced Photography	
通識中心 (人文領域)	人文藝術博物館巡禮	新增 (1學期1學分必修課程)
	A Tour of the Museum of Humanities and Art	
通識中心 (人文領域)	清流部落共學	新增 (1學期1學分必修課程)
	Qingliu Tribes Sharing	
通識中心 (人文領域)	設計思考	新增 (1學期2學分必修課程)
	Design Thinking	
通識中心 (社會領域)	臺灣東南亞移工移民人權議題	新增 (1學期2學分必修課程)
	Human Right Issues for Southeast Asian Labors and Immigrants in Taiwan	
通識中心 (社會領域)	會計實務成長記	新增 (1學期2學分必修課程)
	The Growing Steps of Accounting Practice	
通識中心 (社會領域)	論投資	新增 (1學期2學分必修課程)
	Topics on Investment	
通識中心 (社會領域)	財務報表分析概論	新增 (1學期2學分必修課程)
	Introduction to Financial Statement	
通識中心 (社會領域)	數位輔助：英語看世界	遠距教學，放寬開課人數至600人
通識中心 (自然領域)	康堤釣魚趣	新增 (1學期1學分必修課程)
	Introduction to Kang-ti and Fishing	
通識中心 (自然領域)	仁醫講學：疾病預防、臨床檢驗與治療	新增 (1學期2學分必修課程)
	Attending Physician: Disease Prevention, Clinical Screening and Therapy	
通識中心 (語文領域)	學術英語聽講	更名【原課程名稱：英語聽講溝通】。
	English for Academic Communication: Listening and Speaking	
通識中心 (自由選修)	跨域興學習 (二)	原2學分，異動為1學分。
語言中心	實用華語(一)	新增 (1學期3學分選修課程)
	Practical Chinese (I)	
語言中心	實用華語(二)	新增 (1學期3學分選修課程)
	Practical Chinese (II)	
語言中心	實用華語(三)	新增 (1學期3學分選修課程)
	Practical Chinese (III)	
語言中心	實用華語(四)	新增 (1學期3學分選修課程)
	Practical Chinese (IV)	
語言中心	認識台灣文化(一)	新增 (1學期2學分選修課程)
	Introduction to Taiwanese Culture (I)	
語言中心	認識台灣文化(二)	新增 (1學期2學分選修課程)
	Introduction to Taiwanese Culture (II)	
語言中心	漢字文化與藝術	新增 (1學期2學分選修課程)
	Chinese Character Study	
語言中心	英文演說與學術簡報	新增 (1學期2學分選修課程)
	Public Speaking and Academic Presentations	
語言中心	基礎英文學術寫作	新增 (1學期2學分選修課程)
	Fundamentals of Academic Writing in English	
語言中心	學術字彙與閱讀	新增 (1學期2學分選修課程)
	Academic Vocabulary and Reading	
語言中心	餐飲電影中的跨文化溝通	新增 (1學期2學分選修課程)
	Intercultural Communication in Food Films	
語言中心	視覺媒體中的跨文化溝通	新增 (1學期2學分選修課程)
	Intercultural Communication in Visual Art	
語言中心	新聞英文	新增 (1學期2學分選修課程)
	Journalistic English	
語言中心	旅遊英語	新增 (1學期2學分選修課程)
	English for Travel	
語言中心	英語會話	新增 (1學期2學分選修課程)
	English Conversation	
語言中心	基礎英文寫作(一)	新增 (1學期2學分選修課程)
	Basic English Writing (I)	

109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
語言中心	基礎英文寫作(二)	新增(1學期2學分選修課程)
	Basic English Writing (II)	
師培中心	科技領域資訊科技教材教法	更名【原課程名稱：資訊科技概論科教材教法】。
	Technology Fields: Content and Instructional Strategies of Informational Technology	
師培中心	科技領域資訊科技教學實習	更名【原課程名稱：資訊科技概論科教學實習】。
	Teaching Practicum: Informational Technology in Technology Fields	
文學院	程式設計與人文應用	新增(1學期3學分院核心必修課程)
	Programming and Applications for Humanities	
文學院	數位人文專題製作	原學期課2學分，異動為學期課3學分
中文系	古文字學	原3學分，異動為2學分。
中文系	對聯文學	原為學期2學分，異動為全學年4學分。
外文系	翻譯學導論	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Introduction to Translation Studies	
外文系	翻譯學應用	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Applied Translation Studies	
外文系	程式設計與人文應用	新增(1學期3學分選修課程)
	Programming and Applications for Humanities	
外文系	英語聽講	新增(1學期2學分選修課程)
	English Listening and Speaking	
外文系	進階英語聽講	新增(1學期2學分選修課程)
	Advanced English Listening and Speaking	
外文系	英語聽講教學(一)	刪除
外文系	英語聽講教學(二)	刪除
歷史系	中國法制與社會	新增(1學期3學分選修課程)
	Chinese Legal and Society	
資管系	多媒體安全概論	新增(1學期3學分選修課程)
	Introduction to Multimedia Security	
資管系	企業雲端服務與架構實務	新增(1學期3學分選修課程)
	Practical Enterprise-level Cloud Services and Architecting Skills	
財金系	永續金融	新增(1學期3學分選修課程)
	Sustainable Finance	
農藝系	農藝作物害蟲管理	新增(1學期2學分選修課程)
	Agronomic Crop Pest Management	
農藝系	農藝作物病害	新增(1學期3學分選修課程)
	Agronomic Crop Diseases	
農藝系	植物解剖學	新增(1學期2學分選修課程)
	Plant Anatomy	
農藝系	有機農場經營與管理	異動開設年級為四年級。
農藝系	中草藥生產與利用	異動開設年級為四年級。
農藝系	統計應用程式導論	異動開設年級為三年級。
農藝系	數量遺傳學	異動開設年級為三年級。
農藝系	土壤與肥料	異動開設年級為一年級。
農藝系	園藝學	異動開設年級為二年級。
園藝系	樹木栽培與保護的科學與實務	新增(1學期3學分選修課程)
	Science and Practice of Tree Cultivation and Protection	
園藝系	健康園藝	新增(1學期3學分選修課程)
	Horticultural Therapy	
園藝系	蔬菜學實習	增列先修科目：園藝學原理或園藝學。
應經系	農業經濟學	異動為大四與碩士班合開課程。
	Agricultural Economics	
植病系	微生物技術教學實務訓練	新增(1學期2學分選修課程)
	Practice of Teaching Microbiological Techniques	
植病系	有機農場經營與管理	刪除
植病系	遺傳學實驗	異動開設年級為二年級上學期。
昆蟲系	農業藥劑學	更名【原課程名稱：農業藥劑學】。
	Pesticides	
昆蟲系	農業藥劑學實習	更名【原課程名稱：農業藥劑學】。
	Lab of Pesticides	
昆蟲系	文化昆蟲學	異動為大四與碩士班合開課程。
水保系	水土保持法規實務	新增(1學期2學分選修課程)
	Practice of Soil and Water Conservation Law	

109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
水保系	水土保持試驗設計	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Experiment Design of Soil and Water Conservation Engineering	
生技學程	釀酒微生物學	新增(1學期2學分選修課程)
	Brewing Microbiology	
國農學程	氣候危機與傳播	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期2學分選修課程)
	Climate, Crisis & Communication	
國農學程	釀酒微生物學	新增(1學期2學分選修課程)
	Brewing Microbiology	
國農學程	細菌遺傳學	新增(1學期3學分選修課程)
	Bacterial Genetics	
景觀學程	造園實務與施工	新增(1學期3學分選修課程)
	Practice and Construction of Landscape Architecture	
景觀學程	景觀行政與法規	新增(1學期2學分選修課程)
	Administrations, Laws and Regulations of Landscape	
化學系	水果酒釀造化學與技術	新增(1學期3學分選修課程)
	The Chemistry and Technology of Wine Brewing	
應數系應用數學組	離散數學	更名【原課程名稱：離散數學(一)】。
	Discrete Mathematics	
應數系應用數學組	圖論	更名【原課程名稱：離散數學(二)】。
	Graph Theory	
應數系應用數學組	計算物理	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Computational Physics	
應數系應用數學組	計算平台	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Computing Platform	
應數系應用數學組	數據科學方法	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Data Science	
應數系應用數學組	數學建模與數據分析	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Mathematical Modeling and Data Analysis	
應數系應用數學組	深度學習	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Deep Learning	
應數系應用數學組	數值最佳化	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Numerical Optimization	
應數系應用數學組	高等常微分方程(一)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Advanced Ordinary Differential Equation (I)	
應數系應用數學組	實變函數論(一)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Real Analysis (I)	
應數系應用數學組	實變函數論(二)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Real Analysis (II)	
應數系應用數學組	數學影像處理	異動為大四與碩士班合開課程。
應數系數據科學與計算組	離散數學	更名【原課程名稱：離散數學(一)】。
	Discrete Mathematics	
應數系數據科學與計算組	圖論	更名【原課程名稱：離散數學(二)】。
	Graph Theory	
應數系數據科學與計算組	機器學習與資料挖掘應用	更名【原課程名稱：資料挖掘應用】。
應數系數據科學與計算組	計算物理	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Computational Physics	
應數系數據科學與計算組	計算平台	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Computing Platform	
應數系數據科學與計算組	數據科學方法	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Data Science	
應數系數據科學與計算組	數學建模與數據分析	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Mathematical Modeling and Data Analysis	
應數系數據科學與計算組	深度學習	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Deep Learning	
應數系數據科學與計算組	數值最佳化	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Numerical Optimization	
應數系數據科學與計算組	高等常微分方程(一)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Advanced Ordinary Differential Equation (I)	
應數系數據科學與計算組	實變函數論(一)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Real Analysis (I)	
應數系數據科學與計算組	實變函數論(二)	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Real Analysis (II)	

109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
應數系數據科學與計算組	數學影像處理	異動為大四與碩士班合開課程。
機械系	光學原理	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Principles of Optics	
機械系	黏性流體力學	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Viscous and Fluid Flow	
機械系	生醫微機電	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Bio Microelectromechanical Systems	
機械系	微尺度操控技術	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Manipulation of Micro-Scale Objects Using Microfluidics	
機械系	服務學習(一)	新增(1學期0學分必修課程)
機械系	服務學習(二)	新增(1學期0學分必修課程)
土木系	泥砂運行學	新增(1學期3學分選修課程)
	Hydraulics of Sediment Transport	
土木系	地震工程概論	新增(1學期3學分選修課程)
	Introduction of Earthquake Engineering	
化工系	化工實驗(三)	新增(1學期1學分選修課程)
	Chemical Engineering Laboratory(III)	
化工系	薄膜太陽能電池	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	An Introduction of Thin Film Solar Cell	
生科系	脊椎動物學	原2學分，異動為3學分。
生科系	生態學實驗	增列先修科目:生態學(或同學期修課)。
生科系	癌症訊息傳遞之分子基礎與治療應用	刪除。
生科系	基因與疾病-神經系統疾病特論	異動為大四與碩士班合開課程。
獸醫系	麻醉暨重症加護醫學	更名【原課程名稱：小動物外科手術之麻醉考量】。
	Anaesthesia and Intensive Care Medicine	
獸醫系	學士論文	刪除

109學年度第2次校課程委員會議 進修學士班課程異動一覽表

規劃單位	課程名稱	變更事項
中國文學系	對聯文學	原學期2學分異動為全學年4學分。
	Antithetical Couplet Literature	
外國語文學系	英語聽講	新增（1學期2學分選修課程）
	English Listening and Speaking	
外國語文學系	進階英語聽講	新增（1學期2學分選修課程）
	Advanced English Listening and Speaking	
外國語文學系	數位人文與文化創意產業英語	新增（1學期2學分選修課程）
	English for Digital Humanities and Cultural and Creative Industries	
外國語文學系	英語聽講教學（一）	刪除課程。
	Language Lab. Workshop (I)	
外國語文學系	英語聽講教學（二）	刪除課程。
	Language Lab. Workshop (II)	
文化創意產業學 士學位學程	數位人文與文化創意產業英語	更名【原課程名稱：文化創意產業英語】。
	English for Digital Humanities and Cultural and Creative Industries	
文化創意產業學 士學位學程	數位攝影	原3學分異動為2學分。
	Digital Photography	
文化創意產業學 士學位學程	旅遊攝影與文化	原3學分異動為2學分。
	Travel Photography and Culture	

系所課程地圖

系所概要	
系所名稱	智慧創意工程學士學位學程
班別	學士班

教育目標	
編號	項目內容
A	全方位智慧創意工程知識及訓練 培育具備跨領域整合能力與解決問題之智慧創意工程人才。
B	實作應用於產業發展 培育具產業經驗之跨領域智慧創意工程人才，並可將所學知識應用於相關產業。
C	多元價值及國際觀 培育具國際視野與國外經驗之跨領域智慧創意工程人才
D	獨立思考與團隊合作 培育具有自我學習與溝通能力之系統整合之智慧創意工程人才。
E	創新學習 建構以院為核心、學生為主體之創新學習平台。

學生核心能力		
編號	項目內容	對應教育目標編號
A	專業知識與應用	AB
B	實作設計	ABD
C	創意	ABCDE
D	全球意識	BC
E	社會責任及專業倫理	BC
F	獨立思考	ABDE
G	表達溝通及協調整合	ADE

※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

教授兼工學院
院長 王國禎

承辦人簽章：

專任助理 王秀梅

110年

1 月

25 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				
必修課程									
人工智慧概論	Introduction to Artificial Intelligence	U	A	S	3	A70% D10% E10% F10%	大一上	智慧創意學程	
計算機概論	Introduction to Computer Science	U	A	S	3	A80% F20%	大一上	智慧創意學程	
人工智慧應用實務	Practical Applications of Artificial Intelligence	U	A	S	3	A50% B15% C15% F10% G10%	大一下	智慧創意學程	
電腦圖學導論	Introduction to Computer Graphics	U	A	S	3	A80% F20%	大一下	智慧創意學程	
工程創意與設計思考	Engineering Innovation and Design Thinking	U	A	S	3	A20% B20% C20% F20% G20%	大一下	智慧創意學程	
物聯網與大數據概論	Introduction to the Internet of Things	U	A	S	3	A50% D20% F20% G10%	大二上	智慧創意學程	
基礎科技英文	Basic English for Science and Technology	U	A	S	3	A60% D20% G20%	大二下	智慧創意學程	
人工智慧產品創意設計(一)	Creative Design of Artificial Intelligence Products(I)	U	A	S	3	A20% B30% C30% F10% G10%	大三上	智慧創意學程	
人工智慧產品創意設計(二)	Creative Design of Artificial Intelligence Products(II)	U	A	S	3	A20% B30% C30% F10% G10%	大三下	智慧創意學程	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

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

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章 

承辦人簽章：



110年 / 1月 25日

實習實作	Internship and Practice	U	B	S	3	A20% B20% C10% E15% F15% G20%	大三	智慧創意學程	
畢業專題	Graduation Topics	U	A	Y	4	A15% B20% C20% D10% E5% F15% G15%	大四	智慧創意學程	
普通物理學	General Physics	U	A	S	3	A80% F20%	大一上	物理系	
普通物理學實驗	Lab in Physics	U	B	S	1	A40% B30% G30%	大一上	物理系	
微積分(一)	Calculus(I)	U	A	S	3	A80% F20%	大一上	應數系	
微積分(二)	Calculus(II)	U	A	S	3	A80% F20%	大一下	應數系	
工程數學(一)	Engineering Mathematics(I)	U	A	S	3	A80% F20%	大二上	機械系/土木工程系/化工系/材料系	擇一
工程數學(二)	Engineering Mathematics(II)	U	A	S	3	A80% F20%	大二下	機械系/土木工程系/化工系/材料系	擇一

※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：

教授兼工學院院長 王國禎

承辦人簽章：

專任助理 王秀梅

年 月 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				
非專業選修課程(語文能力/管理能力:二選一)									
進階英文	Advanced English	U	A	S	3	A60% D20% G20%	上或下	語言中心	1.語文能力 或管理能力 二選一 ，須修滿6 學分。 2.管理能力 課程:超過 6學分，得 採計為管 理領域選 修課
實用英文(一)	Practical English (I)	U	A	S	2	A60% D20% G20%	大三上	外文系	
實用英文(二)	Practical English(II)	U	A	S	2	A60% D20% G20%	大三下	外文系	
商用英文	Business English	U	A	S	2	A60% D20% G20%	不限/上或 下	外文系	
新聞英文	Journalistic English	U	A	S	2	A60% D20% G20%	不限/上或 下	外文系	
發音練習	Pronunciation Drills	U	A	S	2	A60% D20% G20%	大一上或 下	外文系	
演說技巧	English Speech and Debate	U	A	S	4	A60% D20% G20%	大三學年	外文系	
口譯初階(一)	Elementary Interpretation I	U	A	S	2	A60% D20% G20%	大三下	外文系	
管理學	Management	U	A	S	3	A60% F20% G20%	下學期	管理學院	
經濟學(一)	Economics (I)	U	A	S	3	A60% F20% G20%	上學期	管理學院	
經濟學(二)	Economics (II)	U	A	S	3	A60% F20% G20%	下學期	管理學院	

統計學(一)	Statistics (I)	U	A	S	3	A60% F20% G20%	上學期	管理學院
統計學(二)	Statistics (II)	U	A	S	3	A60% F20% G20%	下學期	管理學院
創業管理	Entrepreneurship Management	U	A	S	3	A30% B10% C20% F20% G20%	上學期	管理學院
創業實務	Entrepreneurship in Action	U	A	S	3	A30% B10% C20% F20% G20%	下學期	管理學院

專業選修課程:程式語言及資料處理(至少9學分)

程式語言	Programing Language	U	A	S	3	A60% B30% F10%	大二上	智慧創意學程
機器學習導論	Machine Learning	U	A	S	3	A80% F10% G10%	大二上	智慧創意學程
影像處理導論	Image Processing	U	A	S	3	A70% B10% F10% G10%	大二下	智慧創意學程
物件導向程式設計	Object-Oriented Programming	U	A	S	3	A40% B30% F15% G15%	大一下	資管系
物件導向程式設計	Object-Oriented Programming	U	A	S	3	A40% B30% F15% G15%	大一下	資工系
物件導向程式設計	Object-Oriented Programming	U	A	S	3	A40% B30% F15% G15%	大一下	電資學士
機率	Probability	U	A	S	3	A80% F20%	大一上	資工系
離散數學	Discrete Mathematics	U	A	S	3	A80% F20%	大一上或下	電資學士
離散數學	Discrete Mathematics	U	A	S	3	A80% F20%	大一下	資工系
資料探勘概論	Introduction to Data Mining	U	A	S	3	A80% F20%	大一下	資管系
演算法	Algorithms	U	A	S	3	A80% F20%	大一下	資工系

組合語言與系統程式	Assembly Language and System Programming	U	A	S	3	A40% B30% F15% G15%	大一下	資工系	
Python程式設計	Python Programming	U	A	S	3	A40% B30% F15% G15%	大一下	資工系	
正規語言	Formal Languages	U	A	S	3	A80% F20%	大二上	資工系	
邏輯設計	Logic Design	U	A	S	3	A40% B30% F15% G15%	大二上	資工系	
資料結構	Data Structures	U	A	S	3	A80% F20%	大二上	資工系	
資訊安全導論	Introduction to Computer Security	U	A	S	3	A80% F20%	大二上	資管系	
深度學習概論	Introduction of Deep Learning	U	A	S	3	A80% F20%	大三上	資管系	
系統分析與設計	System Analysis and Design	U	A	S	3	A40% B30% F15% G15%	大三上	資管系	
資料挖掘與機器學習導論	Introduction to Data Mining and Machine Learning	U	A	S	3	A80% F20%	大四上	資工系	
強化式機器學習導論	Introduction to Reinforcement Learning	U	A	S	3	A80% F20%	大四上	資工系	
自然語言問答系統	Natural Language Question Answering System	U	A	S	3	A50% F30% G20%	大四上	資管系	

專業選修課程:理工基礎(至少9學分)

靜力學	Statics	U	A	S	3	A80% F20%	大一上	機械系	
動力學	Dynamics	U	A	S	3	A80% F20%	大一下	機械系	
工程力學(一)	Engineering Mechanics (I)	U	A	S	3	A80% F20%	大一下	土木系	
工程力學(一)	Engineering Mechanics (I)	U	A	S	2	A80% F20%	大二上	土木系	
工程力學(二)	Engineering Mechanics (II)	U	A	S	3	A80% F20%	大二上	土木系	
工程力學(二)	Engineering Mechanics (II)	U	A	S	2	A80% F20%	大二下	土木系	
流體力學(一)	Fluid Mechanics	U	A	S	3	A80% F20%	大二下	土木系	
流體力學	Fluid Mechanics	U	A	S	3	A80% F20%	大二下	環工系	

