

# 國立中興大學 109 學年度第 1 次校課程委員會會議紀錄

時間：109 年 10 月 21 日中午 12 時

地點：圖書館 7F 第一會議室

主席：吳宗明教務長

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 14 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 學年度第一學期共開授 11 門遠距教學課程，4 門課程屬同步遠距教學，7 門課程屬非同步遠距教學。課程列表請詳見附件 1(P15-P17)。

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) 2 個學分學程：亞洲與中國研究碩士學分學程(全英語授課)及獸醫科學學分學程(全英語學程)。

(三) 109 學年度第 1 學期共開設 273 門英語授課課程，其中 220 門成班(不含大一英文)。

四、本校 109 學年度第 1 學期提供學生申請之學分學程如下：

(一) 學士班各類跨領域學分學程：15 個。

序號	學分學程名稱	序號	學分學程名稱
1	農村休閒事業管理學程	9	日本與亞太區域研究學分學程
2	食品加工與管理學程	10	創業學分學程
3	植物生物科技學程	11	農場場長學分學程
4	環境生物科技學程	12	資料科學學程
5	防災科技學程	13	廢棄物利用之循環經濟學分學程
6	資通安全管理與應用學程	14	畜牧場智慧管理學分學程
7	數位人文與資訊應用學程	15	興創智慧學分學程

8	永續環境學程	-	---
---	--------	---	-----

(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	雲端計算與服務學程	4	亞洲與中國研究碩士學分學程(全英語授課)
2	生物科技產學合作學程	5	獸醫科學學分學程(全英語學程)
3	生技產業管理暨創業碩士學分學程	-	---

五、本次會議檢討近 10 學期 (104 學年度第 1 學期起至 108 學年度第 2 學期止) 未成班科目結果計刪除 18 門、保留 78 門。

【歷次校課程委員會檢討近 3-5 年未成班科目數統計】

歷次會議 檢討結果	107 學年度第 一次校課程 委員會	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	本次校課程 委員會
刪除	19	12	4	9	18
保留	97	92	89	89	78
科目數合計	<b>116</b>	<b>104</b>	<b>93</b>	<b>98</b>	<b>96</b>
檢討範圍 (學年-學期)	102-1 至 106-2	102-2 至 107-1	103-1 至 107-2	103-2 至 108-1	104-1 至 108-2

### 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 103 學年度第 2 學期起至 108 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。

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 1 學期起至 108 學年度第 2 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：「台灣人文創新學士學位學程」課程規畫表修正後通過，其餘照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

案 號：第三案

提案單位：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，請法律學系、植物醫學暨安全農業碩士學位學程、食品暨應用生物  
科技學系所開設之暑期課程，修正為 109-110 學年度計畫執行期間以暑期授課  
方式進行。

執行情形：依決議事項辦理。

案 號：第四案

提案單位：註冊組

案 由：本校新增系(所、學位學程)畢業條件案，請審議。

決 議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

案 號：第五案

提案單位：註冊組

案 由：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。

決 議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

案 號：第六案

提案單位：課務組

案 由：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：第七案

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：第八案

提案單位：課務組

案 由：108 學年度第二學期遠距教學課程名稱誤植案，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：第九案

提案單位：課務組

案 由：因應嚴重特殊傳染性肺炎疫情，有關 108 學年度第二學期課程改採遠距教學方式進行授課之課程，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，除實習、實驗或實作課程外，本案所提遠距教學課程皆需補送系/所(本學期 108-2)、院級課程委員會紀錄送課務組，提送遠距教學委員會及校級課程委員會追認。

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：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：「數位人文與資訊應用學程」課程規劃表修正後通過，其餘照案通過。

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：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。

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。

執行情形：依決議事項辦理。

案 號：第十二案

提案單位：通識教育中心

案 由：擬修正「國立中興大學通識教育課程實施要點」部分條文，請審議。

辦 法：經會議通過後公告實施。

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：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」部分條文，請審議。

辦 法：經會議通過後，「國立中興大學通識課程修習須知」公告實施，「國立中興大學學士班學生修習通識課程須知」公告廢止。

決 議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

#### 肆、提案討論：

案 號：第一案

提案單位：課務組

案 由：有關 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。

各學院檢討科目數統計如下，科目明細表請詳見附件 2 (P18-P27)。

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	2	4	6	0	1	1	7
管理學院	1	4	5	0	3	3	8
法政學院	5	4	9	0	0	0	9
農資學院	4	31	35	2	5	7	42
理學院	0	1	1	0	2	2	3
工學院	0	5	5	0	1	1	6
電資學院	0	0	0	0	0	0	0
生命科學院	1	5	6	0	0	0	6
獸醫學院	3	12	15	0	0	0	15
總計	16	66	82	2	12	14	96

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。

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。

說明：

一、各單位新增、異動及追認課程如「學士班課程異動一覽表」。

（請詳見附件 3 (P28-P33)）

二、歷史學系、行銷學系、森林學系、植物病理學系、景觀與遊憩學士學位學程、化學工程學系、機械工程學系、電機工程學系修正輔系暨雙主修選修科目學分表。（請詳見附件 4 (P34-P45)）

三、語言中心依 1091600187 號核准簽呈，先行於 109 學年第一學期開設「越南語與文化」課程，提請本會追認。（請詳見附件 5 (P46-P53)）

四、通識中心依 1090200439、1090200613 號核准簽呈，先行於 109 學年第一學期開設「香料植物之應用與保健機能」課程及「明朝心學的智慧發展史」等 6 門高中預修課程(採抵免辦理)，提請本會追認。(請詳見附件 6 (P54-P59))

五、電機資訊學院、資訊科學與工程學系依 1095300147 號核准簽呈，先行於 109 年暑假期間開設 6 門課程，提請本會追認。(請詳見附件 7 (P60-P70))

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 8 (P71-P75))

二、行銷學系碩士班新增輔系必選修科目學分表。(請詳見附件 9 (P76))

三、人工智慧與資料科學碩士在職學位學程依 1091800064 號核准簽呈，先行於 109 學年第一學期開設「高等資料探勘與巨量資料分析」課程，提請本會追認。

(請詳見附件 10 (P77-P84))

四、精密工程研究所依 1091900335 號核准簽呈，先行於 109 學年第一學期開設「材料基因方法的機器學習」課程，提請本會追認。(請詳見附件 11 (P85-P96))

五、管理學院依 1092200256 號核准簽呈，為配合國外學者來台時程，異動為 109 年 11 月密集授課，並先行於 109 學年第一學期開設「永續發展 - 環境、經濟、管理、及健康之展望」課程，提請本會追認。(請詳見附件 12 (P97-P102))

六、應用數學系計算科學碩士班依 1091800141 號核准簽呈，為配合國外學者來台時程，異動為 109 年 10 月密集授課，並先行於 109 學年第一學期開設「前瞻資料科學(一)」課程，提請本會追認。(請詳見附件 13 (P103-P110))

七、暑期授課及密集課程提請討論：

(一)配合執行教育部「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」，食品暨應用生物科技學系及食品安全研究所依 1092300024 號核准簽呈，先行於 109 年暑假期間開設 2 門課程，提請本會追認。(請詳見附件 14 (P111-P124))

(二)配合執行教育部「高等教育深耕計畫-厚實特色學院研究能量計畫」，電機資訊學院擬開設 6 門碩士班課程，並於 109-111 學年度計畫執行期間邀請國外姊妹校學者及教師以暑期授課方式進行。(請詳見附件 15

(P125-P127))

(三)組織工程與再生醫學博士學位學程預計邀請國外學者和國衛院師資共同授課，上課地點在國衛院，預計每年暑期密集授課。(請詳見附件 16

(P128-P130))

辦法：經會議通過後，據以辦理開課事宜。

決議：照案通過。

案 號：第四案

提案單位：課務組、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。

說 明：

- 一、食品暨應用生物科技學系、生命科學系新訂跨領域第二專長實施要點（請詳見附件 17 (P131-P142)），申請修讀本系跨領域專長者，需修足上揭要點規範之課程學分，始取得畢業資格。
- 二、農藝學系、食品暨應用生物科技學系、景觀與遊憩學士學位學程、生命科學系新訂跨領域第二專長模組課程必修科目表，請詳見附件 18 (P143-P146)，申請修讀並完成者，則於畢業證書加註跨領域第二專長。

辦 法：經本次會議通過後實施。

決 議：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暨追認案，請審議。

說 明：

- 一、請詳見附件 19 (P147-P153) 「必修課程異動併同更改畢業條件一覽表」。
- 二、科技管理研究所、獸醫學系依 1092200101、1092100081 號核准簽呈，新增暨修訂畢業條件之相關規定說明及調整學分數，提請本會追認。（請詳見附件 20 (P154-P164)）

決 議：照案通過。

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。

說 明：

- 一、前次會議(108 學年度第 2 次校課程委員會會議)通過通識課程修習須知修正，110 學年度學士班畢業條件明細表亦隨之異動。
- 二、異動內容包括:修正核心素養課程、語文素養課程、領域素養課程、超修之通識課程之修習規定等，各系(學位學程)異動內容如「各學系通識畢業條件一覽表」。（請詳見附件 21 (P165-P171)）

決 議：照案通過。

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。

說 明：

一、各單位新增、異動課程如「新增課程及異動表(進修學士班)」。

(請詳見附件 22 (P172-P174))

二、創新產業經營學士學位學程新增輔系選修科目學分表。(請詳見附件 23 (P175))

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：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。

說 明：請詳見附件 24 (P176)「課程異動併同更改畢業條件總表(進修學士班)」。

決 議：照案通過。

案 號：第九案

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。

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、109 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 12 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	電資學院	電機工程學系	計算機程式設計
8	電資學院	資訊科學與工程學系	計算機程式設計
9	電資學院	電機資訊學院學士班	計算機程式設計

10	管理學院	資訊管理學系	程式設計
11	管理學院	行銷學系	計算機概論
12	管理學院	財務金融學系	計算機概論

三、本案業經 109 年 5 月 27 日通識教育中心課程委員會審查通過，提請本會追認。  
(請詳見附件 25 (P179-P180))

決 議：照案通過。

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。

說 明：

一、109 學年度新增之遠距教學課程 (請詳見附件 26 (P181-P194))：

(一)第一學期新增「環境影響評估」(土壤環境科學系)、「深度學習」(資訊管理學系碩士在職專班)及「生物產業管理」(生物產業管理進修學士學位學程)遠距教學課程。

(二)第二學期新增「數位輔助：英語看世界」(通識教育中心)遠距教學課程。

二、108 學年度第二學期因應嚴重特殊傳染性肺炎疫情因素，依據本校「傳染病緊急應變防疫小組」決議改採遠距教學方式進行授課之課程，後因疫情發展情勢趨緩而滾動式修正，故依據本校「傳染病緊急應變防疫小組」第十四次會議及 108 學年度遠距教學委員會第三次會議決議：“選課人數 100 人(含)以上應採遠距教學方式進行授課，99 人(含)以下授課教師可依實際需求採遠距教學或恢復實體面授。” 據此，業於 109 年 6 月 23 日以興教字第 1090200418 號書函知各開課單位略以：“…99 人(含)以下如未繳交自我評鑑報告書或未符合本校遠距教學實施辦法者，則不予認列為遠距教學課程…” 是以，盤點 108 學年度第二學期符合遠距教學實施辦法授課並繳交自我評鑑報告書之課程共計 105 門(選課人數 100 人(含)以上計 48 門，99 人(含)以下計 57 門)，課程列表及各院(含通識教育中心)會議記錄詳見附件 27 (P195-P220)，提請本會追認。

三、配合教育部「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」，食品暨應用生物科學系碩士班開設「食品國際行銷」、食品安全研究所開設「食品安全與管理」依 1092300024 號核准簽呈併同計劃書，提請本會追認。(請詳見附件 28 (P221-P240))

四、前述課程業經 108 學年度遠距教學委員會第三次暨 109 學年度遠距教學委員會第一次會議通過。

辦 法：經會議通過後，據以辦理開課事宜。

決 議：照案通過。



案 號：第十一案

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。

說 明：

一、各學分學程新增、異動課程如「學分學程新增課程異動一覽表」。

(請詳見附件 29 (P241))

二、109 學年度第二學期新增「管理理論與實務碩士學分學程(全英語學程)」，另  
提送課程規劃審議。(請詳見附件 30 (P242-P247))

三、「食品加工與管理學程」修改修課規定，總修課學分調整為 20 學分。

四、「防災科技學程」修改召集人，提請至 109 學年度第一學期起適用。

五、「資通安全管理與應用學程」及「雲端計算與服務學程」提供近 6 學期申請修  
習學分學程人數及取得學分學程證明人數資訊如下表，因負責單位詢問其合作  
開設單位後皆無意願承接，提請自 109 學年度第二學期起停止接受學生申請，  
待已申請學程之學生畢業或取消申請後停辦。

資通安全管理與應用學程：

	1052	1061	1062	1071	1072	1081
修習人數 <sup>1</sup>	25	48	56	26	20	52
取得人數	0	0	0	1	1	2

註 1：資料來源為註冊組網頁>>資料下載>>歷年學分學程修習統計表之在學生修讀學分學程累計  
人數。

雲端計算與服務學程：

	1061	1062	1071	1072	1081	1082
申請人數 <sup>2</sup>	0	0	2	0	0	1
取得人數	0	0	0	0	1	0

註 2：資料來源為各學年期至註冊組申請學分學程之人數。

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。

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。

說 明：

一、本校 108 年 4 月 24 日校務協調會列管案請學務處思考降低勞作教育人數比  
例，鼓勵學生至偏鄉或醫院服務學習，可結合社會資源與社團法人簽訂志  
工合作協議，亦可於惠蓀林場擔任義工等。

二、本校於 108 年 05 月 10 日及 109 年 04 月 09 日由周副校長召集服務學習課程改革會議，討論服務學習變革事宜，並依照會議共識於 109 年 08 月 05 日由周副校長召集 109 學年度服務學習推動小組第一次會議，修正「服務學習課程實施辦法」部分條文。修正重點如下：

(一)擬調整委員名單，增加主任秘書為委員，另因通識教育中心調整隸屬教務處，擬於委員名單刪除。

(二)服務學習(一)、(二)目前開課單位為學務處開設勞作教育及社團服務學習課程，新增各教學單位及行政單位，依照自身需求及專業知能，開設符合學生之服務學習課程內容，增加服務學習課程內容多元性。

(三)原辦法僅有社團服務學習設置小組長，擬調整為所有服務學習課程每班配置小組長 1 名，以協助老師進行服務學習課程之實際施作。

(四)有鑒於現行辦法中，服務學習(一)、服務學習(二)、服務學習(三)，容易被誤解為開課順序，擬將實施辦法中所有服務學習(三)調整為專業服務學習。

三、檢附修正草案條文對照表、現行辦法各一份。(請詳見附件 31 (P248-P254))

辦法：經會議通過後，自 110 學年度開始實施。

決議：照案通過。

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。

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 32 (P255-P258))

二、修定後如「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」。

(請詳見附件 33 (P259-P260))

三、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。

說 明：

- 一、前揭條文規範學生修習「所屬學院以外之大學部課程」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。
- 二、「國立中興大學通識教育課程實施要點」第 4 點規定，統合領域包含：跨域自主學習、微型課程、專業及實作類課程、跨院必修及通識深耕課程。
- 三、為明確規範統合領域內之「所屬學院以外之大學部課程」之範疇，並與「跨院必修」理念一致，擬修訂案由法規。摘錄二項法規之關鍵條文如下：

國立中興大學通識教育課程實施要點	國立中興大學通識課程修習須知
四、各領域通識課程教育目標： ..... (四)統合領域：為培養學生跨域整合能力，本領域包含跨域自主學習、微型課程、專業及實作類課程、跨院必修及通識深耕課程等。	(五)110 學年度起入學之學士班及進修學士班學生，應修習通識課程 28 學分，內容涵蓋核心素養課程至少 3 學分、語文素養課程至少 8 學分、領域素養課程至少 10 學分。規定如下： 1. ... 2. ... 3、領域素養課程： (1)應修人文、社會、自然領域各 1 門課程，合計至少 6 學分。惟國防教育類課程，至多可採計 1 門為通識畢業學分。 (2)應修統合領域課程至少 4 學分。 (3)學生修習所屬學院以外之大學部課程，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。

四、本案業經 109 年 09 月 07 日 109 學年度第 1 次通識教育執行委員會審議通過。

(請詳見附件 34 (P261-P266))

五、檢附條文修正對照表、「國立中興大學通識課程修習須知」及「國立中興大學通識教育課程實施要點」現行條文。(請詳見附件 35 (P267-P275))

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。

#### 伍、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。

陸、散會：13 時 40 分。

## 109 學年度第 1 學期開設遠距教學課程

序號	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	土壤生物技術 (4135)	土環系	選	3	楊秋忠	非同步	本校：75 人	95 學年度第一次遠距教學委員會審查通過
2	食品奈米科技導論 (4175)	食生系	選	2	溫曉薇	同步	本校：14 人 他校：國立宜蘭大學食品科學系、國立金門大學食品科學系、國立高雄海洋科技大學水產食品科學系、文化大學保健營養學系東海大學食品科學系 預計總修課人數180人	97 學年度第一次遠距教學委員會審查通過
3	商業談判 (2224)	行銷系	選	3	渥頓	非同步	本校：122 人	97 學年度第一次遠距教學委員會審查通過
4	農業食品生技法規 與實務 (6104)	法律系 (研究所)	選	2	林昱梅	非同步	本校：53 人 他校：國立臺灣海洋大學食品科學系：31 人、國立澎湖科技大學食品科學系：29 人、義守大學：57 人	107 學年度第二次遠距教學委員會審查通過

序號	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
5	智慧財產權管理與技術移轉鑑價 (6106)	法律系 (研究所)	選	2	陳龍昇	非同步	本校：37人 他校：國立嘉義大學食品科學系：40人	107學年度第一次遠距教學委員會審查通過
6	農業科技創新與產業分析 (4057)	農資學院	選	2	楊靜瑩	同步 收播 (臺大 主播)	本校：29人 他校：國立臺灣大學	108學年度第一次遠距教學委員會審查通過
7	環境影響評估 (3187)	土環系	選	3	林耀東	非同步	本校：20人	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
8	深度學習 (7707)	資管系 (碩專班)	選	3	英家慶	非同步	本校：20人	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
9	生物產業管理 (2543)	生管學程 (進修學士班)	必	3	楊上禾	非同步	本校：52人	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
10	食品國際行銷 (6343)	食生系 (研究所)	選	2	吳志文	同步/ 非同步	本校：25人 他校： (同步收播學校)： 國立屏東科技大學食品科學系：38人 (非同步收播學校)： 國立臺灣海洋大學生命科學院：66	提本次遠距教學委員會追認

序號	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
							人、國立臺灣大學食品科技研究所：32人、國立澎湖科技大學行銷與物流管理系：36人、義守大學生物科技學系：63人、國立嘉義大學食品科學系：31人、國立金門大學食品科學系：32人	
11	食品安全與管理 (6872)	食安所 (研究所)	選	2	顏國欽	同步/ 非同步	本校：20人 他校： (同步收播學校)：國立屏東科技大學食品科學系：34人 (非同步收播學校)：國立臺灣大學食品科技研究所：28人、國立金門大學食品科學系：11人	提本次遠距教學委員會追認

## 104學年度第1學期至108學年度第2學期 近10學期未成班科目檢討

## 開課單位：外國語文學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明
			學年/ 學期	104年	105年	106年	107年		
1	G12	意識型態與小說	上	—	—	—	—	刪除	
			下	—	—	△	—		
2	U12	口譯進階(二)	上	—	—	—	—	保留	未來有開課規劃。
			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		
1	W13	歷史:創新與創意	上	—	—	—	—	保留	再行徵詢老師開課意願。
			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		
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	課程有其重要性，擬繼續保留。
			下	—	△	—	△		
3	G14	資訊尋求行為	上	—	—	—	△	保留	課程有其重要性，擬繼續保留。
			下	—	—	—	—		
4	G14	知識管理	上	—	—	△	—	刪除	
			下	—	—	—	—		

## 開課單位：法律學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明
			學年/ 學期	104年	105年	106年	107年		
1	G24	法律專業服務與學習(二)	上	—	—	—	—	刪除	
			下	△	—	—	—		
2	G24	永續產業法律專題(一)	上	—	△	—	—	刪除	
			下	—	—	—	—		
3	W24	公法案例研究(一)	上	—	—	—	—	刪除	
			下	—	△	—	—		
4	W24	買賣契約法	上	—	—	—	—	刪除	
			下	△	△	—	—		
5	W24	技術移轉契約法	上	△	△	△	△	刪除	
			下	—	—	—	—		
6	W24	法學英文	上	—	△	△	—	保留	課程規劃。
			下	—	—	—	—		

### 開課單位：國家政策與公共事務研究所

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明
			學年/ 學期	104年	105年	106年	107年		
1	G91	地方自治與公共政策	上	△	—	—	—	保留	為本所訂定「地方政府與政治」專業領域必備之課程。
			下	△	△	△	—		
2	G91	地方事務管理專題	上	—	—	△	—	保留	為本所訂定「地方政府與政治」專業領域必備之課程。
			下	△	—	—	—		
3	W91	地方自治與公共政策	上	—	—	—	—	保留	為本所訂定「地方政府與政治」專業領域必備之課程。
			下	—	△	—	—		

### 開課單位：財務金融學系

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		
1	G21	財務管理專題(一)	上	△	—	—	—	保留	業經105學年度課程會議討論保留。
			下	—	—	—	—		
2	G21	衍生性金融商品	上	—	—	—	—	刪除	
			下	△	—	—	—		

### 開課單位：高階經理人

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		
1	W27	服務業管理	上	—	—	—	—	保留	將安排於109學年度開課。
			下	△	—	—	—		
2	W277	企業參訪	上	—	—	—	—	保留	考量課程規劃與學生修課需求。
			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		
1	G28	非營利事業會計研討	上	—	—	—	—	保留	未來仍有開課規劃。
			下	—	—	—	△		
2	U28	財務報表分析	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		
1	U44	行銷導論(二)	上	—	—	—	—	保留	預計於未來再開課。
			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		
1	G30G	智慧財產管理	上	—	△	—	—	保留	因課程規劃，學生仍有選課需求。
			下	—	—	—	—		

開課單位：生物科技學士學位學程

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		
1	U30G	生醫感測器概論	上	—	—	—	—	刪除	
			下	△	—	—	—		

開課單位：國際農企業學士學位學程

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		
1	U30H	產業實習(三)	上	△	—	—	—	保留	因課程規劃，學生仍有選課需求。
			下	—	—	—	—		

開課單位：農藝學系

序號	單位代碼	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		
1	G31	廣義線性模式	上	—	—	—	—	刪除	
			下	△	△	—	—		
2	G31	應用地理統計學	上	—	—	—	—	刪除	
			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		
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		
1	G33	植物多酚成份	上	—	—	—	—	保留	仍為本系課程所需。
			下	—	△	—	—		
2	G33	木質材料學特論	上	△	—	—	—	保留	仍為本系課程所需。
			下	—	—	—	—		
3	G33	現代育林問題	上	—	—	—	—	保留	仍為本系課程所需。
			下	△	△	△	—		
4	G33	植物分類學特論	上	—	—	—	—	保留	仍為本系課程所需。
			下	—	△	—	—		
5	U33B	木材改質及保存	上	—	—	—	—	刪除	
			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		
1	G34	益本分析	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		
1	G35	病毒學文獻選讀	上	△	△	△	—	保留	本課程已為2年開課1次且有其重要性，建議保留。
			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		
1	G36	放射性同位素追蹤技術	上	—	—	—	—	保留	仍有開課需求。
			下	△	△	△	△		
2	G36	蚜蟲共生性專論	上	—	—	—	△	保留	仍有開課需求。
			下	—	—	—	△		
3	U36	同位素與輻射在生命科學的應用	上	—	—	—	—	保留	仍有開課需求。
			下	△	△	△	△		
4	U36	害蟲微生物防治技術	上	—	—	—	—	保留	仍有開課需求。
			下	△	△	△	△		
5	U36	昆蟲行為學	上	—	—	—	—	保留	仍有開課需求。
			下	△	△	△	△		

### 開課單位：動物科學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明
			學年/ 學期	104年	105年	106年	107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	△	—	—	—		

### 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		
1	U39	土壤物理計算	上	—	—	—	—	保留	保持課程完整性。
			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		
1	G40	高等統計學	上	△	△	—	△	保留	配合課程設計與要求。
			下	—	—	—	—		
2	G40	生物系統工程	上	—	—	—	—	刪除	
			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		
1	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	—	—	—	—		
2	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	—	—	—	—		
3	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	△	△	△	△		
4	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，於不定期邀請海外短期訪問學人講授課程，此課程將在未來開課，懇請保留。
			下	—	△	△	△		

5	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	△	△	△	—	—		
6	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	△	—	△	—	—		
7	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	—	△	—	—	—		
8	G41	植物生物技術與合成生物學	上	—	—	—	—	—	保留	本課程108學年第2學期才開設，正式上課為109學年第1學期。
			下	—	—	—	—	△		
9	G41	花粉分子發育學	上	—	—	—	—	—	刪除	
			下	△	—	—	—	—		

### 開課單位：水土保持學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	104年	105年	106年	107年			108年
1	W42	地下水特論	上	—	—	—	—	—	保留	學生修課需求(學生修課權益)。
			下	—	△	△	△	△		
2	W42	坡地工程電腦輔助設計	上	△	△	—	△	△	保留	學生修課需求(學生修課權益)。
			下	—	—	—	—	—		
3	W42	水土保持規劃與實務	上	—	—	—	—	—	保留	學生修課需求(學生修課權益)。
			下	△	△	—	—	—		
4	W42	水資源工程設計	上	—	△	△	△	△	保留	學生修課需求(學生修課權益)。
			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
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，將保留並規劃開課。
			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，將保留並規劃開課。
			下	—	—	—	—	△		

開課單位：食品安全研究所

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	104年	105年	106年	107年			108年
1	G50	高等食品分析	上	—	—	△	△	△	保留	開課需要予以保留，並自109學年度起與食生系碩士班合開。
			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
1	W85	農企業工廠管理實務	上	—	△	—	—	—	保留	考量本碩專班課程規畫之完整性。
			下	—	—	—	△	—		
2	W85	人力資源管理	上	—	—	—	—	—	保留	考量本碩專班課程規畫之完整性。
			下	△	△	—	—	—		
3	W85	園產品處理技術與管理	上	△	—	△	—	—	保留	考量本碩專班課程規畫之完整性。
			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
1	G51	高等儀器分析化學	上	—	—	—	—	—	保留	本系重要專業課程，已規劃於109學年開課。
			下	△	—	—	—	—		
2	U51	有機藥物化學(二)	上	—	—	—	—	—	保留	重要課程。
			下	—	—	△	—	—		

開課單位：應用數學系

序號	單位代碼	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	U53	偏微分方程之數值方法	上	—	—	—	—	—	保留	此門課為應數系任選必修課程，為重要課程。110學年度優先開課。
			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
1	U61	精密機械工程導論	上	—	—	—	—	—	保留	另有開課規劃。
			下	△	—	—	—	—		
2	W61	智能材料結構之設計與分析	上	—	—	—	—	—	保留	另有開課規劃。
			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		
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		
1	W63	地下水	上	—	—	—	—	保留	另有開課規劃。
			下	—	—	—	△		

開課單位：生醫工程研究所

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		
1	G68	生物力學	上	△	—	—	—	保留	另有開課規劃。
			下	—	—	—	—		

開課單位：生命科學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明
			學年/ 學期	104年	105年	106年	107年		
1	G52	蟹類行為學特論	上	—	—	—	—	保留	重新調整開課時間。
			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		
1	G55	分子生物學技術原理	上	—	—	△	—	保留	此課程有其重要性及特聘教師課程授課。
			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		
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		
1	G59	轉譯醫學概論	上	—	—	—	—	保留	本課程現已由本所兼任教師授課中。
			下	—	—	—	△		
2	G59	氧化還原酶蛋白功能特論	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	—	—	—	—		
3	G59	細胞增生之分子機制特論	上	—	—	—	—	刪除	
			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		
1	G38	內分泌學	上	△	△	△	△	保留	待人數備齊後，會開課，請予以保留。
			下	—	—	—	—		
2	G38	分子腫瘤學	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	△	△	△	△		
3	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	△	△	—	—		
4	G38	水生動物細胞培養	上	—	—	—	—	保留	
			下	△	△	△	△		
5	G38	小動物外科學特論(二)	上	△	△	△	△	刪除	
			下	△	△	△	△		
6	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	△	△	△	△		
7	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	△	△	△	△		
8	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	動物病原之致病因子分析與宿主免疫反應	上	—	—	—	—	—	刪除	
			下	△	△	△	△	△		
2	G46	動物細菌學文獻探討(二)	上	△	△	△	△	△	刪除	
			下	△	△	△	△	△		
3	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碩班同學有選課需求，因此予以保留。
			下	—	—	—	—	—		
4	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，但於本所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1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)	明朝心學的智慧發展史	新增(1學期2學分必修課程)-1091追認
	The History of Nousology's Wisdom in Ming Dynasty	
通識中心 (人文領域)	中臺灣古道、部落與人文旅遊	新增(1學期1學分必修課程)
	Ancient Trails, Tribes and Cultural Tours	
通識中心 (人文領域)	日治圖像學	新增(1學期2學分必修課程)
	The Iconology during Japanese' Colonial Period	
通識中心 (人文領域)	東亞美術史	新增(1學期2學分必修課程)
	Art History in East Asia	
通識中心 (人文領域)	創意色彩學	新增(1學期1學分必修課程)
	Creative Color Theory	
通識中心 (人文領域)	臺灣美術導賞	新增(1學期1學分必修課程)
	Art of Taiwan	
通識中心 (人文領域)	策展大小事	新增(1學期2學分必修課程)
	Curation	
通識中心 (人文領域)	太極拳基礎	新增(1學期2學分必修課程)
	Basic Tai Chi	
通識中心 (社會領域)	空間的社會與文化分析	新增(1學期2學分必修課程)-1091追認
	Social and Cultural Analysis of Space	
通識中心 (社會領域)	職場競爭力	新增(1學期2學分必修課程)-1091追認
	The Competitiveness of Career	
通識中心 (社會領域)	經濟學概要	新增(1學期2學分必修課程)-1091追認
	Introduction to Economics	
通識中心 (社會領域)	銀髮心理與生活	新增(1學期2學分必修課程)-1091追認
	Psychology of Aging	
通識中心 (社會領域)	文本探勘：小技術大應用	新增(1學期3學分必修課程)
	Text Mining: Small Skill and Big Application	
通識中心 (社會領域)	企業創新	新增(1學期1學分必修課程)
	Enterprise Innovation	
通識中心 (社會領域)	中小學課後輔導與學習陪伴	更名【原課程名稱：「服務學習:中小學課業輔導」】。
通識中心 (社會領域)	寵物義診	更名【原課程名稱：「專業服務學習:寵物義診」】。
通識中心 (社會領域)	數位輔助：英語看世界	新增(1學期2學分必修課程)
	Surfing Across the World in English with Computer Assist	
通識中心 (自然領域)	香料植物之應用與保健機能	新增(1學期3學分必修課程)-1091追認
	Application and Health Function of Spices and Herbs	
通識中心 (自然領域)	八大藝術中的生物醫學	新增(1學期2學分必修課程)
	Biomedical Sciences in Arts	
通識中心 (自然領域)	餐桌上的營養學	新增(1學期1學分必修課程)
	Healthy Dining	
通識中心 (自然領域)	生活與醫療科技	新增(1學期2學分必修課程)
	Life and Medical Technology	
通識中心 (自然領域)	摺紙數學之藝術	新增(1學期2學分必修課程)
	Art of Mathematical Origami	
通識中心 (自然領域)	印度傳統保健法	新增(1學期2學分必修課程)
	Indian Traditional Knowledge of Health and Healing	
通識中心 (自然領域)	草藥入門	新增(1學期2學分必修課程)
	An Introduction to Herbal Therapy	
通識中心 (自然領域)	機能性食品與健康	新增(1學期2學分必修課程)
	Functional Foods and Wellbeing	
通識中心 (自由選修)	西班牙文(一)	新增(1學期2學分必修課程)-1091追認
	Spanish (I)	



109學年度第1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 (自由選修)	通識博雅講座(一)	更名【原課程名稱：興大博雅講座(一)】。
通識中心 (自由選修)	通識博雅講座(一)	更名【原課程名稱：興大博雅講座(二)】。
通識中心 (語文領域)	大一英文 Freshman English	新增(1學年4學分必修課程)
通識中心 (語文領域)	英語聽講溝通 English for Academic Communication: Listening and Speaking	新增(1學期2學分必修課程)
通識中心 (語文領域)	學術英文讀寫 English for Academic Communication: Reading and Writing	新增(1學期2學分必修課程)
通識中心 (語文領域)	基礎日文 Japanese: Beginning Level	新增(1學年4學分必修課程)
師培中心	全民國防教育科教材教法 Instructional Materials and Methods for Subjects of All-out Defense Education	新增(1學期2學分必修課程)
師培中心	全民國防教育科教學實習 Teaching Practicum for Subject of All-out Defense Education	新增(1學期2學分必修課程)
師培中心	教育行動研究	原必修異動為選修。
語言中心	越南語與文化 Vietnamese and Culture	新增(1學年6學分選修課程)-1091追認
中文系	中國女性文學 Chinese Women's Literature	新增(1學年4學分選修課程)
中文系	傳統中國的語言哲學與邏輯 Philosophy of Language and Logic in Ancient China	新增(1學期2學分選修課程)
外文系	數位敘事 Digital Narrative	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期2學分選修課程)
歷史系	歷史視野中的媽祖信仰與中臺灣社會的發展	原學期課2學分，異動為學期課3學分。
歷史系	西洋近古史(一) Western History: The 16th-to-18th Century (I)	原『西洋近古史』學期課3學分，異動為『西洋近古史(一)』、『西洋近古史
歷史系	西洋近古史(二) Western History: The 16th-to-18th Century(II)	原『西洋近古史』學期課3學分，異動為『西洋近古史(一)』、『西洋近古史
歷史系	中東歐各國史(一) History of Eastern Central Europe Countries (I)	原『中東歐各國史』學期課3學分，異動為『中東歐各國史(一)』、『中東歐
歷史系	中東歐各國史(二) History of Eastern Central Europe Countries (II)	原『中東歐各國史』學期課3學分，異動為『中東歐各國史(一)』、『中東歐
台文創新學士學位學程	臺灣社會史 Social History of Taiwan	新增(1學期2學分選修課程)
台文創新學士學位學程	文學與社會 Literature and Society	新增(1學期2學分選修課程)
台文創新學士學位學程	文學與台灣歷史 Literature and Taiwan History	新增(1學期2學分選修課程)
台文創新學士學位學程	紀錄片與台灣社會 Documentary Film and Taiwan Society	新增(1學期2學分選修課程)
台文創新學士學位學程	台灣類型電影 Genre Films from Taiwan	新增(1學期2學分選修課程)
台文創新學士學位學程	全球流行文化 Global Popular Culture	新增(1學期2學分選修課程)
台文創新學士學位學程	兒童與青少年文學(一)、(二) Literature for Children and Young Adults I/II	新增(1學期2學分選修課程)
台文創新學士學位學程	世界電影 World Films	新增(1學期2學分選修課程)