規劃單位主管簽章：

教授兼工學院院長 王國禎

承辦人簽章：

專任助理 王秀梅

110年 / 1月 25日

流體力學	Fluid Mechanics	U	A	S	3	A80% F20%	大三上	機械系	
電工學	Electrical Engineering	U	A	S	3	A80% F20%	大二下	機械系	
電工學	Electrical Engineering	U	A	S	3	A80% F20%	大二下	材料系	
電子學	Electronics	U	A	S	3	A80% F20%	大二上	電機系	
電子學	Electronics	U	A	S	3	A80% F20%	大三下	機械系	
線性代數	Linear Algebra	U	A	S	3	A80% F20%	大二上	資工系	
線性代數	Linear Algebra	U	A	S	3	A80% F20%	大一下	電資學士	
數值分析	Numerical Analysis	U	A	S	3	A80% F20%	大三上	機械系	
材料科學導論	Introduction to Materials Science	U	A	S	3	A80% F20%	大二上	化工系	
材料科學導論	Introduction to Materials Science	U	A	Y	6	A80% F20%	大一整年	材料系	
生醫工程概論	Introduction to Biomedical Engineering	U	A	S	3	A80% F20%	大三上	化工系	

專業選修課程:管理領域(至少9學分)

組織行為與管理	Organizational Behavior and Management	U	A	S	3	A50% F30% G20%	大二上	行銷系	
零售管理	Retail Management	U	A	S	3	A50% F30% G20%	大二上	行銷系	
電子商務	Electronic Commerce	U	A	S	3	A50% F30% G20%	大二上	行銷系	
產品策略	Product Strategy	U	A	S	3	A50% F30% G20%	大二下	行銷系	
消費者決策	Consumer Decision Making	U	A	S	3	A50% F30% G20%	大三上	行銷系	
創新與新產品管理	Innovation and New Product Management	U	A	S	3	A50% F30% G20%	大三上	行銷系	
策略行銷與管理	Strategic Marketing & Management	U	A	S	3	A50% F30% G20%	大三下	行銷系	
廣告學	Advertising	U	A	S	3	A50% F30% G20%	大三下	行銷系	
品牌管理	Brand Management	U	A	S	3	A50% F30% G20%	大三下	行銷系	

規劃單位主管簽章：

教授兼工學院
院長 王國禎

承辦人簽章：

專任
助理 王秀梅

110 年 / 月 25 日

社會企業行銷	Social Enterprise Marketing	U	A	S	3	A50% F30% G20%	大三下	行銷系	
服務管理	Service Management	U	A	S	3	A50% F30% G20%	大三下	資管系	
管理資訊系統	Management Information System	U	A	S	3	A50% F30% G20%	大三下	資管系	
智慧行銷管理	Smart Marketing Management	U	A	S	3	A50% F30% G20%	大四上	資管系	
情境管理	Situation Management	U	A	S	3	A50% F30% G20%	大四上	資管系	
顧客關係管理	Customer Relationship Management	U	A	S	3	A50% F30% G20%	大四下	行銷系	

專業選修課程:工程專業(至少12學分)

智慧材料領域

化工概論與工業安全衛生	Introduction to Chemical Engineering and Chemical Process Safety	U	A	S	3	A50% E30% F20%	大一上	化工系	
電子材料導論	Introduction to Electronic Materials	U	A	S	3	A80% F20%	大二上	化工系	
物理冶金	Physical Metallurgy	U	A	Y	6	A80% F20%	大二	材料系	
材料力學	Mechanics of Materials	U	A	S	3	A80% F20%	大二上	材料系	
材料設計與選用(一)	Materials Design and Selection(I)	U	A	S	3	A20% B20% C20% F20% G20%	大三上	材料系	
儀器分析	Instrumental Analysis	U	A	S	3	A80% F20%	大三上	化工系	
高分子導論	Introduction to Polymer Science	U	A	S	3	A80% F20%	大三上	化工系	
光電材料	Materials for Optoelectronics	U	S	S	3	A80% F20%	大三上	材料系	
材料分析(一)	Material Analysis(I)	U	A	S	3	A80% F20%	大三上	材料系	
材料分析(二)	Materials Analysis(II)	U	A	S	3	A80% F20%	大三下	材料系	
儀器分析實驗	Instrumental Analysis Lab	U	A	B	1	A40% B40% G20%	大三下	化工系	
電子材料	Electronic Materials	U	A	S	3	A80% F20%	大三下	材料系	

規劃單位主管簽章：



 王國禎 院長

承辦人簽章：



 王秀梅 助理

110年 1 月 25 日

電化學能源材料	Introduction to Electrochemical Energy Materials	U	A	S	3	A80% F20%	大四上	材料系	
高分子材料	Polymeric Materials	U	A	S	3	A80% F20%	大四上	材料系	
電子構裝	Electronic Packaging	U	A	S	3	A80% F20%	大四上	材料系	
水處理薄膜技術	Membrane Technology for Water Treatment	U	A	S	3	A80% F20%	大四上	化工系	

智慧城鄉領域

環境科學概論	Introduction to Environmental Science	U	A	S	3	A80% F20%	大一上	環工系	
工程圖學	Engineering Graphics	U	A	S	2	A60% B20% F20%	大一上	土木系	
土壤學	Soil Science	U	A	S	3	A80% F20%	大二上	土環系	
工程圖學(一)	Engineering Graphics(I)	U	A	S	1	A60% B20% F20%	大二上	生機系	
水文學	Hydrology	U	A	S	3	A80% F20%	大二上	土木系	
固體廢棄物	Solid Waste	U	A	S	3	A80% F20%	大二上	環工系	
工程統計學(一)	Engineering Statistics (I)	U	A	S	3	A80% F20%	大二上	土木系	
材料力學	Strength of Materials	U	A	S	4	A80% F20%	大二上	土木系	
土壤力學(一)	Soil Mechanics (I)	U	A	S	3	A80% F20%	大二下	土木系	
工程圖學(二)	Engineering Graphics (II)	U	A	S	1	A60% B20% F20%	大二下	生機系	
鋼筋混凝土學	Reinforced Concrete	U	A	S	3	A80% F20%	大三上	土木系	
工程統計學	Engineering Statistics	U	A	S	3	A80% F20%	大三下	環工系	
土壤力學	Soil Mechanics	U	A	S	2	A80% F20%	大三上	環工系	
環境影響評估	Environmental Impact Assessment	U	A	S	3	A50% D15% E15% F20%	大三上	土環系	
污水分析	Wastewater Analysis	U	A	S	2	A80% F20%	大三上	環工系	
污水分析實驗	Water Analysis Lab	U	A	B	1	A40% B40% G20%	大三上	環工系	

規劃單位主管簽章：

依技師學院
院長 王國禎

承辦人簽章：

專任助理 王秀梅

110 年 1 月 25 日

有害廢棄物處理	Hazardous Waste Treatment	U	A	S	3	A50% D15% E15% F20%	大三上	環工系	
空氣污染學	Air Pollution	U	A	S	3	A50% D15% E15% F20%	大三上	環工系	
結構學(一)	Structural Theory (I)	U	A	S	3	A80% F20%	大三上	土木系	
高等材料力學	Advanced Mechanics of Materials	U	A	S	3	A80% F20%	大三下	土木系	
結構學實習	Laboratory Test of Structures	U	A	B	1	A40% B40% G20%	大三下	土木系	
空氣污染控制工程	Air Pollution Control Engineering	U	A	S	3	A50% D10% E10% F15% G15%	大三下	環工系	
土壤力學實驗	Experiment of Soil Engineering	U	A	B	1	A40% B40% G20%	大三下	土木系	先修:土壤力學
環境影響評估	Environmental Impact Assessment	U	A	S	3	A50% D15% E15% F20%	大四上	環工系	
GNSS全球導航衛星系統概論	An Introduction of Global Navigation Satellite System(GNSS)	U	A	S	3	A80% F20%	大四上	土木系	

智慧製造領域

工程圖學	Engineering Drawing	U	A	S	2	A60% B20% F20%	大一下	機械系	
電腦輔助機械製圖	Computer-Aided Mechanical Drawing	U	A	S	3	A60% B20% F20%	大二上	機械系	先修:工程圖學
材料力學(一)	Strength of Materials (I)	U	A	S	3	A80% F20%	大二上	機械系	
系統動力學	System Dynamics	U	A	S	3	A60% B20% F20%	大二上	機械系	
機動學	Mechanisms and Dynamics of Machinery	U	A	S	3	A60% B20% F20%	大二下	機械系	
機械製造	Manufacturing Processes	U	A	S	3	A50% B20% C10% F20%	大二下	機械系	

規劃單位主管簽章：



 教授兼工學院院長 王國禎

承辦人簽章：



 專任助理 王秀梅

110 年 / 月 25 日

智慧製造技術概論	Introduction to the Intelligent Manufacturing System	U	A	S	3	A80% F20%	大三上	機械系	
數值控制加工法	Numerical-Controlled Machining	U	A	S	3	A60% B20% F20%	大三上	機械系	
機械設計原理	Principle of Machine Design	U	A	S	3	A40% B30% C10% F10% G10%	大三上	機械系	
自動控制	Automatic Control	U	A	S	3	A40% B20% C20% F20%	大三上	機械系	
機器人運動學	Kinematics of Robotics	U	A	S	3	A40% B20% C10% F10% G20%	大三下	機械系	
機電系統整合	Introduction to Mechatronics	U	A	S	3	A40% B20% C10% F10% G20%	大三下	機械系	
數位影像處理導論	Introduction to Image Processing	U	A	S	3	A60% B20% F20%	大四上	機械系	

規劃單位主管簽章：

教授兼工學院
院長 王國禎

承辦人簽章：

專任助理 王秀梅

110 年 1 月 25 日

國立中興大學植病系 109 學年度第 1 學期第 3 次課程委員會會議

紀 錄【節錄】



時間：110 年 1 月 7 日(星期四) 下午 2 時整

地點：五樓會議室(5D03 室)

主席(召集人)：陳啟予副教授、王智立副教授

出席者：陳煜焜委員、李敏惠委員、鄧文玲委員、陳珮臻委員、朱家慶委員、王惠亮教授(校外委員)、楊佐琦組長(校外委員)

列席者：葉錫東教授、陳禮弘助理教授

學生代表：陳浩旻(學士班代表)、吳潤萍(研究生學會會長)

請假委員：方素瓊研究員(校外委員)

※提案討論：

議案一、討論學士班、碩士班及博士班課程異動相關事宜

說明：

1. 鍾光仁教授講授之論文寫作(一)(原開設於碩二上學期，選修，2 學分，屬性 A)及論文寫作(二)(原開設於博二上學期，選修，2 學分，屬性 A)，建議整併為論文寫作(開設於博二下學期，選修，2 學分，屬性 A)；另因課程為教師指導學生撰寫英文論文，受限於課程限制，建議限修 5 人，並自 110 學年度起改至下學期開課。【鍾光仁教授提案】
2. 因應本系將於高中職辦理巡迴微生物營隊，鄧文玲副教授擬自 110 學年度起新增微生物技術實作訓練(Practical training of Microbiological Techniques)，開設於大四上學期，選修，2 學分，屬性 C)，限修人數為 24 人。【鄧文玲副教授提案】
3. 鍾光仁教授講授之真菌分子遺傳學技術(原開設於博一下學期，選修，3 學分，屬性 A)，建議自 110 學年度起改為上學期開課。【鍾光仁教授提案】
4. 因農資學院統籌之有機農場經營與管理(原開設於大四下學期，選修，3 學分，屬性 A)，經農資院告知該課程已不會開設，建議刪除本課程。
5. 因 109 學年度起由院統籌開設遺傳學實驗(原開設於大一上學期，選修，1 學分，屬性 B)，經本年度上課後，因同學操作實驗儀器的訓練仍舊不足，可能無法勝任執行多項需分生技術之試驗，建議將課程改至大二上學期開課。【陳珮臻副教授提案】

決議：

1. 碩士班論文寫作維持不變，博士班論文寫作(二)更名為英文論文寫作，自 110 學年度起改開設於博二下學期，並限修 5 人。
2. 鄧文玲副教授講授之課程建議更名為微生物技術教學實務訓練，並依營隊時間於上學期或下學期開課。

3. 同意真菌分子遺傳學技術自 110 學年度起調整為上學期開課。
4. 同意刪除有機農場經營與管理。
5. 同意遺傳學實驗自 110 學年度起調整為大二上學期開課。

附件：論文寫作-教學大綱、微生物技術實作訓練-教學大綱，P.1-4。

課程規劃(含輔系)及畢業條件異動一覽表，P.5-7。

植病系學士班、碩士班及博士班『課程規劃表』暨課程地圖、『輔系選修科目學分表』，P.8-18。

109-110 學年度植病系專任教師授課科目暨預估鐘點名冊，P.19-27。

109-110 學年度大學部預估上課時間表，摺頁。

議案二、審視本系近五年未成班課程，課程刪除或保留

說明：

1. 依興教字第 1090200763 號函規定，請各系審視近五年(104 學年度第 2 學期至 109 學年度第 1 學期)，開課一次或多次均未成班之課程(課程刪除或保留)，並填入課程規劃異動一覽表，經三級三審課程委員會審議通過後，送課務組辦理。
2. 病毒學文獻選讀(陳煜焜教授講授，開設於碩二上下學期，各 2 學分，選修，屬性 A)，經徵詢授課教師陳煜焜教授意見，本課程已為偶數學年度開課，且為保持課程完整性，建議保留。

決議：同意保留。

附件：植病系近五年未成班課程檢討，P.28。

※臨時動議：無。

※散 會：16：20。

植物病理學系微生物技術教學實務訓練限修人數說明

本系為提升高中學生對微生物的知識，由授課教師帶領大學部學生在寒假或暑假期間赴鄉鎮高中職舉辦科普營隊，帶領高中學生操作微生物實驗，經由實作、講解與討論激發高中生對微生物學的興趣。

本營隊課程規劃於寒假或暑假前 6 周開始規劃與集訓，課程內容依據微生物的特性分為病毒、細菌、真菌、與線蟲 4 組，修課學生須參與 3 組實驗技術課程之操作演示，赴鄉鎮高中職辦理科普營隊，因顧授課教師需同時訓練學生完成相關實驗操作、移地辦理營隊所需活動經費及場地限制，修課人數擬建議限制為 24 人選修。

授課教師簽章：

鄧文玲

國立中興大學 109 學年度校課程委員會第 1 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：法律學系

案 由：有關本系學士班「司法實務」課程提前於暑期授課，請討論。

說 明：

- 一、本課程與臺中地方法院合作，由臺中地方法院法官及紀錄科科長等司法實務師資，於暑假期間帶領學生實習一個月。
- 二、為配合臺中地方法院，本課程提前於 110 年暑假期間授課，並認列成績為 110 學年度第 1 學期，以利課程安排及學生選修。

辦 法：

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		單 位 主 管	
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------	------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

聯絡分機：880 轉 796

110 學年度第 1 學期第 2 次課程委員會紀錄 (節錄)

時間：110 年 1 月 5 日 12 時

地點：社管大樓七樓 731 會議室

主席：林昱梅教授兼系主任

出席：李惠宗教授(請假)、陳啓垂副教授、劉姿汝副教授(請假)、蘇怡慈副教授(請假)、陳信安副教授、陳俊偉助理教授、江明倫同學(學生代表)

列席：蔡蕙芳教授、林炫秋副教授、張舒婷同學(碩士班)

記錄：沈祈歡

壹、主席報告：

第三案	有關本系學士班「司法實務」課程提前於暑期授課，提請討論。
說明	本課程提前於 110 年暑假期間授課，並認列成績為 110 學年度第 1 學期，以利課程安排及學生選修。
決議	照案通過。

參、臨時動議：無

肆、散會：12 時 15 分



109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	身體與感官研究 Study of Body and Sense	新增（1學期2學分選修課程）
中文系碩專班	身體與感官研究 Study of Body and Sense	新增（1學期2學分選修課程）
外文系碩士班	翻譯學導論 Introduction to Translation Studies	新增大四與碩士班合開課程。 （1學期3學分選修課程）
外文系碩士班	翻譯學應用 Applied Translation Studies	新增大四與碩士班合開課程。 （1學期3學分選修課程）
歷史系碩士班	中國近代軍事史研究 Study of Military History of Modern China	新增（1學期2學分選修課程）
歷史系碩士班	中國近代環境史研究 Study of Environmental History of Modern China	新增（1學期3學分選修課程）
歷史系博士班	中國近代軍事與社會專題 Seminar of the Relations of Military and Society in Modern China	新增（1學期2學分選修課程）
歷史系博士班	美國社會文化史專題	原2學分，異動為3學分。
法政學院碩士班	全球永續治理 Global Sustainable Governance	原3學分，異動為2學分。
國政所碩士班	大戰略與國家安全政策 Grand Strategy and National Security Policy	新增（1學期3學分選修課程）
國政所碩士班	金融全球化、財政危機與中國對外關係專題 Financial Globalization, Fiscal Crises, and China's Foreign Relations	新增（1學期3學分選修課程）
國政所碩士班	東南亞政治經濟與安全研究 The Political Economy and Security of Southeast Asia	新增（1學期3學分選修課程）
國政所碩士班	無核化進程與國家安全研究 Denuclearization and National Security	新增（1學期3學分選修課程）
國政所碩士班	朝鮮半島政經專題 Special Topic on Korea Peninsula Issues	新增（1學期3學分選修課程）
國政所碩專班	霸權與世界秩序 Hegemony and the World Order	新增（1學期3學分選修課程）
國政所碩專班	大戰略與國家安全政策 Grand Strategy and National Security Policy	新增（1學期3學分選修課程）
國政所碩專班	金融全球化、財政危機與中國對外關係專題 Financial Globalization, Fiscal Crises, and China's Foreign Relations	新增（1學期3學分選修課程）
國政所碩專班	東南亞政治經濟與安全研究 The Political Economy and Security of Southeast Asia	新增（1學期3學分選修課程）
國政所碩專班	無核化進程與國家安全研究 Denuclearization and National Security	新增（1學期3學分選修課程）
國政所碩專班	朝鮮半島政經專題 Special Topic on Korea Peninsula Issues	新增（1學期3學分選修課程）
法律系碩專班	醫療責任法專題 Seminar in Laws on Medical Liability	更名【原課程名稱：醫療民事責任法專題】。
國務所碩士班	行政法專題 Administrative Law	新增（1學期3學分選修課程）
國務所碩士班	國際能源政策與法律 International energy policy and law	新增（1學期3學分選修課程）
國務所碩士班	法律與政策專題（一） Seminar on Law and Policy (I)	更名【原課程名稱：法律與政策專題】。
國務所碩士班	法律與政策專題（二） Seminar on Law and Policy (II)	新增（1學期3學分選修課程）
國務所碩士班	法律與政策專題（三） Seminar on Law and Policy (III)	新增（1學期3學分選修課程）
國務所碩士班	全球永續治理 Global Sustainable Governance	新增（1學期2學分選修課程）
國務所碩專班	國際能源政策與法律 International energy policy and law	新增（1學期3學分選修課程）

109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
財金系博士班	高等個體經濟學	新增（1學期3學分選修課程）
	Sustainable Finance	
資管系碩士班	類神經網路應用	刪除。
資管系碩士班	高等企業資源規劃	刪除。
資管系碩士班	高等軟體工程	刪除。
資管系碩專班	城市運算之技巧與應用	新增（1學期3學分選修課程）
	Urban Computing: Techinques and Applications	
會計系碩士班	計量軟體操作與資料分析	新增（1學期3學分選修課程）
	Econometric Software Operation and Data Analysis	
科管系碩專班	產品策略與管理	新增（1學期3學分選修課程）
	Product Strategy and Management	
科管系碩專班	智慧科技個案分析: 老子觀點	新增（1學期3學分選修課程）
	Smart Technology Case Study: Laozi's View	
科管系碩專班	跨國組織學習及創新策略	新增（1學期3學分選修課程）
	Organizational Learning and Innovation in MNEs	
科管系碩專班	科技與計算金融應用	新增（1學期3學分選修課程）
	Technology & Computational Finance	
科管系碩專班	區塊鏈應用研究	新增（1學期3學分選修課程）
	Research on Blockchain Applications	
科管系碩專班	創新與創業	新增（1學期3學分選修課程）
	Innovation and Entrepreneurship	
科管系碩專班	智慧電子商務	新增（1學期3學分選修課程）
	Intelligent E-commerce	
科管系碩專班	供應鏈管理與智慧科技	新增（1學期3學分選修課程）
	Supply chain management and intelligent technology	
科管系碩專班	開放式與任務導向創新機制	新增（1學期3學分選修課程）
	Open vs. job oriented innovation mechanism	
EMBA	人工智慧創新應用	更名【原課程名稱：人工智慧】。
	Innovative Applications of Artificial Intelligence	
EMBA	資料科學產業應用趨勢與案例	更名【原課程名稱：資料科學】。
	Data Science Industry Application Trends and Cases	
水保系碩士班	水土保持試驗設計	新增大四與碩士班合開課程。 （1學期3學分選修課程）
	Experiment Design of Soil and Water Conservation Engineering	
水保系碩專班	測量學特論	新增（1學期3學分選修課程）
	Advanced Surveying	
農藝系碩士班	高等作物育種方法	新增（1學期3學分選修課程）
	Advanced Methodology of Crop Breeding	
農藝系碩士班	作物健康栽培管理技術	新增（1學期3學分選修課程）
	Technique in Health Cultivation Management for Crops	
農藝系碩士班	農業廢棄物資源利用	刪除。
植病系博士班	英文論文寫作	更名【原課程名稱：論文寫作(二)】。
	English Scientific Paper Writing	
植病系博士班	真菌分子遺傳學技術	自110學年度起調整至上學期開課。
昆蟲系碩士班	高等昆蟲生理學	原4學分，異動為3學分。
昆蟲系碩士班	文化昆蟲學	異動為大四與碩士班合開課程。
昆蟲系碩士班	高等昆蟲分類學	刪除。
昆蟲系博士班	高等昆蟲分類學	新增（1學期3學分選修課程）
	Advanced Insect Taxonomy	
應經系碩士班	農業經濟學	異動為大四與碩士班合開課程。
	Agricultural Economics	
生技所碩士班	天然物之生技研發	新增（1學期3學分選修課程）
	Biotechnology Research and Development of Natural Products	
生技所碩士班	多體學於生技研發之應用	新增（1學期3學分選修課程）
	Application of Multi-omics in Biotechnology Research and Development	