109學年度第1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
台文創新學士學位學程	比較文學	新增（1學期2學分選修課程）
	Comparative Literature	
台文創新學士學位學程	東亞社會與文化	新增（1學期2學分選修課程）
	East Asian Society and Culture	
台文創新學士學位學程	亞洲電影	新增（1學期2學分選修課程）
	Asian Films	
台文創新學士學位學程	短片剪輯	新增（1學期2學分選修課程）
	Film Editing	
台文創新學士學位學程	攝影與影像處理	新增（1學期2學分選修課程）
	Photography and Image Processing	
台文創新學士學位學程	台灣族群文學與文化	新增（1學期2學分選修課程）
	Ethnic Culture and Literature in Taiwan	
台文創新學士學位學程	台灣劇場	新增（1學期2學分選修課程）
	Theater in Taiwan	
台文創新學士學位學程	全球華人社會與文化	新增（1學期2學分選修課程）
	Global Sinophone Societies and Cultures	
台文創新學士學位學程	西方劇場與文化	新增（1學期2學分選修課程）
	Western Theatre and Culture	
台文創新學士學位學程	性別研究與文學	新增（1學期3學分選修課程）
	Gender Studies and Literature	
台文創新學士學位學程	飲食的文化政治	新增（1學期2學分選修課程）
	Cultural Politics of Food and Cuisine	
台文創新學士學位學程	第三世界文學與電影	新增（1學期2學分選修課程）
	Third World Literature and Cinema	
台文創新學士學位學程	小說寫作	新增（1學期2學分選修課程）
	Fiction Writing	
台文創新學士學位學程	數位影音創作	新增（1學期2學分選修課程）
	Digital Video and Audio Creation	
台文創新學士學位學程	區域文學與地方文史資源調查	新增（1學期2學分選修課程）
	Resources for the Study of Regional Literatures and Local Cultural Histories	
台文創新學士學位學程	台灣文學地景	新增（1學期2學分選修課程）
	The Literary Landscape of Taiwan	
台文創新學士學位學程	島嶼生態與文化	新增（1學期2學分選修課程）
	Island Ecology and Island Culture	
台文創新學士學位學程	數位敘事	新增（1學期2學分選修課程）
	Digital Narrative	
台文創新學士學位學程	電影與動畫後期製作	新增（1學期2學分選修課程）
	Post Production of Film and Animation	
台文創新學士學位學程	藝文空間管理與策展	新增（1學期2學分選修課程）
	Art Space Management and Curation	
台文創新學士學位學程	歷史視野中的媽祖信仰與中台灣社會的發展	原2學分，異動為3學分。
法律系	勞動社會法實例研習	更名【原課程名稱：社會法實例研習】。
	Cases Study on Labor & Social Laws	
財金系	商業程式設計	新增（1學期2學分選修課程）
	Business Computer Programming	
財金系	AI人工智慧創新與應用	新增（1學期1學分選修課程）
	Artificial Intelligence Innovation and Application	
財金系	行銷管理	刪除課程。
財金系	國際企業管理	刪除課程。
財金系	創新管理	刪除課程。
資管系	資料科學	原「大四與碩士班合開」，異動為「大三」課程。

109學年度第1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
資管系	影像處理	原「大四與碩士班合開」，異動為「大三」課程。
資管系	物聯網與大數據策略	原「大四與碩士班合開」，異動為「碩士班」課程。
資管系	自然語言問答系統	原「大四與碩士班合開」，異動為「碩士班」課程。
資管系	資料探勘	原「大四與碩士班合開」，異動為「碩士班」課程。
資管系	商業智慧與營運策略	原「大四與碩士班合開」，異動為「碩士班」課程。
資管系	深度學習	原「大四與碩士班合開」，異動為「碩士班」課程。
資管系	區塊鏈實務	刪除課程。
行銷系	行銷研究(一) Marketing Research (I)	更英文名【原英文名稱：Marketing Reserach (I)】。
行銷系	行銷個案(一) Cases in Marketing (I)	更英文名【原英文名稱：Cases Study in Marketing (I)】。
行銷系	行銷個案(二) Cases in Marketing (II)	更英文名【原英文名稱：Cases Study in Marketing (II)】。
行銷系	通路策略 Channel Strategy	更英文名【原英文名稱：Channel Strategies and Management】。
行銷系	零售管理 Retail Management	更英文名【原英文名稱：Retailing Management】。
行銷系	連鎖企業管理 Chain Business Management	更英文名【原英文名稱：The Management of Business-Chain】。
行銷系	定價策略 Pricing Strategy	更名【原課程名稱：價格策略】，異動為大四與碩士班合開課程。
行銷系	促銷策略 Promotional Marketing	更英文名【原英文名稱：Promotion Strategy】。
行銷系	流通業經營診斷 Appraisal of Distribution Business	更英文名【原英文名稱：Performance Appraisal of Distribution Business】。
行銷系	行銷決策資訊系統 Marketing Information Systems	更英文名【原英文名稱：Marketing Decision Information Systems】。
行銷系	消費者決策 Consumer Decision Making	更英文名【原英文名稱：Consumer Decision】。
行銷系	整合行銷溝通 Integrated Marketing Communication	更英文名【原英文名稱：Integrated Marketing & Communication】，新增
行銷系	當代英文論文寫作與簡報 Contemporary English Thesis Writing & Presentation	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
行銷系	當代行銷問題 Current Issues and Directions for Marketing	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
農藝系	農業政策與法規 Agriculture Policies and Regulations	新增(1學期3學分選修課程)
農藝系	農政學	刪除課程。
農藝系	農藝學概論	原3學分，異動為1學分。
農藝系	種子學	原3學分，異動為2學分。
森林系	普通化學	原選修，異動為必修。
森林系	生命科學	原必修，異動為選修。
應經系	保險學	刪除課程。
應經系	家計經濟學	刪除課程。
植病系	細菌遺傳學 Bacterial Genetics	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
植病系	微生物遺傳學	刪除課程。
植病系	園藝作物病害	原大四上課程，異動為大四下課程。

109學年度第1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
昆蟲系	農業經濟學	新增（1學期3學分選修課程）
	Agriculture Economics	
動科系	豬隻飼養管理與品牌行銷	原大四下課程，異動為大三上課程。
生機系	農業經濟學	新增（1學期3學分選修課程）
	Agriculture Economics	
生技學位學程	食品生物技術專題演講	更名【原課程名稱：食品生物技術】。
	Special Lecture on Food Biotechnology	
生技學位學程	遺傳學實驗	新增（1學期1學分選修課程）
	Lab in Genetics	
國農企學士學位學程	畢業專題研究	新增（1學期3學分選修課程）
	Graduation Special Topics	
國農企學士學位學程	當代英文論文寫作與簡報	新增大四與碩士班合開課程。 （1學期3學分選修課程）
	Contemporary English Thesis Writing & Presentation	
化學系	化學實務	新增（1學期2學分選修課程）
	Practice in Chemistry	
化學系	核磁共振光譜學	新增大四與碩士班合開課程。 （1學期3學分選修課程）
	Nuclear Magnetics Resonance Spectroscopy	
應數系	計算科學	新增大四與碩士班合開課程。 （1學期3學分選修課程）
	Computational Science	
應數系	計算數學	新增大四與碩士班合開課程。 （1學期3學分選修課程）
	Computational Mathematics	
應數系	高等微分方程與應用	新增大四與碩士班合開課程。 （1學期2學分選修課程）
	Advanced Differential Equation and Applications	
應數系	數據挖掘與視覺化	新增大四與碩士班合開課程。 （1學期3學分選修課程）
	Data Mining and Visuation	
應數系應用數學組	計算科學	新增大四與碩士班合開課程。 （1學期3學分選修課程）
	Computational Science	
應數系應用數學組	計算數學	新增大四與碩士班合開課程。 （1學期3學分選修課程）
	Computational Mathematics	
應數系應用數學組	高等微分方程與應用	新增大四與碩士班合開課程。 （1學期2學分選修課程）
	Advanced Differential Equation and Applications	
應數系應用數學組	數據挖掘與視覺化	新增大四與碩士班合開課程。 （1學期3學分選修課程）
	Data Mining and Visuation	
應數系 數據科學與計算組	計算科學	新增大四與碩士班合開課程。 （1學期3學分選修課程）
	Computational Science	
應數系 數據科學與計算組	計算數學	新增大四與碩士班合開課程。 （1學期3學分選修課程）
	Computational Mathematics	
應數系 數據科學與計算組	高等微分方程與應用	新增大四與碩士班合開課程。 （1學期2學分選修課程）
	Advanced Differential Equation and Applications	
應數系 數據科學與計算組	數據挖掘與視覺化	新增大四與碩士班合開課程。 （1學期3學分選修課程）
	Data Mining and Visuation	
應數系 數據科學與計算組	離散數學(二)	新增（1學期3學分必修課程）
	Discrete Mathematics	
應數系 數據科學與計算組	偏微分方程	新增（1學期3學分必修課程）
	Partial Differential Equations	
物理系一般物理組	生物力學專題	新增大四與碩士班合開課程。 （1學期3學分選修課程）
	Special Topics on Biomechanics	
物理系一般物理組	奈米材料科學	異動為大四與碩士班合開課程。
物理系光電物理組	奈米材料科學	異動為大四與碩士班合開課程。
化工系	生命科學與工程	新增（1學期2學分選修課程）
	Life Sciences and Engineering	
材料系	高分子產業應用	新增（1學期3學分選修課程）
	Industrial Applications of Polymeric Material	



109學年度第1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
資工系	智慧物聯網應用與實作 Artificial Intelligent Internet of Things (AIoT) Application and Implementation	更名【原課程名稱：物聯網應用與實作】
資工系	智慧物聯網應用與實作(一) Artificial Intelligent Internet of Things (AIoT) Application and Implementation (I)	更名【原課程名稱：物聯網應用與實作(一)】
資工系	智慧物聯網應用與實作(二) Artificial Intelligent Internet of Things (AIoT) Application and Implementation (II)	更名【原課程名稱：物聯網應用與實作(二)】
資工系	智慧物聯網應用與實作(三) Artificial Intelligent Internet of Things (AIoT) Application and Implementation (III)	更名【原課程名稱：物聯網應用與實作(三)】
資工系	色彩科學導論與應用 Introduction to Color Science with Applications	更名【原課程名稱：數位色彩科學導論與應用】
資工系	量子資訊科學導論 Introduction to Quantum Information Science	新增（1學期3學分選修課程）
資工系	計算機效能評估	刪除課程。
電資院	科技創新與專利 Technology Innovation and Patent	新增（1學期1學分選修課程）-1091追認
電資院	人工智慧入門與應用 Introduction and Application of Artificial Intelligence	新增（1學期1學分選修課程）
電資院	資訊科技與智慧生活 Information Technology and Smart Life	新增（1學期1學分選修課程）
生科系	保育生物學 Conservation Biology	新增（1學期3學分選修課程）
生科系	產業微生物育種學 Breeding of Industrial Microorganism	新增（1學期2學分選修課程）
生科系	分子醫學概論 Introduction of Molecular Medicine	新增（1學期2學分選修課程）
生科系	基礎癌症生物學 Fundamentals of Cancer Biology	新增（1學期2學分選修課程） 更名【原課程名稱：癌症訊息傳遞與臨床應用】
生科系	頭足類生物資源	原2學分，異動為3學分。
生科系	鳥類學	刪除課程。
生科系	鳥類學實驗	刪除課程。
生科系	藻類學	刪除課程。
生科系	細胞訊息傳達	刪除課程。
生科系	動物研究模式	刪除課程。
生科系	動物分類學及實驗	刪除課程。
生科系	陸域無脊椎動物學	刪除課程。

## C-4 國立中興大學 歷史學系輔系選修科目學分表

本表適用於 110 學年度以後入學之學生。

編號	中英文科目名稱	學分數	開設年級	先修科目
1	中文：中國通史 英文：General Chinese History	6	大一	中文：無
2	中文：世界通史 英文：General World History	6	大一	中文：無
3	中文：史學導論 英文：Introduction to Historical Methodology	3	大一	中文：無
4	中文：史學方法 英文：Historiography	4	大二	中文：無
5	中文：臺灣史 英文：History of Taiwan	4	大一	中文：無
6	中文： 英文：			中文：
7	中文： 英文：			中文：
8	中文： 英文：			中文：
9	中文： 英文：			中文：
10	中文： 英文：			中文：
11	中文： 英文：			中文：
附註	選歷史學系為輔系之學生，應修習本系三十學分以上；其中本表所列之科目為必修「(史學導論)」、「史學方法」兩科目，任選一科為必修，其他本系各學年度開設之課程，則開放選修。			

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

承辦人：

行政處 蔡珍

系所主任簽章：

國立中興大學歷史學系系主任 李君山

## 國立中興大學行銷學系學士班輔系必選修科目學分表

本表適用於 109 學年度(含)以後申請之學生。

編號	科目別	科目名稱	學分數	開設年級
1	基本科目	經濟學（一）Economics (I)	3	一年級
2		經濟學（二）Economics (II)	3	一年級
3		管理學 Management	3	一年級
4		統計學（一）Statistics (I)	3	二年級
5		統計學（二）Statistics (II)	3	二年級
6	必修科目	行銷管理（一）Marketing Management (I)	3	一年級
7		消費者行為 Consumer Behavior	3	一年級
8		行銷研究（一）Marketing Research (I)	3	三年級
9		作業研究 Operations Research	3	三年級
	系選修科目	修讀本系開設之選修課程。		
附註	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 選讀行銷學系學士班為輔系之學生，須前一學期學業成績名次在該班學生人數前百分之十以內者，才得以申請。</li> <li>➤ 需填具申請表並附歷年成績單與名次證明。</li> <li>➤ <b>修讀本系為輔系者，需修畢本表所列基本科目、必修科目。</b></li> <li>➤ <b>若表列科目與主系應修習之科目相同，不得認列為本系輔系之科目，應由本系開設之選修科目補足，修畢 20 學分(含)以上。</b></li> <li>➤ <b>本表未盡事宜，依「國立中興大學學生修讀輔系辦法」辦理。</b></li> <li>➤ 本表需經系、院、校等三級課程委員會審議通過後送教務處公佈之。</li> </ul>			

# 國立中興大學行銷學系 學士班 雙主修必選修科目學分表

本表適用於 109 學年度(含)以後申請之學生。

編號	科目別	科目名稱	學分數	開設年級
1	院 核 心 必 修 科 目	經濟學 (一) Economics (I)	3	一年級
2		會計學 (一) Accounting (I)	3	一年級
3		經濟學 (二) Economics (II)	3	一年級
4		會計學 (二) Accounting (II)	3	一年級
5		管理學 Management	3	一年級
6		統計學 (一) Statistics (I)	3	二年級
7		統計學 (二) Statistics (II)	3	二年級
8		財務管理 Financial Management	3	三年級
9		企業倫理 Business Ethics	3	三年級
10		系 必 修 科 目	行銷管理 (一) Marketing Management (I)	3
11	消費者行為 Consumer Behavior		3	一年級
12	微積分 (一) Calculus (I)		2	二年級
13	微積分 (二) Calculus (II)		2	二年級
14	行銷研究 (一) Marketing Research (I)		3	三年級
15	作業研究 Operations Research		3	三年級
	系 選 修 科 目	修讀本系開設之選修課程。		
附 註	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 104(含)學年度第 1 學期起申請本系雙主修，須「前一學年學業平均成績達 80 分以上，且成績名次在該班學生人數前百分之十以內者，操行成績在 85 分以上，體育成績達 70 分以上者」。</li> <li>➤ 修讀本系雙主修者，需修畢本表所列院核心必修科目、系必修科目。若表列科目與主系應修習之科目相同，不得認為本系雙主修之科目，應由本系開設之選修科目補足，修畢 40 學分(含)以上。</li> <li>➤ 本表未盡事宜，依「國立中興大學學生修讀雙主修辦法」辦理。</li> <li>➤ 本表需經系、院、校等三級課程委員會審議通過後送教務處公佈之。</li> </ul>			



## C-4 國立中興大學森林學系（林學組）輔系選修科目學分表

本表適用於 110 學年度以後入學之學生。

編號	中英文科目名稱	學分	開設年級	先修科目	備註
1	中文：森林學 英文：Forestry	2	一	中文：	必修
2	中文：樹木學 英文：Dendrology	3	二	中文：	必修
3	中文：森林經營學 英文：Forest Management	2	三	中文：	必修
4	中文：森林生態學 英文：Forest Ecology	3	三	中文：	至少修 2 科
5	中文：遺傳學（註：限修必修之遺傳學） 英文：Genetics	3	二	中文：	
6	中文：森林環境學 英文：Forest Environmental Science	2	二	中文：	
7	中文：育林學及實習 英文：Silviculture with Practice	3	三	中文：	
8	中文：林木生理學 英文：Tree Physiology	3	二	中文：	
9	中文：森林土壤學 英文：Forest Soil	2	一	中文：	
10	中文：能高森林講座 英文：Nenggao Forestry Lecture	2	三	中文：	至少修 2 科
11	中文：森林測計學 英文：Forest Mensuration	2	二	中文：	
12	中文：森林資源評價學 英文：Forest Resources Evaluation	2	三	中文：	
13	中文：森林遙感探測學及實習 英文：Remote Sensing in Forestry with Practice	3	三	中文：	
14	中文：森林遊樂學 英文：Forest Recreation	3	二	中文：	
15	中文：野生動物經營管理 英文：Wildlife Management	3	二	中文：	

備註：

1. 選修本系為輔系者應注意，本系輔系分林學組及木材科學組，兩組應修科目不同。
2. 依本校「學生選修輔系辦法」規定：學生選修輔系專業(門)必修科目，至少應修習二十學分，並不得包括其主系應修習之相同科目在內。
3. 本表需經系(109-1 系課程會)、院、校等三級課程委員會審議通過後送教務處公佈。

## C-4 國立中興大學森林學系（木材科學組）輔系選修科目學分表

本表適用於 110 學年度以後入學之學生。

編號	中英文科目名稱	學分	開設年級	先修科目	備註
1	中文：森林學 英文：Forestry	2	一	中文：	必修
2	中文：木材物理及力學 英文：Wood Physics and Mechanics	2	二	中文：	必修
3	中文：木材化學及實驗 英文：Wood Chemistry with Lab	3	二	中文：	必修
4	中文：木材組織學 英文：Wood Anatomy	2	一	中文：	至少修 2 科
5	中文：木材乾燥學及實驗 英文：Wood Drying with Lab	2	二	中文：	
6	中文：木質結構設計學 英文：Wood Structural Design	2	三	中文：	
7	中文：木材膠合劑學 英文：Wood Adhesives	2	三	中文：	
8	中文：木材塗料學 英文：Wood Coatings	2	三	中文：	
9	中文：生物複合材料加工利用 英文：Processing and Utilization of Bio-Based Composites	2	四	中文：	
10	中文：能高森林講座 英文：Nenggao Forestry Lecture	2	三	中文：	
11	中文：製漿學 英文：Pulping Process	2	二	中文：	
12	中文：造紙學 英文：Papermaking Science	2	三	中文：	
13	中文：生質能源 英文：Biomass Energy	2	四	中文：	
14	中文：生物材料保存與改質 英文：Preservation and Modification of Biomaterials	2	三	中文：	

備註：

1. 選修本系為輔系者應注意，本系輔系分林學組及木材科學組，兩組應修科目不同。
2. 依本校「學生選修輔系辦法」規定：學生選修輔系專業(門)必修科目，至少應修習二十學分，並不得包括其主系應修習之相同科目在內。
3. 本表需經系(109-1 系課程會)、院、校等三級課程委員會審議通過後送教務處公佈。

## C-4 國立中興大學 植物病理學系 輔系選修科目學分表

本表適用於 **109** 學年度以後入學之學生。

編號	中英文科目名稱	學分數	開設年級	先修科目	備註
1	中文：真菌學 英文：Mycology	4	大一	中文：無	<b>四科至少選修 一科</b>
2	中文：植物線蟲學 英文：Plant Nematology	3	大二	中文：無	
3	中文：植物細菌學 英文：Bacteriology	2	大二	中文：無	
4	中文：植物病毒學 英文：Plant Virology	3	大三	中文：無	
5	中文：植物病理學 英文：Plant Pathology	6	大三	中文：無	<b>必修</b>
6	中文：園藝作物病害 英文：Diseases of Horticultural Crops	2	大四	中文：無	<b>三科至少選修 一科</b>
7	中文：農藝作物病害 英文：Agronomic Crop Diseases	3	大四	中文：無	
8	中文：植物病害診斷學 英文：Plant Disease Diagnosis	2	大四	中文：無	
9	中文：害物藥劑學 英文：Pesticides	3	大三	中文：無	<b>必修</b>
10	中文：植病防治學 英文：Plant Disease Control	2	大四	中文：無	<b>必修</b>

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

## C-4 國立中興大學 景觀與遊憩學士學位學程

### 輔系選修科目學分表

本表適用於 104 學年度以後入學之學生。

編號	中英文科目名稱	學分數	開設年級	先修科目
1	中文：遊憩概論 英文：Introduction to Recreation	3	二	中文：
2	中文：環境規劃概論 英文：Introduction to Physical Environmental Planning	3	一	中文：
3	中文：景觀建築 英文：Landscape Architecture	3	二	中文：
4	中文：景觀遊憩基本設計(一) 英文：Landscape and Recreation Basic Design (I)	3	一	中文：
5	中文：景觀遊憩基本設計實務(一) 英文：Landscape and Recreation Basic Design Practice (I)	1	一	中文：
6	中文：景觀遊憩基本設計(二) 英文：Landscape and Recreation Basic Design (II)	3	一	中文：
7	中文：景觀遊憩基本設計實務(二) 英文：Landscape and Recreation Basic Design Practice (II)	1	一	中文：
8	中文：景觀遊憩規劃設計(一) 英文：Landscape and Recreation Design (I)	3	二	中文：
9	中文：景觀遊憩規劃設計實務(一) 英文：Landscape and Recreation Planning Design Practice (I)	1	二	中文：
10	中文：景觀遊憩規劃設計(二) 英文：Landscape and Recreation Design (II)	3	二	中文：
11	中文：景觀遊憩規劃設計實務(二) 英文：Landscape and Recreation Planning Design Practice (II)	1	二	中文：

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

## C-4 國立中興大學 化學工程學 系輔系選修科目學分表

本表適用於 110 學年度以後入學之學生。

編號	中英文科目名稱	學分數	開設年級	先修科目
1	(中文)：化工概論與工業安全衛生 (英文)：Introduction to Chemical Engineering and Chemical Process Safety	2	一	中文：
2	(中文)：質能均衡 (英文)：Material and Energy Balances	3	一	中文：
3	(中文)：輸送現象 (一) (英文)：Transport Phenomena (I)	3	二	中文：工程數學(一)
4	(中文)：輸送現象 (二) (英文)：Transport Phenomena (II)	3	三	中文： 輸送現象與單元操作(一)或輸送現象(一)
5	(中文)：化工實驗(一) (英文)：Integrated Experiments on Chemical Engineering (I)	1	三	中文：
6	(中文)：化工熱力學 (英文)：Chemical Engineering Thermodynamics	3	三	中文：
7	(中文)：化學反應工程 (英文)：Chemical Reaction Engineering	3	三	中文：
8	(中文)：單元操作 (英文)：Unit Operations (III)	3	三	中文：輸送現象與單元操作(二)或輸送現象(二)
9	(中文)：化工實驗(二) (英文)：Integrated Experiments on Chemical Engineering (II)	1	三	中文：
10	(中文)：程序控制 (英文)：Process Control	3	三	中文：
11	(中文)：程序設計 (英文)：Process Design	3	四	中文：輸送現象與單元操作(三)或單元操作

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

C-4 國立中興大學 機械工程學 系輔系選修科目學分表

編號	中英文科目名稱	學分數	開設年級	先修科目
1	中文：靜力學 英文：Statics	3	一上	
2	中文：動力學 英文：Dynamics	3	一下	
3	中文：工程圖學 英文：Engineering Drawing	2	一下	
4	中文：工場實習(一) 英文：Machine Shop Practice(I)	1	一上	
5	中文：電腦輔助機械製圖 英文：Computer-Aided Mechanical Drawing	2	二上	工程圖學
6	中文：工場實習(二) 英文：Machine Shop Practice(II)	1	一下	
7	中文：工程數學(一) 英文：Engineering Mathematics(I)	3	二上	
8	中文：熱力學(一) 英文：Thermodynamics(I)	3	二上	
9	中文：材料力學(一) 英文：Strength of Materials(I)	3	二上	
10	中文：機動學 英文：Mechanisms and Dynamics of Machinery	3	二下	
11	中文：機械材料 英文：Materials Engineering	3	二上	
12	中文：工程數學(二) 英文：Engineering Mathematics(II)	3	二下	
13	中文：機械製造 英文：Fundamental of Manufacturing Processes	3	二下	
14	中文：機械工程實驗(一) 英文：Mechanical Engineering Laboratories(I)	1	三上	
15	中文：機械設計原理 英文：Principles of Mechanical Design	3	三上	
16	中文：流體力學(一) 英文：Fluid Mechanics(I)	3	三上	
17	中文：電工學 英文：Circuit Concepts and Analysis	3	三上	
18	中文：自動控制 英文：Automatic Control	3	三上	
<del>19</del>	中文：流體力學(二) 英文：Fluid Mechanics(II)	<del>3</del>	<del>三下</del>	
20	中文：熱傳學 英文：Heat Transfer	3	三下	
21	中文：機械工程實驗(二) 英文：Mechanical Engineering Laboratories(II)	1	三下	
22	中文：機械工程實驗(三) 英文：Mechanical Engineering Laboratories (III)	1	四上	
22	中文：電子學 英文：Electronics	3	三下	
附註	1. 適用於 105 學年度以後入學之學生。 2. 至少應修習二十四學分。			

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

系主任：



承辦人：



C-4 國立中興大學 電機工程學 系輔系選修科目學分表

本表適用於 108 學年度以後入學之學生。

編號	中英文科目名稱	學分數	開設年級	先修科目
1	中文：微積分（一） 英文：Calculus(I)	3	1	中文：
2	中文：微積分（二） 英文：Calculus(II)	3	1	中文：
3	中文：普通物理 英文：General Physics	6	1	中文：
4	中文：普物實驗 英文：Lab in Physics	2	1	中文：
5	中文：工程倫理 英文：Engineering Ethics	2	1	中文：
6	中文：交換電路與邏輯設計 英文：Switching Circuits & Logic Design	3	1	中文：
7	中文：計算機程式設計 英文：Computer Programming	3	1	中文：
8	中文：工程數學（一） 英文：Engineering Mathematics(I)	3	1	中文：
9	中文：工程數學（二） 英文：Engineering Mathematics(II)	3	2	中文：
10	中文：工程數學（三） 英文：Engineering Mathematics(III)	3	2	中文：
11	中文：工程數學（四） 英文：Engineering Mathematics(IV)	3	2	中文：
12	中文：電磁學（一） 英文：Lab in Electrical Engineering (I)	3	3	中文：
13	中文：電磁學（二） 英文：Lab in Electrical Engineering (II)	3	3	中文：
14	中文：電子學（一） 英文：Electronics (I)	3	2	中文：



15	中文：電子學（二） 英文：Electronics (II)	3	2	中文：
16	中文：電路學（一） 英文：Electrical Circuits (I)	3	2	中文：
17	中文：電路學（二） 英文：Electrical Circuits (II)	3	2	中文：
18	中文：電工實驗（一） 英文：Lab in Electrical Engineering (I)	1	2	中文：
19	中文：電工實驗（二） 英文：Lab in Electrical Engineering (II)	1	2	中文：
20	中文：電工實驗（三） 英文：Lab in Electrical Engineering (III)	1	3	中文：

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

文稿頁面

文號：1091600187

檔 號：109/1607/1/

保存年限：15年

簽 於 文學院

日期：109年8月13日

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：有關語言中心新增「越南語與文化」課程案，擬請鈞長同意於109學年度第1學期先行開課並補追認相關程序，請鑒核。

說明：

- 一、本校今年獲教育部核定補助「109年強化東協及南亞國家合作交流計畫」，由國際事務處統籌辦理，計畫中所規劃之「東亞語課程-越南語與文化」課程，擬由語言中心協助開課事宜。
- 二、因教育部預計於110年初檢視計畫成效，擬請鈞長同意於109學年度上學期先行開設「越南語與文化」課程，以利計畫執行，爾後再補完成109學年第1次院、校課程委員會追認程序。教師授課鐘點費擬以該計畫相關經費支應。(詳附件一第5頁)
- 三、檢附國際事務處課程相關計畫書(節錄版)、教學大綱、語言中心課程規劃表各1份。(附件一至三)

裝

訂

線

國立中興大學



文學院

1091600187

第1頁共2頁

線上簽核文件列印 - 第1頁/共14頁

會辦單位：國際事務處、 課務組

第一層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
辦事員 林叔旻 0813 1418		國立中興大學 薛富盛 校長 0824 1129
副教授兼 語言中心主任 施以明 0813 1437		
秘書 黃秀雯 0813 1448		
教授兼 代文學院院長 張玉芳 0814 1251		

裝



線

國立中興大學

強化與東協及南亞國家合作交流計畫申請書  
(節錄版)

中華民國 109 年 2 月 20 日

計畫聯絡人及單位：國際事務處李宛靜專任助理  
聯絡電話：04-22840206#15  
傳真：04-22857313  
E-mail: oia@dragon.nchu.edu.tw

第 1 頁，共 5 頁  
線上簽核文件列印 - 第3頁/共14頁

## 參、計畫辦理規劃：四、東南亞語課程

### (二)個別辦理

#### 1. 越南語

計畫主持人姓名	廖國智	計畫主持人職稱	副教授兼組長
計畫主持人學校系所	中興大學國際事務處	計畫領域	

#### (1) 計畫目的

透過越南語基本文法解析、造句、會話以及聽力的練習，奠定越南語聽說讀寫的基礎。此外，透過精選的短篇文章的翻譯，提高學生的閱讀能力，加深對越南文化、歷史、經濟的了解。

#### (2) 課程規劃

- 語言別：越南語與文化(學年課)
- 課程內容：本課程為基礎的越南語，從日常生活單句入手，使學生練習聽說讀寫四技能，並深入了解越南文化、歷史、商機。此外，課堂上配合介紹越南各方面的文化，由淺入深，為學生提供常見的文化習俗知識，有助於學人未來南向就業、交際、旅遊，並期能鼓勵學生考取越南語相關證照(IVPT)，並補助報名費用。
- 課程時數：54 小時，三學分（平日周五下午上課）
- 開設班數：共 1 班。由中興大學語言中心負責開課，預計招收 50 位學生。
- 辦理方式：課堂講授及分組討論
- 越南語師資：阮青松老師，國立中興大學中文系博士候選人，專長為越南語教學及古漢越語研究。
- 課程大綱

課程名稱 (course name)	(中) 越南語與文化				
	(Eng.) Vietnamese and culture				
開課單位 (offering dept.)	語言中心				
課程類別 (course type)	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	學分 (credits)	3	授課教師 (teacher)	阮青松
選課單位 (department)	全校共同	授課語言 (language)	中文	開課學期 (semester)	109-1
課程簡述 (course description)	本課程為基礎的越南語，從日常生活單句入手，為學人提供並練習聽說讀寫四技能。此外，課堂上也配合介紹越南各方面的文化，由淺入深，為學人提供常見的文化習俗知識，有助於學人未來的就業、交際、旅遊等方面加分。同學亦可提出文化主題來共同討論、交流等。				

先修課程名稱 (prerequisites)				
課程目標與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)			課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)	
課程目標	核心能力	配比(%)	教學方法	評量方法
為越南語聽說讀寫四技能打好基礎。深入了解越南文化、歷史、商機等	1. 文化素養 2. 溝通能力 3. 問題解決能力 4. 國際視野 5. 社會關懷	30 30 10 20 10	課堂教學 題目討論 分享心得 其他講授	課堂參與 造句能力 各種作業 口頭報告
授課內容 (單元名稱與內容、習作/每週授課進度/考試進度、備註) (course content and homework/schedule/tests schedule)				
<b>第一學期</b>				
第 01 週：越南語發展概況。 越南語語音：越南語字母，單聲母，單元音；打招呼。				
第 02 週：越南語語音：二合聲母，二合元音，聲調和韻尾；基本句子。				
第 03 週：第一課 Bài 1 (一)：不好意思，你叫什麼名字？Xin lỗi, anh tên là gì? 發音練習；越南語人稱代詞以及稱呼習慣。				
第 04 週：第一課 Bài 1 (二)：不好意思，你叫什麼名字？Xin lỗi, anh tên là gì? 發音練習。				
第 05 週：第二課 Bài 2 (一)：你是哪國人？Anh là người nước nào? 越南各大城市。				
第 06 週：第二課 Bài 2 (二)：你是哪國人？Anh là người nước nào? 聽力練習。				
第 07 週：第三課 Bài 3 (一)：最近，你在作什麼？Dạo này anh làm gì? 聽力練習。				
第 08 週：第三課 Bài 3 (二)：最近，你在作什麼？Dạo này anh làm gì? 小考 (1)；聽力練習。				
第 09 週：期中考。				
第 10 週：第四課 Bài 4 (一)：這是什麼？Cái này là cái gì?				
第 11 週：第四課 Bài 4 (二)：這是什麼？Cái này là cái gì? 越南傳統服裝。				
第 12 週：第五課 Bài 5 (一)：現在是幾點？Bây giờ là mấy giờ? 越南語數字 1 - 1.000.000.000。				
第 13 週：第五課 Bài 5 (二)：現在是幾點？Bây giờ là mấy giờ?				
第 14 週：第六課 Bài 6 (一)：今天是幾號？Hôm nay là ngày mấy? 越南一些傳統節日；與中國文化做比較。				

第 15 週：第六課 Bài 6 (二)：今天是幾號？Hôm nay là ngày mấy?