109年度第2次校課程委員會 研究所課程異動一覽表

規劃單位	課程名稱	變更事項
生技所碩士班	專題研究-多體學之應用 Independent Study on Application of Multi-omics	新增 (1學期4學分選修課程)
生技所碩士班	文獻選讀-多體學之應用 Review of Literature in Application of Multi-omics	新增 (1學期4學分選修課程)
國農碩士學位學程	氣候危機與傳播 Climate, Crisis & Communication	新增大四與碩士班合開2學分選修課程。 【原課程名稱：資料科學導論】
應數系碩士班	高等常微分方程(一)	異動為大四與碩士班合開課程。
應數系碩士班	實變函數論(一)	異動為大四與碩士班合開課程。
應數系碩士班	實變函數論(二)	異動為大四與碩士班合開課程。
工學院碩士班	無人機系統於GIS技術與應用 UAS for GIS Technology and Applications	新增 (1學期1學分選修課程)
工學院碩士班	磨潤結構動力學入門 Introduction to Tribomechadynamics	新增 (1學期1學分選修課程)
工學院碩士班	都市固體廢棄物管理與工程 Municipal Solid Waste Management and Engineering	新增 (1學期1學分選修課程)
工學院碩士班	二氧化矽先進材料 Advanced Material for Silica	新增 (1學期1學分選修課程)
工學院碩士班	先進感測技術 Advanced Sensing Technology	新增 (1學期1學分選修課程)
工學院碩士班	計算生物流體力學 Computational Fluid Dynamics for Biofluid	新增 (1學期1學分選修課程)
工學院碩士班	半導體構裝材料與製程 Introduction of Materials and Processes for Semiconductor Packaging	新增 (1學期3學分選修課程)
機械系碩士班	光學原理	異動為大四與碩士班合開課程。
機械系碩士班	黏性流體力學	異動為大四與碩士班合開課程。
機械系碩士班	生醫微機電	異動為大四與碩士班合開課程。
機械系碩士班	微尺度操控技術	異動為大四與碩士班合開課程。
土木系碩專班	土木工程特論 Introduction to Advanced Civil Engineering	新增 (1學期3學分必修課程)
土木系碩專班	河川水力學 River Hydraulics	新增 (1學期3學分選修課程)
環工系碩士班	水及廢水高級氧化處理技術 Advanced Oxidation Processes for Water and Wastewater Treatment	新增 (1學期3學分選修課程)
化工系碩士班	薄膜太陽能電池 An Introduction of Thin Film Solar Cell	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
材料系碩士班	材料之電腦模擬分析	原博士班課程，異動為碩士班課程。[1092追認]
電資院碩士班	非揮發性記憶體積體電路製程 Non-volatile Memory Integrated Circuit Manufacturing Process	新增 (1學期3學分選修課程)
電資院碩士班	非揮發性記憶體積體電路及可靠度 Integrated Circuits and Reliability of Non-volatile Memories	新增 (1學期3學分選修課程)
生化所碩士班	生物資訊學在跨體學的應用	異動課程屬性為正課。
生化所碩士班	整合型生物資訊工具在表觀轉錄體學的應用	異動課程屬性為正課。
生醫所碩士班	分子生物學概論	原必修，異動為選修。
生科系	基因與疾病-神經系統疾病特論	異動為大四與碩士班合開課程。
組醫博學程	幹細胞生物學	原選修，異動為必修。
組醫博學程	生醫組織工程學	原選修，異動為必修。
組醫博學程	專題討論(一)	原選修，異動為必修。
組醫博學程	專題討論(二)	原選修，異動為必修。
組醫博學程	組織工程與再生醫學	原必修，異動為選修。
獸醫系碩士班	高等教育教學實務(一)	刪除。
獸醫系碩士班	高等教育教學實務(二)	刪除。
獸病所碩士班	比較醫學特論	刪除。
跨洲學程	當代英文論文寫作與簡報	異動為大四與碩士班合開課程。[1092追認]

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									
領導與創新	Leadership and Innovation	M	A	S	1	DEF	一	EMBA	
企業參訪	Business Visit	M	A	S	1	BCD	二	EMBA	
碩士論文	Thesis	M	A	S	6	ADF	二	EMBA	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）
 1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。
 2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。
 3：S-學期課、Y-學年課。
 4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章： 承辦人簽章： 109年 11月 11日

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				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									
植物病害診斷與防治技術	Plant Disease Clinics and Control	M	A	S	2	AF	—	EMBA	
農產品行銷策略與實務	Marketing Strategy and Practice of Agricultural Products	M	A	S	2	DF	—	EMBA	
農業栽培技術專題 I	Agricultural Cultivation Techniques I	M	A	S	2	AF	—	EMBA	
農業栽培技術專題 II	Agricultural Cultivation Techniques II	M	A	S	2	ADF	—	EMBA	
投資與風險管理	Investment and Risk Management	M	A	S	2	BCDE	—	EMBA	
財務管理個案分析	Case Studies of Financial Management	M	A	S	2	AF	—	EMBA	
財務資訊與經營決策	Financial Data and Business Decision	M	A	S	2	AEF	—	EMBA	
行銷管理	Marketing Management	M	A	S	2	AB	—	EMBA	
跨境人力資源管理	Cross-Border Human Resource Management	M	A	S	2	BEF	—	EMBA	
農場管理實務	Farm Business Management	M	A	S	2	BCE	二	EMBA	
公司治理與永續經營	Corporate Governance and Sustainability	M	A	S	2	AF	二	EMBA	
智慧物流與運籌—冷鏈物流	Intelligent Logistics-Cold Chain Logistics	M	A	S	2	BDF	二	EMBA	
休閒農場經營與實務	Leisure Farm Management and Practice	M	A	S	2	ADE	二	EMBA	
決策分析與管理	Decision Analysis and Management	M	A	S	2	ADEF	二	EMBA	

※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：

校長張瑞當
碩士在職專班執行長張瑞當

承辦人簽章：

行政吳美玲

109年 11月 11日

組織與策略管理	Organizational and Strategic Management	M	A	S	2	ADEF	二	EMBA	
行銷分析學	Marketing Analytics	M	A	S	2	AD	二	EMBA	
新興電子商務與企業應用	Emerging E-Commerce and Industry Application	M	A	S	2	ABD	二	EMBA	
農業管理實務專題 I	Agricultural Practical Management Issues I	M	A	S	1	ABF	二	EMBA	
農業管理實務專題 II	Agricultural Practical Management Issues II	M	A	S	1	ADEF	二	EMBA	

※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：

教授兼高階經理人張瑞當
碩士在職專班執行長張瑞當

承辦人簽章：

行政吳美玲
辦事員吳美玲

109年 11月 11日

系所課程地圖

系所概要	
系所名稱	資料科學與資訊計算研究所
班別	碩士班

教育目標	
編號	項目內容
1	培養學生使具有初步的整合能力，能分析問題並架構數學模型與計算方法。
2	具備理論證明能力，能撰寫各種電腦程式語言。
3	成為數學分析、計算科學或大數據分析之研究或實務專才。

學生核心能力		
編號	項目內容	對應教育目標編號
A	數學專業思維與邏輯推理知識	123
B	數學分析專業知識	123
C	計算科學專業知識	123
D	數學與力學之理論解析	123
E	數學模型建構與軟體應用	123
F	計算與模擬研究	123
G	外文文獻研討	3

※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：



- 50 -
承辦人簽章：



110年01月13日

課程規畫表

規畫單位： 資料科學與資訊計算研究所

必修課程									
中文課程名稱	英文課程名稱	規畫要點(附註)				對應核心能力 編號	建議修 課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
1 碩士論文	Thesis	M	C	Y	6	A20B20C20D20E20	2	資料科學與資訊計 算研究所	
2 專題演講(一)	Seminar(I)	M	C	Y	0	A20B20C20D20E20	1	資料科學與資訊計 算研究所	

※附註：規畫要點填表說明：(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)。

規畫單位主管簽章：

教授兼應用
數學系系主任 陳焜燦

- 51 -
承辦人簽章：

助教黃淑雯

110年01月13日

課程規畫表

規畫單位： 資料科學與資訊計算研究所

中文課程名稱	英文課程名稱	規畫要點 (附註)				對應核心能力編號	建議 修課 年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
1 專題演講(二)	Seminar(II)	M	C	Y	0	A20B20C20D20E20	2	資料科學與資訊計算研究所	
2 資料計算文獻研討(一)	Review of Literature in Data Computational Science (I)	M	C	S	1	A50E50	2	資料科學與資訊計算研究所	
3 資料計算文獻研討(二)	Review of Literature in Computational Science (II)	M	C	S	1	A50E50	2	資料科學與資訊計算研究所	
4 資料計算書報討論(一)	Seminar on Computational Science(I)	M	C	S	1	A50D50	1	資料科學與資訊計算研究所	
5 資料計算書報討論(二)	Seminar on Computational Science(II)	M	C	S	1	D50G50	1	資料科學與資訊計算研究所	
6 專題討論	Seminar on Selected Topics	M	C	Y	2	A20B20C20D20E20	1	資料科學與資訊計算研究所	
7 專題研究	Special Topics	M	C	Y	4	A20B20C20D20E20	1	資料科學與資訊計算研究所	
8 計算物理	Computational Physics	M	A	S	3	A40D30G30	大四或碩士	資料科學與資訊計算研究所	
9 計算科學	Computational Science	M	A	S	3	D100	大四或碩士	資料科學與資訊計算研究所	
10 計算數學	Computational Mathematics	M	A	S	3	A50D50	大四或碩士	資料科學與資訊計算研究所	
11 計算平台	Computing Platform	M	A	S	3	C100	大四或碩士	資料科學與資訊計算研究所	
12 雲端運算虛擬化技術	Virtualization Technology for Cloud Computing	M	A	S	3	E100	1	資料科學與資訊計算研究所	
13 雲端運算與行動平台	Cloud Computing and Mobile Platforms	M	A	S	3	E100	1	資料科學與資訊計算研究所	
14 數據科學方法	Data Science	M	A	S	3	C30E30F40	大四或碩士	資料科學與資訊計算研究所	
15 數學影像處理	Mathematical Image Processing	M	A	S	3	B30C30E40	大四或碩士	資料科學與資訊計算研究所	
16 數學建模與數據分析	Mathematical Modeling and Data Analysis	M	A	S	3	C100	大四或碩士	資料科學與資訊計算研究所	
17 深度學習	Deep Learning	M	A	S	3	A50C50	大四或碩士	資料科學與資訊計算研究所	
18 數據挖掘與視覺化	Data Mining and Visualization	M	A	S	3	A40B30C30	大四或碩士	資料科學與資訊計算研究所	
19 迴歸分析	Regression Analysis	M	A	S	3	A25B25C25E25	1	統計學研究所	
20 財務時間序列分析	Financial Time Series Analysis	M	A	S	3	A25B25C25E25	1	統計學研究所	
21 機器學習	Machine Learning	M	A	S	3	A30C40F30	1	資料科學與資訊計算研究所	
22 數值最佳化	Numerical Optimization	M	A	S	3	B40E30F30	大四或碩士	資料科學與資訊計算研究所	
23 結構化機器學習模型及其應用	Structural Machine Learning Models and Their Applications	M	A	S	3	A30C40F30	1	資料科學與資訊計算研究所	
24 資訊程式原理	Principles of Informatic Programming	M	A	S	2	A30C40F30	1	資料科學與資訊計算研究所	

※附註：規畫要點填表說明：(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)。

- 52 -

規畫單位主管簽章：

教授兼應用
數學系系主任 陳焜燦

承辦人簽章：

助教 黃淑雯

110年01月13日 - 1 -

課程規畫表

規劃單位： 資料科學與資訊計算研究所

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									
25 數據挖掘與視覺化(一)	Data Mining and Visualization(I)	M	A	S	1	A40B30C30	1	資料科學與資訊計算研究所	
26 數據挖掘與視覺化(二)	Data Mining and Visualization(II)	M	A	S	1	A40B30C30	1	資料科學與資訊計算研究所	
27 數據挖掘與視覺化(三)	Data Mining and Visualization(III)	M	A	S	1	A40B30C30	1	資料科學與資訊計算研究所	
28 視覺辨識理論、實作與應用	Visual Recognition: From Theory and Implementation to Applications	M	A	S	3	C100	1	資料科學與資訊計算研究所	
29 SAP實務學習與數據分析	SAP Experiential Learning and Data Analysis	M	A	S	2	C20E30F30G20	大四或碩士	資料科學與資訊計算研究所	
30 前瞻資料科學(一)	Advanced Data Science (I)	M	A	S	1	A80D20	1	資料科學與資訊計算研究所	
31 前瞻資料科學(二)	Advanced Data Science (II)	M	A	S	1	A80D20	1	資料科學與資訊計算研究所	
32 前瞻資料科學(三)	Advanced Data Science (III)	M	A	S	1	A80D20	1	資料科學與資訊計算研究所	
33 高等數值方法(一)	Advanced Numerical Methods (I)	M	A	S	3	A40B30D30	1	資料科學與資訊計算研究所	
34 數據分析數學	Mathematical Analysis to Data Science	M	A	S	3	A20B20C20E20F20	1	資料科學與資訊計算研究所	

※附註：規劃要點填表說明：(1到4各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

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

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

- 53 -

規劃單位主管簽章：

教授兼應用數學系主任 陳焜燦

承辦人簽章：

助教黃淑雯

110年01月13日 - 2 -

國立中興大學植病系 109 學年度第 1 學期第 3 次課程委員會會議

紀 錄【節錄】



時間：110 年 1 月 7 日(星期四) 下午 2 時整

地點：五樓會議室(5D03 室)

主席(召集人)：陳啟予副教授、王智立副教授

出席者：陳煜焜委員、李敏惠委員、鄧文玲委員、陳珮臻委員、朱家慶委員、王惠亮教授(校外委員)、楊佐琦組長(校外委員)

列席者：葉錫東教授、陳禮弘助理教授

學生代表：陳浩旻(學士班代表)、吳潤萍(研究生學會會長)

請假委員：方素瓊研究員(校外委員)

※提案討論：

議案一、討論學士班、碩士班及博士班課程異動相關事宜

說明：

1. 鍾光仁教授講授之論文寫作(一)(原開設於碩二上學期，選修，2 學分，屬性 A)及論文寫作(二)(原開設於博二上學期，選修，2 學分，屬性 A)，建議整併為論文寫作(開設於博二下學期，選修，2 學分，屬性 A)；另因課程為教師指導學生撰寫英文論文，受限於課程限制，建議限修 5 人，並自 110 學年度起改至下學期開課。【鍾光仁教授提案】
2. 因應本系將於高中職辦理巡迴微生物營隊，鄧文玲副教授擬自 110 學年度起新增微生物技術實作訓練(Practical training of Microbiological Techniques，開設於大四上學期，選修，2 學分，屬性 C)，限修人數為 24 人。【鄧文玲副教授提案】
3. 鍾光仁教授講授之真菌分子遺傳學技術(原開設於博一下學期，選修，3 學分，屬性 A)，建議自 110 學年度起改為上學期開課。【鍾光仁教授提案】
4. 因農資學院統籌之有機農場經營與管理(原開設於大四下學期，選修，3 學分，屬性 A)，經農資院告知該課程已不會開設，建議刪除本課程。
5. 因 109 學年度起由院統籌開設遺傳學實驗(原開設於大一上學期，選修，1 學分，屬性 B)，經本年度上課後，因同學操作實驗儀器的訓練仍舊不足，可能無法勝任執行多項需分生技術之試驗，建議將課程改至大二上學期開課。【陳珮臻副教授提案】

決議：

1. 碩士班論文寫作維持不變，博士班論文寫作(二)更名為英文論文寫作，自 110 學年度起改開設於博二下學期，並限修 5 人。
2. 鄧文玲副教授講授之課程建議更名為微生物技術教學實務訓練，並依營隊時間於上學期或下學期開課。

3. 同意真菌分子遺傳學技術自 110 學年度起調整為上學期開課。
4. 同意刪除有機農場經營與管理。
5. 同意遺傳學實驗自 110 學年度起調整為大二上學期開課。

附件：論文寫作-教學大綱、微生物技術實作訓練-教學大綱，P.1-4。

課程規劃(含輔系)及畢業條件異動一覽表，P.5-7。

植病系學士班、碩士班及博士班『課程規劃表』暨課程地圖、『輔系選修科目學分表』，P.8-18。

109-110 學年度植病系專任教師授課科目暨預估鐘點名冊，P.19-27。

109-110 學年度大學部預估上課時間表，摺頁。

議案二、審視本系近五年未成班課程，課程刪除或保留

說明：

1. 依興教字第 1090200763 號函規定，請各系審視近五年(104 學年度第 2 學期至 109 學年度第 1 學期)，開課一次或多次均未成班之課程(課程刪除或保留)，並填入課程規劃異動一覽表，經三級三審課程委員會審議通過後，送課務組辦理。
2. 病毒學文獻選讀(陳煜焜教授講授，開設於碩二上下學期，各 2 學分，選修，屬性 A)，經徵詢授課教師陳煜焜教授意見，本課程已為偶數學年度開課，且為保持課程完整性，建議保留。

決議：同意保留。

附件：植病系近五年未成班課程檢討，P.28。

※臨時動議：無。

※散 會：16：20。

國立中興大學 109 學年度校課程委員會第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：新增課程及各系所未成班課程規劃異動。

說 明：

一、本院擬邀請國外姊妹校教師於 7、8 月期間來台，於 110 學年度合計開辦 8 門夏日大學課程，提前於暑期授課，其中 6 門為新開設 1 學分課程，教學大綱如附件。

2 門非新增但提前於暑期授課：

「先進微機電系統科技」-材料

「高等無線行動網路」-精密

6 門新增課程且提前於暑期授課：

「無人機系統於 GIS 技術與應用」-土木

「磨潤結構動力學入門」-機械

「都市固體廢棄物管理與工程」-環工

「二氧化矽先進材料」-化工

「先進感測技術」-精密

「計算生物流體力學」-醫工

決 議：

二、新增研究所課程「半導體構裝材料與製程」(選修，3 學分，下學期)：該課程原開設於本院材料系，主要由業界兼任教師授課，為提升課程學習成效，並讓更多不同科系的學生得以修習，營造多元跨域學習的教育環境，擬將本課程改由工學院開設。

決 議：

三、各系所近 10 學期未成班科目檢討：土木系「橋梁水力學」及「高等流體力學實驗」為重要課程予以保留；機械系「精密機械工程導論」、「機械製造分析」及「智能材料結構之設計與分析」、環工系「地下水」、化工系「生化工程特論」後續另有開課規劃予以保留



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		單位主管	
-----	-------------------------------------------------------------------------------------	------	--------------------------------------------------------------------------------------

聯絡分機：430*707

工學院 109 學年度第 2 次『課程委員會』會議紀錄

時間：中華民國 110 年 2 月 3 日(三) 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、機械系吳天堯委員、環工系洪俊雄委員、
化工系李榮和委員(朱哲毅代理)、材料系宋振銘委員、
精密所王致曉委員、醫工所賴千蕙委員。

列席人員：智慧創意學程楊明德主任、智慧創意學程王秀梅小姐、
機械系楊佳翰同學、環工系彭胤祖同學(洪偉哲代理)。

壹、主席致詞：

今天會議之召開，主要討論本院各系所 110 學年度擬新增、異動之課程及畢業條件異動進行審查。此次有工學院、土木系、機械系、環工系、化工系、材料系及智慧創意學程計 7 個單位提案，詳見會議資料。

貳、會議討論與決議：

一、 工學院新增課程及各系所未成班課程規劃異動。

說明：

1. 110 學年度合計開辦 8 門夏日大學課程：2 門非新增但提前於暑期授課：「先進微機電系統科技」及「高等無線行動網路」；6 門新增課程且提前於暑期授課：「無人機系統於 GIS 技術與應用」、「磨潤結構動力學入門」、「都市固體廢棄物管理與工程」、「二氧化矽先進材料」、「先進感測技術」及「計算生物流體力學」。
2. 新增研究所課程「半導體構裝材料與製程」（選修 3 學分）。該課程原開設於本院材料系，主要由業界兼任教師授課，為提升課程學習成效，並讓更多不同科系的學生得以修習，營造多元跨域學習的教育環境，擬將本課程改由工學院開設。

3. 各系所近 10 學期未成班課程：土木系「橋樑水力學」及「高等流體力學實驗」為重要課程予以保留；機械系「精密機械工程導論」及「智能材料結構之設計與分析」、環工系「地下水」、醫工所「生物力學」後續另有開課規劃予以保留。

決議：照案通過。

二、 土木系畢業條件異動及新增課程異動。

說明：

1. 修訂博士班、碩士班及碩專班畢業條件。
2. 新增學士班課程「泥砂運行學」(選修 3 學分)及「地震工程概論」(選修 3 學分)。
3. 碩專班「土木工程特論」課程，由選修改為必修 3 學分。
4. 新增碩專班課程「河川水力學」(選修 3 學分)。

決議：照案通過。

三、 機械系學士班及碩士班課程新增及異動。

說明：

1. 新增大四與碩士班合開課程「光學原理」、「黏性流體力學」、「生醫微機電」及「微尺度操控技術」。
2. 學士班新增課程「服務學習(一)」及「服務學習(二)」。

決議：照案通過。

四、 環工系新增碩士班課程。

說明：碩士班新增「水及廢水高級氧化處理技術」(選修 3 學分)。

決議：照案通過。

五、 化工系新增大學部課程及大四碩士班合開課程。

說明：

1. 大學部新增四下課程「化工實驗(三)」(選修 1 學分)。
2. 大學部新增大四與碩士班合開課程「薄膜太陽能電池」(選修 3 學分)。
3. 碩士班新增大四與碩士班合開課程「薄膜太陽能電池」(選修 3 學分)。

決議：照案通過。

六、 材料系研究所課程規劃異動。

說明：原博士班課程「材料之電腦模擬分析」改為碩士班課程。

決議：照案通過。

七、 智慧創意工程學士學位學程新增課程及畢業條件。

說明：

1. 智慧創意工程學士學位學程將於 110 學年度開班。

2. 新增學程課程規劃及畢業條件。

決議：照案通過。

參、散會：13 時 00 分。



國立中興大學農資學院 109 學年度第 2 次院課程委員會 提案單

案 號：第 案

提案單位：食品暨應用生物科技學系



案 由：110 年暑假開設碩士班「食品生物技術特論(二)」課程。

說 明：本系將於 110 年 7~8 月聘請吳啟華博士為客座教授，並於本系 110 年暑假開設碩士班「食品生物技術特論(二)」課程、1 學分，成績於 110 學年度第一學期登入。本課程為正規課程，然國外學者留台時間授課將視情況調整，本課程擬採密集課程或是暑期課程進行授課。檢附課程規劃表(附件一)。

案 由：104 學年第 2 學期至 109 學年度第 1 學期未成班課程。

說 明：

- 一、高等營養學：此門課為碩士班課程與本系專業知識息息相關，將保留並規劃開課。
- 二、食品生物技術：此門課為碩專班課程與本系專業知識息息相關，將保留並規劃開課。

承 辦 人		單 位 主 管	
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------	------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

聯絡分機：

國立中興大學食品暨應用生物科技學系
109 學年度第 1 學期 第 2 次課程委員會會議紀錄

時 間：110 年 1 月 11 (星期一) 12 時

地 點：212 第一會議室

召 集 人：林金源教授

執行秘書：蔡碩文助理教授

應出席委員：周志輝主任、方繼教授、陳錦樹教授、金安兒教授、毛正倫教授、
林金源教授、溫曉薇教授、謝昌衛教授、江伯源教授、蔡碩文助理教授、
劉沛茶助理教授、黃菁英助理教授

記 錄：鍾翊嫻 技士

討論提案：

提案一：109 學年度第二學期暑假開設碩士班「食品生物技術特論(二)」課程。

說 明：本系將於 110 年 7~8 月聘請吳啟華博士為客座教授，並於本系 109 學年度第二學期暑假開設碩士班「食品生物技術特論(二)」課程、1 學分，本課程為正規課程（課程規劃表如附件一），因考量國外學者留台時間，授課將視情況調整，本課程擬採密集課程或是暑期課程進行授課，請討論。

決 議：照案通過。

提案二：104 學年第 2 學期至 109 學年度第 1 學期未成班課程討論。

說 明：本系 104 學年第 2 學期至 109 學年度第 1 學期近五年未成班課程如下表，經徵詢授課老師意見擬予以保留，請討論。

序號	單位代碼	科目中文名稱	學年/學期	近 10 學期開課狀況						檢核結果 刪除/保留	保留原因說明
				104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年		
1	G43	高等營養學	上	△	-	△	-	-	-	保留	此門課程為碩士班課程，與本系專業知識息息相關，將保留並規畫開課。
			下	-	-	-	-	-			
2	W43	食品生物技術	上	△	-	-	-	-	-	保留	此門課程為碩專班課程，與本系專業知識息息相關，將保留並規畫開課。
			下	-	-	-	-	△			

決 議：照案通過，上列二門課程予以保留。

散 會：13 時

國立中興大學農資學院 109 學年度課程委員會臨時會議紀錄

時間：110 年 3 月 18 日(3 月 16 日 15:00 至 3 月 18 日 9:00 書面審議)

地點：以書面審查方式進行

主席：詹富智院長

紀錄：陳明珠

出席委員：黃副院長(兼主任)、尤副院長(兼主任)、鄭雅銘主任、吳振發主任、吳志鴻主任、廖述誼主任、陳煜焜主任、戴淑美主任、唐品琦主任、鄒裕民主任、林德貴主任、周志輝主任(所長)、謝廣文主任、孟孟孝所長、王世澤所長(兼主任)、王升陽主任、王智立主任、李敏惠老師、段淑人老師、沈佛亭老師、柳婉郁老師、陳洵一老師、陳樹群老師、簡立賢老師、林聖泉老師、李宜庭(學生代表)

提案討論

提案單位：昆蟲學系

案由：昆蟲學系 110 學年度第一學期課程新增案，提請討論。

說明：

- 一、本次課程異動案，業經本系 110 年 3 月 16 日系課程委員會會議通過(會議紀錄如附件)。
- 二、本系新增(學期)選修學碩合開課程：「毒物學概論」2 學分(教學大綱、課程異動一覽表，併同修改課程規劃表，如後附)
- 三、「毒物學概論」2 學分為 110 年暑假期間密集授課課程：課程聘請國外知名毒物專家杜祖健教授授課，因杜老師長期旅居國外，為配合其來台時間開設課程，擬規劃三週短期課程，共計 36 小時，並成績認列於 110 學年第 1 學期。

辦法：院課程委員會通過後，送校課程委員會審議。

決議：經書面審議，委員 27 人，投票人數 27 人，全數同意新增課程並於暑假期間密集上課，本案審議通過。



昆蟲學系109學年度第3次「系課程委員會」會議紀錄

時間：110年3月16日(星期二)中午12時00分
地點：系會議室
主席：戴淑美
出席委員：段淑人、李後鋒、陳美娥、張修齊、陳錡沅
請假委員：吳明城
主席：宣佈開會。
記錄：賴苡均

討論議案：

第一案：審議110學年度第一學期課程新增案，提請討論。

說明：110學年度第一學期新增選修學碩合開課程「毒物學概論」2學分學期課，預定110年暑假期間密集授課，本課程聘請國外知名毒物專家杜祖健教授授課，因杜老師長期旅居國外，為配合其來台時間開設課程，擬規劃三週短期課程，共計36小時，教學大綱詳如附件，並成績認列於110學年第1學期。

決議：

新增學碩合開課程，提供大四及研究所學生選課。

學士班：

新增「毒物學概論」（2學分）。

碩士班：

新增「毒物學概論」（2學分）。

送院課程委員會審議。

第二案：審議109學年度第2學期研究生申請選修大學部課程計入畢業學分案。

決議：同意陳叡竑、張修齊、蔡漢祥3位研究生申請課程計入畢業學分。

徐培修、吳姿嫻申請課程同意選修，但不計入畢業學分。

散會：13:00



中興大學高階經理人碩士在職專班

109 學年度第 2 次課程委員會會議紀錄



開會時間：109 年 12 月 30 日(三)12 時 00 分

開會地點：社管大樓四樓 418 室

主 持 人：張執行長瑞當

出席人員：謝委員昺君、林委員月能、蕭委員櫓、蘇委員迺惠、黃委員瑞庭、林委員谷合、葉委員宗穎(請假)、尤委員隨樺、魯委員真、賴委員榮裕、莊委員智薰、王委員朝藝(學生會長)

紀 錄：陳語蕎

壹、報告事項

貳、討論事項

提案編號：第一案

提案單位：EMBA

案 由：擬將下表所列聯招群課程，由 110 學年度第一學期提前至 110 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 109 學年度為例，畢業條件中明訂必修課目共 12 學分，核心選修課程至少選修 4 門課 12 學分，各組專業課程至少選修 3 門課 9 學分，總畢業學分為 48 學分。
- 二、為讓本班學生有充裕時間修習畢業所需課程，減少共同選修與專業選修於學期中產生之衝堂現象，且讓未修足核心選修之二年級學生更有選課彈性，期望本班學生順利逾兩年內取得碩士文憑，本班每年皆於暑期先行開設第一學期之部分課程讓學生選修，並建議授課教師聘請國外學者專家授課。
- 三、110 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
	組織理論與管理
共同選修	電子商務
	全球經貿組織
	中小企業管理

	投資分析與管理
	產業經濟學
	企業風險管理
	企業倫理
	服務業管理
	企業經營個案研討 (配合 T4 聯合課程-中興、成功、中山、中正)

決議：照案通過後，提交院課程委員會議。

參、臨時動議：無

肆、散會：12:30

智慧創意工程學士學位學程 學系(學位學程)學士班學生畢業條件明細表

(110學年度起入學適用)

項 目	項 目																																																						
<p>一、修業年限： (一)最低修業年限：四年(獸醫系五年) (二)可延長修業二年(不包括休學二年)</p> <p>二、應修最低畢業總學分數：共 129 學分(不含體育課程)。</p> <p>三、校必修課程及學分數： (一)體育課程：必修4學分，不計入畢業學分。運動績優生另依體育室相關規定辦理。 (二)服務學習(一)、(二)：必修0學分，不限上下學期，累計通過兩學期(不含服務學習(三))。 (三)英文能力檢定：0學分。 學系自訂更高之標準者從其規定：無 (四)通識課程：28學分。(課程分類請參閱選課系統)</p> <p>1.核心素養課程：共10類，至少3學分。 其中「資訊素養」修課規定如下：(請勾選) <input type="checkbox"/>必修資訊素養1學分(外籍生得免修)。 <input checked="" type="checkbox"/>免修資訊素養課程，學生如修習，<input type="checkbox"/>可以 <input checked="" type="checkbox"/>不可以採計為通識畢業學分。</p> <p>2.語文素養課程：至少10學分 (1)大學國文4學分。 (2)外國語文4至6學分(請勾選) <input type="checkbox"/>大一英文4學分 <input checked="" type="checkbox"/>大一英文4學分+學術英文讀寫2學分 <input type="checkbox"/>大一英文4學分+英語聽講溝通2學分 <input type="checkbox"/>其他外語4學分：_____ (請敘明)</p> <p>3.領域素養課程：至少10學分 (1)應修習「人文、社會、自然」三領域各1門課程，合計至少6學分。 (2)應修習「統合領域」課程至少4學分。 (3)國防教育類課程(非必修)至多採計1門為通識畢業學分，超修該類課程 <input type="checkbox"/>可以 <input checked="" type="checkbox"/>不可以(請勾選)採計為外系學分。 (4)本系隸屬 工程科技 學群，該學群課程至多採計1門為通識畢業學分，超修該學群課程 <input type="checkbox"/>可以 <input checked="" type="checkbox"/>不可以(請勾選)採計為外系學分。</p> <p>4.超修之通識課程 <input type="checkbox"/>可以 <input checked="" type="checkbox"/>不可以(請勾選)採計為外系學分。</p> <p>5.其他規定：</p>	<p>五、系專業必修課程及學分數：最低應修 50學分</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>科目名稱</th> <th>全或半</th> <th>學分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1)人工智慧概論</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(2)計算機概論</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(3)人工智慧應用實務</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(4)電腦圖學導論</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(5)工程創意與設計</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(6)物聯網與大數據概論</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(7)基礎科技英文</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(8)人工智慧產品創意設計(一)</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(9)人工智慧產品創意設計(二)</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(10)實習實作</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(11)畢業專題</td><td>全</td><td>4</td></tr> <tr><td>(12)普通物理學</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(13)普通物理學實驗</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>(14)微積分(一)</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(15)微積分(二)</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(16)工程數學(一)</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(17)工程數學(二)</td><td>半</td><td>3</td></tr> </tbody> </table> <p>六、系專業選修課程及學分數：最低應選修 39學分。 1.程式語言及資料處理類別:至少9學分。 2.理工基礎類別:至少9學分。 3.管理領域類別:至少9學分。 4.工程專業類別(智慧材料、智慧城鄉、智慧製造):至少12學分。</p> <p>七、其他特別規定： 1.非專業選修包括語文能力課程與管理能力課程，需二擇一類別修滿6學分。 2.未列入課程規畫表內之課程，學生可提出申請，由本學程課程委員會認可後，依規定採計為專業選修課程、語文能力課程或管理能力課程。</p> <p>八、輔系：學生修習輔系之學分，應在其主系規定最低畢業學分以外加修之(至少二十學分)科目及學分數，請見教務處課務組公告事項。</p> <p>九、雙主修：修讀雙主修學生，除應修滿本學系規定畢業科目學分外，且至少應修滿加修學系全部專業(門)必修科目學分始可取得雙主修資格(至少四十學分)。</p> <p>十、入學資格：屬修業年限少於國內高級中等學校及專科學校之國外同等學校畢業生，如海外中五學制畢(結)業生，畢業學分數應增加至少12學分，其增加之學分數與修習科目請詳附表</p>	科目名稱	全或半	學分	(1)人工智慧概論	半	3	(2)計算機概論	半	3	(3)人工智慧應用實務	半	3	(4)電腦圖學導論	半	3	(5)工程創意與設計	半	3	(6)物聯網與大數據概論	半	3	(7)基礎科技英文	半	3	(8)人工智慧產品創意設計(一)	半	3	(9)人工智慧產品創意設計(二)	半	3	(10)實習實作	半	3	(11)畢業專題	全	4	(12)普通物理學	半	3	(13)普通物理學實驗	半	1	(14)微積分(一)	半	3	(15)微積分(二)	半	3	(16)工程數學(一)	半	3	(17)工程數學(二)	半	3
科目名稱	全或半	學分																																																					
(1)人工智慧概論	半	3																																																					
(2)計算機概論	半	3																																																					
(3)人工智慧應用實務	半	3																																																					
(4)電腦圖學導論	半	3																																																					
(5)工程創意與設計	半	3																																																					
(6)物聯網與大數據概論	半	3																																																					
(7)基礎科技英文	半	3																																																					
(8)人工智慧產品創意設計(一)	半	3																																																					
(9)人工智慧產品創意設計(二)	半	3																																																					
(10)實習實作	半	3																																																					
(11)畢業專題	全	4																																																					
(12)普通物理學	半	3																																																					
(13)普通物理學實驗	半	1																																																					
(14)微積分(一)	半	3																																																					
(15)微積分(二)	半	3																																																					
(16)工程數學(一)	半	3																																																					
(17)工程數學(二)	半	3																																																					
<p>四、院專業必修課程及學分數：無</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>科目名稱</th> <th>全或半</th> <th>學分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(2)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(3)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(4)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>(5)</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	科目名稱	全或半	學分	(1)			(2)			(3)			(4)			(5)																																							
科目名稱	全或半	學分																																																					
(1)																																																							
(2)																																																							
(3)																																																							
(4)																																																							
(5)																																																							

※必修科目及畢業學分數規定，由各系依課程規劃表填列。

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

※本表經109學年度第1次校課程委員會會議通過後生效。

系(學位學程)承辦人： 助理 王秀梅

主任簽章 66

教授 王國楨

110年1月25日修訂

附表：

智慧創意工程學士學位學程 學系(學位學程)學士班學生畢業條件明細表

(110學年度起入學適用)

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

科目名稱	全或半	學分
(1) 未指定科目		12
(2)		
(3)		
(4)		
(5)		
(6)		
(7)		
(8)		
(9)		
(10)		

系(學位學程)承辦人

助理主任 王秀梅

主任簽章：

院長 王國禎

110年1月25日修訂

G-34 管理學院高階經理人(院系所) 越南農業管理境外專班 組 110 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 32 學分，包括下列兩項： 1. 學 科：必修最低 2 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：1. 本班隨班附讀生最高 13 學分 2. 本班其他組別重考經錄取就讀者，學分抵免上限依本班學分抵免施行細則辦理。	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 0 學分	含校際選課學分								
六、必修科目及學分數：共 8 學分 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>科目名稱</th> <th>學分數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 領導與創新</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2. 企業參訪</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3. 碩士論文</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	科目名稱	學分數	1. 領導與創新	1	2. 企業參訪	1	3. 碩士論文	6	必修科目不及格應予重修， 必修科目未修滿不得畢業。
科目名稱	學分數								
1. 領導與創新	1								
2. 企業參訪	1								
3. 碩士論文	6								
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： 1. 本班學生應於論文考試前，參加論文研討會，發表論文大綱及前三章。若有特殊之正當理由，以致不克出席，應提出申請論文書面審查，經班務會議討論通過後，使得免除。 2. 英語能力畢業標準：無。	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）								
十、指導教授選定原則 1. 本院專任教師指導本班境外專班研究生(含共同指導)至多以 5 名為限。 2. 本院專任教師指導本班所有組別研究生人數(含共同指導)合計不超過 10 名為限。 3. 未盡事宜悉依「國立中興大學高階經理人碩士在職專班修業要點」辦理。									