第 16 週：第七課 Bài 7 (一)：妳結婚了嗎？Chị đã kết hôn chưa?

越南結婚習俗；聽力練習。

第 17 週：第七課 Bài 7 (二)：妳結婚了嗎？Chị đã kết hôn chưa?

小考 (2)；聽力練習。

第 18 週：期末考。

### 第二學期

第 01 週：第一課 Bài 8 (一)：有空閒時，妳最常做些什麼呢？Khi rảnh chị thường làm gì?

越南水果與花卉。南北氣候、地理之不同會影響個性與文化。

第 02 週：第一課 Bài 8 (一)：有空閒時，妳最常做些什麼呢？Khi rảnh chị thường làm gì?

第 03 週：第一課 Bài 9 (一)：妳沿著這條路直走！Cô đi thẳng đường này!

越南購物與消遣。

第 04 週：第一課 Bài 9 (二)：妳沿著這條路直走！Cô đi thẳng đường này!

第 05 週：第二課 Bài 10 (一)：你會說越南語嗎？Anh nói được tiếng Việt không?

越南語和越南文字的歷史；喃字之介紹。

第 06 週：第二課 Bài 10 (二)：你會說越南語嗎？Anh nói được tiếng Việt không?

第 07 週：第三課 Bài 11 (一)：喂，是我！A lô, tôi nghe đây!

聽力練習。

第 08 週：第三課 Bài 11 (二)：喂，是我！A lô, tôi nghe đây!

小考 (1)；聽力練習。

第 09 週：期中考。

第 10 週：第四課 Bài 12 (一)：這個多少錢？Cái này bao nhiêu tiền?

認識越南錢幣。

第 11 週：第四課 Bài 12 (二)：這個多少錢？Cái này bao nhiêu tiền?

第 12 週：第五課 Bài 13 (一)：請給我菜單！Anh cho tôi xem thực đơn!

越南飲食文化。

第 13 週：第五課 Bài 13 (二)：請給我菜單！Anh cho tôi xem thực đơn!

第 14 週：第六課 Bài 14 (一)：那裡天氣如何？Thời tiết ở đó như thế nào?

越南景點介紹。

第 15 週：第六課 Bài 14 (二)：那裡天氣如何？Thời tiết ở đó như thế nào?

聽力練習。

第 16 週：越南文化作業 —— 分組上台報告。

第 17 週：第七課 Bài 15：單人房一晚多少錢？Phòng đơn bao nhiêu một đêm?

小考 (2)；聽力練習。

第 18 週：期末考。

**學習評量方式**  
(evaluation)

課堂參與：20%

小考(1)：10%

期中考：30%

小考(2)：10%

小組報告：10% (第二學期)

期末考：20%

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

書名：《我的第一本越南語課本》，作者：Nguyễn Thị Thu Hằng

出版社：台灣廣廈出版集團 ISBN：9789866077548 出版年：2016 版次：1 (教科書)

(可於校內書局訂購)

搭配其他適當的講義。

(3) 經費需求

經費項目		計畫經費明細			
		單價(元)	數量	總價(元)	說明
人事費	講師鐘點費	695	54	37,530	
	小計			37,530	
業務費	雜支	2,470	1	2,470	
	教具費用	10,000		10,000	
	越南語證照報名費用	1,000	50	50,000	
合計				100,000	



## 國立中興大學 簽稿會核單

案情摘要	有關語言中心新增「越南語與文化」課程案，擬請鈞長同意於109學年度第1學期先行開課並補追認相關程序，請鑒核。			
主辦單位	文學院	總收文號	1091600187	
受會單位	會 核 意 見 及 簽 章		收會時間	會畢時間
國際事務處	專任助理 向清揚 0814 1402 教授兼國際事務長 張嘉玲 0814 1851 副教授兼組長 廖國智 0814 1613 秘書 宋嘉蓉 0814 1642 教授兼副國際事務長 楊錫杭 0814 1709			
課務組	本案擬開授之課程尚待院、校級課程委員會審議 行政辦事員 周嘉倩 0818 1124		組員 劉薇光 0818 1122 教授兼組長 邱文華 0821 1554 專門委員 楊岫穎 0824 0938 教授兼教務長 吳宗明 0824 1026	

裝

訂

線

國立中興大學



文學院

1091600187

第 1 頁 共 1 頁

線上簽核文件列印 - 第14頁/共14頁

簽 於 教務處通識教育中心

日期：109年7月9日

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：陳請同意通識教育中心(以下簡稱本中心)「香料植物之應用與保健機能」課程新增案，提送109學年度第1次校課程委員會議辦理追認，請核示。

說明：

- 一、為提供學生多元化、跨領域之全英語通識課程，本中心於109學年度第1學期新增通識課程「香料植物之應用與保健機能」，業經108學年度第2次通識教育中心課程委員會審議通過，惟因作業時程不及提送108學年度第2次校課程委員會議審議，擬請同意提送旨揭會議辦理追認。
- 二、108學年度第2次通識教育中心課程委員會會議紀錄與簽到單詳如附件。

會辦單位： 課務組

第二層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
<p>行政 辦事員 <b>陳淑麗</b> 0709 1534</p>	<p>一、各單位規劃之課程，應依課程隸屬，逐級提送各級課程委員會審議通過後，始得開授。 二、本案「香料植物之應用與保健機能」若於109學年度第1學期開授，尚未完成校級課程委員會審議。</p>	<p>代為決行 可</p>
<p>副教授兼 主任 <b>李超雄</b> 0709 2211</p>		
<p>組員 <b>劉薇光</b> 0710 1009</p>		
<p>專門 委員 <b>楊岫穎</b> 0713 1318</p>	<p>本案「香料植物之應用與保健機能」未經三級三審課程委員會審議通過，是否准予先行於109學年第1學期間課，後補109-1校課程委員會追認，擬請鈞長核示。</p>	<p>教授兼 教務長 <b>吳宗明</b> 0714 0849</p>
	<p>行政 辦事員 <b>周嘉倩</b> 0710 1131</p>	
	<p>教授兼 組長 <b>邱文華</b> 0713 1243</p>	

國立中興大學



108 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：109 年 5 月 27 日（三）12:00

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：施以明委員、李君山委員、廖緯民委員、林彥佑委員、范耀中委員、周正緯委員、解昆樺委員(請假)、陳雪如(請假)、楊三億委員(請假)、李衛民委員(請假)

壹、主席報告：(略)

貳、討論事項：

提案一：擬新增 9 門通識課程，教學大綱請參閱附件 1 至附件 9，請審議。

說明：「數位輔助：英語看世界」課程擬採用遠距教學，為求教學效益，請准予免受本校「通識教育課程實施要點」第六點略以：「…開課人數…至多 150 人」之限制；該課程遠距教學計畫大綱請參閱附件 3-2，俟本委員會通過，須提送遠距教學委員會審議。

序號	學群	課程名稱	學分	規劃教師	說明
1	歷史	中臺灣古道、部落與人文旅遊	1	歷史系吳政憲	
2	藝術	日治圖像學	2	通識中心蕭怡姍	
3	文化	數位輔助：英語看世界	2	資管系蔡孟勳	遠距教學 200 人
4	生命科學	香料植物之應用與保健機能	3	生管系蔣慎思	
5	生命科學	八大藝術中的生物醫學	1	生醫所闕斌如等	
6	語文領域	大一英文	4	語言中心	110 學年起適用
7	語文領域	英語聽講溝通	2	語言中心	110 學年起適用
8	語文領域	學術英文讀寫	2	語言中心	110 學年起適用
9	語文領域	基礎日文	4	語言中心	110 學年起適用

決議：序號 3「數位輔助：英語看世界」調整為社會領域資訊與傳播學群，其餘照案通過。

提案二：擬追認 108 學年度第 2 學期採用遠距教學之 4 門通識課程如說明段，遠距教學計畫大綱請參閱附件 10，請審議。

說明：因應新冠肺炎疫情，本校修課人數達 70 人之課程，全數改為遠距教學；未達 70 人之課程，得由授課老師及修課學生共同決定是否採用遠距教學。經查本(108-2)學期計有表列 4 門通識課程，因防疫考量，決定採用採遠距教學，擬請同意提送本校遠距教學委員會追認。

選課號碼	課程名稱	授課教師	修課人數	附件編號
0347	古典音樂賞析	李美賢	67	附件 10-1
0351	古典音樂賞析	陳欣宜	68	附件 10-2
0372	日本漫畫文化論	陳仲偉	67	附件 10-3
0373	日本漫畫文化論	陳仲偉	68	附件 10-4

決議：照案通過。

提案三：檢送 109 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），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、109 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，計有表列生機系等 13 個學士班學系（學位學程）符合免修條件，教學大綱請參閱附件 11。

附件編號	學院	學系	符合免修條件課程
11-01	農資學院	生機系	程式設計
11-02	農資學院	國農企學程	全英語授課學程
11-03	理學院	應數系	程式設計
11-04	理學院	物理系	普通物理學（一）
11-05	工學院	土木系	計算機概論（一）
11-06	工學院	機械系	計算機程式
11-07	工學院	化工系	計算機程式語言
11-08	電資學院	電機系	計算機程式設計
11-09	電資學院	資工系	計算機程式設計
11-10	電資學院	電資學士班	計算機程式設計
11-11	管理學院	資管系	程式設計
11-12	管理學院	行銷系	計算機概論
11-13	管理學院	財金系	計算機概論

決議：序號 11-04 普通物理學（一）課綱退回修正，其餘照案通過；請物理系補充說明與程式設計單元相關之上課時數後，再送本會書面審查。

會後補充說明：

依據物理系課程委員會 109 年 6 月 17 日會議決議略以：「...大學部 109 學年度入學學生畢業條件明細表維持現狀」，因該系 109 學年度仍應修習「資訊素養：程式設計與應用」課程 1 學分，故無需再進行書面審查。

參、臨時動議：無

肆、散會 13:40

簽 於 教務處通識教育中心

日期：109年9月22日

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：擬請同意新增6門通識課程（如說明三）並提送109學年度第1學期校課程委員會追認，請鑒核。

說明：

- 一、通識教育中心與夏季學院及交通大學育網平台合作，於109年暑假開放高中應屆畢業生預修跨校通識課程，並得於109學年度入學後持修課證明書辦理通識學分抵免。
- 二、因夏季學院及交通大學於109年4月方定案預修課程清單，致無法及時送本校108學年度第2學期校課程委員會（於109年3月召開）審議，擬請同意改提送109學年度第1學期校課程委員會追認。
- 三、經查待追認之高中預修課程共計6門，教學大綱業經通識教育中心課程委員會書面審查通過，審查紀錄請參閱附件，課程名稱分列如下：
  1. 明朝心學的智慧發展史
  2. 空間的社會與文化分析
  3. 職場競爭力
  4. 經濟學概要
  5. 銀髮心理與生活
  6. 西班牙文（一）

裝

訂

線



國立中興大學



會辦單位： 課務組

第二層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
<p><b>組員 洪秀卿</b> 0922 1951</p> <p><b>副教授兼主 任 李超雄</b> 0922 2028</p> <p><b>專 門 委 員 楊岫穎</b> 0923 1008</p>	<p>本案說明三所列課程，建議 提送109學年度第1學期校級 課程委員會追認（請附教學 大綱），列入通識教育中心 課程規畫表後，以利辦理通 識學分抵免。</p>	<p><b>代為決行</b></p> <p><b>組員 劉薇光</b> 0923 1158 <b>行 政 周嘉倩</b> 0923 1650 <b>教 授 兼 教 務 長 吳宗明</b> 0925 1318</p> <p><b>教 授 兼 組 長 邱文華</b> 0925 1155</p>

裝

言

線

## 109 學年度 通識教育中心課程委員會 書面審查表

109 年 9 月 17 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

提案一：109 學年度第 2 學期擬新增 4 門通識課程，教學大綱如附件 1-1 至 1-4，請審議。

說明：古山吉老師規劃之 3 門通識課程，係依據本委員會前次會議（109 年 8 月 31 日）提案一決議，課綱修正再審。

序號	學群	課程名稱	學分	規劃教師
1-1	文化/ (專業實作)	太極拳基礎 Basic Tai Chi	2	化學系 林彥佑
1-2	生命科學	印度傳統保健法 Indian Traditional Knowledge of Health and Healing	2	通識中心 古山吉
1-3	生命科學	草藥入門 An Introduction to Herbal Therapy	2	通識中心 古山吉
1-4	生命科學	機能性食品與健康 Functional Foods and Wellbeing	2	通識中心 古山吉

決議：照案通過。

提案二：109 學年度第 1 學期擬追認 6 門通識課程，教學大綱如附件 2-1 至 2-6，請審議。

說明：本中心與夏季學院及交通大學育網平台合作，於 109 年暑假開放高中應屆畢業生預修跨校通識課程，並得於 109 學年度入學後持修課證明書辦理通識學分抵免。敬請審議表列 6 門跨校通識課程，復送 109 學年度第 1 學期校課程委員會追認。

序號	學群	跨校通識課程名稱	學分	開課學校教師
2-1	歷史	明朝心學的智慧發展史	2	宜蘭大學陳復
2-2	公民與社會	空間的社會與文化分析	2	清華大學吳哲良
2-3	商業與管理	職場競爭力	2	中原大學曾陽晴
2-4	商業與管理	經濟學概要	2	交通大學譚經緯
2-5	心理與教育	銀髮心理與生活	2	交通大學黃植懋
2-6	自由選修	西班牙文(一)	2	南臺科大王鶴巖

決議：照案通過。

提案二：擬變更 2 門通識課程名稱，請審議。

說明：因應不同入學年度修課需求，通識中心先後開設「中興博雅講座」2 學分及「興大博雅講座(一)(二)」1 學分課程，然因課程名稱相近易生混淆，擬變更「興大博雅講座(一)(二)」課程名稱為「通識博雅講座(一)(二)」。

序號	現行課程名稱	學分	擬變更課程名稱	學分
3-1	興大博雅講座(一)	1	通識博雅講座(一)	1
3-2	興大博雅講座(二)	1	通識博雅講座(二)	1

決議：照案通過。

文稿頁面

文號：1095300147

檔 號：109/240201/1/

保存年限：永久

簽 於 電機資訊學院

日期：109年7月7日

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：擬請鈞長同意電機資訊學院及資訊科學與工程學系於109學年度第1學期開設「科技創新與專利」、「3D列印實作與建模教學」、「R語言實務與機器學習應用」、「深度學習概論與影像處理應用」、「物聯網專題實作」及「大數據分析程式實作」課程，以利高教深耕計畫執行，請鑒核。

說明：

- 一、為執行高教深耕計畫，本院於109年5月21日召開院課程委員會會議，電資學院新增大學部「科技創新與專利」課程，又因規劃時間緊迫，擬請鈞長同意先行開設，後再提送校級課程委員會追認。
- 二、其6門課程為配合授課教師課程規劃安排，每門授課時段及開課單位如下：
  - (一)由資工系開設「物聯網專題實作」8/31，每9:00-12:00、13:00-16:00及9/1、9/2、9/3、9/4，每日9:00-12:00。「R語言實務與機器學習應用」8/31、9/1、9/3，每日9:00-12:00、13:00-16:00。「深度學習概論與影像處理應用」8/24、8/25、8/27，每日9:00-12:00、13:00-16:00。「大數據分析程式實作」8/26、8/28、9/4，每日9:00-12:00、13:00-16:00。
  - (二)由電資學院開設「科技創新與專利」8/31、9/1、9/2、9/3，每日9:00-12:00及9/4日9:00-12:00、13:00-16:00。「3D列印實作與建模教學」8/24、8/25、8/31，每日9:00-12:00、13:00-16:00。
- 三、上述所列課程授課教師鐘點費已在高教深耕計畫中編列

國立中興大學

第1頁共2頁



電機資訊學院

1095300147

線上簽核文件列印 - 第1頁/共12頁



講座鐘點費，109學年度不計入教師基本授課時數，亦不受成班人數限制。

四、檢附院系課程委員會會議紀錄及相關附件。

會辦單位：課務組、主計室

裝  
訂

第一層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
行政 辦事員 李晨瑄 0707 1539		同意
行政 辦事員 李晨瑄 0707 1610		組長蕭有鎮 0709 1309
技正 劉名凱 0708 0902		國立中興大學 校長 薛富盛 0709 1309
教授兼電機 資訊學院院長 楊谷章 0708 1024		

### 108 學年度第 3 次電機資訊學院課程委員會議紀錄

開會時間：109 年 5 月 21 日(星期四)中午 11：50

開會地點：電機大樓 3 樓 310 會議室

主 席：楊谷章院長

紀錄：張嘉怡

出 席 者：電資學院王行健副院長、電機系賴永康主任、資工系張延任主任、通訊所張敏寬所長、光電所裴靜偉所長、電機系楊清淵教授、資工系范耀中副教授、電機系大學部陳映圻同學、電機系研究所陳師廷同學

列 席 者：劉名凱技正、李晨瑄小姐、廖蕙淳小姐、陳秀蘭技佐、張詒淳助教(請假)

壹、主席致詞：(略)

貳、提案討論：

提案一：本院暑期微課程擬於 109 學年度第 1 學期新增 1 學分選修課程「科技創新與專利」，請討論。

說 明：配合「教育部高等教育深耕計畫-落實教學創新及提升教學品質」微課程模組規劃，新增 1 門 1 學分選修課程。

決 議：照案通過。

提案二：(略)。

參、臨時動議：無

肆、散會：12:00

教授兼電機  
資訊學院院長 楊谷章

109. 5. 27

### 國立中興大學電機資訊學院 108 學年度第 3 次課程委員會議提案

提案編號：第一案

提案單位：電機資訊學院

案由：擬於 109 學年度第 1 學期新增 1 門 1 學分選修課程「科技創新與專利」。

說明：配合「教育部高等教育深耕計畫-落實教學創新及提升教學品質」微課程模組規劃，新增 1 門 1 學分選修課程。

承辦人：

單位主管：

2020.5.19

## 國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 科技創新與專利				
	(Eng.) Technology Innovation and Patent				
開課單位 (offering dept.)	電機資訊學院				
課程類別 (course type)	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	學分 (credits)	1	授課教師 (teacher)	賴永康
選課單位 (department)	全校共同	授課語言 (language)	中文	開課學期 (semester)	上/下學期
課程簡述 (course description)	本課程以培養學生在高科技產業所需之高科技專利取得與攻防研習為目標。讓學生學習專利保護、專利撰寫、專利開示要件、產業可利用性、新穎性與進步性及專利侵害之管理專業以作為本課程的核心能力。				
先修課程名稱 (prerequisites)					
課程目標與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)			課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)		
課程目標	核心能力	配比(%)	教學方法	評量方法	
培養學生在高科技產業所需之高科技專利取得與攻防研習	溝通協調之能力、團隊合作之精神，並理解工程倫理之重要性。	100%	講授	出席狀況 作業 書面報告	
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)					
<p>[導論] Kilby vs. Noyce - 誰是 IC 之父</p> <p>[專利取得] 專利保護對象 專利說明書之撰寫 申請專利範圍之撰寫 實體要件:產業可利用性 新穎性 進步性 程序要件:說明書開示要件 進步性 程序要件:說明書開示要件</p> <p>[防禦的武器]</p>					

第 4 頁，共 9 頁

線上簽核文件列印 - 第6頁/共12頁

<p>對侵害主張之抗辯(6/3): 專利無效 先使用權 非衡平行為 濫用 公知技術參酌 實驗上的使用 禁反言 [救濟的手段] 侵害之救濟(6/10):假處分/假扣押 損害賠償 [攻防實例] 專利訴訟攻防實例演習 富士通 vs. TI</p>
<p>學習評量方式 (evaluation)</p>
<p>作業、報告、出席等</p>
<p>教科書&amp;參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明) (textbook &amp; other reference)</p>
<p>講義 課程教材(教師個人網址請列在本校內之網址) (teaching aids &amp; teacher's website)</p>
<p>課程輔導時間 (office hours)</p>

請遵守智慧財產權，不得非法影印他人著作。

## 院課程地圖

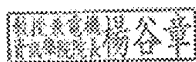
概要	
學院名稱	電機資訊學院
班別	學士班

教育目標	編號	項目內容	
	1	培育全方位之電機、資訊領域優秀專業人才。	
2	具獨立思考與創新能力之電機資訊菁英。		
3	具團隊精神及溝通協調能力。		
4	強化外語能力及培養國際視野		
學生核心能力 ※可附上【學生核心能力與課程規劃關聯圖】	編號	項目內容	對應之教育目標編號
	A	運用數學、物理、科學及電機資訊領域之能力。	1、2、3
	B	分析、設計與整合電機資訊相關系統之能力。	1、2、3
	C	執行電機資訊實務所需之技術與及相關軟體硬體工具之能力。	2、3
	D	資料蒐集、獨立思考、解決問題及研究創新之能力。	2、3
	E	溝通協調之能力、團隊合作之精神，並理解工程倫理之重要性。	1、3
	F	培養國際觀及掌握高科技之趨勢。	4

※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：



109.5.19

承辦人簽章：



109年 5月 19日

◎規劃單位:電資學院

課程名稱	規劃要點 (附註)				對應核心 能力編號	開課單位	備註 (開課年 級)
	1	2	3	4			
<b>院核心課程 (請加註必、選修, 若無院核心課程免填)</b>							
(中文)							
(英文)							
(中文)							
(英文)							
(中文)							
(英文)							
<b>必修課程</b>							
(中文)							
(英文)							
<b>選修</b>							
(中文) 跨領域資訊專題 (英文) Cross-Domain Special Projects on Information	U	C	S	3	A20B20C20 D20E20	電資學院	大3開設 A-K班
(中文) 3D 列印實作與建模教學 (英文) 3D printing implementation and modeling instruction	U	A	S	1	B100	電資學院	大3
(中文) 科技創新與專利 (英文) Technology Innovation and Patent	U	A	S	1	E100	電資學院	大3
(中文)							
(英文)							
(中文)							
(英文)							
(中文)							
(英文)							
(中文)							
(英文)							
(中文)							
(英文)							
(中文)							
(英文)							

※附註: 規劃要點填表說明: (1 到 4 各欄位請填正確代表字母)

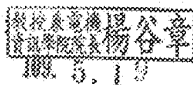
1: U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

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

3: 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5月19日

第 7 頁, 共 9 頁

線上簽核文件列印 - 第9頁/共12頁



國立中興大學  
109 學年度第 1 學期 正常學期 開設課程明細表

開課單位：資工系

必 / 選修	選課號碼	科目名稱	先修課目	學年學期	學分	課程組成	上課時數		上課時間		上課教室		授課教師		開課對象	開課人數	限外系	說明 (語言/遠距)
							講授	實習	正課	實習	正課	實習	正課	實習				
選修		物聯網專題實作		1091	1	A	1				S1002		陳煥		全校 共同	31		限資工系以外學生選修， 8/31 (9:00-12:00)、 13:00-16:00) 9/1, 9/2, 9/3, 9/4(每日 9:00-12:00)
選修		R 語言實務與機器學習應用		1091	1	A	1				S821		吳俊霖		全校 共同	31		限資工系以外學生選修， 8/31, 9/1, 9/3 (每日 9:00-12:00、 13:00-16:00)
選修		深度學習概論與影像處理應用		1091	1	A	1				S821		吳俊霖		全校 共同	31		限資工系以外學生選修， 8/24, 8/25, 8/27 (每日 9:00-12:00、 13:00-16:00)
選修		大數據分析程式實作		1091	1	A	1				S821		范耀中		全校 共同	31		限資工系以外學生選修， 8/26, 8/28, 9/4 (每日 9:00-12:00、 13:00-16:00)

疏上發核文件列印 第 10 頁 / 共 12 頁

承辦人員：

技佐陳秀蘭

單位主管：

技佐張延任



### 國立中興大學 簽稿會核單

裝  
訂  
線

案情摘要	擬請鈞長同意電機資訊學院及資訊科學與工程學系於109學年度第1學期開設「科技創新與專利」、「3D列印實作與建模教學」、「R語言實務與機器學習應用」、「深度學習概論與影像處理應用」、「物聯網專題實作」及「大數據分析程式實作」課程，以利高教深耕計畫執行，請鑒核。		
主辦單位	電機資訊學院	總收文號	1095300147
受會單位	會 核 意 見 及 簽 章		收會時間 會畢時間
課務組	<p>1)資工系「物聯網專題實作」、「R語言實務與機器學習應用」、「深度學習概論與影像處理應用」、「大數據分析程式實作」，已於課程查詢公告109學年第1學期開課。</p> <p>2)電資學院「3D列印實作與建模教學」已列入規畫並開課。惟「科技創新與專利」未完成校級課程委員會審議。</p> <p><b>組員劉薇光</b> 07081215</p> <p>1. 電資學院新增大學部「科技創新與專利」課程未經三級課程委員會通過，惟本案為配合教育部執行高教深耕計畫，予先行於109學年第1學期開設且密集授課，擬請鈞長核示。</p> <p>2. 本簽若奉核可，請提送109-I校級課程委員會連認。</p>		
主計室	<p><b>行政周嘉倩</b> 07081321</p> <p><b>教授兼組長邱文華</b> 07081613</p> <p><b>專門委員楊岫穎</b> 0708727</p> <p>配合高教深耕計畫推動擬建議同意此課程開設</p> <p><b>組員李慧婷</b> 07091037</p> <p><b>組長廖珮琴</b> 07091122</p>		<p><b>教授兼教務長吳宗明</b> 07090948</p>
	<p><b>專門委員林秀謙</b> 07091151</p> <p><b>主計室主任顏添進</b> 07091151</p>		

國立中興大學



電機資訊學院

1095300147

109年度第1次校課程委員會 研究所課程異動一覽表

規劃單位		變更事項
中文系碩士班	中國飲食文學研究 Study of Chinese Dietary Literature	新增（1學年4學分選修課程）
中文系碩士班	佛學研究	原學年4學分異動為學期2學分。
中文系碩士班	詩學研究	刪除課程。
中文系博士班	人間佛教思想與文藝專題 Special Topics: The Ideology and Literature of Humanistic Buddhism	新增（1學期2學分選修課程）
中文系博士班	專題指導	刪除課程。
中文系碩專班	中國飲食文學研究 Study of Chinese Dietary Literature	新增（1學年4學分選修課程）
中文系碩專班	佛學研究	原學年4學分異動為學期2學分。
中文系碩專班	詩學研究	刪除課程
外文系碩士班	精神分析理論與文化 Psychoanalysis and Culture	新增（1學期3學分選修課程）
外文系碩士班	數位敘事 Digital Narrative	新增大四與碩士班合開課程。 （1學期2學分選修課程）
歷史系博士班	日記與臺灣史專題 Seminar on Diaries and History of Taiwan	新增（1學期2學分選修課程）
台博學程	社會記憶與數位人文研究 Social Memory and Digital Humanities	新增（1學期3學分選修課程）
台博學程	專題討論 Senior Seminar	新增（1學期1學分必修課程）
法政學院碩士班	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】。
法政學院碩士班	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）
法政學院碩士班	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）
法律系碩士班	刑事審判實務專題 Seminar on Criminal Trial Practice Topics	新增（1學期2學分選修課程）
法律系碩士班	民事審判實務專題 Seminar on Civil Trial Practice Topics	新增（1學期2學分選修課程）
法律系碩士班	永續產業法律專題 Seminar on Law of Sustainable Development Industries	更名【原課程名稱：永續產業法律專題(二)】。
法律系碩專班	契約法案例研究 Seminar on Case Study of Contract Law	新增（1學期2學分選修課程）
法律系碩專班	民法解釋與判決論證案例研究 Seminar on Case Study of Interpretation and Argumentation of Civil Law	新增（1學期2學分選修課程）
法律系碩專班	土地法(一) Land Law(I)	更名【原課程名稱：土地法】。
法律系碩專班	土地法(二) Land Law(II)	新增（1學期2學分選修課程）
法律系碩專班	公證法	刪除課程。
法律系碩專班	個人資料保護法	刪除課程。
教研所碩士班	改革教育學研究 Research on Reform Pedagogy	新增（1學期3學分選修課程）
教研所碩士班	比較教育學研究	刪除課程。
跨洲碩士學位學程	農產品國際貿易政策 International Trade Policy in Agricultural Products	新增（1學期3學分選修課程）
跨洲碩士學位學程	高科技公司的管理 Management of the Technology Intensive Company	更英文名【原英文名稱：Management of Technology Intensive Company】。
企管系碩士班	經理人領導學 Managerial Leadership	新增（1學期3學分選修課程）
資管系碩士班	商業智慧與營運策略	原「大四與碩士班合開」課程，異動為「碩士班」課程。
資管系碩士班	物聯網與大數據策略	原「大四與碩士班合開」課程，異動為「碩士班」課程。
資管系碩士班	自然語言問答系統	原「大四與碩士班合開」課程，異動為「碩士班」課程。

109年度第1次校課程委員會 研究所課程異動一覽表

規劃單位		變更事項
資管系碩士班	資料探勘	原「大四與碩士班合開」課程，異動為「碩士班」課程。
資管系碩士班	深度學習	原「大四與碩士班合開」課程，異動為「碩士班」課程。
資管系碩士班	深度生成模型	原「大四與碩士班合開」課程，異動為「碩士班」課程。
資管系碩士班	深度強化學習	原「大四與碩士班合開」課程，異動為「碩士班」課程。
資管系碩士班	資料科學	原「大四與碩士班合開」課程，異動為「大三」課程。
資管系碩士班	影像處理	原「大四與碩士班合開」課程，異動為「大三」課程。
資管系碩士班	區塊鏈實務	刪除課程。
行銷系碩士班	當代行銷問題 Current Issues and Directions for Marketing	異動為大四與碩士班合開課程。
行銷系碩士班	高科技行銷 Marketing of High Technology	更英文名【原英文名稱：The Marketing of High Technology】。
行銷系碩士班	整合行銷溝通 Integrated Marketing Communication	更英文名【原英文名稱：Integrated Marketing & Communication】，異動為大四與碩士班合開。
行銷系碩士班	全球運籌管理 Global Logistics Management	更英文名【原英文名稱：Global Operations Management】。
行銷系碩士班	模擬理論在社會科學之應用 Application of Simulation Theory in The Social Sciences	更英文名【原英文名稱：Application of Simulation Theory in the Social Science】。
行銷系碩士班	貿易與行銷 Trade and Marketing	更英文名【原英文名稱：Trading and Marketing】。
行銷系碩士班	行銷通路策略 Channel Strategy and Management	更英文名【原英文名稱：Channel Strategies and Management】。
行銷系碩士班	定價策略 Pricing Strategy	異動為大四與碩士班合開。
行銷系碩士班	當代英文論文寫作與簡報 Contemporary English Thesis Writing & Presentation	異動為大四與碩士班合開。
EMBA	新創事業與財務策略管理 Financial Strategy Management in New Venture	新增（1學期3學分選修課程）
森林系碩士班	地理資訊系統	刪除課程。
森林系碩士班	掃瞄式電顯林學應用技術	刪除課程。
森林系碩士班	數值分類學	刪除課程。
森林系碩士班	生化分類學	刪除課程。
森林系碩士班	森林防崩特論	刪除課程。
森林系碩士班	環境取樣學	刪除課程。
森林系碩士班	支序學	刪除課程。
森林系碩士班	植物拉丁文	刪除課程。
森林系碩士班	自然資源規劃	刪除課程。
森林系碩士班	衝突管理與危機處理	刪除課程。
森林系碩士班	酵素學	刪除課程。
森林系碩士班	電子顯微鏡概論	刪除課程。
森林系碩士班	環境有機化學	刪除課程。
森林系碩士班	輸送現象	刪除課程。
森林系碩士班	環境應用數學	刪除課程。
森林系碩士班	水與水污染化學	刪除課程。
植病系碩士班	細菌遺傳學 Bacterial Genetics	新增大四與碩士班合開課程。 （1學期3學分選修課程）
植病系碩士班	微生物遺傳學特論	刪除課程。
植病系碩士班	植物病原細菌學	刪除課程。
植病系碩士班	電子顯微鏡實驗技術	原碩一上學期開設，異動為碩一上、下學期開設。
動科系碩士班	動物內分泌與臨床生化特論 Animal Endocrine and Clinical Chemistry	新增（1學期3學分選修課程）
生技所碩士班	生技產業實務概論 Introduction to The Practice for Biotechnology Industry	更名【原課程名稱：生技製藥產業實務概論】。

109年度第1次校課程委員會 研究所課程異動一覽表

規劃單位		變更事項
生技所碩士班	文獻選讀-植物細胞溝通 Review of literature on Plant Intercellular Communication	新增(1學年4學分選修課程)
生技所碩士班	專題研究-植物細胞間蛋白質運輸與演化 Research on Plant Intercellular Protein Transport and Evolution	新增(1學年4學分選修課程)
生技所碩士班	植物訊息傳導 Plant Signal Transduction	新增(1學期2學分選修課程)
生技所碩士班	催化反應機制	刪除課程。
生技所碩士班	文獻選讀-細菌學	刪除課程。
生技所碩士班	文獻選讀-逆境生物學	刪除課程。
生技所碩士班	專題研究-逆境生物學	刪除課程。
生技所碩士班	專題研究-生物晶片	刪除課程。
生技所碩士班	病原與植物交互作用學特論	刪除課程。
生技所碩士班	細菌致病機制新知	刪除課程。
生技所碩士班	專利申請實務	刪除課程。
生技所碩士班	專利授權實務	刪除課程。
生技所碩士班	新興病原微生物檢測	刪除課程。
生技所碩士班	科技英語-口頭研究發表	刪除課程。
生技所碩士班	生物晶片	刪除課程。
生技所碩士班	計畫導引性生技實務課程(一)-蛋白質產業技術	刪除課程。
生技所碩士班	計畫導引性生技實務課程(二)-小分子天然藥物技術	刪除課程。
生技所碩士班	計畫導引性生技實務課程(三)-微生物產業技術	刪除課程。
生技所碩士班	計畫導引性生技實務課程(四)-分子診斷技術	刪除課程。
生管所碩士班	應用R語言資料分析 Data Analysis by Using R	新增(1學期3學分選修課程)
生管所碩士班	食品市場分析與新事業發展企劃 Market Analysis and New Business Development Plan in Food Industry	更名,【原課程名稱:食品市場分析與策略管理】。
食安所碩士班	食品鑑定 Food Authentication	新增(1學期2學分選修課程)
食安所碩士班	高等食品化學(一) Advance Food Chemistry (I)	更名【原課程名稱:高等食品化學】。
食安所碩士班	高等食品加工學(一) Advance Food Processing (I)	更名【原課程名稱:高等食品加工學】。
食安所碩士班	高等食品加工學(二) Advance Food Processing (II)	更名【原課程名稱:高等食品加工學】。
食安所碩士班	高等食品分析	原2學分,異動為3學分。
國農碩士學位學程	氣候及氣候變遷 Climate and Climate Change	新增(1學期2學分選修課程)
國農碩士學位學程	農產品行銷與商業策略 Marketing and Business Strategy for Agriculture Product	新增(1學期3學分選修課程)
國農碩士學位學程	當代英文論文寫作與簡報	異動為大四與碩士班合開課程。
植醫碩士學位學程	土壤傳播性作物病害	原3學分,異動為2學分。
農企專班	動物農場管理	開課時間異動至上學期。
人工智慧在職學程	高等資料探勘與巨量資料分析 Advanced Data Mining and Big Data Analysis	新增(1學期3學分選修課程)-1091追認
化學系碩士班	核磁共振光譜學 Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
應數系計科碩士班	計算科學	異動為大四與碩士班合開課程。
應數系計科碩士班	計算數學	異動為大四與碩士班合開課程。
應數系計科碩士班	高等微分方程與應用	異動為大四與碩士班合開課程,原3學分異動為2學分。
應數系計科碩士班	數據挖掘與視覺化	異動為大四與碩士班合開課程。
物理系碩士班	奈米材料科學	異動為大四與碩士班合開課程。
物理系 生物物理碩士班	生物力學專題	異動為大四與碩士班合開課程。
機械系碩士班	電聲學 Electroacoustics	新增(1學期3學分選修課程)
機械系碩士班	輔助科技 Assistive Technology	新增(1學期3學分選修課程)



109年度第1次校課程委員會 研究所課程異動一覽表

規劃單位		變更事項
機械系碩專班	智慧機械與智慧製造工程	新增（1學期3學分選修課程）
	Intelligent Machinery and Manufacturing Engineering	
機械系碩專班	智慧製造物聯網工程	新增（1學期3學分選修課程）
	IoT for Intelligent Manufacturing Engineering	
化工系碩士班	小角度散射技術與應用	新增（1學期3學分選修課程）
	Small-Angle Scattering Techniques and the Relevant Applications	
材料系碩士班	高分子產業應用	刪除課程。
精密所碩士班	材料基因方法的機器學習	新增（1學期3學分選修課程）-1091追認
	Machine Learning for Materials Genome Approaches	
精密所碩士班	燈具驗證科學	新增（1學期3學分選修課程）
	Science of Lighting Device Verification	
醫工所碩士班	醫學電子學	更名，【原課程名稱：醫學電子學導論】。
	Medical Electronics	
資工系碩士班	計算機數學	新增（1學期3學分選修課程）
	Computer Mathematics	
資工系碩士班	深度強化學習	新增（1學期3學分選修課程）
	Deep Reinforcement Learning	
資工系碩士班	量子計算與通訊	新增（1學期3學分選修課程）
	Quantum Computation and Communication	
資工系碩士班	計算機圖學與應用	更名【原課程名稱：計算機圖學】。
	Computer Graphics and Applications	
資工系碩士班	成像技術與應用	更名【原課程名稱：成像顯示技術】。
	Rendering Techniques and Applications	
資工系碩士班	高等成像顯示技術與應用	更名【原課程名稱：高等成像顯示技術】。
	Advanced Rendering and Displaying Techniques with Applications	
資工系碩士班	高等計算機圖學與應用	更名【原課程名稱：高等計算機圖學】。
	Advanced Computer Graphics and Applications	
資工系碩士班	多媒體系統與應用	更名【原課程名稱：多媒體系統】。
	Multimedia Systems and Applications	
資工系碩專班	計算機數學	新增（1學期3學分選修課程）
	Computer Mathematics	
生科院在職專班	微生物技術與產業應用	新增（1學期2學分選修課程）
	Microbial Technology and Its Industrial Application	
生科系碩士班	生態演化研究方法	新增（1學期2學分選修課程）
	Research Methods in Ecology and Evolution	
生科系碩士班	頭足類生物資源	原2學分，異動為3學分。
生科系碩士班	植物學研究方法	1.增列先修科目：生命科學、普通植物學或植物生理學。 2.原3學分，異動為2學分。
生科系碩士班	植物組織構造與功能特論	刪除課程。
生科系碩士班	鳥類學	刪除課程。
生科系碩士班	脊椎動物染色體學	刪除課程。
生科系碩士班	植物拉丁文	刪除課程。
生科系碩士班	理論生態學	刪除課程。
生科系碩士班	離散生物族群模式學	刪除課程。
生科系碩士班	生物動態系統學	刪除課程。
生科系碩士班	R 電腦程式語言探索生態資料與模式	刪除課程。
生科系碩士班	植物生理學專題研究（一）d	刪除課程。
生科系碩士班	植物生理學專題研究（二）d	刪除課程。
生科系碩士班	寄生植物專題研究（一）	刪除課程。
生科系碩士班	寄生植物專題研究（二）	刪除課程。
生科系碩士班	細胞生理學特論	刪除課程。
生科系碩士班	極端微生物學	刪除課程。
生科系碩士班	植物發生學	刪除課程。
生科系碩士班	動物細胞操作技術與應用	刪除課程。
生科系碩士班	動物細胞操作技術實習	刪除課程。
生科系碩士班	生物資訊學在生命科學上之應用	刪除課程。
生科系碩士班	高等植物生理學	刪除課程。

109年度第1次校課程委員會 研究所課程異動一覽表

規劃單位		變更事項
生科系碩士班	植物生長與發育	刪除課程。
生科系碩士班	企業策略與管理	刪除課程。
生科系碩士班	高科技創業與研發管理	刪除課程。
生科系博士班	菌類學研究法	刪除課程。
生科系博士班	植物色層分析	刪除課程。
生科系博士班	植物生長與發育	刪除課程。
生科系博士班	植物生理學特論(一)	刪除課程。
生科系博士班	高等植物生理學特論	刪除課程。
生科系博士班	動物生物學特論	刪除課程。
生科系博士班	轉殖生物技術	刪除課程。
生科系博士班	植物生物學特論	刪除課程。
生科系博士班	植物生物技術原理與方法	刪除課程。
生科系博士班	前瞻性疫苗技術	刪除課程。
生科系博士班	植物基因體與功能性基因組	刪除課程。
生科系博士班	生物系統學特論	刪除課程。
生科系博士班	菌類生理學	刪除課程。
生科系博士班	實驗藻類學	刪除課程。
生科系博士班	植物生理學特論(二)	刪除課程。
生科系博士班	植物與寄生菌	刪除課程。
生科系博士班	抗生素生物學	刪除課程。
分生所碩士班	真菌分子遺傳學 Molecular Genetics of Fungi	新增(1學期3學分選修課程)
基資所碩士班	精準醫學應用 Application of Precision Medicine	更名【原課程名稱：系統生物學】。
基資所碩士班	散彈槍定序原理與實習 Shotgun Sequencing: Principle and Experiment	更名【原課程名稱：基因體資訊原理與實習】。
基資所碩士班	生醫大數據特論(一) Special Topics in Biomedical Big Data (I)	更名【原課程名稱：基因體暨生物資訊學特論(一)】。
基資所碩士班	生醫大數據特論(二) Special Topics in Biomedical Big Data (II)	更名【原課程名稱：基因體暨生物資訊學特論(二)】。
轉譯醫博學程	細胞分子生物學 Cellular and Molecular Biology	新增(1學期3學分必修課程)
轉譯醫博學程	動物模式在神經醫學研究之應用 Animal Models for Neurological Diseases	新增(1學期2學分選修課程)
轉譯醫博學程	微生物基因體學 Microbial Genomics	新增(1學期2學分選修課程)
轉譯醫博學程	轉譯醫學	更名【原課程名稱：轉譯醫學(一)、(二)】為學期課、各3學分，異動為學期課3學分。
組醫博學程	生醫材料暨實驗動物基礎技術 Fundamental Technology of Biomedical Materials and Laboratory Animals	新增(1學期1學分選修課程)



## 國立中興大學行銷學系碩士班輔系必選修科目學分表

本表適用於 109 學年度(含)以後申請之學生。

編號	科目別	中英文科目名稱	學分數	開設年級	備註
1	基本科目	策略管理 Strategic Management	3		必修科目，管理學院開課， <u>五科目至少必選一科目</u> 。若與主系應修習之科目相同，不得認列為本系碩士班輔系之科目，應由其餘之基本科目或本系開設之碩士班選修科目補足。超修之基本科目可計算為本系碩士班選修科目。
2		人力資源管理 Human Resource Management	3		
3		營運管理 Operations Management	3		
4		資訊管理 Information Management	3		
5		財務管理 Financial Management	3		
6	必修科目	多變量分析 Multivariate Analysis	3	一年級	
7		行銷管理（二）Marketing Management (II)	3	一年級	
8		行銷研究（二）Marketing Research (II)	3	一年級	
	系選修科目	修讀本系開設之碩士班選修課程。			
附註	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 選讀行銷學系碩士班為輔系之學生，須前一學期學業成績名次在該班學生人數前百分之十以內者，才得以申請。</li> <li>➤ 需填具申請表並附歷年成績單與名次證明。</li> <li>➤ <b>修讀本系碩士班為輔系者，需修畢本表所列基本科目、必修科目及系選修科目，共 20 學分(含)以上。</b></li> <li>➤ <b>若基本科目與主系應修習之科目相同，不得認列為本系碩士班輔系之科目，應由其餘之基本科目或本系開設之碩士班選修科目補足。超修之基本科目可計算為本系碩士班選修科目。</b></li> <li>➤ 本表未盡事宜，依「國立中興大學學生修讀輔系辦法」辦理。</li> <li>➤ 本表需經系、院、校等三級課程委員會審議通過後送教務處公佈之</li> </ul>				

簽 於 人工智慧與資料科學碩士在職學位學程

日期：109年5月11日

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：本學程擬於109學年度第1學期新增「高等資料探勘與巨量資料分析」課程，詳如說明，簽請鑒核。

說明：

- 一、本學程原規劃109學年度第1學期開設之「深度學習」課程，因原校內合聘教師將於109年8月轉他校任職，此門課程將暫時無法開設。又本學程專任教師因病申請延長病假，因此本學期所授「機器學習」課程也暫停開設。
- 二、為避免影響學生後續學習，維護學生選課之權益，業已於109年5月7日召開108學年度第2次課程委員會議，決議109學年度第1學期新增「高等資料探勘與巨量資料分析」課程(詳附件1)，擬請鈞長同意辦理，並於下次院、校召開課程委員會時再完成補追認程序。
- 三、檢附課程規劃異動表、課程規劃表及課程教學大綱詳附件2。

會辦單位： 課務組、教務處

第一層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
行政辦事員 陳映如 0511 1439		
教授兼人工智慧與資料科學碩士在職學位學程 施因澤 0511 1720		代為決行
秘書 黃淑娟 0511 1720		教授兼教務長 吳宗明 0514 1023
教授兼理學院院長 施因澤 0511 1721		

國立中興大學



# 國立中興大學人工智慧與資料科學碩士在職學位學程

## 108 學年度第 2 次課程委員會會議紀錄

時間：109 年 5 月 7 日（星期四）下午 2:00

地點：視訊會議

主席：施主任因澤

紀錄：陳映如

出席人員：施因澤主任、蔡孟勳教授、林宗儀教授、涂瀟珽副教授、陳煥副教授(請假)、顏增昌助理教授、郭怡君學生代表

壹、主席報告(略)

貳、審議事項

案由：本學程課程異動事宜，提請討論。

說明：

一、依「國立中興大學課程規劃與開授準則」辦理。

二、本學程 109 學年度第 1 學期新增課程「高等資料探勘與巨量資料分析」，異動資料如下：

(一)課程規劃異動表(詳附件 1)(略)

(二)課程教學大綱(詳附件 2)(略)

(三)課程地圖及課程規劃表(詳附件 3)(略)

決議：照案通過。依行政程序先簽請鈞長同意於 109 學年度第 1 學期開課，並於下次院、校召開課程委員會時再完成補追認程序。

參、臨時動議(無)

肆、散會(14:20)



## 各開課單位課程規劃(含輔系)、畢業條件異動一覽表

理學院人工智慧與資料科學碩士在職學位學程  學士班  碩士班  博士班  碩專班  產專班  進修

## 學士班

新增 或 名 稱 變 更	必/選	課程名稱	原課程名稱 (名稱變更需填列)	開設 年級	學分數	提送課程 綱要
	選修	中文：高等資料探勘與巨量資料分析 英文：Advanced Data Mining and Big Data Analysis		2	3	<input checked="" type="checkbox"/> 已提送 課程綱要
		中文： 英文：				<input type="checkbox"/> 已提送 課程綱要
		中文： 英文：				<input type="checkbox"/> 已提送 課程綱要
		中文： 英文：				<input type="checkbox"/> 已提送 課程綱要
		中文： 英文：				<input type="checkbox"/> 已提送 課程綱要
		中文： 英文：				<input type="checkbox"/> 已提送 課程綱要
異 動 課 程	必/選	課程名稱	異動說明(可修改)			
			<input type="checkbox"/> 刪除； <input type="checkbox"/> 保留，原因_____			
			<input type="checkbox"/> 刪除； <input type="checkbox"/> 保留，原因_____			
			<input type="checkbox"/> 刪除； <input type="checkbox"/> 保留，原因_____			
			<input type="checkbox"/> 刪除； <input type="checkbox"/> 保留，原因_____			
			<input type="checkbox"/> 刪除； <input type="checkbox"/> 保留，原因_____			

※本表可由網址：<http://www.nchu.edu.tw/~class/download/table6.doc> 直接下載使用。

※本表一張適用單一學制，請勿不同學制列於同張表格。

※五年開課未成班資料請務必勾選「刪除」或「保留」，保留請敘明原因。

※本表經 109 年 5 月 7 日系課程委員會議通過及\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日院課程委員會議通過。

※輔系課程如有異動亦請填列本表，並於異動說明欄內註記。

※本表一式二份，一份連同課程地圖等資料送課務組，另一份送註冊組。

承辦人：

系所主任簽章：

行政陳映如  
辦事員理學院人工智慧與資料科學  
碩士在職學位學程主任 施因澤

## 國立中興大學教學大綱

<b>課程名稱</b> (course name)	(中) 高等資料探勘與巨量資料分析				
	(Eng.) Advanced Data Mining and Big Data Analysis				
<b>開課單位</b> (offering dept.)	人工智慧與資料科學碩士在職學位學程				
<b>課程類別</b> (course type)	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	<b>學分</b> (credits)	3	<b>授課教師</b> (teacher)	范耀中
<b>選課單位</b> (department)	人工智慧與資料科學碩士在職學位學程/碩專班	<b>授課語言</b> (language)	中文	<b>開課學期</b> (semester)	1
<b>課程簡述</b> (course description)	We will introduce advanced data mining techniques in this course and also introduce the Hadoop platform (Spark and MapReduce Programming Model) *建議具備 Python, Java 程式能力的學生修課。				
<b>先修課程名稱</b> (prerequisites)	無				
<b>課程目標與核心能力關聯配比(%)</b> (relevance of course objectives and core learning outcomes)			<b>課程目標之教學方法與評量方法</b> (teaching and assessment methods for course objectives)		
<b>課程目標</b>	<b>核心能力</b>	<b>配比(%)</b>	<b>教學方法</b>	<b>評量方法</b>	
We will introduce advanced data mining techniques in this course and also introduce the Hadoop platform (Spark and MapReduce Programming Model)	1.具備數據分析專業知識 4.具備資料蒐集,獨立思考,解決問題及研究創新之能力 6.具備整合資訊應用系統之能力	30% 30% 40%	專題探討/製作 討論	專題製作	
<b>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)</b> (course content and homework/schedule/tests schedule)					
Topics to be covered in this course - Information-based Learning - Similarity-based Learning - Error-based Learning - Probability-based Learning					

- Neural-Network-based Learning (Deep Learning)
- Performance Evaluation
- Text Mining Techniques
- Hadoop Programming Model
- Spark Programming Model

Week1	Introduction
Week2	Hadoop Tutorial (1/3)
Week3	Hadoop Tutorial (2/3)
Week4	Hadoop Tutorial (3/3)
Week5	Spark Tutorial (1/2)
Week6	Spark Tutorial (2/2)
Week7	Spark Hadoop Installation
Week8	Spark Hadoop Installation
Week9	Midterm Exam
Week10	Information-based Learning: Decision Tree
Week11	Similarity-based Learning: Knn Classifier Algorithm
Week12	Probability-based Learning: Bayes Classifier (1/2)
Week13	Probability-based Learning: Bayes Classifier (2/2)
Week14	Error-based Learning: Logistic Regression
Week15	PM25 Final Project/Paper Presentation
Week16	QA Final Project/Paper Presentation
Week17	Paper Presentation
Week18	Final Exam

#### 學習評量方式 (evaluation)

- Midterm Exam 20 %
- First Project 20 %
- Final Exam 20 %
- Second Project 20 %
- Assignments 20 %

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

Reference Book: <https://mitpress.mit.edu/books/fundamentals-machine-learning-predictive-data-analytics>

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

illearning, <http://web.nchu.edu.tw/~yfan/>

#### 課程輔導時間 (office hours)

appointment by email

請遵守智慧財產權，不得非法影印他人著作。









課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(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				
<b>選修課程</b>									
資料科學與迴歸分析	Data Science and Regression Analysis	M	A	S	3	AB	1	人工智慧與資料科學碩士在職學位學程	
Python程式設計與應用	Python Programming and Its Application	M	A	S	3	E	1	人工智慧與資料科學碩士在職學位學程	
物聯網與雲端系統	IOT and Cloud Computing Service	M	A	S	3	ABDF	1	人工智慧與資料科學碩士在職學位學程	
數據分析數學	Mathematical Analysis to Data Science	M	A	S	3	ACD	1	人工智慧與資料科學碩士在職學位學程	
機器學習	Machine Learning	M	A	S	3	ADF	1	人工智慧與資料科學碩士在職學位學程	
影像分析與辨識	Image Analysis and Recognition	M	A	S	3	CDF	1	人工智慧與資料科學碩士在職學位學程	
數位訊號處理	Digital Signal Processing	M	A	S	3	AB C D F	1	人工智慧與資料科學碩士在職學位學程	
人機互動與電腦視覺	Human-Computer Interaction and Computer Vision	M	A	S	3	A	1	人工智慧與資料科學碩士在職學位學程	
深度學習	Deep Learning	M	A	S	3	ACF	2	人工智慧與資料科學碩士在職學位學程	
資料探勘	Data Mining	M	A	S	3	D	2	人工智慧與資料科學碩士在職學位學程	
人工智慧與資訊安全	Artificial Intelligence and Information Security	M	A	S	3	CF	2	人工智慧與資料科學碩士在職學位學程	1082更名，原名：無線網路與資訊安全
應用多變量分析	Applied Multivariate Analysis	M	A	S	3	ABD	2	人工智慧與資料科學碩士在職學位學程	
數據分析與AI應用	Applications in Data Analysis and Artificial Intelligence	M	A	S	3	ACDF	2	人工智慧與資料科學碩士在職學位學程	
高等資料探勘與巨量資料分析	Advanced Data Mining and Big Data Analysis	M	A	S	3	ADF	2	人工智慧與資料科學碩士在職學位學程	1091新增

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

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

3：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：

施因澤

承辦人簽章：

陳映如

109年5月7日

第6頁，共6頁  
線上簽核文件列印 - 第8頁/共8頁

簽 於 工學院精密工程研究所

日期：109年7月21日

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：本所新增「材料基因方法的機器學習」課程案，擬請鈞長准予同意於109學年度第1學期先行開課並補追認相關程序，請鑒核。

說明：

- 一、為落實教學創新及提升教學品質，本所提出申請109年度高教深耕【落實教學創新及提升教學品質】計畫-「工學院智慧創新跨領域教學計畫」，因執行教學計畫之需求，新增「材料基因方法的機器學習」課程；因計畫執行期程至109年12月底結束，本課程須提前於109學年第1學期開課，敬請鈞長准予先開課，於109學年度第一學期校課程委員會時再完成補追認程序。
- 二、本案業經本所109年7月2日108學年度第4次課程委員會議通過課程規劃，會議紀錄如附件一。
- 三、檢附課程規劃新增一覽表、課程規劃表及課程綱要如附件二。

敬陳

校長 薛

會辦單位： 課務組

第一層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
行政組員 賴季雪 0721 1527	課務組擬： 一、各單位規劃之課程，應依課程隸屬，逐級提送各級課程委員會審議通過後，始得開授。 二、本案「材料基因方法的機器學習」未經三級三審課程委員會審議通過，是否准予先行於109學年第1學期開課，後補109-1校課程委員會追認，擬請鈞長核示。 三、本案奉核准後，請提送奉准影本及排課細項異動申請表給課務組，以俾利辦理開課事宜。	代為決行 教授兼教務長 吳宗明 0727 1427
教授兼精密工程研究所所長 劉柏良 0721 1657		
秘書 羅濟統 0722 0821		
奉核後，請將相關課程提案資料送1091院課程委員會審議。		
行政組員 李嘉欣 0722 0829		
教授兼工學院院長 王國禎 0722 1350		

國立中興大學



**國立中興大學精密工程研究所**  
**一〇八學年度第四次課程委員會會議紀錄**

**日期：一〇九年七月二日（四）下午1時30分**

**地點：本所會議室**

**主席：劉柏良 所長**

**壹、會議開始：**應出席7人(含學生代表1人)，現出席8人，會議開始。

**貳、主席致詞：**(略)

**參、提案討論：**

案 號：第一案

提案人：劉柏良老師

案 由：本所碩士班開設課程規劃**新增**事宜，請討論。

說 明：

- 一、配合本所109年度高教深耕【落實教學創新及提升教學品質】計畫-「工學院智慧創新跨領域教學計畫」，新增「材料基因方法的機器學習」課程，課程大綱如附件。
- 二、因計畫執行期程至109年12月底結束，本課程須提前於109學年第1學期先開課，於下次校課程委員會時完成補追認程序。

辦 法：課程委員會會議通過後，送院課程委員會審議。

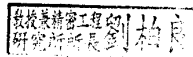
決 議：照案通過。

**肆、臨時動議：**無

**伍、散會：**1:50PM

由參與人員同意以上會議內容

所長 劉柏良老師：\_\_\_\_\_



楊錫杭老師：\_\_\_\_\_



109/07/02 課程委員會會議紀錄1

第 1 頁，共 2 頁

線上簽核文件列印 - 第2頁/共12頁

韓 斌老師： 韓斌

林明澤老師： 林明澤

王東安老師： 王東安

蔡政穆老師： 蔡政穆

王致曉老師： 王致曉

學生代表王毓頡同學： 王毓頡

各開課單位課程規劃(含輔系)、畢業條件異動一覽表

工學院 精密工程研究所  學士班  碩士班  博士班  碩專班  產專班  進修學士班

新增或名稱變更	必/選	課程名稱	原課程名稱 (名稱變更需填列)	開設 年級	學分數	提送課程 綱要
	選	中文:材料基因方法的機器學習 英文:Machine Learning for Materials Genome Approaches			一	3
異動課程	必/選	課程名稱	異動說明(可修改)			
			<input type="checkbox"/> 刪除; <input type="checkbox"/> 保留, 原因 _____			
			<input type="checkbox"/> 刪除; <input type="checkbox"/> 保留, 原因 _____			
			<input type="checkbox"/> 刪除; <input type="checkbox"/> 保留, 原因 _____			
			<input type="checkbox"/> 刪除; <input type="checkbox"/> 保留, 原因 _____			
			<input type="checkbox"/> 刪除; <input type="checkbox"/> 保留, 原因 _____			
			<input type="checkbox"/> 刪除; <input type="checkbox"/> 保留, 原因 _____			
			<input type="checkbox"/> 刪除; <input type="checkbox"/> 保留, 原因 _____			

※本表可由網址：<http://www.nchu.edu.tw/~class/download/table8.doc> 直接下載使用。

※本表一張適用單一學制，請勿不同學制列於同張表格。


※五年開課未成班資料請務必勾選「刪除」或「保留」，保留請敘明原因。

※本表經 109 年 7 月 2 日系課程委員會議通過及 \_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日院課程委員會議通過。

※輔系課程如有異動亦請填列本表，並於異動說明欄內註記。

※本表一式二份，一份連同課程地圖等資料送課務組，另一份送註冊組。

承辦人：

系所主任簽章：

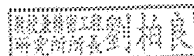




## 課程規畫表

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				
<b>選修課程</b>									
專題討論(二)	Seminar(II)	M	C	Y	0	ABCDE	二年級	精密所	
微觀工程科學	Engineering Sciences in Micro-Electro- Mechanical Systems	M	A	S	3	ACD	一年級	精密所	
微機電系統	Micro-Electro- Mechanical Systems (MEMS)	M	A	S	3	ACE	一年級	精密所	
奈米加工技術	Nano Fabrication Technology	M	A	S	3	ABCE	一年級	精密所	
薄膜工程	Thin Film Engineering	M	A	S	3	ACE	一年級	精密所	
微機電材料	MEMS Materials	M	A	S	3	ABCE	一年級	精密所	
微機械加工製程	Micro-Mechanical Machining Process	M	A	S	3	ABCE	一年級	精密所	
磊晶工程	Epitaxy Engineering	M	A	S	3	AB	一年級	精密所	
光電工程導論	Introduction to Optoelectronic Engineering	M	A	S	3	ABE	一年級	精密所	
微機電製程設計	Design of Microfabrication Processes for MEMS	M	A	S	3	ABCDE	一年級	精密所	
微感測器與微致動器	Micro Sensors and Actuators	M	A	S	3	ABC	一年級	精密所	
微熱流科學	Microscale Thermal Fluid Sciences	M	A	S	3	ACE	一年級	精密所	
微成型工程	Micro-Molding Technology	M	A	S	3	ABE	一年級	精密所	
晶片接合技術	Wafer Bonding Technology	M	A	S	3	ACD	一年級	精密所	
微系統封裝	Microsystem Packaging	M	A	S	3	ACE	一年級	精密所	
近代物理與奈米技術導論	Introduction to Modern Physics and Nano Technology	M	A	S	3	ABE	一年級	精密所	
奈米製程與分析實驗	Nano Technology and Measurement	M	A	S	3	ACE	一年級	精密所	

規劃單位主管簽章：



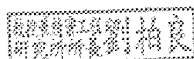
 第4頁 共12頁  
 線上簽核文件列印 - 第7頁 共12頁

109年7月2日



奈米生物檢測	NanoBiosensor	M	A	S	3	ABE	一年級	精密所	
奈米光電元件	Nano Optoelectronic Device	M	A	S	3	ACE	一年級	精密所	
發光材料與應用工程	Luminescent Materials & Applications	M	A	S	3	ABE	一年級	精密所	
顯示色彩工程	Color Engineering of Display	M	A	S	3	ABC	一年級	精密所	
半導體元件物理	Semiconductor Physics and Devices	M	A	S	3	ABCE	一年級	精密所	
光學設計	Optical Design	M	A	S	3	ABE	一年級	精密所	
微系統有限元素法	Finite Element for Micro System	M	A	S	3	ABE	一年級	精密所	
薄膜材料之機械行為	Mechanical behavior of thin films	M	A	S	3	ABDE	一年級	精密所	
半導體材料與元件特性	Semiconductor Material and Device Characterization	M	A	S	3	ABCE	一年級	精密所	
材料科學	Material Science	M	A	S	3	AB	一年級	精密所	
固態發光材料與元件技術	Solid-State Light Source Process Technology	M	A	S	3	ABDE	一年級	精密所	
高功率LED技術及其應用	High Power LED Technology and Applications	M	A	S	3	ABC	一年級	精密所	
微光學工程	Micro-Optic Engineering	M	A	S	3	ACD	一年級	精密所	
微型再生能源系統	Micro renewable energy system	M	A	S	3	AC	一年級	精密所	
光學鏡頭設計	Optical Design for Lens	M	A	S	3	ABC	一年級	精密所	
應用電化學	Applied Electrochemistry	M	A	S	3	AB	一年級	精密所	
固體之微觀性質	Microscopic properties of solids	M	A	S	3	AB	一年級	精密所	
能量擷取技術	Energy Harvesting Technologies	M	A	S	3	ABD	一年級	精密所	
電光量測系統	Electrooptical Instrumentation	M	A	S	3	ACE	一年級	精密所	
傅氏光學	Fourier Optics	M	A	S	3	ABC	一年級	精密所	

規劃單位主管簽章：



第5頁共9頁  
 線上簽核文件列印 - 第8頁/共12頁

109年7月2日

照明系統設計	Illumination System Design	M	A	S	3	ABCD	一年級	精密所	
設計最佳化	Optimization of Design	M	A	S	3	ABD	一年級	精密所	
光學導論	Introduction to Optics	M	A	S	3	ABCE	一年級	精密所	
光伏材料與元件	Photovoltaic Materials and Devices	M	A	S	3	ABD	一年級	精密所	
電化學能源材料與元件	Electrochemical Energy Materials and Devices	M	A	S	3	ABD	一年級	精密所	
高等精密量測科學與技術	Advanced precision measurement science and technology	M	A	S	3	ABCE	一年級	精密所	
前瞻綠色產業科技與應用	Advanced Green Industry Technology And Application	M	A	S	3	ACDE	一年級	精密所	
材料基因方法的機器學習	Machine Learning for Materials Genome Approaches	M	A	S	3	ABCD	一年級	精密所	109_1 新增

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

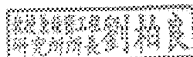
1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

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

3：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：



第6頁 共9頁



線上簽核文件列印 - 第9頁/共12頁

109年7月2日

## 國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 材料基因方法的機器學習				
	(Eng.) Machine Learning for Materials Genome Approaches				
開課單位 (offering dept.)	精密工程研究所 (Graduate Institute of Precision Engineering)				
課程類別 (course type)	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	學分 (credits)	3	授課教師 (teacher)	劉柏良
選課單位 (department)	精密工程研究所	授課語言 (language)	中文	開課學期 (semester)	上學期
課程簡述 (course description)	<p>利用機器學習演算法由材料基因計算資料中自動分析獲得規律，並利用規律對未知半導體薄膜異質結構進行預測之演算法，目的是由電腦程式如何實現類人智慧技術。</p> <p>The course deals with thin-film heterostructure predictions using a materials genome approach with artificial intelligence. We will develop a materials genome approach with artificial intelligence to compute thin-film heterostructure predictions through the curriculum design.</p>				
先修課程名稱 (prerequisites)					
課程目標與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)			課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)		
課程目標	核心能力	配比(%)	教學方法	評量方法	
使學生瞭解材料基因方法的機器學習之相關理論基礎 The goal of the course is to provide a good overview in the machine learning for materials genome approaches	運用數學、科學及製程工程知識能力	40	講授	考試/討論/報告	
	設計與執行實驗及分析數據之能力	20			
	整合製程、元件與系統設計、實作及產品設計能力	20			
	溝通協調之能力與團隊合作之精神	20			

授課內容 (單元名稱與內容、習作/每週授課進度/考試進度、備註) (course content and homework/schedule/tests schedule)	
<u>週次</u>	<u>單元名稱</u>
1	材料基因方法的機器學習介紹 Introduction to Machine Learning for Materials Genome Approaches
2	空間點陣及晶體對稱 Space Lattice and Crystal Symmetry
3	7 晶系及 14 晶格 7 Crystal Classes and 14 Bravais Lattices
4	17 平面群 17 Plane Groups
5	32 空間點群 32 Point Groups
6	230 三度空間群 230 Three-Dimensional Space Groups
7	轉換矩陣 Transformation Matrix
8	實晶格與倒晶格 Real Lattice and Reciprocal Lattice
9	期中考試 Midterms
10	Python 語言和程式設計 I Python Programming Language and Program Design I
11	Python 語言和程式設計 II Python Programming Language and Program Design II
12	Python 語言和程式設計 III Python Programming Language and Program Design III
13	Python 語言和程式設計 IV Python Programming Language and Program Design IV
14	Python 語言和程式設計 V Python Programming Language and Program Design V
15	Python 語言和程式設計 VI Python Programming Language and Program Design VI
16	材料基因方法的分組報告 I Group Presentation on the materials genome approaches I
17	材料基因方法的分組報告 II Group Presentation on the materials genome approaches II
18	海報發表 Poster presentation
<b>學習評量方式</b> (evaluation)	
出席：15%	
期中考試：20%	
分組報告：35%	

成果發表：30% (Eng.): Attendance 15% Midterms 20% Group report 35% Publication 30%
教科書及參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明) (textbook & other references)
1. Emil. Zolotoyabko , Basic concepts of crystallography : an outcome from crystal symmetry, Weinheim, Germany : Wiley-VCH, 2011. ISBN9783527330096 (pbk.) 2. Shoon Kyung Kim, Group theoretical methods and applications to molecules and crystals, 2009 TAEBCD Cambridge eBook, 1999. ISBN9780511534867 (ebook) 3. 佐卡 (Zocca, Valentino) ; 劉立民; 吳建華; 陳開輝, Python 深度學習, 博碩文化, 2017。 ISBN9789864342723 4. 梁勇 (Liang, Y. Daniel), Python 程式設計入門指南, 慕峰資訊, 2016。 ISBN9789864760527
課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址) (teaching aids & teacher's website)
NCHU iLearning ( <a href="https://lms2-ss0.nchu.edu.tw/">https://lms2-ss0.nchu.edu.tw/</a> )
課程輔導時間 (office hours)
周五 12:00~13:00/16:00~17:00

請遵守智慧財產權，不得非法影印他人著作。

簽 於 管理學院

日期：109年9月18日

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：109學年度本院《永續發展 - 環境、經濟、管理、及健康之展望》課程異動為學期中密集授課，陳請鑒核。

說明：

- 一、為執行高教深耕厚實計畫(厚實特色研究能量計畫，附件一)及啟發學生對永續發展及瞭解國際趨勢，邀請國外知名學者Rogier Busser教授(阿姆斯特丹科技大學商學院院長)進行《永續發展 - 環境、經濟、管理、及健康之展望》之1學分課程。
- 二、為配合國外學者時程，本課程擬於11月14日至21日週末舉行，密集授課18小時，課程大綱及密集上課時間如附件二。
- 三、檢附課程委員會會議紀錄如附件三。

敬陳

校長 薛

會辦單位： 課務組

第一層決行	承辦單位	會辦單位	決行
	<p>行政組 侯青青 0918 1435</p> <p>秘書 徐鳳珠 0918 1542</p> <p>教授兼管理學院院長 謝昺君 0922 1452</p>	<p>課務組： 經查上述所簽課程「永續發展 - 環境、經濟、管理、及健康之展望」已列入管理學院109-1碩士班課程時間表，有14人(含5位研究生)選修。</p> <p>事務員 段從鸞 0922 1525</p>	<p>組長 蕭有鎮 0923 1606</p> <p>秘書 蕭美香 0923 1730</p> <p>教授兼主任秘書 林金賢 0924 1558</p>