※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： 吳美玲

系主任(所長)簽章： 張瑞當

109 年 11 月 11 日修訂

項次	院別	系所別	班別	異動內容	原內容	備註	
1	文學院	臺灣與跨文化研究國際學位學程	博士班	或專題討論	文化機構與國際化(實習)	必修科目及學分數新增課程，更動107及108學年畢業條件。	
2	法政學院	國務所	碩士班	行政法專題		專業選修科目表新增課程，110學年度起入學適用。	
3				國際能源政策與法律			
4				法律與政策專題(二)			
5				法律與政策專題(三)			
6				全球永續治理			
7				法律與政策專題(一)	法律與政策專題		專業選修科目名稱變更，110學年度起入學適用。
8				碩專班	國際能源政策與法律		
9	法政學院	國政所	碩專班	霸權與世界秩序		專業選修科目表新增課程，110學年度起入學適用。	
10			碩專班 碩士班	大戰略與國家安全政策			
11				金融全球化、財政危機與中國對外關係專題			
12				東南亞政治經濟與安全研究			
13				無核化進程與國家安全研究			
14	朝鮮半島政經專題						
15	法政學院	法律系	學士班	刑事審判實務專題		新增系專業必修課程及學分數，110學年度起入學適用。同時更動105至109畢業條件。	
16				民事審判實務專題			
17			碩士班 碩專班	全球永續治理:2學分	全球永續治理:3學分	院核心課程:專業選修科目表課程修改學分數，110學年度起入學適用。	
18			碩士班	醫療責任法專題	醫療民事責任法專題	專業選修科目表修改課程，110學年度起入學適用。	
19	管理學院	科管所	博士班	博士研究生在提報學位論文口試之前，應至少發表(含已接受)一篇論文於SSCI或SCIE期刊論文一篇，並以參加一次國外舉辦之國際學術研討會。	博士研究生在提報學位論文口試之前，應至少發表(含已接受)一篇論文於SSCI或SCI期刊論文一篇，並以參加一次國外舉辦之國際學術研討會。	修正博士學位考試(論文考試)規定文字說明，更動101、103、105、107、109學年度起入學適用。	
20	電資學院	電機系	學士班	電磁學(一):半學年3學分	電磁學:全學年6學分	系專業必修課程及學分數變更，110學年度起入學適用。	
21				電磁學(二):半學年3學分			
22				電路學(一):半學年3學分	電路學:全學年6學分		
23				電路學(二):半學年3學分			
24	電資學院	電機系	學士班	通識課程:28學分。 1. 核心素養課程:共10類,至少3學分。 其中「資訊素養」修課規定如下:免修資訊素養課程,學生如修習,不採計為通識畢業學分。 2. 語文素養課程:至少10學分 (1)大學國文4學分 (2)外國語文6學分:大一英文4學分+學術英文讀寫2學分 3. 領域素養課程:至少10學分 (1)應修習「人文、社會、自然」三領域各1門課程,合計至少6學分。 (2)應修習「統合領域」課程至少4學分。 (3)國防教育類課程(非必修)至多採計1門為通識畢業學分,超修該類課程不可以採計為外系學分。 (4)本系隸屬工程科技學群,該學群課程至多採計1門為通識畢業學分,超修該學群課程不採計為外系學分。 4. 超修之通識課程不採計為外系學分。	通識課程: 1. 共同必修(10學分) (1)大學國文(4學分) (2)大一英文(6學分) 2. 其他通識課程(18學分) (1)人文領域2個(含)以上學群之課程 (2)社會科學領域2個(含)以上學群之課程 (3)自然科學領域2個(含)以上學群之課程 (4)本系隸屬工程科技學群,修習該學群之課程,至多可採計1門課。 (5)如修習國防教育類通識課程(非必修),至多採計1門為通識畢業學分。 (6)資訊素養類課程:免修,本系學生如修習,不可採計為畢業學分。 通識各領域本系學生修習詳細規定如下:通識課程超修者不計入畢業學分	因應110學年度通識課程架構變革,調整110學年度畢業條件明細表。	
25	工學院	化工系	學士班	化工實驗(三):為必選之系專業選修課程		其他特別規定增加課程及文字說明,110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
26	工學院	機械系	學士班 碩士班		光學原理	新增專業選修科目課程(大四與碩士)課程合開12學分，110學年度起入學適用。
27					黏性流體力學	
28					生醫微機電	
29					微尺度操控技術	
30	工學院	土木系	碩專班	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 1. 學科:必修最低0學分、選修最低24學分 2. 畢業論文:6學分。	應修最低畢業總學分數(不含體育及國防教育課程學分)共30學分 1. 學科:必修最低3學分、選修最低24學分 2. 畢業論文:6學分。	調整畢業學分數相關規定，自110學年度起入學適用。
31	工學院	土木系	碩專班	土木工程特論		新增必修課程為3學分，自110學年度起入學適用。
32	工學院	土木系	碩士班	1-4項次依入學考試分組選修……非前述分組入學，由指導教授指定需選修項次。		增加備註規定文字說明，110學年度起入學適用。
33	理學院	化學系	學士班	水果酒釀造化學與技術		專業選修科目表新增課程，110學年度起入學適用。
34					有機藥物化學(二)	專業選修科目表刪除課程，110學年度起入學適用。
35			碩士班	備註:2. 修習本系所開課程不得低於18學分；學生得修習經指導教授可及課程委員會同意之其它系所所開之選修……，應於當學期內向系辦提出申請，逾期不予受理。)		增加備註規定文字說明，110學年度起入學適用。
36				進階有機合成4學分	進階有機反應機構3學分或進階有機合成4學分	必修科目及學分數課程文字順序調整，110學年度起入學適用。
37				離散數學	離散數學(一)	本系任選必修科目名稱變更，110學年度起入學適用。
38	圖論	離散數學(二)				
39	生科院	生科系	學士班	系專業選修課程及學分數：最低應選修 22 學分	系專業選修課程及學分數：最低應選修32學分	學分數修正，110學年度起入學適用。
40				承認外系學分：最多30學分	承認外系學分:最多20學分	
41					普通物理學(含實驗、四學分)或微積分(四學分)兩科中必需選修其中一科，含外系相同名稱課程。	其他特別規定刪除課程，110學年度起入學適用。
42					脊椎動物學	專業選修科目2學分修正為3學分，110學年度起入學適用。
43					癌症訊息傳遞之分子基礎與治療應用	專業選修科目表刪除課程，110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
44	生科院	生科系	學士班	<p>通識課程：28學分。</p> <p>1. 核心素養課程：共10類，至少3學分。 其中「資訊素養」修課規定如下：必修資訊素養1學分(外籍生得免修)。</p> <p>2. 語文素養課程：10學分 (1)大學國文4學分 (2)外國語文6學分：大一英文4學分+學術英文讀寫2學分</p> <p>3. 領域素養課程：至少10學分 (1)應修習「人文、社會、自然」三領域各1門課程，合計至少6學分。 (2)應修習「統合領域」課程至少4學分。 (3)國防教育類通識課程(非必修)，至多採計1門為通識畢業學分，超修該類課程不可以採計為外系學分。 (4)本系隸屬生命科學學群，至多採計1門該學群課程為通識畢業學分，超修該學群課程不可以採計為外系選修學分。</p> <p>4. 超修之通識課程可以採計為外系選修至多10學分。</p>	<p>通識課程：28 學分。</p> <p>1. 大學國文 4 學分。 2. 大一英文 6 學分。 3. 一般通識：應修習人文、社會、自然領域各 2 個以上不同學群之課程。 4. 資訊素養類課程：必修 1 學分(外籍生得免修)。 5. 本系隸屬生命科學學群，至多採計 1 門該學群課程為通識畢業學分，超修該學群課程可以採計為外系選修學分。 6. 超修之通識課程可以採計為外系選修至多 20 學分。 7. 如修習國防教育類通識課程(非必修)，至多採計 1 門為通識畢業學分。</p>	<p>因應110 學年度通識課程架構變革，調整110 學年度畢業條件明細表。</p>
45	不分院	組織工程與再生醫學博士學位學程	博士班	<p>應修最低畢業總學分數：</p> <p>包括下列兩項： 1. 學科(必、選修)： 一般生：必修最低10學分、選修最低8學分(修課規定請詳備註) 碩士直升博士生：必修最低10學分、選修最低20學分 學士直升博士生：必修最低10學分、選修最低20學分</p>	<p>應修最低畢業總學分數：</p> <p>包括下列兩項： 1. 學科(必、選修)： 一般生：必修最低2學分、選修最低16學分(修課規定請詳備註) 碩士直升博士生：必修最低2學分、選修最低28學分 學士直升博士生：必修最低2學分、選修最低28學分</p>	<p>新增畢業學分數相關規定，110學年度起入學適用。</p>
46				幹細胞生物學	<p>原專業選修科目改為必修課程，110學年度起入學適用。</p>	
47				生醫組醫工程學		
48				專題討論(一)(二)		
49				組織工程與再生醫學		<p>必修課程變更至選修課程，110學年度起入學適用。</p>
50	不分院	組織工程與再生醫學博士學位學程	博士班	<p>必修科目及學分數:共22學分</p>	<p>必修科目及學分數:共14學分</p>	<p>學分數修正，110學年度起入學適用。</p>
51				<p>博士候選人資格考核不合格者，不得提出論文考試，經重考一次仍不合格者，予以退學。 資格考核須於第三學年結束前完成。相關規定請於本學程網頁下載。</p>	<p>博士候選人資格考核不合格者，不得提出論文考試，經重考一次仍不合格者，予以退學。</p>	<p>博士候選人資格考核備註規定增加文字說明，110學年度起入學適用。</p>

項次	院別	系所別	班別	異動內容	原內容	備註
52	不分院	組織工程與再生醫學博士學位學程	博士班	<p>其他：請詳參本學程作業要點</p> <p>1. 英語能力畢業標準：在學期間須親自參與年度進度報告至少五次(修業年數小於五年者，參與次數與修業年數相同)，且每次皆須全程以英文做口頭報告及回答問題。參與年度進度報告的老師需針對學生的研究進度報告內容是否符合本學程的教育目標與重點研究方向給予評論與建議，經執行委員會審核彙整給學生及指導教授參考。順利完成五次英文進度報告者視為英文能力畢業標準。</p> <p>2. 須在SCI國際期刊發表或被接受二篇論文，其中至少一篇必須為第一作者，且領域排名百分比在前五十(含)，指導教授為主要通訊作者。</p> <p>若為共同第一作者，必須為排名第一者，若為非排名第一之共同第一作者，須送執行委員同意。發表之論文作者單位須載明本學程，並於致謝(acknowledgement)段落註明「xxx(學生姓名)之論文研究出自國立中興大學及財團法人國家衛生研究院合辦之組織工程與再生醫學博士學位學程(xxx carried out this research with funding support in part by the Ph.D. Program in Tissue Engineering and Regenerative Medicine of National Chung Hsing University and National Health Research Institutes)」。</p> <p>3. 參與國際學術會議：至少參加一次國際學術會議，並在會議中發表壁報論文或口頭論文。</p>	<p>其他：</p> <p>1. 英語能力畢業標準：未訂立。</p> <p>2. 須在SCI國際期刊發表或被接受二篇論文，其中至少一篇必須為第一作者，且領域排名百分比在前五十(含)，指導教授為主要通訊作者。</p> <p>5. 學生必須全程參加每年的Research Retreat，…………。</p>	其他特別規定增加文字說明，110學年度起入學適用。
53	農資學院	農業經濟與行銷碩士學位學程	碩士班	承認外系(所)學分：最多3學分〔外籍生(不含僑生)最多承認12學分，但其課程均須為英文授課，且須指導教授或主任導師同意〕	承認外系(所)學分：最多3學分	新增文字說明，109學年度起入學適用。
54	農資學院	農藝系	學士班	七、其他特別規定： (四)承認外系學分：最多20學分		新增其他特別規定，110學年度起入學適用。
55					作物分子標誌輔助育種	專業選修科目表新增課程，110學年度起入學適用。
56				作物分子標誌輔助育種實習		
57			碩士班	農業廢棄物資源利用	專業選修科目表刪除課程，110學年度起入學適用。	
58	農資學院	應經系	學士班 碩士班		農業經濟學	修正必修課程為(大四與碩士)課程合開，110學年度起入學適用。
59	農資學院	應經系	碩士班	承認外系(所)學分：最多3學分〔外籍生(不含僑生)最多承認12學分，但其課程均須為英文授課，且須指導教授或主任導師同意〕	承認外系(所)學分：最多3學分	新增文字說明，109學年度起入學適用。
60	農資學院	應經系	博士班		遊憩資源管理	必修科目表刪除課程，110學年度起入學適用。
61	文學院	文創學程	進修學士班	<p>一般通識： 應修習人文、社會、自然領域各2門課程。</p>	<p>一般通識： 應修習人文、社會、自然領域各2個以上不同學群之課程。</p>	調整通識課程修習規範，更動109學年度畢業條件。

國立中興大學 109 學年度遠距教學委員會第三次會議各開課單位 提案單

案 號：第 1 案(由課務組編排)

提案單位：管理學院高階經理人碩士在職專班

案 由：有關本班越南台商組 109 學年度第 2 學期開設「企業危機管理」、「企業成長策略」、「資訊科技與競爭優勢」等 3 門遠距教學課程案，提請追認。

說 明：

- 一、因新冠肺炎(COVID-19)疫情持續未緩和，本班越南台商組 109 學年度第 2 學期課程規劃仍將採用遠距教學方式進行授課，越南台商組共三個年級(107 級、108 級與 109 級)預計開設 3 門課程：企業危機管理、企業成長策略、資訊科技與競爭優勢(教學課程計畫大綱詳如附件)。
- 二、依本校遠距教學實施辦法第 4 條規定，將首次開授之遠距教學課程教學計畫書經系級、院級課程委員會及遠距教學委員會審議後送校級課程委員會，然本班未能及時提送 109 學年度上學期遠距課程委員會，擬請同意先行於 109 學年度第 2 學期開設 3 門遠距課程。
- 三、本案業經 110 年 1 月 27 日系級課程委員會與 110 年 2 月 24 日院級課程委員會審議通過，會議記錄詳如附件。

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		單 位 主 管	 
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------	------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

聯絡分機：830#462

管理學院 109 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議紀錄

開會時間：中華民國 110 年 2 月 24 日（星期三）中午十二時

開會地點：管理學院 533 會議室

主持人：謝院長昶君

記錄：王品惠

出席人員：如簽到單

壹、主持人報告：(略)

貳、討論事項：

提案編號：第 1 案

提案單位：管理學院

案由：「管理理論與實務碩士學分學程」(全英語學程)，異動一覽表及課程規劃書，請討論。

說明：為增加學生跨領域多元學習機會及提高專業英文溝通及表達能力，新增 3 門課程詳見附件 1(P6-P9)。

決議：照案通過。

提案編號：第 2 案

提案單位：管理學院

案由：「創業學分學程」異動一覽表及課程規劃書，請討論。

說明：為增加學生多元學習機會及提高學生修畢學分學程意願，新增 9 門課程詳見附件 2 (P10-P21)。

決議：照案通過。

案號：第 3 案

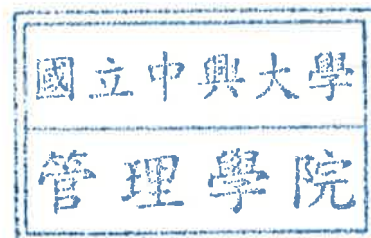
提案單位：EMBA

案由：擬將下表所列聯招群課程，由 110 學年度第一學期提前至 110 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 109 學年度為例，畢業條件中明訂必修課目共 12 學分，核心選修課程至少選修 4 門課 12 學分，各組專業課程至少選修 3 門課 9 學分，總畢業學分為 48 學分。

二、為讓本班學生有充裕時間修習畢業所需課程，減少共同選修與專業選修於學期中產生之衝堂現象，且讓未修足核心選修之二年級學生更有選課彈



性，期望本班學生順利逾兩年內取得碩士文憑，本班每年皆於暑期先行開設第一學期之部分課程讓學生選修，並建議授課教師聘請國外學者專家授課。

三、110 學年度暑期預計先行開設之課程如下表，會議記錄想見附件 3(P22-P24)。

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

決議：照案通過。

案號：第 4 案

提案單位：EMBA

案由：EMBA 科技創新與健康管理組異動一覽表、課程大綱、課程地圖及相關會議紀錄詳見附件 4(P25-P37)，請討論。

決議：照案通過。

案號：第 5 案

案由：因新冠肺炎(COVID-19)疫情影響，致越南台商組授課老師無法前往越南授課，因疫情持續影響至今(110)年，若授課老師仍無法前往越南授課，越南台商組本學期(109-2)與 110 學年度第一學期(110-1)將採線上遠距方式授課，請討論。

說明：

一、本班越南台商組課程，原由本校專任教師親自前往越南當地授課，然因新

冠肺炎(COVID-19)肆虐，疫情尚未趨緩，政府邊境管制與防疫隔離仍未解除，因顧及老師與學員的健康因素，授課教師無法前往越南上課，為不影響學生的受教權，目前暫定本(109-2)學期與 110 學年度第一學期(110-1)越南台商組課程改採線上遠距教學方式進行；若疫情緩和，可以出境至越南時，恢復面授方式，授課教師前往越南上課。

二、109 學年度第 2 學期越南台商組擬採遠距教學方式之課程共五門：投資與風險管理、公司治理與永續經營、企業危機管理、企業成長策略、資訊科技與競爭優勢，110 學年度第 1 學期擬採遠距教學方式之課程共四門：決策分析與管理、行銷分析學、數量方法、智能製造與未來趨勢分析，課程之教學計畫大綱及會議紀錄如附件 5(P38-P67)。

決議：照案通過。

案 號：第 6 案

提案單位：EMBA

案 由：因新冠肺炎(COVID-19)疫情影響，致兩岸台商組授課老師無法前往上海授課，因疫情持續影響至今(110)年，若授課老師仍無法前往上海授課，兩岸台商組 110 學年度第一學期(110-1)將採線上遠距方式授課，請討論。

說 明：

- 一、本學期授課老師依原訂課程時間，於學校進行課程，在台灣學員於學校面授、上海學員同步進行遠距課程。在遵守各地防疫規範下，維持授課學習品質，安排二地合適的教室，提供學員集中授課、共同學習。
- 二、考量 110 學年第一學期台灣面授學員皆可能前往上海，在疫情尚未趨緩，政府邊境管制與防疫隔離仍未解除，因顧及老師與學員的健康因素，授課教師無法前往上海授課，為不影響學生的受教權，因此，110 學年度第一學期(110-1)兩岸台商組課程可能採取全線上遠距教學方式。若 110 學年度第一學期(110-1)本班仍有學員暫留台灣，則採原課程進行方式。
- 三、110 學年度第一學期兩岸台商組擬採遠距教學方式之課程共六門：全球動態競爭策略、行銷策略與市場分析、企業倫理與永續經營、危機管理與商務談判、資訊科技與競爭優勢、兩岸稅務與法律個案專題，課程之教學計畫大綱及會議紀錄如附件 6(P68-P89)。

決議：照案通過。

提案編號：第 7 案

提案單位：會計學系

案 由：會計學系碩士班異動一覽表、課程大綱、課程地圖、近 10 學期未成班討論結果及相關會議紀錄詳見附件 7(P90-P103)，請討論。

決議：照案通過。

提案編號：第 8 案

提案單位：資訊管理學系

案由：資訊管理學系學士班異動一覽表、課程大綱、課程地圖；碩士班異動一覽表、課程地圖；碩專班異動一覽表、課程大綱、課程地圖及相關會議紀錄詳見附件 8(P104-P133)，請討論。

決議：照案通過。

提案編號：第 9 案

提案單位：財務金融學系

案由：財務金融學系學士班異動一覽表、課程大綱、課程地圖；博士班異動一覽表、課程大綱、課程地圖及相關會議紀錄詳見附件 9(P134-P147)，請討論。

決議：照案通過。

提案編號：第 10 案

提案單位：行銷學系

案由：行銷學系學士班近 10 學期未成班討論結果及相關會議紀錄詳見附件 10(P148-P150)，請討論。

決議：照案通過。

提案編號：第 11 案

提案單位：科技管理研究所

案由：科技管理研究所碩專班異動一覽表、課程大綱、課程地圖；博士班畢業條件追認案及相關會議紀錄詳見附件 11(P151-P191)，請討論。

決議：照案通過。

提案編號：第 12 案

提案單位：管理學院

案由：檢視 109(1)學年課程學習成效並提供教學改善機制，請討論。

說明：根據本院學習品保(AOL)流程，課程評量先由系所課程委員會討論，再送至院課程委員會審核。各系所課程委員會已通過 109(1)學期各項課程學生學習成效與改善策略（行銷系、會計系、運管所、創經學程與 EMBA 將於 2 月底至 3 月初召開會議）詳見附件 12(P192-P196)。

決議：照案通過。

參、臨時動議：(無)

肆、散會：12:40

中興大學高階經理人碩士在職專班

109 學年度第 3 次課程委員會會議紀錄



開會時間：110 年 1 月 27 日(三)12 時 30 分

開會地點：社管大樓四樓 418 室

主持人：張執行長瑞當

出席人員：謝委員昺君(請假)、林委員月能(請假)、蕭委員櫓、蘇委員迺惠、黃委員瑞庭、林委員谷合、葉委員宗穎(請假)、尤委員隨樺、魯委員真、賴委員榮裕(請假)、莊委員智薰(請假)、王委員朝藝(學生會長)(請假)

紀錄：陳語蕎

壹、報告事項

貳、討論事項

提案編號：第一案

提案單位：EMBA

案由：因新冠肺炎(COVID-19)疫情影響，致越南台商組授課老師無法前往越南授課，因疫情持續影響至今(110)年，若授課老師仍無法前往越南授課，越南台商組下學期(109-2)與 110 學年度第一學期(110-1)將採線上遠距方式授課，請討論。

說明：

- 一、本班越南台商組課程，原由本校專任教師親自前往越南當地授課，然因新冠肺炎(COVID-19)肆虐，疫情尚未趨緩，政府邊境管制與防疫隔離仍未解除，因顧及老師與學員的健康因素，授課教師無法前往越南上課，為不影響學生的受教權，目前暫定下(109-2)學期與 110 學年度第一學期(110-1)越南台商組課程改採線上遠距教學方式進行；若疫情緩和，可以出境至越南時，恢復面授方式，授課教師前往越南上課。
- 二、109 學年度第 2 學期越南台商組擬採遠距教學方式之課程共五門：投資與風險管理、公司治理與永續經營、企業危機管理、企業成長策略、資訊科技與競爭優勢，110 學年度第 1 學期擬採遠距教學方式之課程共四門：決策分析與管理、行銷分析學、數量方法、智能製造與未來趨勢分析，課程之教學計畫大綱如附件一。