1. 經查管理學院的碩士班「永續發展 - 環境、經濟、管理、及健康之展望」暑期課程，已列入課程規劃並業經107-1校課程委員會通過在案。考量本案開課須配合授課教師(國外學者專家)來臺時間，是否准予先行異動授課時間於109年11月14日-21日密集授課，後補三級三審課程委員會追認，擬請鈞長核示。

2. 依教育部107年6月22日來函(參考附件)說明一第2點略以，「每日課程安排不得超過10節，同一門課不得連續授課4節以上，以及不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課(例如不得以寒、暑期短期密集完成一門課)，然如聘請國外學者專家則不受此限。」，故該課未違反教育部規範，惟建議請系所應做學生的學習成效評估，以兼顧教學品質及學生學習權益。

3. 本簽若奉核可後，請提送109學年度第1次校課程委員會追認。

可，並請依會辦單位意見辦理。

薛富盛 0925  
0919

國立中興大學



管理學院 1092200256

行政辦事員 周嘉倩 0922  
1548 1頁

專門委員 楊岫穎 0923  
1501 1頁

教授兼組長 邱文華 0923  
1532

教授兼 吳宗明 0923  
1532

## 國立中興大學教學大綱

<b>課程名稱</b> (course name)	(中) 永續發展 - 環境、經濟、管理、及健康之展望 (Eng.) Sustainable Development: Environmental, Economical, Managerial, and Health Perspectives				
<b>開課單位</b> (offering dept.)	管理學院				
<b>課程類別</b> (course type)	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	<b>學分</b> (credits)	1	<b>授課教師</b> (teacher)	林月能 (with Prof. Rogier Busser)
<b>選課單位</b> (department)	全校可選修	<b>授課語言</b> (language)	英文	<b>開課學期</b> (semester)	109 學年第一學期
<b>課程簡述</b> (course description)	學習永續發展議題中與環境、經濟、管理、及健康的相關知識，增加未來職場發展所需之基本認知與能力。				
<b>先修課程名稱</b> (prerequisites)	無				
<b>課程目標與核心能力 關聯配比 (%)</b> (relevance of course objectives and core learning outcomes)			<b>課程目標之教學方法與評量方法</b> (teaching and assessment methods for course objectives)		
<b>課程目標</b>	<b>核心能力</b>	<b>配比 (%)</b>	<b>教學方法</b>	<b>評量方法</b>	
永續發展全球挑戰	全球視野	60	講授	出席狀況、測驗	
科技創新	創新	40	討論、習作	口頭報告	
<b>授課內容 (單元名稱與內容、習作/考試進度、備註) (course content and homework/tests schedule)</b>					
<u>November 14<sup>th</sup></u>					
<b>TIME</b>	<b>ACTIVITIES</b>			<b>HOURS</b>	
09:00-10:00	The concept of Sustainable Development Goals*			1	
10:00-11:00	The aims of this course and introduction to group presentation*			1	
11:00-12:00	Formulating research questions*			1	
14:00-17:30	Work on Group Project, prepare questions (40%)				
	• Discussion with Prof. Busser (1 hour)			3.5	
	• TA's session (2.5 hours)				
<u>November 15<sup>th</sup></u>					
<b>TIME</b>	<b>ACTIVITIES</b>			<b>HOURS</b>	
10:00-12:00	Lecture Session: Economic and Social Challenges*			2	
14:00-17:30	Work on Group Project, prepare questions (80%)				
	• Discussion with Prof. Busser (1 hour)			3.5	
	• TA's session (2.5 hours)				
<u>November 21<sup>st</sup></u>					
<b>TIME</b>	<b>ACTIVITIES</b>			<b>HOURS</b>	
NOV. 21	Record videos: Group Presentation			2	
	Watch Videos <sup>o</sup> of Other Groups and Give Feedbacks			2	
	Jury's Evaluation & Student Teams Response to Jury's Questions			2	
* Activities with * contain videos.					
第 1 頁 · 共 2 頁 線上簽核文件列印 第 8 頁 / 共 13 頁					

學習評量方式 (evaluation)	
Class room attendance	10%
Active participation	30%
Reading Assignment	10%
Final Team Presentation	50%
Subtotal	100%
教科書&參考書目 (書名、作者、書局、代理商、說明) (textbook & other reference)	
Kopnina, H	Sustainable Business: Key issues
Meza-Ruiz, I	Measuring Business Sustainable Maturity
課程輔導時間 (office hours)	
TA's Sessions	
Tel: (04)2284-0808	
E-mail: cssmcom@email.nchu.edu.tw	

請遵守智慧財產權，不得非法影印他人著作。



## 管理學院 109 學年度第 1 學期第 1 次課程委員會會議紀錄

開會時間：中華民國 109 年 9 月 10 日（星期四）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、選舉本院課程委員會委員及共授課程委員會推選代表。依據本院課程委員會組織辦法，本院課程委員會委員由院課程委員會委員互選後，由林月能副院長擔任校課程委員本院代表；蕭檣副院長擔任共授課程委員會本院代表。

參、討論事項：

提案編號：第 1 案

提案單位：管理學院

案由：109 學年度新增「管理理論與實務碩士學分學程」(全英語學程)，提送課程規劃及校外專家學者審查意見表，請討論。

說明：為增加學生跨領域多元學習機會及提高英文溝通及表達能力，新增碩士全英文學分學程詳見附件 1(P4-P9)。

決議：照案通過。

提案編號：第 2 案

提案單位：管理學院

案由：擬請同意追認 109 學年度本院碩士班「永續發展 - 環境、經濟、管理、及健康之展望」課程異動為期中密集授課，請討論。

說明：

一、為執行高教深耕厚實計畫(厚實特色研究能量計畫)及啟發學生對永續發展及瞭解國際趨勢，邀請國外知名學者 Rogier Busser 教授(阿姆斯特丹科技大學商學院院長)進行「永續發展 - 環境、經濟、管理、及健康之展望」之 1 學分課程。

二、為配合國外學者時程，本課程擬於 11 月 14 日至 21 日週末舉行，密集授課 18 小時，課程大綱及密集上課時間詳見附件 2(P10-P11)。

三、決議：照案通過。

第 1 頁，共 4 頁

線上簽核文件列印 - 第10頁/共13頁

提案編號：第 3 案

提案單位：管理學院

案由：檢視 108(2)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 108(2)學期各項課程學生學習成效與改善策略（部分系所將於近期召開）詳見附件 3(P12-P18)。

決議：照案通過。

提案編號：第 4 案

提案單位：企業管理學系

案由：企業管理學系學士班畢業條件明細表、外系支援本系課程規劃調查表；碩士班異動一覽表、課程大綱、課程地圖及相關會議紀錄詳見附件 4(P19-P43)，請討論。

決議：照案通過。

提案編號：第 5 案

提案單位：會計學系

案由：會計學系學士班畢業條件明細表；碩士班近 10 學期末成班討論結果及相關會議紀錄詳見附件 5(P44-P55)，請討論。

決議：照案通過。

提案編號：第 6 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、課程地圖、畢業條件明細表；碩士班異動一覽表、課程地圖、畢業條件明細表及相關會議紀錄詳見附件 6(P56-P85)，請討論。

決議：照案通過。

提案編號：第 7 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、畢業條件明細表；碩士班近 10 學期末成班討論結果及相關會議紀錄詳見附件 7(P85-P102)，請討論。

決議：建議修正「AI 人工智慧創新與應用」英文課程名稱為「Artificial intelligence innovation and application」。

提案編號：第 8 案

提案單位：行銷學系

案 由：行銷學系學士班異動一覽表、課程大綱、課程地圖、畢業條件明細表、輔系必選修科目學分表、雙主修必選修科目學分表；碩士班輔系必選修科目學分表及相關會議紀錄詳見附件 8(P103-P120)，請討論。

決 議：照案通過。

提案編號：第 9 案

提案單位：科技管理研究所

案 由：科技管理研究所碩士班異動一覽表、畢業條件明細表；博士班異動一覽表、畢業條件明細表及相關會議紀錄詳見附件 9(P127-P138)，請討論。

決 議：照案通過。

提案編號：第 10 案

提案單位：創新產業經營進修學士學位學程

案 由：創新產業經營進修學士學位學程畢業條件明細表、輔系選修科目學分表及相關會議紀錄詳見附件 10(P139-P149)，請討論。

決 議：照案通過。

參、臨時動議：無

肆、散會：12:55

簽 於 理學院 應用數學系

日期：109年8月3日

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：109學年度本系計算科學碩士班「前瞻資料科學(一)」課程異動為學期中密集授課，陳請鑒核。

說明：

- 一、為執行高教深耕厚實計畫(如附件一)及啟發學生對數學應用領域研究潛能及瞭解國際發展趨勢，邀請國外知名學者丁建中博士於系上計算科學碩士班授課「前瞻資料科學(一)」(1學分)課程。
- 二、丁建中博士目前任職於美國 Texas Instrument 擔任 Solution Architect；為配合學者來訪時程，擬於109年10月21日起密集授課18小時，課程大綱及密集上課時間如附件二。
- 三、檢附課程委員會會議紀錄如附件三。

會辦單位：課務組

第一層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
助教黃淑雯 0804 1340	1. 經查上述所簽課程「前瞻資料科學(一)」，已列入應數系計算科學碩士班課程規劃表。 2. 考量本案為配合執行「高教深耕計畫」，是否同意於109學年度第1學期採密集授課，擬請鈞長核示。 3. 本簽若奉核可，請將影本送課務組，並補提109學年度第1學期院、校級課程委員會會議追認。	代為決行 教授兼 教務長 吳宗明 0811 0951
教授兼應用 數學系系主任 陳焜燦 0804 1551		
秘書黃淑娟 0804 1743		
行政 組員 汪澤鳳 0806 0858		
秘書黃淑娟 0806 1328		
教授兼理學院 院長 施因澤 0807 1456	事務員 段從鸞 0810 1426	行政 組員 周嘉倩 0810 1430
	教授兼 組長 邱文華 0810 1724	專門 委員 楊岫穎 0811 0942
	依本校分層負責管理機制，本案建請教務長核定。	

國立中興大學



## 109 年度厚實特色學院研究能量計畫書

### 子計畫 1-4 聘請國際知名學者開設暑期特別講座或專業課程

#### 1. 重點目標

往年邀請的國外學者以基礎及專業課程之講授為主，今年將著重於實務應用，增強學生對實務應用與就業所需之能力的認知，不但加強學生修習課程的意願，也讓學生對國際產業走向有更清晰的認識，讓學生了解所學之用處及其未來之發展潛能。

#### 2. 發展策略及執行具體措施

- (1) 將以參考修課人數之多寡評估短期課程的績效，藉以修正課程主題和學生需求。
- (2) 邀約國際知名學者開設特色課程，發展成例行性學分課程，主題與內容將著重在實務應用與學理之間的連結，強化學生學以致用並降低學用落差。

序號	課程名稱	開課單位	預計舉辦日期	開課學者 (姓名、職稱、 單位、國家)	課程說明	合作領域
1	前瞻資料科學 I (全英文授課)	應用數學系	10/7-11/4	James Ding IT Manager/SA, Texas Instruments USA	開授 18 小時的前瞻資料科學課程及與應數系老師及大數據中心分享其人工智慧技術研究成果。	在教育科技的領域上，使用軟體、大數據、AI 技術，達成適性養成目標。

3. 績效指標：預計達成邀請老師 1 人次/年。

4. 預期成果(含亮點特色或創新做法)

- (1) 增強學生學術能力及外語交流，提升學生學習力及未來研究力。
- (2) 提升本系所之教學能量、教學品質與優質學習環境。
- (3) 研討創新課題，精進基礎與專業課程，達成跨領域與多元化的學習。
- (4) 增進學生加入研究科學的行列，並開創宏觀之科學視野。

## 5. 經費規劃

## (1) 說明

序號	課程名稱	開課單位	預計舉辦日期	開課學者 (姓名、職稱、 單位、國家)	經費規劃
5	前瞻資料 科學 I (全英文授 課)	應用 數學 系	10/7-11/4	James Ding IT Manager/SA, Texas Instruments USA	申請厚實計畫補助 機票 65,000 元 10/8-10/21(視訊)課程 8 節鐘 點費：17,937 元(親自領取； 不以匯款方式進行) 日支：7,130*14 天=99,820 元， 小計 182,757 元

## (2) 經費表

經費項目		說明	單價(元)	數量/ 單位	總價(元)	備註
業務費	子計畫 1-4 聘請國 際知名學者開設暑 期特別講座或專業 課程	日支，課程鐘點費，機票 費	詳經費規劃	1/人	182,757	
	小計				182,757	
合計					182,757	
備註：						
1. 經費之編列及使用請依「大專院校高等教育深耕計畫經費使用原則」辦理。						
2. 人事費包含專案教師、博士後研究員、專兼任助理，不含臨時工資。						
3. 國外地區差旅費，請於實際出國日前簽准。						
4. 相關經費編列以國外為主，大陸港澳地區暫不補助。						

## 國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 前瞻資料科學(一)				
	(Eng.) Advanced Data Science I				
開課單位 (offering dept.)	應用數學系				
課程類別 (course type)	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	學分 (credits)	1	授課教師 (teacher)	James Ting, Ph.D.
選課單位 (department)	應用數學系、所	授課語言 (language)	英文	開課學期 (semester)	Fall, 2020
課程簡述 (course description)	<p>Recent advancement in Artificial Intelligence (AI) has fueled many innovations in technology including Robotics, Self-Driving Vehicles, Voice Recognition, Natural Language Processing, and many more. A major part of the achievement is based on breakthroughs in machine learning techniques.</p> <p>This course provides a comprehensive review of popular machine learning techniques and demonstrates how to write python code to implement each algorithm. It will be followed by some example applications of advanced machine learning techniques to inspire students in pursuing further research in the field of machine learning.</p>				
先修課程名稱 (prerequisites)	High level programming language (preferred Python), Basic understanding of Statistics and Probabilities, Ability to read and understand algorithms				
課程目標與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)			課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)		
課程目標	核心能力	配比 (%)	教學方法	評量方法	
To enhance students' understanding of machine learning and inspire them in pursuing further research/study in the field of machine learning	A. Students will have a comprehensive knowledge in machine learning	33%	Lecture and hands on exercises	Participation in discussion and knowledge sharing	
	B. Students will be able to do basic coding of machine learning algorithms	33%			
	C. Students will learn some example applications of advanced machine learning techniques	34%			

第 1 頁，共 3 頁

線上簽核文件列印 - 第4頁/共10頁

<b>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)</b> <b>(course content and homework/schedule/tests schedule)</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction to machine learning (ML) (~0.5 hr)</li> <li>2. Refresher of statistics and probabilities used in ML (may skip this if not needed) (between 0 to 1 hour)</li> <li>3. Supervised learning (between 1 to 2 hours)</li> <li>4. Unsupervised learning (between 1 to 2 hours)</li> <li>5. Reinforcement learning (between 3 to 4 hours)</li> <li>6. Deep learning (between 4 to 5 hours)</li> <li>7. Example applications of advanced machine learning techniques (about 4 hours)</li> <li>8. Potential research project in Technology Enhanced Active Learning System (TEALS) for helping every child in Taiwan to reach his/her full potential. (varies depending on how much time left at the end) (between 0 to 4 hours)</li> </ol> <p>Each section, except last one, will include lecture and coding exercises/demo. Each student should bring his/her own laptop computer with ANACONDA-individual edition installed before the class starts, from <a href="https://www.anaconda.com/products/individual">https://www.anaconda.com/products/individual</a>.</p>
<b>學習評量方式</b> <b>(evaluation)</b>
Participation in discussion and sharing of knowledge/work results
<b>教科書&amp;參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明)</b> <b>(textbook &amp; other reference)</b>
None. Teaching materials are based on personal knowledge, work experience and research results
<b>課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址)</b> <b>(teaching aids &amp; teacher's website)</b>
Will share the teaching materials with registered students prior to the start of each section.
<b>課程輔導時間</b> <b>(office hours)</b>
None, but will be available to talk with students after each in-person class.

請遵守智慧財產權，不得非法影印他人著作。



## 109學年度「前瞻資料科學(一)」密集授課上課時間

	10/21	10/22	10/23	10/24	10/25	10/26	10/27	10/28	10/29	10/30	10/31	11/1	11/2	11/3	11/4	11/5	11/6	11/7	11/8	11/9
	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一
17:00-18:00	V		V			V		V		V			V		V		V			V
18:00-19:00	V		V			V		V		V			V		V		V			V

中興大學應用數學系暨統計學研究所  
108 學年度第 2 學期第 4 次課程委員會會議紀錄  
(通訊會議)

會議時間：109 年 7 月 29 日

會議地點：應數系 U402

會議主席：陳鵬文 老師

會議記錄：黃淑雯 助教

出席者：陳鵬文老師、陳焜燦老師、沈宗荏老師、吳宏達老師、謝博文老師、顏增昌老師、郭容妙老師、李渭天老師、孫偉夫（學生代表）。

一、討論事項：

案由一：109 學年度第一學期本系計算科學碩士班「前瞻資料科學(一)」課程申請異動為學期中密集授課，請討論。

說明：

一、為執行高教深耕厚實計畫及啟發學生對數學應用領域研究潛能及瞭解國際發展趨勢，邀請國外知名學者丁建中博士於系上計算科學碩士班授課「前瞻資料科學(一)」(1 學分)課程。

二、丁建中博士目前任職於美國 Texas Instrument 擔任 IT Manager，擬於 109 年 10 月來台 4 週密集授課，上 18 小時。

三、課程大綱及密集上課時間如附件一。

決議：照案通過。

臨時動議：無

散會：

陳焜燦

陳鵬文

時間戳記	1.您的姓名	2.是否同意「前瞻資料科學(一)」課程異動為學期中密集授課，並由丁建中博士授課	3.承上，請填寫您不同意之理由。	4.其他意見
2020/7/24 下午 3:20:11	陳煜燦	同意		
2020/7/24 下午 4:08:05	沈宗霖	同意		
2020/7/24 下午 7:34:18	李滿天	同意		
2020/7/25 下午 7:53:41	謝博文	同意		
2020/7/28 下午 5:07:57	郭容妙	同意		

簽 於 生物科技發展中心

日期：109年3月25日

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：為配合本校執行教育部資訊及科技教育司109年度「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」之A類「生醫產業與新農業學產研鏈結人才培育計畫」教學推動中心及夥伴學校及B類「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」之課程規劃，擬請鈞長同意原於109學年度上學期開設之課程提前於109年暑期開課，並請協助各開課單位開課、成績登錄及經費收支核銷，呈請鑒核。

說明：

- 一、本校為培育高階人才、促進產學合作及生技創新創業，於108年12月9日臺教資（二）字第1080179650C號、今(109)年1月30日臺教資（二）字第1090013628N及1090013628M號函獲教育部核定補助109年度「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」之A類「生醫產業與新農業學產研鏈結人才培育計畫」教學推動中心及夥伴學校(附件一~附件三)；第10900136281I及10900136281A號之B類「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」(附件四~附件五)。因計畫執行期程乃至110年1月底結束，故原規劃於109學年度上學期開設之多門課程，擬提前於109年暑期開設，並由生物科技發展中心統籌協調。
- 二、檢附本次擬提前於109暑期開設之課程，共計10個系所，32門課程，(附件六)，敬請相關單位協助辦理開課事宜。
- 三、各重點規劃領域之暑期學分班開班計畫書、課程名稱、學分、開班系所、原規劃授課時間及本校學生之成績登錄時間點詳如課程總表(附件六)及各課程開班計畫書(附

國立中興大學

第 1 頁 共 4 頁



生物科技發展中  
心

1092300024

件七~附件三十八)。

- 四、109學年度將新開設6門(其中兩門為遠距教學)課程，並檢附教學大綱(附件三十九~附件四十六)。擬請鈞長同意先行開設計畫中所規劃之109學年度新開設遠距教學課程「食品國際行銷」與「食品安全與管理」及「農產業實習(二)」等3門課程，以利夥伴學校選修，之後再補完成遠距教學委員會及三級三審課程委員會追認之程序。
- 五、本次開設課程將收取學員學分費及實習材料費，每學分1500元。校內學生依學分收費相關辦法規定：100學年度以前入學之碩博士生選修課程需繳交學分費，大學部學生與100學年度起入學之碩博士生不需繳交學分費(惟修習超過9學分之學士班延畢生應繳納全額學分費)；碩專班學生及進修學士班學生須依學校規定之學分收費相關辦法辦理。本校學生免收實習材料費，並編列校務基金及行政管理費。
- 六、暑期授課教師已編列領取授課鐘點費，故教師授課時數不計入109學年度教師授課時數。惟部分課程開課教師不領取教育部補助鐘點費，授課時數計入109學年度上學期教師基本授課時數，課程名單詳如附件六。
- 七、碩專班學生若選修此暑期課程，須依學校規定之學分收費相關辦法辦理，如需承認為畢業學分則須補繳學分費差額，不需承認為畢業學分則收取每學分1490元，並於規定時間內繳交「碩專、碩士班課程互選申請單」提出申請。
- 八、有關經費收支預算(參閱附件七~附件三十八之末頁)，敬請出納組及主計室協助收費及帳目登記核銷事宜。
- 九、本次課程結束後，授課教師將提供學員名單及成績，如為本校之學生，敬請課務組協助人選課；若為校外學

員，將由開課單位製發學分證明書。

十、規劃109學年度開設且已提前於暑期授課之課程，敬請課務組於選課期間協助關閉該課程之選課系統，以免學生重複選課。

十一、為符合教育部人才培育計畫之開課精神，鼓勵產業界人士選修本計畫所開設之課程，請勿依本校「隨班附讀修習課程作業要點」而限制社會人士選修之人數上限。

十二、為提供課程之師生互動及學習管理系統，請教學資源暨發展中心協助於暑期開課期間開放本計畫課程之iLearning教學平台。

附件一：教育部函「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」之A類「生醫產業與新農業學產研鏈結人才培育計畫」教學推動中心計畫核定說明(食品產業推動創新)

附件二、教育部函「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」之A類「生醫產業與新農業學產研鏈結人才培育計畫」夥伴學校計畫核定說明(智慧創新高值醫材)

附件三、教育部函「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」之A類「生醫產業與新農業學產研鏈結人才培育計畫」夥伴學校計畫核定說明(動植物農業產業創新)

附件四：教育部函「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」之B類「生醫產業與新農業創新創業人才培育計畫」計畫核定說明(生醫產業)

附件五：教育部函「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」之B類「生醫產業與新農業創新創業人才培育計畫」計畫核定說明(新農業)

附件六：109學年度開設課程總表

附件七~附件三十八：109學年度各課程「開班計畫書」

附件三十九~附件四十一：109學年度「新開課程」之「教學大綱」

附件四十二~附件四十六：109年度「遠距教學課程」之「遠距教學大綱」

附件四十七~附件四十八：系(院)課程委員會會議紀錄

裝

會辦單位：植物病理學系、園藝學系、食品暨應用生物科技學系、生物產業機電工程學系、食品安全研究所、生物科技學研究所、農業暨自然資源學院、生命科學系、生命科學院、生醫工程研究所、工學院、法律學系、法政學院、進修學士班教務辦公室、課務組、註冊組、教學資源暨發展中心、教務處、主計室、出納組

第一層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
專任助理 洪逸筑 0325 1328	教授兼植物病理學系系主任 陳煜焜 0326 1040	組長 蕭有鎮 0429 0930
教授兼生物科發展中心中心主任 陳健尉 0326 0948	教授兼生命科學院院長 陳全木 0414 1946	秘書 蕭美香 0429 1209
	教授兼法律學系系主任 林昱梅 0416 1037	國立中興大學校長 薛富盛 0429 1355

線

教育部資訊及科技教育司「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」國立中興大學109年度開設課程總表

重點領域	課程名稱	學分	招收人數	開班系所	授課老師	上課時間/地點	成績登錄點 (適用本校生)	收費	開班計畫書	109新開課程	教學大綱	遠距教學大綱	系(院)課程委員會會議紀錄	授課教師領取教育部鐘點費
第一類課程	1-1. 農業食品生技法規與實務 (講授課)(遠距主講) Regulatory Practice of Agricultural and Food Biotechnology	2	30	法政學院 法律系 (研究所)	林昱梅、李淑慧、 簡明宏、洪裕堂、 周佩如、洪德欽、 劉姿汝、黃友信、 高貴霖、李雅萍、 陳玉芬、陳懿雄	06/29~07/03(晚上)、 07/04~07/05(全天)、 07/06~07/08(晚上) 社管大樓二樓201教室	109學年度 上學期	每學分 1,500元 共3,000元	附件 七	否	--	附件 四十二	--	是
	1-2. 智慧財產管理與技術 移轉鑑價 (講授課)(遠距主 講) Intellectual Property Managements and Technology Transfer and Valuation	2	30	法政學院 法律系 (研究所)	陳龍昇、廖鈺達、 謝祥揚、林洲雷、 陳蕙君、莊智惠、 鄒宗堂、鍾文菁、 蔡惠如、孫智麗	07/10(晚上)、 07/11~07/12(全天)、 07/17(晚上)、 07/18~07/19(全天) 防檢疫大樓5樓514教室	109學年度 上學期	每學分 1,500元 共3,000元	附件 八	否	--	附件 四十三	--	否
	1-3. 食品國際行銷 (講授 課)(遠距主講) International marketing of food industry	2	30	農資學院 食生系 (研究所)	吳志文、謝明慧、 王世澤、黃文仙、 楊惟超、林明園、 劉允彰、陳世曉、 謝文慶、林景修、 林煜翔	08/08~08/12 (全天) 防檢疫大樓5樓514教室	109學年度 上學期	每學分 1,500元 共3,000元	附件 九	否	--	<b>109新 開遠距</b> 附件 四十四	需追認	是
	1-4. 食品安全與管理 (講授 課)(遠距主講) Food Safety and Management	2	30	農資學院 食安所 (研究所)	顏國欽、劉芳銘、 李淑慧、江舟峰、 謝昌銜、黃耀文、 蔣育錚、顧皓翔、 陳武郎、王立文、 許輔	07/20~07/24 (全天) 防檢疫大樓5樓514教室	109學年度 上學期	每學分 1,500元 共3,000元	附件 十	否	--	<b>109新 開遠距</b> 附件 四十五	需追認	是





重點領域	課程名稱	學分	招收人數	開班系所	授課老師	上課時間/地點	成績登錄點(適用本校生)	收費	開班計畫書	109新開課程	教學大綱	遠距教學大綱	系(院)課程委員會議紀錄	授課教師領取教育部鐘點費
A類 - 智慧	2-4. 食品安全管制系統(HACCP)基礎訓練(講授課) Basic Hazard Analysis and Critical Control Point (HACCP) Training	2	30	農資學院 食生系 (學士班)	林金源、林秀勤、陳淑惠、韓建國、顏國欽、王俊權、陳元科、陳志銘、方繼	5/30~5/31、6/6~6/7 (全天) 食品生技大樓1樓104教室	109學年度 上學期	每學分 1,500元 共3,000元	附件 十五	是	附件 四十	--	附件 四十七、 四十八	否
	2-5. 國內外認證登記及食安管理法規(講授課) Law and Regulation in Global Food Safety Management, Accreditation and Certification	2	30	農資學院 食安所 (研究所)	林信堂、鄭揚凱、孫智麗、黃士洋、廖啟成、譚偉恩、呂瑾立、陳勁初、陳志銘、黃蘊璞、張正明、謝文慶	07/27~07/31 (全天) 農環大樓2樓2B09教室	109學年度 上學期	每學分 1,500元 共3,000元	附件 十六	否	--	--	--	否
	2-6. 高階食品檢驗分析實驗(實驗課) Advanced Practice of Food Analysis	1	20	農資學院 食安所 (研究所)	林哲安、王苑春、楊尚書、方繼	08/03~08/07 (全天) 食生系或食安所上課教室、學生實習教室	109學年度 上學期	每學分 1,500元 實習材料費 3,000元 共4,500元	附件 十七	否	--	--	--	是
	2-7. 食品生技產業實習(產業實習) Internship to Food and Biotechnology Industry	1	30	農資學院 食生系 (研究所)	林金源、食品生技產業界之實務經理人及高階研發人員	7~8月 產業單位	109學年度 上學期	不收費	附件 十八	否	--	--	--	否
	3-1. 生技醫材設計與開發(講授課) Biomaterial Design and Development	3	10	工學院/ 醫工所	林佳緯、毛彥傑、楊秉祥、陳階曉、楊孝敏、王舜民、翁振勛、陳家進、吳炳慶、林哲偉、姚南光、蘇英傑、林彥呈、林建宏	08/01~08/09 (全天) 應用科技大樓B1樓 B29視訊教室	109學年度 上學期	不收費	附件 十九	否	--	--	--	否

第3頁，共8頁  
 續行發核文件列印，第8頁/共275頁

重點領域	課程名稱	學分	招收人數	開班系所	授課老師	上課時間/地點	成績登錄點 (適用本校生)	收費	開班計畫書	109新開課程	教學大綱	遠距教學大綱	系(院)課程委員會紀錄	授課教師領取教育部鐘點費
創新高值醫材領域	3-2. 生醫奈米製程 (講授課) Biomedical Nanofabrication	2	20	工學院/ 醫工所	賴千蕙、林克偉、 吳嘉哲、何孟書、 林志立、程華強、 Klaus van Benthem	08/03~08/10 (全天) 應用科技大樓 B1 樓 B29 視訊教室	109 學年度 上學期	不收費	附件二十	否	--	--	--	是
	3-3. 生醫檢測 (講授課) Biomedical Sensing	2	20	工學院/ 醫工所	廖國智、林志郎、 顏宗賢、張健忠、 林志立、吳靖雷、 江佳憲	06/30~07/08 應用科技大樓 B1 樓 B29 視訊教室	109 學年度 上學期	不收費	附件二十一	否	--	--	--	是
	3-4. 微創醫材 (講授課) Micro-invasive Surgery Device	2	20	工學院/ 醫工所	張健忠、賴吉慶、 李佳穎、朱旖億、 李佩淵、李易俊、 李文欽、鍾玉軒、 莊昌翰	07/14~07/17 (全天) 應用科技大樓 B1 樓 B29 視訊教室 07/20-07/21 秀傳微創中心	109 學年度 上學期	不收費	附件二十二	否	--	--	--	是
	3-5. 醫材開發 (講授課) Biomaterial and Medical Device Development	2	20	工學院/ 醫工所	林建源、蔡東孟、 薛光瑩、俞亭君、 陳貞光、蔡孟修、 林淑萍、江維元、 張志豪、翁志強、 徐翹庭、楊政典	07/22~07/31 (全天) 應用科技大樓 B1 樓 B29 教室	109 學年度 上學期	不收費	附件二十三	否	--	--	--	是
	<p>第 4 頁，共 8 頁</p> <p>第 79 頁，共 275 頁</p>													

重點領域	課程名稱	學分	招收人數	開班系所	授課老師	上課時間/地點	成績登錄點(適用本校生)	收費	開班計畫書	109新開課程	教學大綱	遠距教學大綱	系(院)課程委員會紀錄	授課教師領取教育部鐘點費
	3-6 生醫工程概論 (講授課) Introduction to Biomedical Engineering	3	60~100	通識中心	廖國智	03/09~06/26 應用科技大樓大樓B1樓 B29教室	108學年度 下學期	不收費	附件 二十四	否				否
	3-7. 醫材開發實作 (實驗課) Experiment of Biomaterial and Medical Device Development	1	20	工學院/ 醫工所	林淑萍、吳靖宙、 張健忠、王惠民、 程德勝、賴千蕙	08/19~08/26 (全天) 應用科技大樓6樓 生醫工程研究所各實驗室	109學年度 上學期	不收費	附件 二十五	否	--	--	--	是
	3-8. 醫材開發實習 (實習) Internship of Biomaterial and Medical Device Development	1	15	工學院/ 醫工所	(尚未定案)	08/20~11/30 各產業機構	109學年度 上學期	不收費	附件 二十六	否	--	--	--	--
A類 - 動植物	4-1. 智慧農業畜養殖系統技術 (講授課) Intelligent cultivating system for agriculture, livestock and aquaculture	2	30	農資院/生 機系(研究 所)	李厚寬、林恩仲、 李靖宙、謝廣文、 吳耀全、陳亮琮、 蔡嘉裕、蕭庭訓、 謝嘉庭、李明達、 林浩庭、辛坤鎰、 詹永寬、陳澤民、 黃俊儒	07/31、08/03~08/07 (全天) 生機大樓1樓 K103教室	109學年度 上學期	每學分 1,500元 共3,000元	附件 二十七	否	--	--	--	否

第5頁，共8頁  
線上發核文件列印 - 第80頁/共275頁

重點領域	課程名稱	學分	招收人數	開班系所	授課老師	上課時間/地點	成績登錄點 (適用本校生)	收費	開班計畫書	109新開課程	教學大綱	遠距教學大綱	系(院)課程委員會紀錄	授課教師領取教育部鐘點費
農業產業創新領域	4-2. 智能綠金農場 (講授課) Smart Green Farm	2	30	農資院/園藝系(研究所)	陳彥銘、方怡丹、柳婉郁、陳葦玲、張師竹、劉耀仁、味正琳、李文豪、涂旭帆、黃文慶、羅文冠、吳宣瑩、李政暉、陳奕君、楊宜達、林榮燦、陳建德	08/24~08/29 (全天) 作物科學大樓三樓 H300 教室	109 學年度 上學期	每學分 1,500 元 共 3,000 元	附件 二十八	否	--	--	--	是
	4-3. 農業循環經濟專題介紹 (講授課) Current Topics in Circular Economy of Agriculture	2	30	農資院/植病系	陳煜焜、朱家慶、黃振文、張豐吉、陳建德、劉登城、林慧玲、蔡孟勳、朱建鏞、楊秋忠、張淑賢、梁耀光、林弘萍、蔡慧君、呂昫陞、謝廷芳、吳彰哲	07/06~07/10、07/13~07/16 (全天) 農業環境科學大樓 10 樓 植病系視聽教室	109 學年度 上學期	每學分 1,500 元 共 3,000 元	附件 二十九	否	--	--	--	否
	4-4. 基因體農業新世代 (講授課) The New Era of Genomic Agriculture	2	30	農資院/園藝系	潘怡君、杜宜殷、洪傳揚、董致韜、高崇峰、古新梅、林崇熙、張皓巽、鄭旭辰、許富鈞、吳侑峻、孫英玄、王涵青、林恆生、Louis Grillet	07/06~07/11 (全天) 作物科學大樓 3 樓 H300 教室	109 學年度 上學期	每學分 1,500 元 共 3,000 元	附件 三十	否	--	--	--	是

第 6 頁，共 8 頁  
附件錄表文件列印，第 81 頁/共 275 頁

重點領域	課程名稱	學分	招收人數	開班系所	授課老師	上課時間/地點	成績登錄點 (適用本校生)	收費	開班計畫書	109新開課程	教學大綱	遠距教學大綱	系(院)課程委員會會議紀錄	授課教師領取教育部鐘點費
	4-5. 有機及產銷履歷農產品驗證制度與稽核實務(講授課) Agricultural Business and Industry Analysis	2	30	農資院/ 植醫學程	段淑人、陳元貞、王秀慧、吳宣瑩、唐立正、黃姿碧、陳鴻基、曾證諺、陳藝尹、周駿憲、余南光、簡文莉、許銘仁、林峻緯、翁璋翎、林政憲、余金忻	07/06~07/10 (全天) 植物教學醫院大講堂	109學年度 上學期	每學分 4,000元 共8,000元	附件 三十一	是	附件 四十一	--	附件 四十八	否
	4-6. 循環農業之生物精煉技術(實驗課) Biorefining technology in Circular Agriculture	2	20	農資院植 病系	鍾文鑫、陳珮臻、吳耿東、朱正永、李孟真	07/12、07/16~07/19、 07/23~07/26、07/30~07/31 農業環境科學大樓7樓 7B09教室	109學年度 上學期	每學分 1,500元 實習材料 費3,000元 共6,000元	附件 三十二	否	--	--	--	是
	4-7. 農產業實習(一)、(二) Practice in Agro-Industry (I) (II)	2	30	農資院	農資院學生產業實習輔導教師團隊	7、8月 企業實習單位	109學年度 上學期	每學分 1,500元 共3,000元	附件 三十三	否	--	--	(一) 需追認	否

第7頁，共8頁  
禁止複製文件列印 - 第82頁/共275頁

重點領域	課程名稱	學分	招收人數	開班系所	授課老師	上課時間/地點	成績登錄點 (適用本校生)	收費	開班計畫書	109新開課程	教學大綱	遠距教學大綱	系(院)課程委員會議紀錄	授課教師領取教育部鐘點費
B類 — 生醫藥產	5-1. 生技創業管理與行銷 (講授課) Entrepreneurial Management and Marketing	1	60	生科院/ 生科系	巴慧玲、楊炎橙、 孫智麗	07/01~08/31 (全天) 生命科學大樓1樓 107教室	109學年度 上學期	每學分 1,500元 共1,500元	附件 三十四	否	--	--	--	是
	5-2. 營運計畫書實作(講授 課) Writing and Practice of Business Plan	2	60	生科院/ 生科系	周書帆、王亮凱、 高百毅、高培偉、 姚長安、賴宗佑、 黃美玲、孫治華、 林懿庭、高希強、 徐牧群、陳木梓、 梁家興、方俊傑、 馮志峯、陳彥宇、 蘇書平	07/01~08/31 (全天) 生命科學大樓1樓 107教室	109學年度 上學期	每學分 1,500元 共3,000元	附件 三十五	否	--	--	--	是
B類 — 新農業	5-3. 醫藥生技產業之設計與 思考(講授課) Design thinking in pharmaceutical industry	2	60	生科院/ 生科系	謝階揚、林佳緯、 宋世祥、林聖修、 洪聖倫、王明旭	07/01~08/31 (全天) 生命科學大樓1樓 107教室	109學年度 上學期	每學分 1,500元 共3,000元	附件 三十六	否	--	--	--	是
	6-1. 科技創業管理(一)(講 授課) Science and Technology Entrepreneurship Management (I)	3	20	農資院/ 生技所	林谷合、盧天驥、 陳世喜、蘇迺惠、 林天祥、龔紹祖、 孫希聖、徐淑媚、 蔡志雄、陳以榛、 曾為國、蘇宜成	07/01~08/31 社管大樓2樓202教室	109學年度 上學期	每學分 1,500元 共4,500元	附件 三十七	否	--	--	--	是
	6-2. 農業生技實務(一)(講 授課) The Practice of Agriculture Biotechnology (I)	2	20	農資院/ 生技所	詹富智、盧天驥、 陳全木、黃振文、 林谷合、陳家彬、 徐淑媚、楊秋忠、 孟孟孝、王升陽	07/01~08/31 社管大樓2樓202教室	109學年度 上學期	每學分 1,500元 共3,000元	附件 三十八	否	否	--	--	--

## 國立中興大學農資學院 109 年度第 1 次院課程委員會議紀錄

一、時間：中華民國 109 年 9 月 2 日(星期三)中午 12 時

二、地點：農資學院第一會議室

三、主席：詹院長富智

紀錄：陳明珠、林癸妙

四、出席人員：(如簽到單)

五、主席致詞：略。

六、討論提案：

◎請審查本院各教學單位課程規劃、畢業條件、輔系選修科目學分表等異動、跨領域第二專長模組案，請討論。

說明：

(一) 依據本校教務處來函，各單位課程、畢業條件、輔系選修科目學分表等異動，須經系、院級課程委員會議通過後，109 年 9 月 14 日前送交教務處課務組、註冊組彙辦，俾利 10 月上旬及中旬分別召開遠距教學委員會、校課程委員會。

(二) 依本校(通識中心)來函，因應本校 110 學年度通識課程架構變革，學士班及進修學士班畢業條件明細表，請提送系級、院課程委員會審議修正「通識課程」欄位，並於 9 月 15 日前送回通識中心彙整。

(三) 各單位提案詳如會議資料，依據院課程委員會議之決議，為避免資源浪費，會議資料僅印各單位課程異動部分，提供會議討論。

(四) 各單位課程規劃經討論如有需要再修正者，請務必於 9 月 8 日(週二)下班前將紙本送院辦公室。

(五) 請各承辦人將最終確認異動之檔案(含課程規劃表與課程地圖、異動一覽表、教學大綱、畢業條件明細表、輔系選修科目學分表、大專校院遠距教學課程-計畫提報大綱)，於 9 月 8 日(週二)下班前寄至院辦彙整([kueimiao@nchu.edu.tw](mailto:kueimiao@nchu.edu.tw))。

辦法：院課程委員會通過後，送遠距教學委員會、校課程委員會審查(學士班及進修學士班畢業條件明細表、系級會議紀錄、院課程委員會議紀錄，另加送通識中心)。

決議：

(一) 食生系「食品國際行銷」遠距教學課程、食安所「食品安全與管理」遠距教學課程，均於暑期開課。

(二) 農藝系擬增加「農業政策與法規」課程，建議課程教學大綱之開課學期欄位填寫修課年級。



(三) 其餘提案通過，內容請依會議討論修改，修改部分請務必於9月8日(週二)前將最終確認之紙本及檔案寄送至院彙整([kueimiao@nchu.edu.tw](mailto:kueimiao@nchu.edu.tw))。

八、臨時動議：

提案單位：生物產業管理進修學士學位學程

案由：追認109學年度第1學期「生物產業管理」課程講演課異動為遠距教學，請討論。

說明：

一、此案業經109年5月18日學程課程委員會決議，並簽送課務組核准109學年度第1學期遠距教學方式開課。

二、補送院及校課程委員會追認。

三、檢附如下資料：

(一)核准簽呈。

(二)會議資料。

(三)課程教學計畫。

辦法：院課程委員會通過後，提送校課程委員會審議。

決議：通過。

九、散會：下午2時。

## 109 學年度第 1 次電機資訊學院課程委員會會議紀錄

開會時間：109 年 9 月 8 日(星期二)中午 12：00

開會地點：電機大樓 3 樓 311 會議室

主 席：楊谷章院長

紀錄：張嘉怡

出席者：電資學院王行健副院長、電機系賴永康主任、光電所張書通所長、電機系林泓均教授、資工系范耀中副教授、資工系大學部李沛宸同學、電機系研究所呂昱辰同學

列席者：劉名凱技正、李晨瑄小姐、廖蕙淳小姐、陳秀蘭技佐、張詒淳助教

壹、主席致詞：(略)

貳、提案討論：

提案一：電機系博士班畢業條件、學士班選修輔系辦法修訂提案，請討論。

說 明：

- 一、電機系 109 學年度學年度博士班畢業條件明細表(如附件 1)。
- 二、國立中興大學電機系選修輔系辦法(如附件 2)。

決 議：修正通過。

提案二：電機系 108 學年度第 2 學期學士班及研究所課程提送遠距教學課程提案，請討論。

說 明：依據 108 學年度第 2 學期校課程委員會第九案決議：除實習、實驗或實作課程外，本學期修課人數 70 人(含)以上課程須採遠距教學，電機系需實施遠距教學課程計有學識班課程「近代物理(一)」，研究所課程「智慧電能監控系統專題」、「電機工程專題(一)」、「電機工程專題(二)」。

決 議：照案通過。

提案三：資工系課程規劃異動及學士班畢業條件修訂提案，請討論。

說 明：

一、大學部課程課名變更與刪除：

1. 「物聯網應用與實作」名稱變更為「智慧物聯網應用與實作」。
2. 「物聯網應用與實作(一)」名稱變更為「智慧物聯網應用與實作(一)」。  
「物聯網應用與實作(二)」名稱變更為「智慧物聯網應用與實作(二)」。  
「物聯網應用與實作(三)」名稱變更為「智慧物聯網應用與實作(三)」。
3. 「數位色彩科學導論與應用」名稱變更為「色彩科學導論與應用」。
4. 大學部刪除「計算機效能評估」。

二、大學部新增選修課程「量子資訊科學導論」。

三、碩士班課程課名變更：

1. 「成像顯示技術」名稱變更為「成像技術與應用」。
2. 「多媒體系統」名稱變更為「多媒體系統與應用」。
3. 「計算機圖學」名稱變更為「計算機圖學與應用」。
4. 「高等計算機圖學」名稱變更為「高等計算機圖學與應用」。
5. 「高等成像顯示技術」名稱變更為「高等成像顯示技術與應用」。

四、碩士班新增選修課程：

1. 「計算機數學」。
2. 「深度強化學習」。
3. 「量子計算與通訊」。

五、碩專班新增選修課程「計算機數學」。

六、110 學年度起國立中興大學資訊科學與工程學系學士班畢業條件明細表(如附件 3)。

七、109 學年度國立中興大學資訊科學與工程學系學士班畢業條件明細表(如附件 4)。

決 議：修正通過。

**提案四：**資工系「雲端計算與服務學程」自 109 學年度第 2 學期起停止接受學生申請提案，請討論。

說 明：

一、100 學年度新增學分學程「雲端計算與服務學程」，由資工系、應數系合作開設，目前由資工系廖宜恩教授擔任召集人。

二、近 3 學年學程申請修習人數及取得學程證明人數如下表所示：

學年/學期	1061	1062	1071	1072	1081	1082
申請人數	0	0	2	0	0	1
取得人數	0	0	0	0	1	0

三、詢問應數系，無意願承接。

四、待已申請學程之學生畢業或取消申請後，自 118 學年度起停辦。

決 議：照案通過。

**提案五：**電資學院學士班畢業條件修訂提案，請討論。

說 明：因應學校 110 學年度通識課程架構變革，配合修正學士班畢業條件明細表。

決 議：修正通過(如附件 5)。

**提案六：**電資學院課程新增提案，請討論。

說 明：配合「教育部高等教育深耕計畫-落實教學創新及提升教學品質」微課程模組規劃，新增 2 門大學部各 1 學分選修課程，為「人工智慧入門與應用」及「資訊科技與智慧生活」。

決 議：照案通過。

**提案七：**電資學院課程規劃異動提案，請討論。

說 明：「資訊科技特論」、「系統與控制工程特論」、「系統晶片科技特論」、「資訊工程概論」、「訊號與通訊處理特論」及「積體電路設計基礎」，共 6 門碩士班課程，為配合「教育部高等教育深耕計畫-厚實特色學院研究能量計畫」，擬於 109-111 學年度計畫執行期間邀請國外姐妹校學者及教師以暑期授課方式進行。

決 議：照案通過。

**提案八：**電資學院興創智慧學分學程課程規劃異動提案，請討論。

說 明：配合資工系大學部課程規劃異動，「物聯網應用與實作(一)」、「物聯網應用與實作(二)」、「物聯網應用與實作(三)」更名為「智慧物聯網應用與實作(一)」、「智慧物聯網應用與實作(二)」、「智慧物聯網應用與實作(三)」。

決 議：照案通過。

參、臨時動議：無

肆、散會：13:00

國立中興大學 109 學年度校課程委員會第一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：生命科學院

案 由：「組織工程與再生醫學博士學位學程」新開選修課程「生醫材料暨實驗動物基礎技術」。

說 明：

- 一、「組織工程與再生醫學博士學位學程」於 110 學年度第一學期新開選修課，提前於每年暑期密集授課，授課教師國家衛生研究院林峯輝特聘研究員等，為生物科技發展中心合聘教師。
  - (一) 新增選修課「生醫材料暨實驗動物基礎技術」，課程大綱如附件一。
  - (二) 課程規劃表與課程地圖如附件二，課程異動規劃表如附件三。
- 二、本學程為本校與國家衛生研究院合辦之學程，本課程預計邀請國外學者和國衛院師資共同授課，上課地點在國衛院，於暑期密集上課，以方便學生於較短時間完成完整系列課程。
- 三、本案經 109 年 5 月 11 日學程執行委員會議(系級課程委員會議)、109 年 9 月 14 日生科院課程委員會議通過，會議紀錄如附件四、五。

辦 法：

決 議：

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

聯絡分機：450#6015

**國立中興大學組織工程與再生醫學博士學位學程  
109 學年度博士班招生口試、執行委員會議 會議紀錄**

**時 間：**109 年 5 月 11 日(星期一) 12:30

**地 點：**中興大學生科中心動植物防檢疫大樓 5 樓 513 會議室

**出席人員：**國家衛生研究院 林峯輝教授、林名釗副教授、李小玲副教授(代理劉俊揚副教授)  
中興大學 王國禎教授、陳全木教授、賴秉杉教授

**紀 錄：**王依君助理

**會議紀錄：**

一、**博士班招生：**6 位報考學生分別進行口頭報告及委員問答，由委員評分後，與資料審查成績計算錄取順序。經審查委員討論，決議正取 2 人、備取 4 人。

錄取順序	姓 名
正取 1	林○竹
正取 2	許○瑄
備取 1	蔡○欣
備取 2	趙○丞
備取 3	姜○翎
備取 4	洪○愉

二、**Retreat 請假學生補報告：**李佳穎、廖証億、林峙諳、陳睦軒同學研究進度報告。

**三、學程事務：**

1. 請討論是否同意國衛院新增暑期上課課程「生醫材料暨實驗動物基礎技術-1 學分」，開課學期為上學期，提前於暑假密集上課，課程大綱如附件。

決議：同意於 110 學年度第一學期新開選修課。

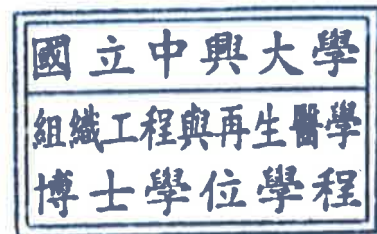
2. 林淑萍老師提出關於外籍學生因目前未領國衛院獎學金，是否可不需要國衛院共同指導教授。

決議：外籍生也同樣需要雙邊共同指導教授。並將加強雙方老師學生互動，每學期辦理 1 次研究討論會議，數個實驗室可一起辦理，1 學期在中興大學，1 學期在國家衛生研究院。

**臨時動議：**

1. 依教育部規定未來會新聘 2 位專任(專案)教師。
2. 為增加招生宣傳，將在校內辦理招生說明會，請國衛院及中興大學雙方有意願的老師介紹實驗室及研究主題，增進學生對學程的了解。

散 會：16 時 20 分。



## 國立中興大學食品暨應用生物科技學系跨領域第二專長實施要點

- 一、依據國立中興大學跨領域第二專長實施辦法，國立中興大學食品暨應用生物科技學系（以下簡稱本系）為鼓勵學生自主學習，提供更多的修課彈性與跨領域學習機會，協助學生拓展第二專長，提供學生可以在畢業學分不增加(或僅少量增加)情況下，修畢跨領域第二專長，特訂定本要點。
- 二、跨領域第二專長係指由中興大學的學系(學位學程)或學院提出模組課程，模組課程應包含該領域基礎核心知識，且總學分數以 30 學分為原則(最低可為 28 學分，最高不可超過 32 學分)，學生修習跨領域第二專長，其課程將包含所屬學系的跨領域模組課程以及第二專長系(學位學程)或學院的跨領域模組課程，並可於畢業證書上加註第二專長模組課程為跨領域專長。
- 三、本要點修業規定
  - (一) 本系學生欲修習跨領域第二專長者
    1. 得於規定時間內向本系提出申請，申請時註明欲申請的第二專長系(學位學程)或學院，申請案經本系審查通過後，需送到第二專長系(學位學程)或學院審查，通過雙邊審查後，方可進入跨領域第二專長。
    2. 本系學生修習跨領域第二專長的課程，列示於『食品暨應用生物科技學系跨領域第二專長本系學生必修科目表』，其課程包含：校必修(含共同必修 30 學分-註 1)，106 學年度起入學之學生：本系基礎必修課程 58 學分、本系跨領域模組 20 學分、本系專業選修 0 學分；108 學年度起入學之學生：本系基礎必修課程 58 學分、本系跨領域模組 20 學分、本系專業選修 0 學分；109 學年度起入學之學生：本系基礎必修課程 60 學分、本系跨領域模組 20 學分、本系專業選修 0 學分，以及第二專長系(學位學程)或學院的跨領域模組課程(以下簡稱他系跨領域模組課程)(28-32 學分)，畢業學分至少 138 學分。他系跨領域模組課程認定為跨領域第二專長，於畢業證書加註跨領域第二專長。
    3. 本系學生修習跨領域第二專長，若無法修畢跨領域課程，得選擇放棄，改修習本系的學士學位課程。
  - (二) 外系學生選擇本系做為其跨領域第二專長者
    1. 得於規定時間內向其所屬學系(以下簡稱原系)提出申請，通過原系以及本系的雙邊審查後，方可進入跨領域第二專長。
    2. 外系學生選擇本系跨領域第二專長者，其課程包含：校必修(含共同必修 30 學分-註 1)，原系(院)基礎必修課程，原系跨領域模組課程，以及列示於『食品暨應用生物科技學系應食品科學組跨領域模組課程必修科目表』的模組課程，完成後可於畢業證書加註「食品暨應用生物科技學系食品科學組」為其跨領域第二專長。
- 四、本系指定一名專任教師擔任跨領域第二專長導師，與外系(學位學程)或學院的跨領域第二專長導師組成導師群，專責輔導跨領域第二專長的學生。
- 五、本要點如有未盡事宜，悉依本校學則及其他相關規定辦理。
- 六、本要點經校級課程委員會通過後實施，修訂時亦同。

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



國立中興大學食品暨應用生物科技學系跨領域第二專長本系學生必修科目表 (A)  
(106 學年度起入學適用)

類別	科目名稱	學分	全/半	開課系所	備註
本系基礎必修 ( 58 學分)	(1) 微積分(一)	2	半年	食生系	最低應修 58 學分
	(2) 微積分(二)	2	半年		
	(3) 普通生物學	3	半年		
	(4) 有機化學	6	全年		
	(5) 物理化學	3	半年		
	(6) 分析化學	3	半年		
	(7) 生物統計學	3	半年		
	(8) 食品化學	3	半年		
	(9) 食品分析	2	半年		
	(10) 食品分析實習	1	半年		
	(11) 微生物學(一)	2	半年		
	(12) 微生物學實習(一)	1	半年		
	(13) 微生物學(二)	2	半年		
	(14) 微生物學實習(二)	1	半年		
	(15) 食品加工學(一)	2	半年		
	(16) 食品加工學實習(一)	1	半年		
	(17) 食品加工學(二)	2	半年		
	(18) 食品加工學實習(二)	1	半年		
	(19) 食品工程(一)	2	半年		
	(20) 生物化學	6	全年		
	(21) 生物化學	4	半年		
	(22) 食品生物技術	2	半年		
	(23) 營養學	2	半年		
	(24) 營養學實驗	1	半年		
	(25) 食品衛生法規	3	半年		
	(26) 有機化學實驗	1	半年		
	(27) 分析化學實驗	1	半年		
	(28) 專題研究 A~H	2	全年		
	(29) 畢業論文	2	全年		
本系跨領域模組 ( 20 學分)	(1) 食品工程(二)	2	半年	食生系	不少於(含)20 學分 其中須包含【假期實習】、或【食品生技產業實習】二個實習之中 任選一科。
	(2) 生物化學實習	2	半年		
	(3) 食品科學概論	2	半年		
	(4) 食品標準與檢驗	2	半年		
	(5) 食品儀器分析	2	半年		
	(6) 光譜學應用	3	半年		
	(7) 食品添加物	2	半年		
	(8) 食品毒物化學	3	半年		
	(9) 食品水質化學	3	半年		
	(10) 食品香辛料	2	半年		
	(11) 食品香味化學	3	半年		
	(12) 食用植物功能成分化學	3	半年		
	(13) 食品品評學	3	半年		
	(14) 食品微生物學(一)	2	半年		
	(15) 食品微生物學(二)	2	半年		
	(16) 食品微生物學實習 A	1	半年		

類別	科目名稱	學分	全/半	開課系所	備註
	(17) 發酵學	2	半年		
	(18) 熱加工技術與應用	2	半年		
	(19) 穀類加工	2	半年		
	(20) 食品工廠管理	2	半年		
	(21) 新產品研究開發	3	半年		
	(22) 食物學原理	2	半年		
	(23) 人體生理學	3	半年		
	(24) 膳食療養學	2	半年		
	(25) 膳食療養學實驗	1	半年		
	(26) 公共衛生營養	2	半年		
	(27) 營養評估	2	半年		
	(28) 大量食物製備	2	半年		
	(29) 大量食物製備實驗	1	半年		
	(30) 食品加工學特論	2	半年		
	(31) 食品奈米科技導論	2	半年		
	(32) 統計方法及數據分析	3	半年		
	(33) 食品風險評估管理	3	半年		
	(34) 食品通路管理與行銷策略	3	半年		
	(35) 普通物理學	2	半年		
	(36) 普通化學	3	半年		
	(37) 假期實習	0	半年		
	(38) 食品生技產業實習	1	半年		
	(39) 企業實習	3	半年		
他系跨領域模組 (28-32 學分)	本校各系(學位學程)或學院所 提供之跨領域模組學程，擇一 修畢	28-32			
本系專業選修		至少 0			至少 0 學分，且需為大學部或 研究所專業選修。
共同必修		30			校必修
最低畢業學分		138			不少於 138 學分

國立中興大學食品暨應用生物科技學系跨領域第二專長本系學生必修科目表 (A)  
(107 學年度起入學適用)

類別	科目名稱	學分	全/半	開課系所	備註
本系基礎必修 ( 58 學分)	(1) 微積分(一)	2	半年	食生系	最低應修 58 學分
	(2) 微積分(二)	2	半年		
	(3) 普通生物學	3	半年		
	(4) 有機化學	6	全年		
	(5) 物理化學	3	半年		
	(6) 分析化學	3	半年		
	(7) 生物統計學	3	半年		
	(8) 食品化學	3	半年		
	(9) 食品分析	2	半年		
	(10) 食品分析實習	1	半年		
	(11) 微生物學(一)	2	半年		
	(12) 微生物學實習(一)	1	半年		
	(13) 微生物學(二)	2	半年		
	(14) 微生物學實習(二)	1	半年		
	(15) 食品加工學(一)	2	半年		
	(16) 食品加工學實習(一)	1	半年		
	(17) 食品加工學(二)	2	半年		
	(18) 食品加工學實習(二)	1	半年		
	(19) 食品工程(一)	2	半年		
	(20) 生物化學	6	全年		
	(21) 生物化學	4	半年		
	(22) 食品生物技術	2	半年		
	(23) 營養學	2	半年		
	(24) 營養學實驗	1	半年		
	(25) 食品衛生法規	3	半年		
	(26) 有機化學實驗	1	半年		
	(27) 分析化學實驗	1	半年		
	(28) 專題研究 A~H	2	全年		
	(29) 畢業論文	2	全年		
本系跨領域模組 ( 20 學分)	(18) 食品工程(二)	2	半年	食生系	不少於(含)20 學分 其中須包含【假期實習】、或【食品生技產業實習】二個實習之中 任選一科。
	(19) 生物化學實習	2	半年		
	(20) 食品科學概論	2	半年		
	(21) 食品標準與檢驗	2	半年		
	(22) 食品儀器分析	2	半年		
	(23) 光譜學應用	3	半年		
	(24) 食品添加物	2	半年		
	(25) 食品毒物化學	3	半年		
	(26) 食品水質化學	3	半年		
	(27) 食品香辛料	2	半年		
	(28) 食品香味化學	3	半年		
	(29) 食用植物功能成分化學	3	半年		
	(30) 食品品評學	3	半年		
	(31) 食品微生物學(一)	2	半年		
	(32) 食品微生物學(二)	2	半年		
(33) 食品微生物學實習 A	1	半年			

類別	科目名稱	學分	全/半	開課系所	備註
	(34) 發酵學	2	半年		
	(18) 熱加工技術與應用	2	半年		
	(19) 穀類加工	2	半年		
	(20) 食品工廠管理	2	半年		
	(21) 新產品研究開發	3	半年		
	(22) 食物學原理	2	半年		
	(23) 人體生理學	3	半年		
	(24) 膳食療養學	2	半年		
	(25) 膳食療養學實驗	1	半年		
	(26) 公共衛生營養	2	半年		
	(27) 營養評估	2	半年		
	(28) 大量食物製備	2	半年		
	(29) 大量食物製備實驗	1	半年		
	(30) 食品加工學特論	2	半年		
	(31) 食品奈米科技導論	2	半年		
	(32) 統計方法及數據分析	3	半年		
	(33) 食品風險評估管理	2	半年		
	(34) 食品通路管理與行銷策略	3	半年		
	(35) 普通物理學	2	半年		
	(36) 普通化學	3	半年		
	(37) 假期實習	0	半年		
	(38) 食品生技產業實習	1	半年		
	(39) 企業實習	3	半年		
他系跨領域模組 (28-32 學分)	本校各系(學位學程)或學院所提供之跨領域模組學程，擇一修畢	28-32			
本系專業選修		至少 0			至少 0 學分，且需為大學部或研究所專業選修。
共同必修		30			校必修
最低畢業學分		138			不少於 138 學分

國立中興大學食品暨應用生物科技學系跨領域第二專長本系學生必修科目表 (A)  
(108 學年度起入學適用)

類別	科目名稱	學分	全/半	開課系所	備註
本系基礎必修 ( 58 學分)	(1) 微積分(一)	2	半年	食生系	最低應修 58 學分
	(2) 微積分(二)	2	半年		
	(3) 普通生物學	3	半年		
	(4) 有機化學	6	全年		
	(5) 物理化學	3	半年		
	(6) 分析化學	3	半年		
	(7) 生物統計學	3	半年		
	(8) 食品化學	3	半年		
	(9) 食品分析	2	半年		
	(10) 食品分析實習	1	半年		
	(11) 微生物學(一)	2	半年		
	(12) 微生物學實習(一)	1	半年		
	(13) 微生物學(二)	2	半年		
	(14) 微生物學實習(二)	1	半年		
	(15) 食品加工學(一)	2	半年		
	(16) 食品加工學實習(一)	1	半年		
	(17) 食品加工學(二)	2	半年		
	(18) 食品加工學實習(二)	1	半年		
	(19) 食品工程(一)	2	半年		
	(20) 生物化學	6	全年		
	(21) 生物化學	4	半年		
	(22) 食品生物技術	2	半年		
	(23) 營養學	2	半年		
	(24) 營養學實驗	1	半年		
	(25) 食品衛生法規	3	半年		
	(26) 有機化學實驗	1	半年		
	(27) 分析化學實驗	1	半年		
	(28) 專題研究 A-H	2	全年		
	(29) 畢業論文	2	全年		
本系跨領域模組 ( 20 學分)	(1)食品工程(二)	2	半年	食生系	不少於(含)20 學分 其中須包含【假期實習】、或【食品生技產業實習】二個實習之中 任選一科。
	(2)生物化學實習	2	半年		
	(3)食品科學概論	2	半年		
	(4)食品標準與檢驗	2	半年		
	(5)食品儀器分析	2	半年		
	(6)光譜學應用	3	半年		
	(7)食品添加物	2	半年		
	(8)食品毒物化學	3	半年		
	(9)食品水質化學	3	半年		
	(10)食品香辛料	2	半年		
	(11)食品香味化學	3	半年		
	(12)食用植物功能成分化學	3	半年		
	(13)食品品評學	3	半年		
	(14)食品微生物學(一)	2	半年		
	(15)食品微生物學(二)	2	半年		
	(16)食品微生物學實習 A	1	半年		

類別	科目名稱	學分	全/半	開課系所	備註
	(17)發酵學	2	半年		
	(18)熱加工技術與應用	2	半年		
	(19)穀類加工	2	半年		
	(20)食品工廠管理	2	半年		
	(21)新產品研究開發	3	半年		
	(22)食物學原理	2	半年		
	(23)人體生理學	3	半年		
	(24)膳食療養學	2	半年		
	(25)膳食療養學實驗	1	半年		
	(26)公共衛生營養	2	半年		
	(27)營養評估	2	半年		
	(28)大量食物製備	2	半年		
	(29)大量食物製備實驗	1	半年		
	(30)食品加工學特論	2	半年		
	(31)食品奈米科技導論	2	半年		
	(32)統計方法及數據分析	3	半年		
	(33)食品風險評估管理	2	半年		
	(34)食品通路管理與行銷策略	3	半年		
	(35)特色飲食模式	2	半年		
	(36)普通物理學	2	半年		
	(37)普通化學	3	半年		
	(38)假期實習	0	半年		
	(39)食品生技產業實習	1	半年		
	(40)企業實習	3	半年		
他系跨領域模組 (28-32 學分)	本校各系(學位學程)或學院所 提供之跨領域模組學程，擇一 修畢	28-32			
本系專業選修		至少 0			至少 0 學分，且需為大學部 或研究所專業選修。
共同必修		28			校必修
最低畢業學分		138			不少於 138 學分

國立中興大學食品暨應用生物科技學系跨領域第二專長本系學生必修科目表 (A)  
(109 學年度起入學適用)

類別	科目名稱	學分	全/半	開課系所	備註
本系基礎必修 (60 學分)	(1) 微積分(一)	2	半年	食生系	最低應修 60 學分
	(2) 微積分(二)	2	半年		
	(3) 普通生物學	3	半年		
	(4) 有機化學	6	全年		
	(5) 物理化學	3	半年		
	(6) 分析化學	3	半年		
	(7) 生物統計學	3	半年		
	(8) 食品化學	3	半年		
	(9) 食品分析	2	半年		
	(10) 食品分析實習	1	半年		
	(11) 微生物學(一)	2	半年		
	(12) 微生物學實習(一)	1	半年		
	(13) 微生物學(二)	2	半年		
	(14) 微生物學實習(二)	1	半年		
	(15) 食品加工學(一)	2	半年		
	(16) 食品加工學實習(一)	1	半年		
	(17) 食品加工學(二)	2	半年		
	(18) 食品加工學實習(二)	1	半年		
	(19) 食品工程(一)	2	半年		
	(20) 生物化學	6	全年		
	(21) 生物化學	4	半年		
	(22) 生物化學實習	2	半年		
	(23) 食品生物技術專題演講	2	半年		
	(24) 營養學	2	半年		
	(25) 營養學實驗	1	半年		
	(26) 食品衛生法規	3	半年		
	(27) 有機化學實驗	1	半年		
	(28) 分析化學實驗	1	半年		
	(29) 專題研究 A~H	2	全年		
	(30) 畢業論文	2	全年		
本系跨領域模組 (20 學分)	(1) 食品工程(二)	2	半年	食生系	不少於 20 學分 其中須包含【假期實習】、或【食品生技產業實習】二個實習之中任選一科。
	(2) 生物化學實習	2	半年		
	(3) 食品科學概論	2	半年		
	(4) 食品標準與檢驗	2	半年		
	(5) 食品儀器分析	2	半年		
	(6) 光譜學應用	3	半年		
	(7) 食品添加物	2	半年		
	(8) 食品毒物化學	3	半年		
	(9) 食品水質化學	3	半年		
	(10) 食品香辛料	2	半年		
	(11) 食品香味化學	3	半年		
	(12) 食用植物功能成分化學	3	半年		
	(13) 食品品評學	2	半年		
	(14) 食品微生物學(一)	2	半年		
	(15) 食品微生物學(二)	2	半年		

類別	科目名稱	學分	全/半	開課系所	備註
	(16)食品微生物學實習 A	1	半年		
	(17)發酵學	2	半年		
	(18)熱加工技術與應用	2	半年		
	(19)穀類加工	2	半年		
	(20)食品工廠管理	2	半年		
	(21)新產品研究開發	3	半年		
	(22)食物學原理	2	半年		
	(23)人體生理學	3	半年		
	(24)膳食療養學	2	半年		
	(25)膳食療養學實驗	1	半年		
	(26)公共衛生營養	2	半年		
	(27)營養評估	2	半年		
	(28)大量食物製備	2	半年		
	(29)大量食物製備實驗	1	半年		
	(30)食品加工學特論	2	半年		
	(31)食品奈米科技導論	2	半年		
	(32)統計方法及數據分析	3	半年		
	(33)食品風險評估管理	3	半年		
	(34)食品通路管理與行銷策略	3	半年		
	(35)特色飲食模式	2	半年		
	(36)普通物理學	2	半年		
	(37)普通化學	3	半年		
	(38)假期實習	0	半年		
	(39)食品生技產業實習	1	半年		
	(40)企業實習	3	半年		
	(41)食品企業管理學	2	半年		
	(42)食品安全管制系統(HACCP) 基礎訓練	2	半年		
他系跨領域模組 (28-32 學分)	本校各系(學位學程)或學院所 提供之跨領域模組學程，擇一 修畢	28-32			
本系專業選修		至少 0			至少 0 學分，且需為大學部 或研究所專業選修。
共同必修		28			校必修
最低畢業學分		138			不少於 138 學分