決議：照案通過後，提交院課程委員會議。

提案編號：第二案

提案單位：EMBA

案由：因新冠肺炎(COVID-19)疫情影響，致兩岸台商組授課老師無法前往上海授課，因疫情持續影響至今(110)年，若授課老師仍無法前往上海授課，兩岸台商組 110 學年度第一學期(110-1)將採線上遠距方式授課，請討論。

說明：

- 一、本學期授課老師依原訂課程時間，於學校進行課程，在台灣學員於學校面授、上海學員同步進行遠距課程。在遵守各地防疫規範下，維持授課學習品質，安排二地合適的教室，提供學員集中授課、共同學習。
- 二、考量 110 學年第一學期台灣面授學員皆可能前往上海，在疫情尚未趨緩，政府邊境管制與防疫隔離仍未解除，因顧及老師與學員的健康因素，授課教師無法前往上海授課，為不影響學生的受教權，因此，110 學年度第一學期(110-1)兩岸台商組課程可能採取全線上遠距教學方式。若 110 學年度第一學期(110-1)本班仍有學員暫留台灣，則採原課程進行方式。
- 三、110 學年度第一學期兩岸台商組擬採遠距教學方式之課程共六門：全球動態競爭策略、行銷策略與市場分析、企業倫理與永續經營、危機管理與商務談判、資訊科技與競爭優勢、兩岸稅務與法律個案專題，課程之教學計畫大綱如附件二。

決議：照案通過後，提交院課程委員會議。

提案編號：第三案

提案單位：EMBA

案由：本班科技創新與健康管理組之專業課程「人工智慧」、「資料科學」，擬更改課程名稱，請討論。

說明：

- 一、為實際呈現課程的內容與安排，並符合教學核心能力，擬更改科技創新與健康管理組專業課程名稱。
- 二、「人工智慧」更名為「人工智慧創新應用」，課程大綱如附件三。
- 三、「資料科學」更名為「資料科學產業應用趨勢與案例」，課程大綱如附件四。

決議：照案通過後，提交院課程委員會議。

參、臨時動議：無

肆、散會：13:25

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「大專校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽。
3. 本件提報大綱為必填基本填寫項目，並請務必遵行國立中興大學遠距教學實施辦法實施。

學校名稱：國立中興大學

開課期間：__109__學年度__2__學期（本學期是否為新開設遠距教學課程：是否）

壹、課程基本資料（有包含者請於打）

1.	課程名稱	企業危機管理
2.	課程英文名稱	Business Crisis Management
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學 主講學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校:中興大學 系所:EMBA
4.	授課教師姓名及職稱	林丙輝教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	管理學院高階經理人碩士在職專班(越南台商組)
7.	課程學制	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院(<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input checked="" type="checkbox"/> 所定 <input type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	2
14.	每週上課時數	2(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	一班
16.	預計總修課人數	32人
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱: <u>無</u> <input type="checkbox"/> 國內主講 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平臺網址(非同步教學必填)	iLearning、Cisco Webex
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	http://140.120.40.110/upfile/editor/files/de/course/1092/10.pdf

貳、課程教學計畫

一	教學目標	了解企業危機管理的意義，藉著國內外企業危機的知名案例，歸納出企業危機的種類與性質及其影響，並整理出企業危機管理的分析方法與解決之道。																																																																																																				
二	適合修習對象	EMBA 越南台商組學員																																																																																																				
三	課程內容大綱	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>非同步</th> <th>同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>企業危機管理課程介紹</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>2</td><td>企業危機管理的目標</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>企業危機相關理論與應用</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>4</td><td>企業危機的預警與分析方法</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>5</td><td>企業的內部危機：企業倫理問題</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>6</td><td>企業的內部危機：人力資源議題</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>7</td><td>企業的內部危機：公司治理問題</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>8</td><td>企業的內部危機：永續經營議題</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>9</td><td>企業的外部危機：經濟環境</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>10</td><td>企業的外部危機：科技變遷</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>11</td><td>企業的外部危機：法律政治環境</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>12</td><td>企業的外部危機：社會文化</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>13</td><td>企業的外部危機：天然環境</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>14</td><td>企業危機溝通企業形象</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>15</td><td>企業社會責任的影響</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>16</td><td>企業危機個案研討</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>17</td><td>企業危機個案研討</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考試與報告</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		非同步	同步	1	企業危機管理課程介紹			2	2	企業危機管理的目標			2	3	企業危機相關理論與應用			2	4	企業危機的預警與分析方法			2	5	企業的內部危機：企業倫理問題			2	6	企業的內部危機：人力資源議題			2	7	企業的內部危機：公司治理問題			2	8	企業的內部危機：永續經營議題			2	9	企業的外部危機：經濟環境			2	10	企業的外部危機：科技變遷			2	11	企業的外部危機：法律政治環境			2	12	企業的外部危機：社會文化			2	13	企業的外部危機：天然環境			2	14	企業危機溝通企業形象			2	15	企業社會責任的影響			2	16	企業危機個案研討			2	17	企業危機個案研討			2	18	期末考試與報告			2
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																				
		面授			遠距教學																																																																																																	
			非同步	同步																																																																																																		
1	企業危機管理課程介紹			2																																																																																																		
2	企業危機管理的目標			2																																																																																																		
3	企業危機相關理論與應用			2																																																																																																		
4	企業危機的預警與分析方法			2																																																																																																		
5	企業的內部危機：企業倫理問題			2																																																																																																		
6	企業的內部危機：人力資源議題			2																																																																																																		
7	企業的內部危機：公司治理問題			2																																																																																																		
8	企業的內部危機：永續經營議題			2																																																																																																		
9	企業的外部危機：經濟環境			2																																																																																																		
10	企業的外部危機：科技變遷			2																																																																																																		
11	企業的外部危機：法律政治環境			2																																																																																																		
12	企業的外部危機：社會文化			2																																																																																																		
13	企業的外部危機：天然環境			2																																																																																																		
14	企業危機溝通企業形象			2																																																																																																		
15	企業社會責任的影響			2																																																																																																		
16	企業危機個案研討			2																																																																																																		
17	企業危機個案研討			2																																																																																																		
18	期末考試與報告			2																																																																																																		
四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：____次，總時數：____小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：__18__次，總時數：__36__小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)																																																																																																				
五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <input type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊																																																																																																				

		<input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <input type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等) Email: linbh@dragon.nchu.edu.tw
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓, 可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率) 課程出席狀況 20%, 課堂參與討論 20%, 個案口頭報告 30%, 期末書面報告 30%
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「大專校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽。
3. 本件提報大綱為必填基本填寫項目，並請務必遵行國立中興大學遠距教學實施辦法實施。

學校名稱：國立中興大學

開課期間：__109__學年度__2__學期（本學期是否為新開設遠距教學課程：是否）

壹、課程基本資料（有包含者請於打）

1.	課程名稱	企業成長策略
2.	課程英文名稱	Business Growth Strategies
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學 主講學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校:中興大學 系所:EMBA
4.	授課教師姓名及職稱	卓信佑副教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	管理學院高階經理人碩士在職專班(越南台商組)
7.	課程學制	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院(<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input checked="" type="checkbox"/> 所定 <input type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	2
14.	每週上課時數	2(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	一班
16.	預計總修課人數	27 人
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱： <u>無</u> <input type="checkbox"/> 國內主講 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平臺網址(非同步教學必填)	iLearning、Cisco Webex
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	http://140.120.40.110/upfile/editor/files/de/course/1092/11.pdf

貳、課程教學計畫

一	教學目標	本課程旨在教導學生如何洞悉市場機會，找到關鍵的策略定位，並能發展一連串相關之策略活動，讓學生從企業最高主管的角度，思考企業如何在競爭的環境中，構築營運模式與獨特競爭優勢，以達成永續經營的目標。																																																																																																				
二	適合修習對象	EMBA 越南台商組學員																																																																																																				
三	課程內容大綱	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>非同步</th> <th>同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>課程說明</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>2</td><td>企業成長的思維架構</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>變革與轉型</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>4</td><td>從策略解析企業成長</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>5</td><td>從策略解析企業成長</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>6</td><td>為什麼企業經營需要策略</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>7</td><td>策略的選擇</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>8</td><td>不同策略的效益與風險</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>9</td><td>企業成長策略</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>10</td><td>企業成長：區塊鏈技術與商業運用</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>11</td><td>從組織因素解析企業成長</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>12</td><td>從組織因素解析企業成長</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>13</td><td>從文化因素解析企業成長</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>14</td><td>從文化因素解析企業成長</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>15</td><td>個案討論：以炎洲集團為例</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>16</td><td>個案討論：以鴻海集團為例</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>17</td><td>期末報告</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>18</td><td>期末報告</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		非同步	同步	1	課程說明			2	2	企業成長的思維架構			2	3	變革與轉型			2	4	從策略解析企業成長			2	5	從策略解析企業成長			2	6	為什麼企業經營需要策略			2	7	策略的選擇			2	8	不同策略的效益與風險			2	9	企業成長策略			2	10	企業成長：區塊鏈技術與商業運用			2	11	從組織因素解析企業成長			2	12	從組織因素解析企業成長			2	13	從文化因素解析企業成長			2	14	從文化因素解析企業成長			2	15	個案討論：以炎洲集團為例			2	16	個案討論：以鴻海集團為例			2	17	期末報告			2	18	期末報告			2
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																				
		面授			遠距教學																																																																																																	
			非同步	同步																																																																																																		
1	課程說明			2																																																																																																		
2	企業成長的思維架構			2																																																																																																		
3	變革與轉型			2																																																																																																		
4	從策略解析企業成長			2																																																																																																		
5	從策略解析企業成長			2																																																																																																		
6	為什麼企業經營需要策略			2																																																																																																		
7	策略的選擇			2																																																																																																		
8	不同策略的效益與風險			2																																																																																																		
9	企業成長策略			2																																																																																																		
10	企業成長：區塊鏈技術與商業運用			2																																																																																																		
11	從組織因素解析企業成長			2																																																																																																		
12	從組織因素解析企業成長			2																																																																																																		
13	從文化因素解析企業成長			2																																																																																																		
14	從文化因素解析企業成長			2																																																																																																		
15	個案討論：以炎洲集團為例			2																																																																																																		
16	個案討論：以鴻海集團為例			2																																																																																																		
17	期末報告			2																																																																																																		
18	期末報告			2																																																																																																		
四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教</p> <p><input type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：____次，總時數：____小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：__18__次，總時數：__36__小時</p> <p><input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)</p>																																																																																																				
五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <p><input type="checkbox"/> 個人資料</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</p>																																																																																																				

		<input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <input type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等) Email: hychuo@nchu.edu.tw
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓, 可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率) 課程出席狀況 20%, 課堂參與討論 20%, 個案口頭報告 30%, 期末書面報告 30%
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「大專校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽。
3. 本件提報大綱為必填基本填寫項目，並請務必遵行國立中興大學遠距教學實施辦法實施。

學校名稱：國立中興大學

開課期間：__109__學年度__2__學期（本學期是否為新開設遠距教學課程：是否）

壹、課程基本資料（有包含者請於打）

1.	課程名稱	資訊科技與競爭優勢
2.	課程英文名稱	Information Technology and Competitive Advantage
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學 主講學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校:中興大學 系所:EMBA
4.	授課教師姓名及職稱	林詠章教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	管理學院高階經理人碩士在職專班(越南台商組)
7.	課程學制	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院(<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input checked="" type="checkbox"/> 所定 <input type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	2
14.	每週上課時數	2(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	一班
16.	預計總修課人數	27 人
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱： <u>無</u> <input type="checkbox"/> 國內主講 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平臺網址(非同步教學必填)	iLearning、Cisco Webex
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	https://onepiece.nchu.edu.tw/cofsys/plsql/crseqry_home_now http://140.120.40.110/upfile/editor/files/de/course/1092/12.pdf

貳、課程教學計畫

一	教學目標	資訊科技從過去輔助企業成長的角色已演變成企業成功的重要關鍵之一，如何有效運用資訊科技更是現在企業成長的動能，近年來以資訊科技創新應用為主軸的公司，如 Google, Facebook, Amazon 等，更屢屢創下極高的收益。台灣的企業目前正面臨數位轉型的關鍵時期，如何利用資訊科技來提升企業的競爭優勢更是重要課題。本課程除了介紹現今最新的資訊科技，包括人工智慧、大數據、物聯網、雲端運算、區塊鏈及資訊安全等外，更重要的是探討如何善用這些資訊科技協助創造企業的價值，課程中同學將透過商業模式的設計，學習將資訊科技的創新應用納入評估，了解資訊科技帶來的效益及風險分析。																																																																																																							
二	適合修習對象	EMBA 越南台商組學員																																																																																																							
三	課程內容大綱	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="469 712 1500 1850"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>非同步</th> <th>同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>物聯網技術</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>2</td><td>物聯網的創新應用</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>物聯網與智慧製造的趨勢及案例分析</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>4</td><td>雲端部運算與佈屬</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>5</td><td>雲端應用與解決方案</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>6</td><td>雲端服務的企業規劃</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>7</td><td>區塊鏈的概念與重要元素</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>8</td><td>區塊鏈技術的創新應用</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>9</td><td>加密貨幣</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>10</td><td>金融區塊鏈</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>11</td><td>物聯網區塊鏈</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>12</td><td>區塊鏈商業模式研討</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>13</td><td>巨量資料分析與應用</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>14</td><td>人工智慧實務應用</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>15</td><td>人工智慧趨勢與個案研討</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>16</td><td>企業的資安威脅</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>17</td><td>企業資訊安全的防禦</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>18</td><td>資訊安全風險管理</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> </tbody> </table>				週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		非同步	同步	1	物聯網技術			2	2	物聯網的創新應用			2	3	物聯網與智慧製造的趨勢及案例分析			2	4	雲端部運算與佈屬			2	5	雲端應用與解決方案			2	6	雲端服務的企業規劃			2	7	區塊鏈的概念與重要元素			2	8	區塊鏈技術的創新應用			2	9	加密貨幣			2	10	金融區塊鏈			2	11	物聯網區塊鏈			2	12	區塊鏈商業模式研討			2	13	巨量資料分析與應用			2	14	人工智慧實務應用			2	15	人工智慧趨勢與個案研討			2	16	企業的資安威脅			2	17	企業資訊安全的防禦			2	18	資訊安全風險管理			2
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																							
		面授	遠距教學																																																																																																						
			非同步	同步																																																																																																					
1	物聯網技術			2																																																																																																					
2	物聯網的創新應用			2																																																																																																					
3	物聯網與智慧製造的趨勢及案例分析			2																																																																																																					
4	雲端部運算與佈屬			2																																																																																																					
5	雲端應用與解決方案			2																																																																																																					
6	雲端服務的企業規劃			2																																																																																																					
7	區塊鏈的概念與重要元素			2																																																																																																					
8	區塊鏈技術的創新應用			2																																																																																																					
9	加密貨幣			2																																																																																																					
10	金融區塊鏈			2																																																																																																					
11	物聯網區塊鏈			2																																																																																																					
12	區塊鏈商業模式研討			2																																																																																																					
13	巨量資料分析與應用			2																																																																																																					
14	人工智慧實務應用			2																																																																																																					
15	人工智慧趨勢與個案研討			2																																																																																																					
16	企業的資安威脅			2																																																																																																					
17	企業資訊安全的防禦			2																																																																																																					
18	資訊安全風險管理			2																																																																																																					
四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教</p> <p><input type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：_____次，總時數：_____小時</p>																																																																																																							

		<input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：__18__次，總時數：__36__小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)
五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <p><input type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</p> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <p><input type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)</p>
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等) Email:iclin@nchu.edu.tw 或線上視訊會議討論
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率) 課程出席 (30 %) 課間討論 (40 %) 口頭報告 (30 %) 課程作業 (%)
九	上課注意事項	

大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱(格式)

填表說明：

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

學校名稱：國立中興大學

開課期間：_110_學年度_1_學期(本學期是否為新開設遠距教學課程：是 否)

壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	職業安全衛生
2.	課程英文名稱	Occupational Safety and Health
3.	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校: _____ 系所: _____
4.	授課教師姓名及職稱	林彥甫 助理教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	化學系
7.	課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院 (<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	二
14.	每週上課時數	零(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	一
16.	預計總修課人數	六十
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱: _____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平臺網址 (非同步教學必填)	http://lms.nchu.edu.tw/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	http://140.120.40.110/upfile/editor/files/de/course/1101/1101-18.pdf

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

貳、課程教學計畫

一	教學目標	近年來職業災害頻傳，為了保護自己免於實驗室的危害及保護他人免於實驗室的危害，希望透過本課程能達到職災減少的目的。																																																																																																							
二	適合修習對象	大學部學生																																																																																																							
三	課程內容大綱	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="502 392 1428 1361"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>非同步</th> <th>同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>安全衛生概論，課後考試</td><td></td><td>二</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>危害通識，課後考試</td><td></td><td>二</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>火災爆炸，課後考試</td><td></td><td>二</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>電氣安全，課後考試</td><td></td><td>二</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>機械設備與安全，課後考試</td><td></td><td>二</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>噪音危害，課後考試</td><td></td><td>二</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>人因工程，課後考試</td><td></td><td>二</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>非游離性輻射，課後考試</td><td></td><td>二</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>期中考</td><td></td><td>二</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>電腦作業危害與預防，課後考試</td><td></td><td>二</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>生物性危害，課後考試</td><td></td><td>二</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>化學性危害及簡易毒理，課後考試</td><td></td><td>二</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>個人防護設備，課後考試</td><td></td><td>二</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>通風及化學品操作規則，課後考試</td><td></td><td>二</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>實驗室廢棄物，課後考試</td><td></td><td>二</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>緊急應變及復原，課後考試</td><td></td><td>二</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>危害認知與災害防治，課後考試</td><td></td><td>二</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考</td><td></td><td>二</td><td></td></tr> </tbody> </table>				週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		非同步	同步	1	安全衛生概論，課後考試		二		2	危害通識，課後考試		二		3	火災爆炸，課後考試		二		4	電氣安全，課後考試		二		5	機械設備與安全，課後考試		二		6	噪音危害，課後考試		二		7	人因工程，課後考試		二		8	非游離性輻射，課後考試		二		9	期中考		二		10	電腦作業危害與預防，課後考試		二		11	生物性危害，課後考試		二		12	化學性危害及簡易毒理，課後考試		二		13	個人防護設備，課後考試		二		14	通風及化學品操作規則，課後考試		二		15	實驗室廢棄物，課後考試		二		16	緊急應變及復原，課後考試		二		17	危害認知與災害防治，課後考試		二		18	期末考		二	
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	安全衛生概論，課後考試		二																																																																																																						
2	危害通識，課後考試		二																																																																																																						
3	火災爆炸，課後考試		二																																																																																																						
4	電氣安全，課後考試		二																																																																																																						
5	機械設備與安全，課後考試		二																																																																																																						
6	噪音危害，課後考試		二																																																																																																						
7	人因工程，課後考試		二																																																																																																						
8	非游離性輻射，課後考試		二																																																																																																						
9	期中考		二																																																																																																						
10	電腦作業危害與預防，課後考試		二																																																																																																						
11	生物性危害，課後考試		二																																																																																																						
12	化學性危害及簡易毒理，課後考試		二																																																																																																						
13	個人防護設備，課後考試		二																																																																																																						
14	通風及化學品操作規則，課後考試		二																																																																																																						
15	實驗室廢棄物，課後考試		二																																																																																																						
16	緊急應變及復原，課後考試		二																																																																																																						
17	危害認知與災害防治，課後考試		二																																																																																																						
18	期末考		二																																																																																																						
四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教</p> <p><input type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：____次，總時數：____小時</p> <p><input type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：____次，總時數：____小時</p> <p><input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)</p>																																																																																																							
五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 個人資料</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</p> <p><input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</p> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</p>																																																																																																							

		<input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	wylin@dragon.nchu.edu.tw
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <input type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 測驗 <input type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率) 課前考試(10%)課後考試(70%)、期中考(10%)、期末考(10%) 若有需要，評量方式及計分比率會調整，並在課堂宣布。
九	上課注意事項	