# 國立中興大學生命科學系跨領域第二專長實施要點(草案)

XXX. XX. XX 校課程委員會通過

- 一、依據國立中興大學跨領域第二專長實施辦法，國立中興大學生命科學系(以下簡稱本系)為鼓勵學生自主學習，提供更多的修課彈性與跨領域學習機會，協助學生拓展第二專長，特訂定本要點。
- 二、跨領域第二專長係指由中興大學的學系(學位學程)或學院提出模組課程，模組課程應包含該領域基礎核心知識，且總學分數以 30 學分為原則(最低可為 28 學分，最高不可超過 32 學分)，學生修習跨領域第二專長，其課程將包含所屬學系的跨領域模組課程以及第二專長系(學位學程)或學院的跨領域模組課程，並可於畢業證書上加註第二專長模組課程為跨領域專長。
- 三、本要點修業規定
  1. 本系學生欲修習跨領域第二專長者：
    - (1)得於規定時間內向本系提出申請，申請時註明欲申請的第二專長系(學位學程)或學院，申請案經本系審查通過後，需送到第二專長系(學位學程)或學院審查，通過雙邊審查後，方可進入跨領域第二專長。
    - (2)本系學生修習跨領域第二專長的課程，列示於『生命科學學系跨領域第二專長本系學生必修科目表』，其課程包含：校必修、本系基礎必修課程、本系跨領域模組課程，專業選修領域，以及第二專長系(學位學程)或學院的跨領域模組課程(以下簡稱他系跨領域模組課程)。他系跨領域模組課程認定為跨領域第二專長，於畢業證書加註跨領域第二專長。
    - (3)本系學生修習跨領域第二專長，若無法修畢跨領域課程，得選擇放棄，改修習本系的學士學位課程。
  2. 外系學生選擇本系做為其跨領域第二專長者：
    - (1)得於規定時間內向其所屬學系(以下簡稱原系)提出申請，通過原系以及本系的雙邊審查後，方可進入跨領域第二專長。
    - (2)外系學生選擇本系跨領域第二專長者，其課程包含：校必修、原系(院)基礎必修課程、原系跨領域模組課程，以及列示於『生命科學系跨領域模組課程必修科目表』的模組課程，完成後可於畢業證書加註「生命科學系」為其跨領域第二專長。
- 四、本系指定一名專任教師擔任跨領域第二專長導師，與外系(學位學程)或學院的跨領域第二專長導師組成導師群，專責輔導跨領域第二專長的學生。
- 五、本要點如有未盡事宜，悉依本校學則及其他相關規定辦理。
- 六、本要點經校級課程委員會通過後實施，修訂時亦同。

國立中興大學生命科學系跨領域第二專長本系學生必修科目表(A)(106-107學年度起入學適用)

類別	科目名稱	學分	全/半	開課系所	備註
本系基礎必修 (39學分)	(1)普通化學	半	3	本校	8學分
	(2)普通化學實驗	半	1		
	(3)有機化學	半	3		
	(4)有機化學實驗	半	1		
	(5)生命科學(共二年)	全	12	生命科學系	31學分
	(6)生命科學實驗(共二年)	全	4		
	(7)生物化學	全	6		
	(8)生物統計學	半	2		
	(9)生物統計學實驗	半	1		
	(10)遺傳學	半	3		
	(11)遺傳學實驗	半	1		
	(12)專題討論	全	2		
本系跨域模組 (9學分)	(13)生態學	半	3	生命科學系	至少修1門課
	(14)演化學	半	3		
	(15)動物生理學	半	3	生命科學系	至少修1門課
	(16)植物生理學	半	3		
	(17)細胞生物學	半	3		
	(18)分子生物學	半	4	生命科學系	至少修1門課
	(19)微生物學	半	3		
	(20)生物技術	半	3		
他系跨域模組 (28-32學分)	本校各系(學位學程)或學院 所提供	28-32			
本系專業選修		至少32			
共同必修		30		校必修	
最低畢業學分		130			

國立中興大學生命科學系跨領域第二專長本系學生必修科目表(A)(108-109學年度入學適用)

類別	科目名稱	學分	全/半	開課系所	備註
本系基礎必修 (39學分)	(1)普通化學	半	3	本校	8學分
	(2)普通化學實驗	半	1		
	(3)有機化學	半	3		
	(4)有機化學實驗	半	1		
	(5)生命科學(共二年)	全	12	生命科學系	31學分
	(6)生命科學實驗(共二年)	全	4		
	(7)生物化學	全	6		
	(8)生物統計學	半	2		
	(9)生物統計學實驗	半	1		
	(10)遺傳學	半	3		
	(11)遺傳學實驗	半	1		
	(12)專題討論	全	2		
本系跨域模組 (9學分)	(13)生態學	半	3	生命科學系	至少修1門課
	(14)演化學	半	3		
	(15)動物生理學	半	3	生命科學系	至少修1門課
	(16)植物生理學	半	3		
	(17)細胞生物學	半	3		
	(18)分子生物學	半	4	生命科學系	至少修1門課
	(19)微生物學	半	3		
	(20)生物技術	半	3		
	他系跨域模組 (28-32學分)	本校各系(學位學程)或學院 所提供	28-32		
本系專業選修		至少32			
共同必修		28		校必修	
最低畢業學分		128			

## 國立中興大學農藝學系跨領域第二專長模組課程必修科目表 (B)

本表適用於 109 學年度(含)以後申請之學生

類別	科目名稱	學分	全/半	開課系所	備註
本系跨領域模組 (31 學分) 修畢於畢業證書 加註『跨領域專 長:農藝學系』	作物生產概論	3	半	農藝學系	應修 31 學分
	食用作物學與實習	4	半		
	試驗設計學與實習	4	半		
	作物生理學	4	半		
	特用作物學與實習	4	半		
	遺傳學與實習	4	半		
	植物育種學與實習	4	半		
	生物統計學與實習	4	半		
總學分	31				

本系第二專長模組課程必修科目與學生本系應修課程及學分重複者，得由選修課程補足：

類別	科目名稱	學分	全/半	開課系所	備註
選修課程	農場實習(一)	1	半	農藝學系	
	農場實習(二)	1	半		
	作物學專題討論、 遺傳育種專題討 論、生物統計專題 討論(三科任選一 科)	2	全		
	農藝學概論	1	半		
	普通植物學	3	半	園藝系	
	土壤與肥料	3	半	土環系	

國立中興大學 食品暨應用生物科技學 系跨領域第二專長模組課程  
必修科目表 (B)

本表適用於 108 學年度(含)以後申請之學生

類別	科目名稱	學分	全/半	開課系所	備註
本系跨領域模組 (30 學分) 修畢於畢業證書 加註「跨領域專 長：食品暨應用 生物科技學系」	(1) 食品科學概論	2	半	食生系	最低應修 30 學分 編號 1-13 課程必須 優先選修，若有包括 其主系應修習之相 同科目在內，得選修 編號 14-17 課程。
	(2) 營養學	2	半		
	(3) 生物化學	4	全		
	(4) 食品加工學(一)	2	半		
	(5) 食品加工學(二)	2	半		
	(6) 食品工程(一)	2	半		
	(7) 食品化學	3	半		
	(8) 微生物學(一)	2	半		
	(9) 微生物學(二)	2	半		
	(10) 食品微生物學(一)	2	半		
	(11) 食品微生物學(二)	2	半		
	(12) 食品分析	2	半		
	(13) 食品衛生法規	3	半		
	(14) 食品添加物	3	半		
	(15) 食品香辛料	2	半		
	(16) 發酵學	2	半		
	(17) 食物學原理	2	半		
總學分		30			

備註：本表提供本校外系學生修讀。

## 國立中興大學景觀與遊憩學士學位學程跨領域第二專長模組課程必修科目表 (B)

本表適用於 109 學年度(含)以後申請之學生

類別	科目名稱	學分	全/半	開課系所	備註
本學程跨域模組 (28 學分) 修畢於畢業證書 加註『跨領域專 長：景觀與遊憩 學士學位學程』	遊憩概論	3	半	景觀與遊 憩學士學 位學程	最低應修 28 學分
	環境規劃概論	3	半		
	景觀建築	3	半		
	景觀遊憩基本設計(一)	3	半		
	景觀遊憩基本設計實務(一)	1	半		
	景觀遊憩基本設計(二)	3	半		
	景觀遊憩基本設計實務(二)	1	半		
	景觀遊憩規劃設計(一)	3	半		
	景觀遊憩規劃設計實務(一)	1	半		
	景觀遊憩規劃設計(二)	3	半		
	景觀遊憩規劃設計實務(二)	1	半		
	景觀遊憩研究法	3	半		
總學分	28				

備註：本表提供本校外系學生修讀。



## 國立中興大學生命科學系跨領域第二專長模組課程必修科目表 (B)

本表適用於 109 學年度(含)以後申請之學生

類別	科目名稱	學分	全/半	開課系所	備註
本系跨域模組 (30 學分) 修畢於畢業證書 加註『跨領域專 長:生命科學系』	<b>必修</b>			生命科學系	1.最低應修 30 學分 (含必修 14 學分)  2.必修課程生命科學為本系開設生命科學(一)、生命科學(二)、生命科學(三)、生命科學(四)、生命科學、生命科學 a 任選一門 3 學分。  3.第二專長模組課程與學生(原系)應修課程及學分重複者,請由第二專長模組課程中,選修課程補足。
	生命科學	3	半		
	生物化學	6	全		
	生物統計學	2	半		
	遺傳學	3	半		
	<b>選修-以下科目至少任選 4 門：</b>				
	生態學	3	半		
	分子生物學	4	半		
	動物生理學	3	半		
	植物生理學	3	半		
	細胞生物學	3	半		
	演化學	3	半		
	微生物學	3	半		
	生物技術	3	半		
	<b>選修-以下科目至少任選 2 門：</b>				
	生物化學實驗	2	半		
	植物組織培養及實驗	3	半		
	微生物學操作技術	2	半		
	植物生理學實驗	1	半		
	動物生理學實驗	1	半		
生態學實驗	1	半			
<b>總學分</b>		49			

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	專題討論		必修科目表新增課程，109學年度起入學適用。	
2				其他:畢業資格條件須符合以下二規定之一 1. 在 <b>有審查制度之國際英文期刊</b> 或經科技部人文社會科學研究中心評比結果符合二級(或同等級)以上期刊發表論文一篇。	十一、其他:畢業資格條件須符合以下二規定之一 1. 在英文期刊或經科技部人文社會科學研究中心評比結果符合二級(或同等級)以上期刊發表論文一篇。	其他特別規定文字增加，109學年度起入學適用。	
3		臺灣文學與跨國文化研究所	碩士班	其他:英語能力畢業標準 本所研究生須修習「 <b>進階英文</b> 」課程一年，成績不及格者不得畢業。惟符合下列情形之一者，得檢附證明申請免修英語課程: 1. <b>修習「日文」課程一年成績及格者。</b>  <b>備註:「進階英文」可選修為本所專門開設之外語專業科目、或其他經所長同意選讀之外語專業科目。</b>	九、其他:英語能力畢業標準 本所研究生須修習課程一年，成績不及格者不得畢業。惟符合下列情形之一者，得檢附證明申請免修英語課程:	其他特別規定及備註部分文字增加，109學年度起入學適用。	
4		中國文學系	學士班	輔系:.....外系學生修習中文系為輔系，應在其主系規定最低畢業學分以外，加修中文系至少30學分(其中必修課程應修滿20學分， <b>其他選修課程學分則承認本系個學年度開設之課程</b> )。	輔系:.....外系學生修習中文系為輔系，應在其主系規定最低畢業學分以外，加修中文系至少30學分(含必修20學分)科目及學分數，詳見中文系網頁公告事項。	增加輔系相關規定文字說明，110學年度起入學適用。	
5			博士班		專題指導	必修課程刪除，自109學年度起入學適用。	
6		歷史系	學士班		台灣史	修正輔系新增4學分必修學年課程，109學年度起入學適用。	
7		外國語文學系	學士班	入學資格:屬修業年限少於國內..... <b>限選修文學院各教學單位開設課程12學分。</b>	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。	入學規定文字修正說明，109學年度起入學適用。	
8			碩士班	抵免學分:最高15學分	抵免學分:最高9學分	依本校抵免學分辦法規定進行修正，110學年度起入學適用。	
9		法政學院	法律系	學士班	勞動社會法實例研習	社會法實例研習	專業必修科目名稱變更，109學年度起入學適用。
10				碩士班	永續產業法律專題	永續產業法律專題(二)	專業選修科目表科目名稱變更，109學年度起入學適用。
11					永續產業法律專題(一)	專業選修科目表刪除課程，109學年度起入學適用。	
12				碩士班	刑事審判實務專題		專業選修科目表新增課程，109學年度起入學適用。
13					民事審判實務專題		
14				碩士在職專班	契約法案例研究		專業選修科目表科目名稱變更，109學年度起入學適用。
15					民法解釋與判決論證案例研究		
16					土地法(二)		
17					土地法(一)	土地法	
18						公證法	
19						買賣契約法	
20						個人資料保護法	
21					技術移轉契約法	專業選修科目表刪除課程，109學年度起入學適用。	
22				教研所	碩士班	承認外系(所)學分:最多 <b>6</b> 學分	承認外系(所)學分:最多 <b>3</b> 學分



項次	院別	系所別	班別	異動內容	原內容	備註	
23	管理學院	資管系	碩士班		商業智慧與營運策略	專業必選修科目課程原(大四與碩士)課程修正為碩士課程，110學年度起入學適用。	
24				程式設計	資訊網路	系所指定應補修大學部基礎科目變更，110學年度起入學適用。	
25			學士班	學生修習管理學院核心必修課程，如有本系教師授課者，本系學生應修習本系教師所開設之班別，未修習本系教師授課之班別者，學分數認定得由本系課程委員會會議決議辦理。 學生多修管理學院核心必修課程，可以採計為本系專業選修學分。			院專業必修課程相關規定文字說明，110學年度起入學適用。
26				承認外系學分:最多7學分(含超修之通識課程)	承認外系學分:最多7學分		增加文字說明，110學年度起入學適用。
27				其他特別規定: 1. 本系規定系專業必修課程...			
28				輔系:依本系「國立中興大學資訊管理學系設置輔系實施要點」辦理。...			
29				雙主修:「國立中興大學資訊管理學系設置雙主修實施要點」辦理。...			
30			行銷系	學士班 碩士班	當代行銷問題		新增專業選修科目課程(大四與碩士)課程合開3學分，109學年度起入學適用。
31			企管系	碩士班	經理人領導學		專業選修科目表新增課程，更動107學年度畢業條件。
32			管理學院	科管所	碩士班	應修最低畢業總學分數(不含體育及國防教育課程學分)共42學分 1. 學科:必修最低30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45學分 1. 學科:必修最低36學分(含管院核心必修課程6學分及專業必修30學分) 2. 畢業論文:6學分。
33	承認外系(所)學分:最多6學分	承認外系(所)學分:最多3學分					
34	必修科目及學分數:共30學分(含管院核心必修課程6學分及專業必修24學分)。	必修科目及學分數:共36學分(含管院核心必修課程6學分及專業必修30學分)。					
35	系所指定應修課程(不計入畢業學分):共0學分 1. 計算機概論與統計學相關課程各一門。若已修過相關課程(需及格)或具同等能力證明,可申請免修。 2. 本所開設的專題討論(一)、專題討論(二)課程,在校期間須獲二次及格成績。	系所指定應修課程(不計入畢業學分):共0學分 本所開設的專題討論(一)、專題討論(二)課程,在校期間須獲二次及格成績。					
36	其他: 1. 科管班、電商班「專業必修」跨班及「管院核心必修課程」(至多3學分)修習至多12學分(不含應修管院核心必修課程6學分),可以計入畢業學分。若不修習外系所課程,可再加修科管班、電商班「專業必修」課程6學分。 2. 英語能力畢業標準:無	其他: 1. 科管班、電商班「專業必修」跨班及「管院核心必修課程」修習至多9學分(不含應修管院核心必修課程6學分),可以計入畢業學分。若不修習外系所課程,可再加修3學分。 2. 英語能力畢業標準:無					

項次	院別	系所別	班別	異動內容	原內容	備註	
37			碩專班	必修科目及學分數:共9學分 科目名稱 學分數 1. 智慧產業專題 3 2. 畢業論文 6	必修科目及學分數:共9學分 科目名稱 學分數 1. 企業家講座 2 2. 智慧產業專題 1 3. 畢業論文 6	109.04.15簽准通過。 變更109學年畢業條件。	
38			碩士班 博士班	專題討論(二)	專題討論(一)	必修科目規定修正,109學年度起入學適用。同時更動108學年畢業條件。	
39			財金系	學士班	商業程式設計		專業選修科目表新增課程,110學年度起入學適用。
40					AI人工智慧創新與應用		
41						行銷管理	專業選修科目表刪除課程,110學年度起入學適用。
42						國際企業管理	
43		創新管理					
44	電資學院	資工系	學士班	系專業選修課程及學分數:最低應選修36學分。其中含應用數學系、電機系、資管系、電機資訊學院學士班開的課至多18學分,選修外系科目,以下所開之科目不列入畢業總學分,電機系所開:計算機概論、計算機程式設計、電路學(一)、電子學(一)、物件導向程式設計、信號與系統、計算機組織。...	系專業選修課程及學分數:最低應選修36學分。其中含應用數學系、電機系、資管系開的課至多18學分,選修外系科目,以下所開之科目不列入畢業總學分,電機系所開:計算機概論、計算機程式設計、電路學(一)、電子學(一)、物件導向程式設計、信號與系統、計算機組織。...	系專業選修課程規定文字修正,110學年度起入學適用。同時更動109畢業條件。	
45				以上所列之必修課程的選課系所需為本系,始可認為畢業學分,若學生因不可抗拒之理由,事先提出申請並經同意者,不再此限。		系專業必修課程規定增加文字說明,110學年度起入學適用。同時更動109畢業條件。	
46		電機系	博士班	英語能力畢業標準:未訂 甲組:隨機程序 乙組:須修滿本組老師開課程9學分 丙A組:元件物理 丙B組:奈米物理 丁組:電腦輔助超大型積體電路設計	英語能力畢業標準:未訂 甲組:隨機程序 乙組:系統理論 丙A組:元件物理 丙B組:奈米物理 丁組:電腦輔助超大型積體電路設計	其他特別規定修正文字說明,109學年度起入學適用。	
47	工學院	機械工程	碩專班	電聲學		專業選修科目表新增課程,109學年度起入學適用。	
48				輔助科技			
49				智慧機械與智慧製造工程		專業必選修科目名稱變更,110學年度起入學適用。	
50				智慧製造物聯網工程			
51		化學系	學士班	化學實務		專業選修科目表新增課程,109學年度起入學適用。	
52			學士班 碩士班	核磁共振光譜學		專業選修科目新增課程(大四與碩士)課程合開課程,109學年度起入學適用。	
53		應數數據科學與計算組	學士班	本系任選必修科目:不少於21學分	本系任選必修科目:不少於27學分	學分數修正,109學年度起入學適用。同時更動107及108學年畢業條件。	
54				系專業選修課程及學分數:最低應修19學分。本系任選必修課程超修21學分的部分可列入系專業選修課程學分。	系專業選修課程及學分數:最低應修13學分。本系任選必修課程超修27學分的部分可列入系專業選修課程學分。		
55				偏微分方程			新增系專業必修課程,109學年度起入學適用。同時更動107及108學年畢業條件。

項次	院別	系所別	班別	異動內容	原內容	備註
56	理學院			離散數學(二)		107及108學年畢業條件。
57		應數系	碩士班	其他: 82學年度第一學年度每學期至少選課9學分。 <b>如有特殊需求者，得由學術委員會同意，不受前述學分限制。</b>	其他: 82學年度第一學年度每學期至少選課9學分。	其他特別規定增加文字說明，109學年度起入學適用。同時更動107畢業條件。
58		應數系暨計算科學		其他: 1..... 2. 109學年度起入學新生第一學年每學期至少選計算科學碩士班課程6學分，第二學年每學期至少選計算科學碩士班課程3學分。如有特殊需求者，得由學術委員會同意，不受前述學分限制。		其他特別規定增加文字說明，109學年度起入學適用。
59		統計學系	碩士班	其他: 1..... 2. 每學期修習學分上限為9學分，第一學年每學期修習學分數下限以6學分為原則，第二學年每學期修習課程至少3學分。前述所稱學分均不包括碩士論文學分數。 <b>如有特殊需求者，得由學術委員會同意，不受前述學分限制。</b>	其他: 1..... 2. 每學期修習學分上限為9學分，第一學年每學期修習學分數下限以6學分為原則，第二學年每學期修習課程至少3學分。前述所稱學分均不包括碩士論文學分數。	其他特別規定增加文字說明，更動107畢業條件。
60		農藝系	農藝系	學士班	系專業必修課程及學分數:最低應選修42學分	系專業必修課程及學分數:最低應選修41學分
61	(三)「農藝學研究法(一)、(二)、(三)」分別為全學年課程，且不分上、下學期，每學期修習完成，即承認1學分。					其他特別規定增加文字說明，109學年度起入學適用。
62	農業政策與法規					專業選修科目表新增課程，109學年度起入學適用。
63					農政學	專業選修科目表刪除課程，109學年度起入學適用。
64	農藝學概論					新增必修課程為1學分，自109學年度起入學適用。
65					種子學	專業選修科目表學分數3學分改為2學分，自109學年度起入學適用。
66	農藝系 (遺傳育種組、作物科學組、生物統計組)		碩士班		廣義線性模式	專業選修科目表刪除課程，109學年度起入學適用。
67					應用地理統計學	
68				六、必修科目及學分數 備註:…，不分上、下學期，修滿4學分專題討論，即承認修完本專題討論課程。		增加備註規定文字說明，109學年度起入學適用。
69	森林學系(林學組)		學士班		普通化學	原專業選修科目改為必修課程，110學年度起入學適用。
70					生命科學	原專業必修科目改為選修課程，110學年度起入學適用。
71		森林學系(林學組、木材科學組)		其他特別規定: (四)專題討論(一)及(二)，可任意修滿2學分即可。		其他特別規定增加文字說明，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	
72	農資學院	森林系	博士班	應修最低畢業總學分數： ..... 學士直升博士生共48學分 包刮下列兩項： ..... 學士直生博士生：必修最低4學分、選修最低32學分		新增畢業學分數相關規定，106學年度起入學適用。	
73		應用經濟系			保險學	專業選修科目表刪除課程，110學年度起入學適用。	
74					家計經濟學		
75		植物病理學系	學士班	其他特別規定：學生可選修農產業實習(一)認抵本系假期實習課程，但農產業實習(一)2學分不計入本系畢業學分數。	其他特別規定：學生需於假期實習與農產業實習(一)兩個課程之中任選一門課認抵本系假期實習課程，其農產業實習(一)2學分不計入本系畢業學分數。	其他特別規定修正文字說明，109學年度起入學適用。	
76		土環系		其他特別規定：.....曾修習農產業實習(一)者可免修假期實習，其農產業實習(一)2學分不計入本系畢業學分數；同時修習假期實習及農產業實習(一)者，農產業實習(一)2學分不計入本系畢業學分數。			其他特別規定增加文字說明，110學年度起入學適用，並由106學年度起實施，更動106學年至109學年畢業條件。
77		生管所		碩士班	選修大學部相關課程計入研究所畢業學分 <del>非相關科系畢業者(由所長認定是否為相關科系)，於研一應修畢大學部開設之“農業概論”(2學分)或“生物產業概論”(3學分)，計入研究所畢業學分。</del>		選修大學部相關課程計入研究所畢業學分 非相關科系畢業者(由所長認定是否為相關科系)，於研一應修畢大學部開設之“農業概論”(2學分)或“生物產業概論”(3學分)，計入研究所畢業學分。
78			非生物產業(農業、食品業)相關科系畢業或未修習農業概論、生物產業概論者，應修畢大學部開設之“農業概論”或“生物產業概論”(至少2學分)。2.非管理相關科系畢業或未修習管理學者，應修畢大學部開設之管理學(至少2學分)。			增加系所指定應修核心新增相關規定說明，109學年度起入學適用。	
79			應用R語言資料分析			專業選修科目表增加課程，109學年度起入學適用。	
80		食品安全研究所	碩士班	選修外系大學部及研究所相關課程計入研究所畢業學分，以6學分為限。	選修大學部相關課程計入研究所畢業學分，以6學分為限。	變更學分數及新增文字說明，109學年度起入學適用，並由107學年起實施，更動107學年至108學年畢業條件	
81				承認外系(所)學分：最多6學分 備註：含校際選課及選修大學部學分。	承認外系(所)學分：最多0學分 備註：含校際選課。		
82	生命科學系	學士班	保育生物學		新增專業選修科目課程，109學年度起入學適用。		
83			分子醫學概論				
84			產業微生物育種學				

項次	院別	系所別	班別	異動內容	原內容	備註	
85	生命科學院	生命科學系		基礎癌症生物學	癌症訊息傳遞與臨床應用	專業選修科目表科目名稱變更，109學年度起入學適用。	
86			學士班 碩士班		頭足類生物資源	專業選修科目課程異動2學分改3學分數，自109學年度起入學適用。	
87			學士班		鳥類學	專業選修科目表刪除課程，109學年度起入學適用。	
88					鳥類學實驗		
89					藻類學		
90					細胞訊息傳達		
91					動物研究模式		
92					陸域無脊椎動物學		
93					動物分類學及實驗		
94				碩士班			脊椎動物染色體學
95					植物拉丁文		
96					植物組織構造與功能特論		
97					理論生態學		
98					離散生物族群模式學		
99					生物動態系統學		
100					R電腦程式語言探索生態資料與模式		
101					植物生理學專題研究(一)d		
102					植物生理學專題研究(二)d		
103					寄生植物專題研究(一)		
104					寄生植物專題研究(二)		
105					細胞生理學特論		
106					極端微生物學		
107					植物發生學		
108					動物細胞操作技術與應用		
109					動物細胞操作技術實習		
110					生物資訊學在生命科學上之應用		
111					高等植物生理學		
112					植物生長與發育		
113					企業策略與管理		
114				高科技創業與研發管理			
115				生態演化研究方法	新增專業選修科目課程，109學年度起入學適用。		
116					頭足類生物資源		專業選修科目課程異動2學分改3學分數，自109學年度起入學適用。
117					植物學研究方法		專業選修科目課程異動3學分改2學分數，自109學年度起入學適用。
118			博士班		菌類學研究法		專業選修科目表刪除課程，109學年度起入學適用。
119		植物色層分析					
120		植物生長與發育					
121		植物生理學特論(一)					
122		高等植物生理學特論					
123		動物生物學特論					
124		轉殖生物技術					
125		植物生物學特論					
126		植物生物技術原理與方法					
127		前瞻性疫苗技術					
128		植物基因體與功能性基因組					
129		生物系統學特論					
130		菌類生理學					
131		實驗藻類學					
132		植物生理學特論(二)					
133		植物與寄生菌					
134		抗生素生物學					

項次	院別	系所別	班別	異動內容	原內容	備註
135		轉譯醫學博士學位學程	博士班	細胞分子生物學		新增專業必修科目課程，110學年度起入學適用。
136				動物模式在神經醫學研究之應用		新增專業選修科目課程，110學年度起入學適用。
137				微生物基因體學		
138				轉譯醫學	轉譯醫學(一)(二)	變更專業必修科目課程名稱及異動6學分改3學分數，自110學年度起入學適用。
139		醫學生物科技學位學程	博士班	其他： 1. 論文發表符合下列任一項標準之著作： (1) 以醫學生物科技博士學位學程名義及唯一第一作者身分發表於該領域SCI排名前百分之四十且impact factor $\geq 2$ ，或impact factor $\geq 3$ 。 (2) 以醫學生物科技博士學位學程名義及共同第一作者身分發表1篇SCI論文該領域SCI排名前百分之二十五或impact factor $\geq 5$ 。 (3) 以醫學生物科技博士學位學程名義及共同第一作者身分發表2篇(含)以上SCI、EI論文。	其他： 1. 論文發表：以醫學生物科技博士學位學程名義及唯一第一作者身分發表 1 篇 impact factor $\geq 5.0$ 之 SCI 論文，或以醫學生物科技博士學位學程名義及唯一 第一作者身分發表(若以共同第一作者身分發表，依共同第一作者之人數均分該論文之 impact factor)2 篇以上 SCI 論文且其 impact factor 合計需 $\geq 5.0$ 。	其他特別規定增加文字說明，109學年度起入學適用。
140	獸醫學院	獸醫系	學士班	系專業必修課程及學分數:最低應修122學分。	系專業必修課程及學分數:最低應修121學分。	109.05.15簽准通過。
141				系專業選修課程及學分數:最低應修32學分。	系專業選修課程及學分數:最低應修33學分。	
142	創新產業暨國際學院	全球事務研究碩士學位學程	碩士班	農產品國際貿易政策		新增專業選修科目課程，109學年度起入學適用。



G-33 科技管理研究所 108 學年度入學 碩士班 研究生畢業條件明細表	
項 目	備 註
一、修業年限： 1.最低修業年限：1年 2.最高修業年限：4年（不包括休學年限2年）	在職生得延長修業年限一年
二、應修最低畢業總學分數（不含體育及國防教育課程學分） 共 42 學分 1. 學科：必修最低 30 學分。 2. 畢業論文：6 學分。	研究生學業及操行成績均以 70 分為及格。 操行成績不及格者，予以退學。 學業平均成績佔畢業成績 50% ※必修+選修+畢業論文=最低畢業總學分。
三、抵免學分：最高 21 學分	依本所抵免學分辦法，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 6 學分	含校際選課學分
六、必修科目及學分數：共 30 學分 （含管院核心必修課程 6 學分及專業必修 24 學分），詳如【附件一】	必修科目不及格應予重修， 必修科目未修滿不得畢業。
七、系所指定應修課程（不計入畢業學分）：共 0 學分 本所開設的專題討論(一)、專題討論(二)課程，在校期間須獲二次及格成績。	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. 研究生入學第一學期結束前，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，前項資格由本所認定。 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. 科管班、電商班「專業必修」跨班及「管院核心必修課程(至多 9 學分)」修習至多 12 學分(不含應修管院核心課程 6 學分)，視同專業必修，可以計入畢業學分。 若不修習外系所課程，可再加修科管班、電商班「專業必修」課程 6 學分。 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)

※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。105.04.13 版

系（所）承辦人：陳美莉



所長簽章：賴榮裕



109 年 8 月 18 日修訂

※ 管院 核心必修 課程：共 6 學分 (下列 6 科，至少選 2 科)

No	科目名稱	學分數	No	科目名稱	學分數
1	人力資源管理 Human Resource Management	3	4	資訊管理 Information Management	3
2	財務管理 Financial Management	3	5	營運管理 Operations Management	3
3	行銷管理 Marketing Management	3	6	策略管理 Strategic Management	3

※ 科技管理碩士班 專業必修 課程

NO	科目名稱	學分數
1	創意思考與創意領導 Creative Thinking and Creative Leadership	3
2	科技管理導論 Introduction to Technology Management	3
3	創業管理 Entrepreneurship Management	3
4	專案管理 Project Management	3
5	科技管理決策分析 Decision Analysis for Technology Management	3
6	技術規劃與產品策略 Technology Planning and Product Strategie	3
7	新產品開發與管理 New Product Development and Management	3
8	知識創造與研發管理 Knowledge Creation and R&D Management	3
9	智慧財產經營管理 Business Management of <i>Intellectual Property</i>	3
10	企業研究方法 Business Research Methods	3
11	產業創新 Industrial Innovation	3
12	科技人文與社會 Technology, Humanities and Society	3
13	量化方法與決策偏誤 Quantitative Methods and Decision biases	3
14	動態競爭策略與創新 Competitive Dynamics Strategy and Innovation	3
15	人工智慧產品與服務開發 Artificial Intelligent Product and Service Development	3
16	金融科技與個案研討 Financial Technology and Case Studies	3
17	資料探勘 Data mining	3
18	數位行銷與管理 Digital Marketing & Management	3

※ 電子商務碩士班 專業必修 課程

No	科目名稱	學分數
1	電子商務管理與應用 E-Commerce Management and Applications	3
2	新興電子商務與企業應用 Emerging Technology and Industry Application	3
3	企業電子化 Electronic Business	3
4	網路店面實務管理 Online Shop Practice Management	3
5	網路理財 Online Investing	3
6	電子商務安全管理 E-Commerce Security Management	3
7	電子商務網站建置 Electronic Commerce Website Development	3
8	電子商務中的計算思維 Computational Thinking in Electronic Commerce(AKA: Business Process Engineering)	3
9	供應鏈管理 Supply Chain Management	3
10	服務科學 Service Science	3
11	電子化顧客關係管理 Electronic Customer Relationship Management	3
12	資訊科技與計算金融應用 Information Technology & Computational Finance	3
13	老子管理學：經典科技案例分析 Laozi' s Management: Classic Technology Case Study	3
14	人工智能與機器學習 Artificial Intelligence and Machine Learning	3
15	企業流程再造 Business Process Reengineering for Excellence	3
16	網路消費者行為 Internet Consumer Behavior	3
17	區塊鏈創新應用商業個案研討 Innovative Applications and Case Studies of Blockchain	3
18	電腦稽核 Computer Auditing	3



G-33 科技管理研究所 109 學年度入學 碩士班 研究生畢業條件明細表	
項 目	備 註
一、修業年限： 1.最低修業年限：1 年 2.最高修業年限：4 年（不包括休學年限 2 年）	在職生得延長修業年限一年
二、應修最低畢業總學分數（不含體育及國防教育課程學分） 共 42 學分 1. 學科：必修最低 30 學分 2. 畢業論文：6 學分。	研究生學業及操行成績均以 70 分為及格。 操行成績不及格者，予以退學。 學業平均成績佔畢業成績 50% ※必修+選修+畢業論文=最低畢業總學分。
三、抵免學分：最高 21 學分	依本所抵免學分辦法，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 6 學分	含校際選課學分
六、必修科目及學分數：共 30 學分 (含管院核心必修課程 6 學分及專業必修 24 學分)，詳如【附件一】	必修科目不及格應予重修， 必修科目未修滿不得畢業。
七、系所指定應修課程（不計入畢業學分）：共 0 學分 1. 計算機概論與統計學，相關課程各一門。 若已修過相關課程(需及格)或具同等能力證明，可申請免修。 2. 本所開設的專題討論(一)，在校期間須獲一次及格成績。	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. 研究生入學第一學期結束前，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，前項資格由本所認定。 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. 科管班、電商班「專業必修」跨班及「管院核心必修課程(至多 3 學分)」修習至多 12 學分(不含應修管院核心課程 6 學分)，視同專業必修，可以計入畢業學分。 若不修習外系所課程，可再加修科管班、電商班「專業必修」課程 6 學分。 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)

※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。105.04.13 版

系（所）承辦人：陳美莉



所長簽章：賴榮裕



109 年 8 月 18 日修訂

※ 管院 核心必修 課程：共 6 學分 (下列 6 科，至少選 2 科)