109學年度第2次校課程委員會議
學分學程新增課程異動一覽表

規劃單位	課程名稱	變更事項
興創智慧學分學程	人工智慧入門與應用	新增基礎課程1學分(電資學院)
管理理論與實務碩士學分學程(全英語學程)	高科技公司的管理	新增專業課程3學分 (全球事務研究跨洲碩士學位學程)
	亞洲經濟	新增專業課程3學分 (全球事務研究跨洲碩士學位學程)
	農產品行銷與商業策略	新增專業課程3學分 (國際農學碩士學位學程)
創業學分學程	電子商務	新增選修課程3學分(資管系)
	電子商務	新增選修課程3學分(行銷系)
	電子商務(一)	新增選修課程1學分(行銷系)
	電子商務(二)	新增選修課程1學分(行銷系)
	電子商務(三)	新增選修課程1學分(行銷系)
	行銷管理	新增選修課程3學分 (文化創意產業學士學位學程進修學士班)
	寵物義診	新增選修課程2學分(通識中心)
	統計學	新增選修課程3學分(應數系)
	商用英文	新增選修課程2學分(外文系)
數位人文與資訊應用學程	數位人文專題製作	原學期課2學分，異動為學期課3學分

國立中興大學跨領域學分學程課程規劃

【 研究生跨領域學分學程 大學部跨領域學分學程】

- 一、學程名稱：（中文）生命科學學分學程(全英語學程)
 （英文）Graduate Group Program in Life Sciences
 (English Core Courses)

二、合作開設單位：

生命科學院、生命科學系、分子生物學研究所、生物化學研究所、
 生物醫學研究所、基因體暨生物資訊學研究所

- 三、召集人：陳全木院長 代理人：黃介辰副院長

電話：22840485 轉 221

E-MAIL：ali_tsai@dragon.nchu.edu.tw

負責單位：生命科學院（聯絡窗口：分子生物學研究所蔡艾莉）

四、開設目的：

藉由生命科學院及院內各系所已通過並實施之相關重點課程，同時提供全英語授課方式，一方面提供國際生有機會接觸生命科學研究領域之相關課程，另一方面，增進本國學生修習英文授課之機會，藉此提升學生英語能力。此全英語學分學程涵蓋生命科學之重點特色領域之課程，如「藥物與腫瘤特論」、「細胞生長與凋亡」、「表顯遺傳學」、「細胞核」、「真核基因轉錄調控」、「染色質生物學」、「細胞核訊息傳導」、「分子細胞生物學之計畫書及科學論文寫作」、「分子結構生物學」、「醫用生物技術」、「散彈槍定序原理與實習」等課程，可培養研究生具有國際觀之生科領域之基礎，並進一步將相關知識應用在學術研究或產業發展，進而具備國際論文發表之能力及提升生技產業研發之能量。

五、課程規劃：如附件

六、修習對象：本校碩博士班研究生


七、師資來源：生命科學院專兼任教師


八、經費來源：依本校相關規定辦法辦理


九、繳費規定：依本校相關規定辦法辦理


十、修課規定：需修習與完成本學分學程至少 9 學分以上，其中應修課程至少有六學分不屬於學生主修、輔系或其他主修學程應修之課程。


十一、相關系所開放課程認可簽章：


單位	生命科學院
簽章	

單位	生命科學系
簽章	

單位	分子生物學 研究所
簽章	

單位	生物化學 研究所
簽章	

單位	生物醫學 研究所
簽章	

單位	基因體暨生物 資訊學研究所
簽章	

國立中興大學跨領域學分學程課程規劃表

◎規劃領域：生命科學學分學程(全英語學程)

◎規劃單位：生命科學院、生命科學系、分子生物學研究所、生物化學研究所、
生物醫學研究所、基因體暨生物資訊學研究所

◎規劃內容如下：

科目名稱	規劃要點 (附註)					開課單位	備註
	1	2	3	4	5		
(中文) 藥物與腫瘤特論	M	A	E	S	3	生科系 學碩合開	上學期
(英文) Chemicals and Cancers							林赫老師
(中文) 內分泌及癌症	M	A	E	S	3	生科系	林赫老師
(英文) Endocrinology and Cancer							下學期
(中文) 動物細胞培養	M	A	E	S	1	生科系 學碩合開	林赫老師
(英文) Culture of Animal Cells							上學期
(中文) 微生物遺傳學	M	A	E	S	3	生科系	上學期
(英文) Microbial Genetics							黃介辰老師
(中文) 細胞生長與凋亡	M	A	E	S	3	分生所	上學期
(英文) Cell Growth and Apoptosis							楊文明老師
(中文) 分子細胞生物學之計畫書申請寫作	M	A	E	S	1	分生所	上學期
(英文) Grant Proposal Planning and Writing in Molecular and Cell Biology							楊文明老師
(中文) 分子結構生物學	M	A	E	S	3	分生所	下學期
(英文) Molecular Structural Biology							曾天生老師
(中文) 表顯遺傳學	M	A	E	S	2	分生所	下學期
(英文) Epigenetics							楊文明老師
(中文) 分子細胞生物學之科學論文寫作	M	A	E	S	1	分生所	下學期
(英文) Research Article Writing in Molecular and Cell Biology							楊文明老師
(中文) 基因體生物技術新知與實作(一)	M	A	E	S	2	分生所	上學期
(英文) Practice and Frontiers in Genomics Study (I)		B					楊文明老師 陳良築老師
(中文) 基因體生物技術新知與實作(二)	M	A	E	S	2	分生所	下學期
(英文) Practice and Frontiers in Genomics Study (II)		B					楊文明老師 陳良築老師
(中文) 專題討論(一)	D	C	R	S	1	分生所	上學期
(英文) Seminar (I)							曾天生老師 楊文明老師

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：

教授兼生命科學院院長 **陳全木**

承辦人簽章：

博士 **蔡艾莉**

110年1月21日

國立中興大學跨領域學分學程課程規劃表

◎規劃領域：生命科學學分學程(全英語學程)

◎規劃單位：生命科學院、生命科學系、分子生物學研究所、生物化學研究所、
生物醫學研究所、基因體暨生物資訊學研究所

◎規劃內容如下：

科目名稱	規劃要點 (附註)					開課單位	備註
	1	2	3	4	5		
(中文) 專題討論(二)	D	C	R	S	1	分生所	下學期 曾天生老師 楊文明老師
(英文) Seminar (II)							
(中文) 專題討論(三)	D	C	R	S	1	分生所	上學期 劉宏仁老師 賴建成老師
(英文) Seminar(III)							
(中文) 專題討論(四)	D	C	R	S	1	分生所	下學期 劉宏仁老師 賴建成老師
(英文) Seminar(IV)							
(中文) 文獻研討(一)	D	C	R	S	1	分生所	下學期 陳良築老師 楊秋英老師 林琦然老師
(英文) Current Literature Studies(I)							
(中文) 文獻研討(二)	D	C	R	S	1	分生所	下學期 楊文明老師 林琦然老師
(英文) Current Literature Studies(II)							
(中文) 細胞核	M	A	E	S	3	分生所	楊文明老師
(英文) The Nucleus							
(中文) 真核基因轉錄調控	M	A	E	S	2	分生所	楊文明老師
(英文) Eukaryotic Gene Regulation							
(中文) 染色質生物學	M	A	E	S	2	分生所	楊文明老師
(英文) Chromatin Biology							
(中文) 細胞核訊息傳導	M	A	E	S	3	分生所	楊文明老師
(英文) Nuclear Signaling							
(中文) 科學英文寫作	M	A	E	S	3	生化所	李天雄老師
(英文) Scientific Writing in English							
(中文) 醫用生物技術(二)	M	A	E	S	2	生醫所	下學期 闕斌如老師
(英文) Medical Biotechnology(II)							
(中文) 散彈槍定序原理與實習	M	A	E	S	2	基資所	下學期 陳盈聰老師
(英文) Shotgun sequencing : principle and experiment		B					

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：

教授兼生命科學院院長 **陳全木**

承辦人簽章：

教授 **蔡艾莉**

100年 1 月 21 日

國立中興大學跨領域學分學程課程規劃

一、學程名稱：

(中文) 生命科學學分學程(全英語學程)

(英文) Graduate Group Program in Life Sciences
(English Core Courses)

二、開設單位：

生命科學院、生命科學系、分子生物學研究所、
生物化學研究所、生物醫學研究所、
基因體暨生物資訊學研究所

專家學者審查意見：

1. 此學分學程可增進學生生技專業領域，並具有英語表達及溝通的能力，建議課程內容可含寫作能力，以符合此學分學程之目標「培養研究生具有國際觀之生科領域之基礎，並進一步將相關知識應用在學術研究或產業發展，進而具備國際論文發表之能力及提升生技產業研發之能量」。
2. 此學分學程除了可整合院內課程資源，建議可邀請國際學者一同授課，可鼓勵學生跨領域選修及增進師生國際視野及國際合作機會。
3. 建議該院各系所可多開設不同領域之課程，以豐富該學程之課程內容並供學生選修，未來更可配合 2030 年雙語國家政策之推動。

審查人簽名：

周濟泉

審查日期：

110. 3. 10

國立中興大學跨領域學分學程課程規劃

一、學程名稱：

(中文) 生命科學學分學程(全英語學程)

(英文) Graduate Group Program in Life Sciences
(English Core Courses)

二、開設單位：

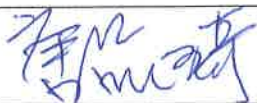
生命科學院、生命科學系、分子生物學研究所、
生物化學研究所、生物醫學研究所、
基因體暨生物資訊學研究所

專家學者審查意見：

目前引導學生在自己的專長領域外，也鼓勵學生跨領域選修，以豐富自身學術研究多樣化，並提升學生的就業競爭力。在此課程中，涵蓋細胞生物學、腫瘤學、訊息傳導、分子結構、生物技術等課程，建議可增加「動物」、「植物」、「微生物」、「生物資訊」、「人工智慧」及「生態」等相關領域之課程，以豐富課程內容，並提供學生可選修。

另，從課程規畫表中，發現大部分課程是由分子生物學研究所支援提供，建議院內各系所可多開設英語課程，以配合 2030 年雙語國家政策推動，並鼓勵邀請國際知名學者一同參與授課，以增進師生國際視野及合作機會。

審查人簽名：



審查日期：

110. 3. 10

國立中興大學跨領域學分學程課程規劃

一、學分學程名稱：

(中文) 生命科學學分學程(全英語學程)

(英文) Graduate Group Program in Life Sciences
(English Core Courses)

二、開設單位：

生命科學院、生命科學系、分子生物學研究所、

生物化學研究所、生物醫學研究所、

基因體暨生物資訊學研究所

專家學者審查意見：

該跨領域學分學程設計立意良善，能增進生命科學有興趣之學生畢業後就業能力及競爭力，該學分學程之師資則是由生科院院內各系所老師或延攬國際知名學者一同參與授課，除了可整合院內師資各專長領域，豐富課程外，讓學生跨領域選修，提升學生具備多元的學術研發能量；另一方面，也可進一步整合院內資源。此課程中，可培養學生英語口語溝通及表達能力，但對於訓練學生寫作能力之課程略少，故須考慮是否增加，才可符合此課程規畫之目標「培養研究生具有國際觀之生科領域之基礎，並進一步將相關知識應用在學術研究或產業發展，進而具備國際論文發表之能力及提升生技產業研發之能量」。

審查人簽名：



審查日期：

2021/3/10

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：生物科技產學合作學程
 二、召集人：生物科技發展中心主任
 三、負責單位：生科中心
 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
本學程雖因教育部不再提供名額而未再持續招生，但原申請本學程之學生目前仍有 7 位學生在學中，因此學程有繼續開辦之需求。
改善措施
<p>擴大校內宣傳，實施方式：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 行文至農、生、獸、理學院相關系所，建請有意願之學生選修本學分學程。 2. 相關課程資訊及實施辦法公告於生物科技發展中心網頁。

※請於 110 年 03 月 10 日前送回課務組彙辦。

學程召集人簽章

日期：

教授兼生物科技發展
中心中心主任 陳健尉

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 110年03月10日前送回課務組彙辦。

學程召集人簽章：

日期：2021.03.10

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. 系網頁加強宣傳。
2. 請系學會學生端協助宣傳(例春蟄節、大學部相見歡等)。
3. 入學時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。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 110 年 03 月 10 日前送回課務組彙辦。

學程召集人簽章：



日期：

3/9/2021

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 106 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 75 人選修，包含大學生 49 人與研究生 26 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、土環系所、植醫學程、生化所、歷史系、財金系及生機系等，還有 3 位同學是來自屏東科技大學或亞洲大學；107 學年度共有 97 人選修，包含大學生 63 人與研究生 34 人，還有來自生管所、食生系、景觀學程及夜生管學生修課，108 學年度共有 99 人選修，包含大學生 74 人與研究生 25 人，109 學年度共有 80 人選修，包含大學生 58 人與研究生 22 人，雖然他們大多沒有填寫進入學程的申請單，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

鼓勵同學完成學程所必需學分。

※請於 110 年 03 月 10 日前 送回課務組彙辦。

學程召集人簽章：

日期： 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：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

本學程之設立旨在培育具環境生物科技領域知能之學生，透過相關內容之課程教授，使學生了解現今生物科技於環境之應用理論及實務，本學期因學程課程資訊宣傳不足，導致申請修習之學生人數欠佳。

改善措施

本學分學程之負責單位將加強學程課程推廣與內容宣導，期能使本校學生充分獲得學程資訊並提高修習意願。

※請於 110 年 03 月 10 日前送回課務組彙辦。

學程召集人簽章：

日期：

3.9.2021 沈佛亭



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：日本與亞太區域研究學分學程
- 二、召集人：蔡東杰老師
- 三、負責單位：國政所
- 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

本學程於 109 年度適逢新冠病毒疫情，造成校園公衛疑慮，因此多數課程改為線上授課。然而許多課程因人數眾多之故，改為線上授課後，課堂生師討論與互動頻率大幅降低，導致課程未能維持原有之課堂氛圍。在本學期恢復實體上課後，報名人數已大幅增加，經評估後將續辦本學分學程。

改善措施：

開設課程將進行微幅調整，已停止或甚少開設之課程將由每學期開設之課程取代，同時亦將設計微學分學程，增加同學選課彈性與選項。

※請於 110 年 03 月 10 日前送回課務組彙辦。

✓ 學程召集人簽章：

日期：



教育部主管法規共用系統

列印時間：110.03.17 09:07

法規內容

法規名稱：師資培育之大學辦理師資職前教育注意事項

公發布日：民國 108 年 06 月 26 日

發文字號：臺教師(二)字第1080062061B號 令

法規體系：師資培育及藝術教育

- 一、教育部（以下簡稱本部）為執行師資培育法第七條及其施行細則第二條規定，規範師資培育之大學（以下簡稱大學）辦理師資職前教育之申請、師資職前教育課程採認、學分抵免及本部審查、核定與備查之相關作業，特訂定本注意事項。
- 二、各大學增設師資職前教育之師資類科、學科、領域及群科，應報本部核定後實施。
- 三、各大學申請增設師資類科應提報計畫書，其應包括之內容如下：
 - (一)師資類科及招生人數。
 - (二)國家、社會人力對該增設師資類科之需求評估。
 - (三)增設師資類科與學校發展之關係及師資培育行政組織與定位。
 - (四)現有與師資培育相關之學院、系、所及學生人數、教師人數、師生比、校舍建築面積、日間部招生班級數與人數及辦學評鑑結果。
 - (五)師資生名額規劃、招生對象、遴選程序及錄取基準。
 - (六)教育專業課程修業規定與規劃，包括師資生最低應修畢及學校規劃之總學分數、各課程類別最低學分數、科目名稱及課程內涵、開設科目及課程對應教師專業素養、教師專業素養指標及課程類別與其最低學分數及相關文件資料。
 - (七)專業師資之人數、任教課程規劃及教職員人力。
 - (八)師資培育相關教學設備、空間及圖儀設備。
 - (九)教育實習計畫，包括配合增設之類科別，洽定實習學校。
 - (十)校務會議紀錄。
申請增設中小學校師資類科者，以具中等學校及國民小學教育師資類科之大學為限。
- 四、各大學申請增設中等學校師資類科學科、領域、群科之師資職前教育培育系所或課程應提報計畫書，其應包括之內容如下：
 - (一)任教學科名稱。
 - (二)參加規劃單位及人員。
 - (三)負責培育任教學科之系所、組、學位學程，包括主要規劃系所、開課相關系所、中心。
 - (四)專門課程規劃、專業師資，包括人數、任教課程規劃。
 - (五)學校內部審查程序說明（培育規劃及專門課程應經學校相關會議審查通過）。
 - (六)各任教學科、領域、群科之科目及學分，包括師資生最低應修畢及學校規劃之總學分數、各課程類別最低學分數、科目名稱及課程綱

要、開設科目與課程對應本部所定專門課程架構表之課程類別及其最低學分數及相關文件資料。

(七)其他說明事項。

五、本部審查前二點之申請案件，應於通過本部行政審查後，送專家審查；其評分及通過基準如下：

- (一)專家審查評分：分為極力推薦、推薦、勉予推薦及不推薦等四級。
- (二)增設師資類科：由本部送請專家五人審查，須有三位以上委員極力推薦或推薦，並經本部師資培育審議會審議，始為通過。
- (三)增設中等學校師資類科學科、領域、群科之師資職前教育課程：由本部送請專家三人審查，須有二位以上委員極力推薦或推薦，始為通過。

六、各大學以國民小學師資類科申請增設語文領域本土語文專長中等學校及國民小學合流培育師資職前教育課程者，應提報第三點所定計畫書，經本部行政審查核定後辦理，不受前點送專家審查規定之限制。各大學以中等學校師資類科增設中等學校語文領域本土語文專長者，應提報第四點所定計畫書，經本部行政審查核定後辦理，不受前點送專家審查規定之限制。

七、各大學申請調整各師資類科、學科、領域及群科之師資職前教育培育系所（包括減列及更名）者，應提報變更說明或對照表、變更佐證資料及相關會議審查通過資料，經本部核定後實施。

八、各大學應將師資職前教育課程上傳至師資職前課程管理平臺，並同時函報本部備查；課程修正時亦同。

前項課程修正之備查，應函報本部之資料如下：

- (一)教育專業課程：開設師資類科之教育專業課程修業規定及規劃，包括師資生最低應修畢及學校規劃之總學分數、各課程類別最低學分數、科目名稱及課程內涵、開設科目與課程對應教師專業素養、教師專業素養指標及課程類別與其最低學分數及相關文件資料。
- (二)專門課程：
 - 1、培育任教學科名稱。
 - 2、負責培育任教學科之系所、組、學位學程，包括主要規劃系所、開課相關系所或中心。
 - 3、課程規劃。
 - 4、學校內部審查程序說明（培育規劃及專門課程應經學校相關會議審查通過）。
 - 5、各任教學科、領域、群科之科目及學分，包括師資生最低應修畢及學校規劃之總學分數、各課程類別最低學分數、科目名稱及課程綱要、開設科目及課程對應本部所定專門課程架構表之課程類別與其最低學分數及相關文件資料。
 - 6、其他說明事項。
 - 7、國民小學及幼兒園師資類科僅須檢具第三日至第五日文件資料。
 - 8、特殊教育學校（班）師資類科次專長—學科、領域、群科專長課程僅檢具師資生最低應修畢總學分數及相關文件資料。

中華民國教師專業素養指引—師資職前教育階段暨師資職前教育課程基準施行前，經本部核定辦理師資職前教育之師資類科、學科、領域及群科，其課程應檢附前項文件資料經本部備查後繼續辦理。

師資職前教育課程及學分表報本部備查後，應於該表註明本部備查日期及文號，並公告之。

九、各大學辦理師資職前教育課程採認及學分抵免，除下列規定外，依各

大學學則及相關規定辦理：

- (一)教育專業課程之採認及學分抵免應與本部核定之各師資類科相同：
- 1、已具教師證書者修習另一類科教育專業課程，其課程之採認及學分抵免以該類科教育專業課程應修學分數之二分之一為限，且各類科教材教法與教學實習不得抵免；其修業年限應自取得該類科師資生資格後起算一學年以上（以學期計應有二學期，不包括寒暑期修課，且各學期應有修課事實）。
 - 2、師資生於同一校修習另一類科教育專業課程者，其課程之採認及學分抵免以該類科教育專業課程應修學分數之二分之一為限，且各類科教材教法與教學實習不得抵免；其於原師資類科修業年限至少二學年（以學期計應有四學期，不包括寒暑期修課，且各學期應有修課事實），自第二師資類科起每師資類科教育專業課程，應修習一學年以上。
 - 3、師資生於大學就讀期間因學籍異動（轉學）或應屆考取他校研究所，經二校同意，得移轉師資生資格繼續修習師資職前教育課程，其資格移轉前已修習之教育專業課程，得辦理課程採認及學分抵免。但同類科教材教法與教學實習不得抵免；其於轉入學校之修業年限，應至少修業一學年（以學期計應有二學期，不包括寒暑期修課，且各學期應有修課事實）。
 - 4、各大學非師資生，在校期間修習本校或他校所開非幼兒園師資類科之教育專業課程，得申請課程採認及學分抵免，並以各師資類科教育專業課程應修學分數之四分之一為限；其修業年限自取得師資生資格後起算應至少有三學期（不包括寒暑期修課，且各學期應有修課事實）；課程採認及學分抵免後，併計曾修業及折抵後修業年限累計應有二學年（以學期計應有四學期，不包括寒暑期修課，且各學期應有修課事實）。
 - 5、各大學非師資生，在校期間修習本校或他校所開幼兒園師資類科之教育專業課程之課程採認及學分抵免依下列規定辦理：
 - (1)各大學非師資生，在校期間修習本校或他校所開幼兒園師資類科之教育專業課程，其課程採認及學分抵免以四分之一為限。
 - (2)已修畢幼兒園教保專業課程（以下簡稱教保課程），得申請幼兒園師資類科教育專業課程之課程採認及學分抵免，以三十二學分為限。
 - (3)各大學非師資生，在校期間修習本校或他校所開幼兒園師資類科教育專業課程及修畢教保課程者，其課程採認及學分抵免，以扣除教保課程採認抵免之學分數至多三十二學分後之總學分之四分之一為限。
 - (4)本目之(1)至(3)之非師資生，其修業年限自取得師資生資格後起算應至少有三學期（不包括寒暑期修課，且各學期應有修課事實）；學分抵免後，併計曾修業及折抵後修業年限累計應有二學年（以學期計應有四學期，不包括寒暑期修課，且各學期應有修課事實）。
 - 6、教育專業之課程採認及學分抵免，以申請日向前推算至多十年內所修習之科目及學分為限。
- (二)師資生以國外、香港、澳門地區之師資類科教育專業課程申請課程採認及學分抵免者，以各師資類科教育專業課程總學分數之四分之一為限。
- (三)各專門課程與各教育專業課程不得重複採認學分。
- (四)推廣教育學分不得申請師資職前教育專業課程及專門課程之課程採認及學分抵免。但經本部專案核定者，不在此限。

十、各大學辦理九十七學年度前之已修習師資職前教育課程而未完成教育實習課程，或依師資培育法第十二條或其施行細則第五條規定修習課

程者之師資職前教育課程採認及學分抵免，以申請日經本部核定或備查之最新職前教育課程為認定依據。

各大學辦理課程採認及學分抵免後不足之科目及學分，得依各大學之規定，採隨班附讀或由各大學申請開設專班方式補修學分。但前點第四款推廣教育學分班，應經本部專案核定。

- 十一、各大學以本部備查之一百零八學年度師資職前教育課程，供一百零七學年度以前取得師資生資格之在校師資生修習者，應檢附科目學分對照表經本部備查後，始得辦理。
前項師資生修習科目之學分得依取得資格當年度或本部備查之一百零八學年度師資職前教育課程認定。

資料來源：教育部主管法規共用系統

**國立中興大學培育中等學校師資職前教育專門課程
「中等學校數學領域數學專長」一覽表**

領域專長名稱	中等學校數學領域數學專長				
要求最低應修畢總學分數	35				
適合培育之相關學系、研究所	應用數學系(大學部、碩士班、博士班) 統計學研究所(碩士班、博士班)				
課程類別	最低學分數	科目內容			備註
		課程名稱	學分數	必/選修	
基礎課程	25	數學導論	3	選修	
		分析導論(一)	4	必修	
		線性代數(一)	3	必修	
		代數學(一)	3	必修	
		幾何學、向量微積分	3	必修	
		機率論	3	必修	
		統計學	3	必修	
		程式設計	3	必修	
		數值分析(一)	3	必修	
進階課程	3	分析導論(二)	4	選修	
		離散數學(一)、離散數學(二) 、離散數學、圖論	3	選修	
		複變函數論	3	選修	
		代數學(二)	3	選修	
		線性代數(二)	3	選修	
應用課程	3	數據科學導論、機器學習導論、資料挖掘應用、機器學習與資料挖掘應用	3	選修	
		常微分方程、偏微分方程	3	選修	
		拓樸學	3	選修	
		數理統計(一)、數理統計(二)	3	選修	
		生物統計、應用統計	3	選修	
		作業研究(一)	3	選修	
		演算法	3	選修	
		資料結構	3	選修	
說 明					
<ol style="list-style-type: none"> 1. 師資培育之大學規劃科目須依據「十二年國民基本教育課程綱要」內涵訂定。 2. 本表要求最低應修畢總學分數 35 學分(含)，主修專長課程之最低學分數請依照各課程類別最低學分數規定進行規劃(含必修最低 25 學分)。 3. 科目名稱(一)(二)代表一學年，(一)指第一學期，(二)指第二學期。 4. 【數學教學與評量】係屬課程教學與評量，於教育專業課程已有相關學分規定，各校若為強化專長教學知能得另規範增列。 					

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 計算機概論				
	(Eng.) Introduction to Computer Science				
開課單位 (offering dept.)	智慧創意工程學士學位學程				
課程類別 (course type)	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	學分 (credits)	3	授課教師 (teacher)	待聘
選課單位 (department)	智慧創意工程學士 學位學程	授課語言 (language)	中	開課學期 (semester)	上
課程簡述 (course description)	學習計算機科學的基礎知識，包括電腦概論、數字系統、程式語言、演算法、資料庫系統、網際網路、電子商務、行動裝置、人工智慧等。讓學生奠定紮實的電腦領域知識，同時了解科技趨勢發展並培養宏觀的想法。				
先修課程名稱 (prerequisites)	無				
課程目標與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)			課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)		
課程目標	核心能力	配比(%)	教學方法	評量方法	
瞭解電腦科學相關之領域知識	A 專業知識與應用 F 獨立思考	80% 20%	講授、習作、討論	出席狀況、測驗、作業、報告	
授課內容(單元名稱與內容、習作/每週授課進度/考試進度、備註) (course content and homework/schedule/tests schedule)					
1. 認識電腦及歷史 2. 數字系統 3. 作業系統 4. 程式語言 5. 資料結構 6. 演算法 7. 程式語言 8. 應用軟體 9. 期中 10. 網路與通訊 11. 網路與雲端 12. 電子商務 13. 資料安全 14. 多媒體 15. 行動裝置					

教授兼工學院
院長 王國禎

16. 人工智慧簡介

17. 人工智慧應用

18. 期末

學習評量方式

(evaluation)

測驗、作業及報告

教科書&參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明)

(textbook & other reference)

課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址)

(teaching aids & teacher's website)

課程輔導時間

(office hours)

請遵守智慧財產權，不得非法影印他人著作。

109 學年度第 2 次 通識教育中心課程委員會 會議紀錄

開會時間：110 年 1 月 11 日（一）11:00

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：吳政憲委員、解昆樺委員、陳雪如委員、楊三億委員、林荀龍委員、林彥佑委員、
范耀中委員、周正緯委員、施以明委員(請假)、廖緯民委員(請假)

列席：通識中心廖月梅小姐

記錄：通識中心洪秀卿小姐

壹、主席報告：(略)

貳、討論事項：

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

說明：

序號	109 前入學 領域/學群	110 後入學 適用類別	課程名稱	學分	規劃教師
1	人文－ 藝術	核心素養－ 審美求真	設計美學 Aesthetics of Design	1	文創學程 楊基發
2	人文－ 藝術	核心素養－ 審美求真	攝影美學 Aesthetics of Photography	1	文創學程 楊基發
3	人文－ 藝術	統合領域－ 專業實作	進階攝影 Advanced Photography	2	文創學程 楊基發
4	社會－ 公民與社會	核心素養－ 在地關懷	臺灣東南亞移工移民人權議題 Human Right Issues for Southeast Asian Labors and Immigrants in Taiwan	2	通識中心 陳迪暉
5	社會－ 商業與管理	統合領域－ 專業實作	會計實務成長記 The Growing Steps of Accounting Practice	2	會計系 陳雪如
6	社會－ 商業與管理	社會－ 商業與管理	論投資 Topics on Investment	2	財金系 林盈課
7	社會－ 商業與管理	社會－ 商業與管理	財務報表分析概論 Introduction to Financial Statement	2	財金系 陳育成
8	自然－ 環境科學	核心素養－ 學校特色	康堤釣魚趣 Introduction to Kang-ti and Fishing	1	歷史系 吳政憲

決議：序號 3 請調整授課內容深度並加強實作，以便與序號 2 區隔；序號 4 請增加與台中相關之議題，例如：台中東協廣場，以符合「在地關懷」意旨；其餘課程照案通過。

提案二：通識課程「英語聽講溝通」擬更名為「學術英語聽講」，請審議。

說明：

- 一、依據語言中心 109-1 學期第 1 次英文教學規劃委員會會議臨時動議辦理。
- 二、會議紀錄及教學大綱請參閱附件 2-1 及 2-2。
- 三、本案須同步修正各學系（學位學程）110 學年度學士班（進修學士班）畢業條件，為簡化行政流程，擬請同意由通識中心發函各相關單位，請其逕行修改本課程名稱，由該單位主管核章後，逕送註冊組備查，免再送系、院、校課程委員會審議。

決議：照案通過

提案三：擬新增 25 門、更名 1 門通識微型課程，請審議。

說明：

一、課程清單如下表，教學大綱請參閱附件 3。

二、序號 13 課程原名「一次搞懂 3D 列印」，擬更名為「3D 列印你的創意(入門班)」，課程號碼不變。

三、原「得心印手」主題系列，擬修正為「數位自造」主題系列，俾更符合圖書館「數位自造工坊」空間使用。

序號	類別	主題系列	單元名稱	師資
1	理財衝衝衝	創新創業	優化設計服務藍圖	勤益科大企管系 林澤宏兼任講師
2	從土地到餐桌	食在安心	香料魔法烘焙教室	食生系 蔣慎思助理教授
3	悠遊樂活	健走踏查	前進大甲溪	歷史系 蘇全正兼任助理教授
4	悠遊樂活	健走踏查	彰化縣志采風行	歷史系 吳政憲教授
5	悠遊樂活	芥納須彌靜修禪	安般正念禪修	中文系進修學士班 蔡金昌兼任講師
6	悠遊樂活	生活美學	輕黏土浮雕畫	通識中心 蕭怡姍兼任講師
7	悠遊樂活	生活美學	景泰藍工藝—金絲琺瑯畫	通識中心 蕭怡姍兼任講師
8	悠遊樂活	拈花惹草	家庭園藝植物繁殖	園藝系 陳錦木助理教授
9	悠遊樂活	藝術賞析	舒心粉彩畫	文創學程 饒凱斐兼任講師
10	悠遊樂活	藝術賞析	印象派油畫賞析與創作	文創學程 何智勇兼任講師
11	悠遊樂活	藝術賞析	人文藝術博物館巡禮	文創學程 何智勇兼任講師
12	通識萬花筒	興大生了沒	康橋第一次釣魚就上手	歷史系 吳政憲教授
13	科技好好玩	數位自造	3D 列印你的創意(入門班)	迪威科技 李永旭總經理
14	科技好好玩	數位自造	3D 列印(SLA 光固化)	首羿公司 楊俊湧創意總監
15	科技好好玩	數位自造	3D 列印(FDM)	首羿公司 楊俊湧創意總監
16	科技好好玩	數位自造	熱昇華轉印原理及實作	圖書館資訊組 羅威行政辦事員
17	科技好好玩	數位自造	密室逃脫—3D 列印創新設計	享印學堂 賴信吉執行長
18	通識萬花筒	軟實力	情境遊戲學—做場遊戲很簡單	精遊趣工作坊 江孝昇教育訓練長

序號	類別	主題系列	單元名稱	師資
19	通識萬花筒	探索自我	生「芽」就定位	健諮中心 謝文軒諮商心理師
20	通識萬花筒	探索自我	點亮情緒迷霧	健諮中心 謝文軒諮商心理師
21	通識萬花筒	探索自我	玩馬雅曆探索自我	文創學程 饒凱斐兼任講師
22	通識萬花筒	情感教育	我的愛情角色	健諮中心 謝文軒諮商心理師
23	通識萬花筒	人際溝通	人際地雷戰	健諮中心 謝文軒諮商心理師
24	通識萬花筒	人際溝通	挑對時機說對話—趨吉避凶，打開好人緣	中崙諮商中心 施亭因諮商心理師
25	通識萬花筒	人際溝通	自信表達力工作坊	永敢工作室 張永翰講師
26	通識萬花筒	大學社會責任	家屋文化—賽德克族傳統技術共學工作坊	電機系 賴慶明副教授

決議：序號 11、15 緩議；序號 18 請刪減授課內容，課程目標宜更明確；其餘照案通過。

提案四：檢送 110 學年度得免修「資訊素養：程式設計與應用」課程之學系（學位學程）清單，請審議。

說明：

一、108 學年度起，旨揭課程列為通識必修 1 學分，符合下列條件之一者，得免修：

- 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。

二、110 學年度擬比照上開規範辦理，除進修學士班學生、外籍生外，計有生機系等 13 個學士班學系（學位學程）符合免修條件，請參閱下方列表。

三、序號 7「智慧創意工程學士學位學程」為 110 學年度新增之學程，符合免修條件之課程為「程式語言」，然該門課程尚待提送 109-2 學期校課程委員會審議，考量該學程屬性，擬請同意先納入 110 學年度免修學系清單，俟校課程委員會通過後，再補送教學大綱至通識中心備查。

序號	學院	學系	符合免修條件課程
1	農資學院	生機系	程式設計
2	農資學院	國農企學程	（全英語授課學程）
3	理學院	應數系	程式設計
4	工學院	土木系	計算機概論（一）
5	工學院	機械系	計算機程式
6	工學院	化工系	計算機程式語言
7	工學院	智創意學程	程式語言

序號	學院	學系	符合免修條件課程
8	電資學院	電機系	計算機程式設計
9	電資學院	資工系	計算機程式設計
10	電資學院	電資學士班	計算機程式設計
11	管理學院	資管系	程式設計
12	管理學院	行銷系	計算機概論
13	管理學院	財金系	計算機概論

決議：照案通過。

109 學年度 通識教育中心課程委員會 書面審查表

110 年 2 月 22 日

課程委員：李超雄、施以明、吳政憲、解昆樺、陳雪如、廖緯民、楊三億、林荀龍、林彥佑
范耀中、周政緯

提案一：擬新增 4 門通識課程，教學大綱如附件 1-1 至 1-4，請審議。

說明：序號 1-4「設計思考」係由臺灣科技大學主辦之雲端學院跨校通識課程。

序號	109 前 入學適用	110 後 入學適用	課程名稱	學分	規劃教師
1-1	人文領域 藝術學群	統合領域 專業實作	人文藝術博物館巡禮 A Tour of the Museum of Humanities and Art	1	文創學程 何智勇
1-2	自然領域 生命科學 學群	自然領域 生命科學 學群	仁醫講學：疾病預防、臨床檢驗與治療 Attending Physician: Disease Prevention, Clinical Screening and Therapy	2	生醫所 許美鈴
1-3	人文領域 文化學群	核心素養 在地關懷	清流部落共學 Qingliu Tribes Sharing	1	電機系 賴慶明
1-4	人文領域 藝術學群	核心素養 反思創新	設計思考 Design Thinking	2	台北醫大 邱佳慧

決議：照案通過。

提案二：智慧創意工程學士學位學程擬申請免修「資訊素養：程式設計與應用」通識課程，
教學大綱及免修調查表回函如附件 2-1 至 2-2，請審議。

說明：

- 一、通識「資訊素養：程式設計與應用」課程免修條件為：該學系必修課程包含「運算思維、程式設計邏輯、程式設計實作」等單元之授課時數合計達 18 小時。
- 二、旨揭學程原規劃以「程式語言」課程申請免修通識資訊素養，業經本課程委員會 110 年 1 月 11 日審議通過，然該學程後將「程式語言」課程改列選修，故不符合免修條件，擬改由學程必修之「計算機概論」課程申請免修。
- 三、請審閱教學大綱及免修調查表回函各單元，確認是否符合說明一所示之免修條件。

決議：照案通過。

提案三：擬新增通識微型課程「國民參與審判是什麼」，教學大綱如附件 3-1，請審議。

說明：

- 一、依據教育部 110 年 1 月 28 日臺教學(二)字第 1100010409 號函辦理(附件 3-2)。
- 二、為因應國民法官法公布施行，本中心特邀請臺灣高等檢察署臺中檢察分署周穎宏檢察官規劃相關微型課程，俾利宣導。

決議：照案通過。

提案四：依據本課程委員會前次(110年1月11日)會議審查意見，擬修正表列4門通識課程教學大綱，請參閱附件4-1至4-4，請審議。

說明：

序號	109前 入學適用	110後 入學適用	課程名稱	學分	規劃教師
4-1	人文領域 藝術學群	核心素養 審美求真	設計美學 Aesthetics of Design	1	文創學程 楊基發
4-2	人文領域 藝術學群	核心素養 審美求真	攝影美學 Aesthetics of Photography	1	文創學程 楊基發
4-3	人文領域 藝術學群	統合領域 專業實作	進階攝影 Advanced Photography	2	文創學程 楊基發
4-4	社會領域 公民與社會 學群	核心素養 在地關懷	臺灣東南亞移工移民人權議題 Human Right Issues for Southeast Asian Labors and Immigrants in Taiwan	2	通識中心 陳迪暉

決議：照案通過。

提案五：擬放寬「數位輔助：英語看世界」開課人數至600人，請審議。

說明：通識課程「數位輔助：英語看世界」係採用非同步遠距教學，為發揮課程最大效益，擬自110-1學期起放寬開課人數至600人，不受通識課程修習須知第六點略以：「...開課人數...至多150人。」限制。教學大綱及通識課程修習須知請參閱附件5-1及5-2，請審議。

決議：照案通過。

提案六：擬修改「跨域興學習(二)」學分數為1學分，請審議。

說明：

- 一、為鼓勵學生自主學習，通識教育中心規劃由學生主動提出跨域學習計畫，學習之主題得自由發揮設定，不限專業學術領域，亦可規劃自助旅行、遊學、壯遊、公益服務等生活體驗，拓展人生視野。
- 二、原規劃案係依據學習計畫難易程度，區分「跨域興學習(一)」1學分、「跨域興學習(二)」2學分，復因考量學分核給等行政程序，擬修改「跨域興學習(二)」為1學分。學生通過「跨域興學習(一)」後，可再次提出學習計畫，完成者可獲得「跨域興學習(二)」1學分。

決議：照案通過。

109學年度第2次校課程委員會會議簽到單

單位	委員	簽到欄	備註
電資學院	楊谷章委員		
電資學院	林泓均委員	林泓均	選任委員
體育室	黃憲鐘委員	黃憲鐘	
師資培育中心	梁福鎮委員	梁福鎮	
創新產業暨國際學院	王升陽委員	王升陽	
通識教育中心	李超雄委員	李超雄	
課務組	邱文華委員	邱文華	
註冊組	曾喜育委員	曾喜育	
學生代表	周政緯委員	周政緯	
學生代表	吳俊緯委員		請假
植病系	鄧文玲老師	鄧文玲	列席
註冊組	王櫻蓉小姐	王櫻蓉	列席
註冊組	宋雅玲小姐	宋雅玲	列席
通識中心	洪秀卿小姐	洪秀卿	列席
課務組	謝文仲先生	謝文仲	列席
課務組	錢美伴小姐	錢美伴	列席
課務組	劉薇光小姐	劉薇光	列席
課務組	段從鸞小姐	段從鸞	列席

素

109學年度第2次校課程委員會會議簽到單

單位	委員	簽到欄	備註
教務處	吳宗明委員	吳宗明	
國際事務處	張嘉玲委員	張嘉玲	
文學院	張玉芳委員	張玉芳	
文學院	林建光委員	林建光	選任委員
農業暨自然資源學院	詹富智委員	詹富智	
農業暨自然資源學院	李敏惠委員	李敏惠	選任委員
獸醫學院	陳德勳委員	陳德勳	
獸醫學院	邱慧英委員	邱慧英	選任委員
理學院	施因澤委員	施因澤	
理學院	陳光胤委員	陳光胤	選任委員
工學院	王國禎委員	王代	洪俊雄委員代理
工學院	洪俊雄委員	洪俊雄	選任委員
生命科學院	陳全木委員	陳全木	
生命科學院	林 赫委員	林赫	選任委員
管理學院	謝昃君委員	林月能(代)	謝昃君
管理學院	林月能委員	林月能	選任委員
法政學院	蔡東杰委員		
法政學院	陳俊偉委員	陳俊偉	選任委員

109學年度第2次校課程委員會會議簽到單

單位	委員	簽到欄	備註
課務組	王連成先生	王連成	列席
課務組	趙潔怡小姐	趙潔怡	列席
課務組	周嘉倩小姐	周嘉倩	列席

註：依「國立中興大學課程委員會組織章程」第二條第三款規定，當然委員因故不能出席時，得委託職務代理人出席，並於會議中行使應有之權利，其餘委員均應親自出席會議。