No	科目名稱	學分數	No	科目名稱	學分數
1	人力資源管理 Human Resource Management	3	4	資訊管理 Information Management	3
2	財務管理 Financial Management	3	5	營運管理 Operations Management	3
3	行銷管理 Marketing Management	3	6	策略管理 Strategic Management	3

※ 科技管理碩士班 專業必修 課程

NO	科目名稱	學分數
1	創意思考與創意領導 Creative Thinking and Creative Leadership	3
2	科技管理導論 Introduction to Technology Management	3
3	創業管理 Entrepreneurship Management	3
4	專案管理 Project Management	3
5	科技管理決策分析 Decision Analysis for Technology Management	3
6	技術規劃與產品策略 Technology Planning and Product Strategie	3
7	新產品開發與管理 New Product Development and Management	3
8	知識創造與研發管理 Knowledge Creation and R&D Management	3
9	智慧財產經營管理 Business Management of <i>Intellectual Property</i>	3
10	企業研究方法 Business Research Methods	3
11	產業創新 Industrial Innovation	3
12	科技人文與社會 Technology, Humanities and Society	3
13	量化方法與決策偏誤 Quantitative Methods and Decision biases	3
14	動態競爭策略與創新 Competitive Dynamics Strategy and Innovation	3
15	人工智慧產品與服務開發 Artificial Intelligent Product and Service Development	3
16	金融科技與個案研討 Financial Technology and Case Studies	3
17	資料探勘 Data mining	3
18	數位行銷與管理 Digital Marketing & Management	3

※ 電子商務碩士班 專業必修 課程

No	科目名稱	學分數
1	電子商務管理與應用 E-Commerce Management and Applications	3
2	新興電子商務與企業應用 Emerging Technology and Industry Application	3
3	企業電子化 Electronic Business	3
4	網路店面實務管理 Online Shop Practice Management	3
5	網路理財 Online Investing	3
6	電子商務安全管理 E-Commerce Security Management	3
7	電子商務網站建置 Electronic Commerce Website Development	3
8	電子商務中的計算思維 Computational Thinking in Electronic Commerce(AKA: Business Process Engineering)	3
9	供應鏈管理 Supply Chain Management	3
10	服務科學 Service Science	3
11	電子化顧客關係管理 Electronic Customer Relationship Management	3
12	資訊科技與計算金融應用 Information Technology & Computational Finance	3
13	老子管理學：經典科技案例分析 Laozi' s Management: Classic Technology Case Study	3
14	人工智能與機器學習 Artificial Intelligence and Machine Learning	3
15	企業流程再造 Business Process Reengineering for Excellence	3
16	網路消費者行為 Internet Consumer Behavior	3
17	區塊鏈創新應用商業個案研討 Innovative Applications and Case Studies of Blockchain	3
18	電腦稽核 Computer Auditing	3



G-34 科技管理研究所 109 學年度入學 智慧科技管理碩士在職專班 研究生畢業條件明細表 1090218							
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 36 學分，包括下列兩項： 1.學 科：必修最低 3 學分、選修最低 27 學分 2.畢業論文： 6 學分	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：至多得抵免本所規定畢業總學分數(不含畢業論文)之一半。	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 9 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. 智慧產業專題</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2. 畢業論文</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	科目名稱	學分數	1. 智慧產業專題	3	2. 畢業論文	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. 智慧產業專題	3						
2. 畢業論文	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，前項資格由本所認定。 3.研究生修完最低修業年限且修畢規定課程及學分，並完成研究論文初稿者，得於當學期完成註冊選課後，於預定舉行論文考試日期至少二十天前，提出論文考試申請。論文考試成績以 70 分為及格。	論文考試成績佔畢業成績 50% 研究生得透過臺灣學術倫理教育資源中心網站自我學習，並通過總測驗取得修課證明；各系（所、學位學程）另訂有應通過專業學術研究倫理教育研習課程者，則依各系（所、學位學程）另訂之規定實施。 論文不及格而修業年限未屆滿者，得於次學年或次學期申請重考一次，重考仍不及格者，予以退學。重考及格者之成績，概以 70 分計算。						
九、其 他： 英語能力畢業標準：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)						

※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。

承辦人：陳美莉



所長 簽章：蔡榮裕



109 年 02 月 18 日修訂

檔 號：109/220501/1/

保存年限：5年

簽 於 科技管理研究所

日期：109年4月9日

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：本所擬修訂108、109學年度碩士班畢業條件及109學年度智慧科技管理碩士在職專班(以下簡稱【碩專班】)課程異動、畢業條件，簽請核示。

說明：

一、為提昇學生修課彈性、擴增多元學習領域，擬於108學年度起，調整碩士班畢業條件如下：

(一)碩士班畢業總學分數由45學分調降為42學分(含碩士論文)。

(二)承認外系所至多由3學分增加為6學分(若不修習外系所課程，可再加修科管班、電商班「專業必修」課程6學分)。

(三)科管班、電商班「專業必修」跨班及「管院核心必修課程」修習至多由9學分增加為12學分(不含原本應修管院核心課程6學分)，可以計入畢業學分，惟前項「管院核心必修課程」至多可修9學分。

二、為提昇學生修課學習成效，擬調整109學年度碩士班畢業條件如下：

(一)增加應修大學部基礎科目計算機概論與統計學相關課程各一門。若已修過相關課程(需及格)或具同等能力證明，可申請免修。

(二)科管班、電商班「專業必修」跨班及「管院核心必修課程」修習至多由9學分增加為12學分(不含原本應修管院核心課程6學分)，可以計入畢業學分，惟前項「管院核心必修課程」至多可修3學分。

三、本所【碩專班】將於109學年度起將開始授課，原規劃

國立中興大學



科技管理研究所 1092200101

第1頁共2頁

線上簽核文件列印 - 第1頁/共20頁

裝訂

「企業家講座2學分」、「智慧產業專題1學分」兩門必修課程，為避免兩門必修課因開課時間不一進而影響學生畢業時程，擬將二門必修課合併為一門「智慧產業專題3學分」。

四、擬請鈞長同意依上述決議先行作業，之後再完成補追認之程序，呈請鑒核。

五、檢附本所109年2月18日及109年3月11日所務會議紀錄【附件一】【附件二】、修訂後之108學年度碩士班畢業條件【附件三】、109學年度碩士班畢業條件【附件四】、碩專班課程地圖【附件五】、「智慧產業專題」課程綱要【附件六】、109學年度碩專班畢業條件【附件七】、畢業條件修改對照表【附件八】。

會辦單位： 課務組、 註冊組

第二層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
助教 陳美莉	0409 1121	
助教 陳美莉	0409 1429	
秘書 賴榮裕	0409 1437	代為決行 教授兼 教務長 吳宗明
秘書 徐鳳珠	0411 1007	0415 1422
秘書 詹永寬	0411 1440	

## 國立中興大學 簽稿會核單

案情摘要	本所擬修訂108、109學年度碩士班畢業條件及109學年度智慧科技管理碩士在職專班(以下簡稱【碩專班】)課程異動、畢業條件，簽請核示。		
主辦單位	科技管理研究所	總收文號	1092200101
受會單位	會 核 意 見 及 簽 章		收會時間 會畢時間
課務組	本案奉核後補送下次院、校級課程委員會追認。 行政辦事員 周嘉倩 0413 0958 教授兼組長 邱文華 0414 1137 專門委員 楊岫穎 0414 1501		
註冊組	本案如奉核准，請待校課程委員會完成追認程序後，將畢業條件明細表正本各一份送註冊組備查，並於貴系(所)網頁更新畢業條件明細表。 技士 宋雅玲 0414 1600 教授兼組長 曾喜育 0415 1107 依本校分層負責管理機制，本案建請教務長核定。 專門委員 楊岫穎 0415 1159		

國立中興大學



科技管理研究所 1092200101

第 1 頁 共 1 頁

線上簽核文件列印 - 第1頁/共2頁



# 獸醫學系(學位學程)學士班學生畢業條件明細表(109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(不含體育課程)共 182 學分。</p> <p>三、校必修課程及學分數：                      (一)體育課程：必修，不計入畢業學分，合計 4 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)：共同必修課程 0 學分，不限定上、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：(請書明)                      (四)通識課程：28 學分。                      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：(請勾選)  <input checked="" type="checkbox"/> 必修 1 學分(外籍生得免修)。  <input type="checkbox"/> 免修，本系學生如修習，不可採計為畢業學分。                      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  <input checked="" type="checkbox"/> 可以 <input type="checkbox"/> 不可採計為外系選修學分。                      6.超修之通識課程(請勾選) <input checked="" type="checkbox"/> 可以採計為外系選修至多 4 學分。7.其他規定：</p> <p>四、院專業必修課程及學分數：最低應修 0 學分</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">科目名稱</th> <th style="width: 15%;">全或半</th> <th style="width: 25%;">學分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1)無</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>五、系專業必修課程及學分數：最低應修 122 學分</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">科目名稱</th> <th style="width: 15%;">全或半</th> <th style="width: 25%;">學分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1)獸醫解剖學</td><td>全</td><td>4</td></tr> <tr><td>(2)獸醫解剖學實習</td><td>全</td><td>4</td></tr> <tr><td>(3)普通動物學</td><td>半</td><td>2</td></tr> <tr><td>(4)普通化學</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(5)普通化學實驗</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>(6)有機化學</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(7)有機化學實驗</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>(8)動物福利學</td><td>半</td><td>2</td></tr> <tr><td>(9)獸醫生理學</td><td>全</td><td>6</td></tr> <tr><td>(10)獸醫生理學實習</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>(11)醫用生物化學</td><td>全</td><td>4</td></tr> <tr><td>(12)醫用生物化學實習</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>(13)獸醫免疫學</td><td>半</td><td>2</td></tr> <tr><td>(14)獸醫免疫學實習</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>(15)動物組織學</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(16)動物組織學實習</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>(17)獸醫病毒學</td><td>半</td><td>2</td></tr> </tbody> </table>	科目名稱	全或半	學分	(1)無			科目名稱	全或半	學分	(1)獸醫解剖學	全	4	(2)獸醫解剖學實習	全	4	(3)普通動物學	半	2	(4)普通化學	半	3	(5)普通化學實驗	半	1	(6)有機化學	半	3	(7)有機化學實驗	半	1	(8)動物福利學	半	2	(9)獸醫生理學	全	6	(10)獸醫生理學實習	半	1	(11)醫用生物化學	全	4	(12)醫用生物化學實習	半	1	(13)獸醫免疫學	半	2	(14)獸醫免疫學實習	半	1	(15)動物組織學	半	3	(16)動物組織學實習	半	1	(17)獸醫病毒學	半	2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">科目名稱</th> <th style="width: 15%;">全或半</th> <th style="width: 15%;">學分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(18)獸醫病毒學實習</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>(19)獸醫寄生蟲學</td><td>半</td><td>2</td></tr> <tr><td>(20)獸醫寄生蟲學實習</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>(21)獸醫細菌學</td><td>半</td><td>2</td></tr> <tr><td>(22)獸醫細菌學實習</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>(23)獸醫病理學</td><td>全</td><td>6</td></tr> <tr><td>(24)獸醫病理學實習</td><td>全</td><td>2</td></tr> <tr><td>(25)動物傳染病學</td><td>全</td><td>4</td></tr> <tr><td>(26)獸醫藥理學</td><td>全</td><td>6</td></tr> <tr><td>(27)獸醫藥理學實習</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>(28)獸醫麻醉學</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>(29)獸醫麻醉學實習</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>(30)獸醫影像診斷學</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>(31)獸醫影像診斷學實習</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>(32)獸醫產科及繁殖障礙學</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(33)獸醫臨床病理學</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(34)獸醫臨床病理學實習</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>(35)獸醫公共衛生學</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(36)獸醫公共衛生學實習</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>(37)禽病學</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(38)水產動物疾病學</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(39)小動物內科學</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(40)小動物外科學</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(41)小動物外科學實習</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>(41)反芻動物疾病學</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(42)豬病學</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(43)大動物外科學</td><td>半</td><td>2</td></tr> <tr><td>(44)野生動物疾病學</td><td>半</td><td>2</td></tr> <tr><td>(45)臨床討論</td><td>全</td><td>4</td></tr> <tr><td>(46)診療實習</td><td>全</td><td>10</td></tr> <tr><td>(47)獸醫流行病學</td><td>半</td><td>2</td></tr> <tr><td>(48)獸醫法規與倫理</td><td>半</td><td>1</td></tr> </tbody> </table> <p>六、系專業選修課程及學分數：最低應選修 32 學分(外系必選修課程最多承認 10 學分)。</p> <p>七、其他特別規定：本系規定必修科目 1~44 修習及格後始得修習 45 及 46 兩科目。</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	(18)獸醫病毒學實習	半	1	(19)獸醫寄生蟲學	半	2	(20)獸醫寄生蟲學實習	半	1	(21)獸醫細菌學	半	2	(22)獸醫細菌學實習	半	1	(23)獸醫病理學	全	6	(24)獸醫病理學實習	全	2	(25)動物傳染病學	全	4	(26)獸醫藥理學	全	6	(27)獸醫藥理學實習	半	1	(28)獸醫麻醉學	半	1	(29)獸醫麻醉學實習	半	1	(30)獸醫影像診斷學	半	1	(31)獸醫影像診斷學實習	半	1	(32)獸醫產科及繁殖障礙學	半	3	(33)獸醫臨床病理學	半	3	(34)獸醫臨床病理學實習	半	1	(35)獸醫公共衛生學	半	3	(36)獸醫公共衛生學實習	半	1	(37)禽病學	半	3	(38)水產動物疾病學	半	3	(39)小動物內科學	半	3	(40)小動物外科學	半	3	(41)小動物外科學實習	半	1	(41)反芻動物疾病學	半	3	(42)豬病學	半	3	(43)大動物外科學	半	2	(44)野生動物疾病學	半	2	(45)臨床討論	全	4	(46)診療實習	全	10	(47)獸醫流行病學	半	2	(48)獸醫法規與倫理	半	1
科目名稱	全或半	學分																																																																																																																																																														
(1)無																																																																																																																																																																
科目名稱	全或半	學分																																																																																																																																																														
(1)獸醫解剖學	全	4																																																																																																																																																														
(2)獸醫解剖學實習	全	4																																																																																																																																																														
(3)普通動物學	半	2																																																																																																																																																														
(4)普通化學	半	3																																																																																																																																																														
(5)普通化學實驗	半	1																																																																																																																																																														
(6)有機化學	半	3																																																																																																																																																														
(7)有機化學實驗	半	1																																																																																																																																																														
(8)動物福利學	半	2																																																																																																																																																														
(9)獸醫生理學	全	6																																																																																																																																																														
(10)獸醫生理學實習	半	1																																																																																																																																																														
(11)醫用生物化學	全	4																																																																																																																																																														
(12)醫用生物化學實習	半	1																																																																																																																																																														
(13)獸醫免疫學	半	2																																																																																																																																																														
(14)獸醫免疫學實習	半	1																																																																																																																																																														
(15)動物組織學	半	3																																																																																																																																																														
(16)動物組織學實習	半	1																																																																																																																																																														
(17)獸醫病毒學	半	2																																																																																																																																																														
科目名稱	全或半	學分																																																																																																																																																														
(18)獸醫病毒學實習	半	1																																																																																																																																																														
(19)獸醫寄生蟲學	半	2																																																																																																																																																														
(20)獸醫寄生蟲學實習	半	1																																																																																																																																																														
(21)獸醫細菌學	半	2																																																																																																																																																														
(22)獸醫細菌學實習	半	1																																																																																																																																																														
(23)獸醫病理學	全	6																																																																																																																																																														
(24)獸醫病理學實習	全	2																																																																																																																																																														
(25)動物傳染病學	全	4																																																																																																																																																														
(26)獸醫藥理學	全	6																																																																																																																																																														
(27)獸醫藥理學實習	半	1																																																																																																																																																														
(28)獸醫麻醉學	半	1																																																																																																																																																														
(29)獸醫麻醉學實習	半	1																																																																																																																																																														
(30)獸醫影像診斷學	半	1																																																																																																																																																														
(31)獸醫影像診斷學實習	半	1																																																																																																																																																														
(32)獸醫產科及繁殖障礙學	半	3																																																																																																																																																														
(33)獸醫臨床病理學	半	3																																																																																																																																																														
(34)獸醫臨床病理學實習	半	1																																																																																																																																																														
(35)獸醫公共衛生學	半	3																																																																																																																																																														
(36)獸醫公共衛生學實習	半	1																																																																																																																																																														
(37)禽病學	半	3																																																																																																																																																														
(38)水產動物疾病學	半	3																																																																																																																																																														
(39)小動物內科學	半	3																																																																																																																																																														
(40)小動物外科學	半	3																																																																																																																																																														
(41)小動物外科學實習	半	1																																																																																																																																																														
(41)反芻動物疾病學	半	3																																																																																																																																																														
(42)豬病學	半	3																																																																																																																																																														
(43)大動物外科學	半	2																																																																																																																																																														
(44)野生動物疾病學	半	2																																																																																																																																																														
(45)臨床討論	全	4																																																																																																																																																														
(46)診療實習	全	10																																																																																																																																																														
(47)獸醫流行病學	半	2																																																																																																																																																														
(48)獸醫法規與倫理	半	1																																																																																																																																																														

※必修科目及畢業學分數規定，由各系依課程規劃表填列。

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

※本表格修訂係依 100 學年度第 1 次校課程委員會會議紀錄、第 62 次教務會議紀錄及第 61 次校務會議紀錄、103 年 03 月 11 日體育室核准簽呈(文號 1031000020)、第 67 次教務會議紀錄、107 學年度第 1 次校課程委員會會議紀錄辦理。

系(學位學程)承辦人：

副技術師張添譯

主任簽章：

162

系主任陳鵬文

109 年 02 月 13 日修訂

附表：

獸醫學系(學位學程)學士班學生畢業條件明細表(109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)普通物理學	半	6
(2)微積分	半	6
(3)		
(4)		
(5)		
(6)		
(7)		
(8)		
(9)		
(10)		

系(學位學程)承辦人：

副技術師張丞譯

主任 2 簽章：

獸醫學系系主任陳鵬文

109年02月13日修訂



簽 於 獸醫學系

日期：

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：懇請鈞長同意修改「獸醫學系(學位學程)學士班學生畢業條件明細表(109學年度起入學適用)」內容，請鑒核。

說明：

- 一、因108學年度第2次校課程委員會第二案已通過獸醫學系學士班之課程規劃上修獸醫臨床病理學2學分改為3學分未及修正畢業明細表之最低必修學分數細項，故懇請鈞長同意修正之。
- 二、檢陳因應獸醫臨床病理學學分上修案修正之109學年度獸醫學系大學部畢業明細表(附件一)、108學年度第2學期第1次系務會議節錄(附件二)及國立中興大學108學年度第2次校課程委員會會議紀錄(附件三)。

會辦單位： 註冊組

第一層決行		會辦單位		決行	
承辦單位					
副技師 張丞譯 0513 1707		註冊組： 本案奉核可後，請將本簽影本加蓋戳章及修正後畢業條件明細表核章正本送本組查，並於系所網頁公告。		代為決行	
技師 陳鵬文 0514 1134		行政員 陳玉珊 0515 0939		教授兼 吳宗明 0515 教務長 1459	
技正 林淑滿 0514 1341		教授兼 曾喜育 0515 組長 0945		依本校分層負責管理機制，本案建請教務長核定。	
技師 張照勤 0514 1345		專門委員 楊岫穎 0515 1414			



國立中興大學



110學年度 文學院 / 獸醫學院 各學系通識畢業條件一覽表

通識課程畢業條件	中文系	外文系	歷史系	台文學程	獸醫系
※ 應修通識學分數	28	28	28	28	28
1. 核心素養課程，共10類： (1) 應修至少3學分 (2) 含資訊素養，規定如右：	必修1學分	必修1學分	必修1學分	必修1學分	必修1學分
2. 大學國文	4學分	4學分	4學分	4學分	4學分
3. 大一英文	4學分	4學分	4學分	4學分	4學分
4. 進階英文	無	無	學術英文讀寫 2學分	學術英文讀寫 2學分	英語聽講溝通 2學分
5. 領域素養至少10學分： (1) 「人文、社會、自然」三領域	各1門 合計至少6學分	各1門 合計至少6學分	各1門 合計至少6學分	各1門 合計至少6學分	各1門 合計至少6學分
(2) 統合領域	至少4學分	至少4學分	至少4學分	至少4學分	至少4學分
※ 各學系隸屬學群	文學	文學	歷史	文化	生命科學
※ 超修隸屬學群之通識課程	不採計	不採計	不採計	不採計	採計
※ 超修其他通識課程，採計學分數	0	10	0	0	10
※ 各學系「不採計」之通識課程	中文系教師開授 之通識課程	外文系教師開授 之通識課程	歷史系教師開授 之通識課程	無	無
※ 補充說明					

110學年度 農資學院 各學系通識畢業條件一覽表

通識課程畢業條件	農藝系	園藝系	森林系	應經系	植病系
※ 應修通識學分數	28	28	28	28	28
1. 核心素養課程，共10類： (1) 應修至少3學分 (2) 含資訊素養，規定如右：	必修1學分	必修1學分	必修1學分	必修1學分	必修1學分
2. 大學國文	4學分	4學分	4學分	4學分	4學分
3. 大一英文	4學分	4學分	4學分	4學分	4學分
4. 進階英文	無	英語聽講溝通 2學分	英語聽講溝通 2學分	無	無
5. 領域素養至少10學分： (1) 「人文、社會、自然」三領域	各1門 合計至少6學分	各1門 合計至少6學分	各1門 合計至少6學分	各1門 合計至少6學分	各1門 合計至少6學分
(2) 統合領域	至少4學分	至少4學分	至少4學分	至少4學分	至少4學分
※ 各學系隸屬學群	生命科學	生命科學	環境科學	商業與管理	生命科學
※ 超修隸屬學群之通識課程	不採計	不採計	不採計	不採計	不採計
※ 超修其他通識課程，採計學分數	0	0	0	0	0
※ 各學系「不採計」之通識課程	無	無	無	無	無
※ 補充說明					

110學年度 農資學院 各學系通識畢業條件一覽表

通識課程畢業條件	昆蟲系	動科系	土環系	水保系	食生系
※ 應修通識學分數	28	28	28	28	28
1. 核心素養課程，共10類： (1) 應修至少3學分 (2) 含資訊素養，規定如右：	必修1學分	必修1學分	必修1學分	必修1學分	必修1學分
2. 大學國文	4學分	4學分	4學分	4學分	4學分
3. 大一英文	4學分	4學分	4學分	4學分	4學分
4. 進階英文	無	無	無	英語聽講溝通 2學分	英語聽講溝通 2學分
5. 領域素養至少10學分： (1) 「人文、社會、自然」三領域	各1門 合計至少6學分	各1門 合計至少6學分	各1門 合計至少6學分	各1門 合計至少6學分	各1門 合計至少6學分
(2) 統合領域	至少4學分	至少4學分	至少4學分	至少4學分	至少4學分
※ 各學系隸屬學群	生命科學	生命科學	環境科學	環境科學	生命科學
※ 超修 <b>隸屬學群</b> 之通識課程	不採計	採計	採計	不採計	不採計
※ 超修 <b>其他通識</b> 課程，採計學分數	0	6	12	0	4
※ 各學系「 <b>不採計</b> 」之通識課程	無	動物福祉、 動物生物科技與生活	無	無	農業科技與生活、 實用生活化學、 營養與保健、 食品安全衛生
※ 補充說明			可超修國防教育		

110學年度 農資學院 / 法政學院 各學系通識畢業條件一覽表

通識課程畢業條件	生機系	景觀學程	生技學程	國農企學程	法律系
※ 應修通識學分數	28	28	28	28	28
1. 核心素養課程，共10類： (1) 應修至少3學分 (2) 含資訊素養，規定如右：	免修，學生如修習， 可採計	必修1學分	必修1學分	免修，學生如修習， <b>不可採計</b>	必修1學分
2. 大學國文	4學分	4學分	4學分	本地生/僑生/陸生： 大學國文4學分 外籍生：華語課程 6學分	4學分
3. 大一英文	4學分	4學分	4學分	4學分	4學分
4. 進階英文	無	無	無	無	無
5. 領域素養至少10學分： (1) 「人文、社會、自然」三領域	各1門 合計至少6學分	各1門 合計至少6學分	各1門 合計至少6學分	各1門 合計至少6學分	各1門 合計至少6學分
(2) 統合領域	至少4學分	至少4學分	至少4學分	至少4學分	至少4學分
※ 各學系隸屬學群	工程科技	環境科學	生命科學	生命科學	法律與政治
※ 超修 <b>隸屬學群</b> 之通識課程	不採計	不採計	不採計	不採計	不採計
※ 超修 <b>其他通識</b> 課程，採計學分數	0	0	0	0	4
※ 各學系「 <b>不採計</b> 」之通識課程	無	無	無	非英語授課之課程	無
※ 補充說明					

110學年度 理學院 / 電資學院 各學系通識畢業條件一覽表

通識課程畢業條件	化學系	應數系	物理系	資工系	電資學士班
※ 應修通識學分數	28	28	28	28	28
1. 核心素養課程，共10類： (1) 應修至少3學分 (2) 含資訊素養，規定如右：	必修1學分	免修，學生如修習， 不可採計	必修1學分	免修，學生如修習， 不可採計	免修，學生如修習， 不可採計
2. 大學國文	4學分	4學分	4學分	4學分	4學分
3. 大一英文	4學分	4學分	4學分	4學分	4學分
4. 進階英文	英語聽講溝通 2學分	無	無	學術英文讀寫 2學分	學術英文讀寫 2學分
5. 領域素養至少10學分： (1) 「人文、社會、自然」三領域	各1門 合計至少6學分	各1門 合計至少6學分	各1門 合計至少6學分	各1門 合計至少6學分	各1門 合計至少6學分
(2) 統合領域	至少4學分	至少4學分	至少4學分	至少4學分	至少4學分
※ 各學系隸屬學群	物質科學	數學統計	物質科學	工程科技	工程科技
※ 超修隸屬學群之通識課程	不採計	不採計	採計	不採計	不採計
※ 超修其他通識課程，採計學分數	0	4	不限	0	0
※ 各學系「不採計」之通識課程	化學系教師開授 之通識課程	無	物理世界的奧秘、 現代生活中的科技與 物理	無	無
※ 補充說明					

110學年度 工學院 各學系通識畢業條件一覽表

通識課程畢業條件	土木系	機械系	環工系	化工系	材料系
※ 應修通識學分數	28	28	28	28	28
1. 核心素養課程，共10類： (1) 應修至少3學分 (2) 含資訊素養，規定如右：	免修，學生如修習， <b>不可採計</b>	免修，學生如修習， <b>不可採計</b>	必修1學分	免修，學生如修習， 可採計	必修1學分
2. 大學國文	4學分	4學分	4學分	4學分	4學分
3. 大一英文	4學分	4學分	4學分	4學分	4學分
4. 進階英文	英語聽講溝通 2學分	英語聽講溝通 2學分	學術英文讀寫 2學分	無	學術英文讀寫或 英語聽講溝通2學分
5. 領域素養至少10學分： (1) 「人文、社會、自然」三領域	各1門 合計至少6學分	各1門 合計至少6學分	各1門 合計至少6學分	各1門 合計至少6學分	各1門 合計至少6學分
(2) 統合領域	至少4學分	至少4學分	至少4學分	至少4學分	至少4學分
※ 各學系隸屬學群	工程科技	工程科技	環境科學	工程科技	工程科技
※ 超修 <b>隸屬學群</b> 之通識課程	不採計	不採計	不採計	不採計	不採計
※ 超修 <b>其他通識</b> 課程，採計學分數	0	0	0	0	0
※ 各學系「 <b>不採計</b> 」之通識課程	無	工具原理與應用、 環境與能源、 實用生活化學、 物理世界的奧秘	無	無	無
※ 補充說明				可超修學術英文讀寫 或英語聽講溝通	

110學年度 管理學院 各學系通識畢業條件一覽表

通識課程畢業條件	財金系	企管系	行銷系	資管系	會計系
※ 應修通識學分數	28	28	28	28	28
1. 核心素養課程，共10類： (1) 應修至少3學分 (2) 含資訊素養，規定如右：	免修，學生如修習， 可採計	必修1學分	免修，學生如修習， <b>不可採計</b>	免修，學生如修習， <b>不可採計</b>	必修1學分
2. 大學國文	4學分	4學分	4學分	4學分	4學分
3. 大一英文	4學分	4學分	4學分	4學分	4學分
4. 進階英文	英語聽講溝通 2學分	英語聽講溝通 2學分	無	無	英語聽講溝通 2學分
5. 領域素養至少10學分： (1) 「人文、社會、自然」三領域	各1門 合計至少6學分	各1門 合計至少6學分	各1門 合計至少6學分	各1門 合計至少6學分	各1門 合計至少6學分
(2) 統合領域	至少4學分	至少4學分	至少4學分	至少4學分	至少4學分
※ 各學系隸屬學群	商業與管理	商業與管理	商業與管理	商業與管理	商業與管理
※ 超修 <b>隸屬學群</b> 之通識課程	採計	不採計	不採計	採計	不採計
※ 超修 <b>其他通識</b> 課程，採計學分數	12	0	0	7	0
※ 各學系「 <b>不採計</b> 」之通識課程	無	會計學概要、管理學 經濟學導論、經濟學 概要、創業與創意、 財務管理與投資、科 技管理導論	無	無	無
※ 補充說明	可超修國防教育				



## 109 學年度第 1 次校課程委員會 新增課程及異動表(進修學士班)

規劃單位	課程名稱	變更事項	備註
中國 文學系	中文：大一英文	由 6 學分變更為 4 學分	
	英文：Freshman English		
外國語 文學系	中文：大一英文	由 6 學分變更為 4 學分	
	英文：Freshman English		
文化創意 產業學士 學位學程	中文：大一英文	由 6 學分變更為 4 學分	
	英文：Freshman English		
文化創意 產業學士 學位學程	中文：數位攝影	新增 3 學分選修課程	
	英文：Digital Photography		
文化創意 產業學士 學位學程	中文：旅遊攝影與文化	新增 3 學分選修課程	
	英文：Travel Photography and Culture		
文化創意 產業學士 學位學程	中文：美學與文化創意	新增 2 學分選修課程	
	英文：Aesthetics and Culture Innovation		
文化創意 產業學士 學位學程	中文：油畫創作	新增 2 學分選修課程	
	英文：Oil painting		
文化創意 產業學士 學位學程	中文：插畫與繪本技法研究	新增 2 學分選修課程	
	英文：Research of techniques on Illustration and Picture Book		
文化創意 產業學士 學位學程	中文：編織與生活美學	新增 2 學分選修課程	
	英文：Weaving and life aesthetics		
文化創意 產業學士 學位學程	中文：藍染、植物染與文創產業	新增 2 學分選修課程	
	英文：Indigo dyeing, natural dyeing and creative industries		
文化創意 產業學士 學位學程	中文：數位文創影像敘述與故事行銷	新增 2 學分選修課程	
	英文：Typography & Editorial Design：writing and Digital Image Processing		
文化創意 產業學士 學位學程	中文：日本和諧粉彩美學文化	新增 2 學分選修課程	
	英文：Pastel Nagomi Art		
文化創意 產業學士 學位學程	中文：節慶與文化活動管理	新增 2 學分選修課程	
	英文：Festivals and cultural activity management		

文化創意產業學士學位學程	中文：文化底蘊與創意產業	新增 2 學分選修課程	
	英文：Cultural Heritage and Creative Industries		
文化創意產業學士學位學程	中文：原住民文化與文創產業	新增 2 學分選修課程	
	英文：Indigenous Culture of Taiwan and Cultural and Creative Industries		
文化創意產業學士學位學程	中文：立體書設計	新增 2 學分選修課程	
	英文：Pop-up book design		
文化創意產業學士學位學程	中文：彩繪色鉛筆	新增 2 學分選修課程	
	英文：Painted color pencils		
文化創意產業學士學位學程	中文：設計概論	新增 2 學分選修課程	
	英文：Introduction of design		
文化創意產業學士學位學程	中文：藝術與文創經濟學	新增 2 學分選修課程	
	英文：The Economics of Art and Culture Innovation		
文化創意產業學士學位學程	中文：書法藝術與鑑賞	新增 2 學分選修課程	
	英文：Calligraphy Arts and Appreciation		
文化創意產業學士學位學程	中文：書寫、生命與社會關懷—達人故事的敘述	新增 2 學分選修課程	
	英文：Writing、Life and Concern of Society		
創新產業經營學士學位學程	中文：大一英文	由 6 學分變更為 4 學分	
	英文：Freshman English		
生物產業管理學士學位學程	中文：大一英文	由 6 學分變更為 4 學分	
	英文：Freshman English		
生物產業管理學士學位學程	中文：農業經濟學	新增 3 學分選修課程	
	英文：Agricultural Economics		
生物產業管理學士學位學程	中文：會計學	原專業選修調整為專業必修課程	
	英文：Accounting		
生物產業管理學士學位學程	中文：傳播學	由 3 學分變更為 2 學分	
	英文：Communication Theories		
生物產業管理學士學位學程	中文：休閒概論	由 3 學分變更為 2 學分	
	英文：Introduction to Leisure		

生物產業 管理學士 學位學程	中文：綠色行銷	由 3 學分變更為 2 學分	
	英文：Green Marketing		
生物產業 管理學士 學位學程	中文：綠色事業經營管理	由 3 學分變更為 2 學分	
	英文：Green Industry Management		
生物產業 管理學士 學位學程	中文：組織行為	由 3 學分變更為 2 學分	
	英文：Organization Behavioral		
生物產業 管理學士 學位學程	中文：知識管理與創新	由 3 學分變更為 2 學分	
	英文：Knowledge Management and Innovation		

附件一

## C-4 國立中興大學創新產業經營學士學位學程輔系選修 科目學分表

本表適用於 109 學年度以後入學之學生。

編號	中英文科目名稱	學分數	開設年級	先修科目
1	中文：行銷管理 英文：Marketing Management	2	二	中文：
2	中文：知識管理與創新 英文：Knowledge Management and Innovation	2	二	中文：
3	中文：人力資源管理 英文：Human Resource Management	2	三	中文：
4	中文：服務創新 英文：Service Innovation	2	三	中文：
5	中文：策略管理 英文：Strategic Management	2	四	中文：
6	中文：創新資訊服務 英文：Innovation Information Service	2	二	中文：
7	中文：運動生物力學 英文：Sociology of Sport	2	三	中文：
8	中文：運動休閒社會學 英文：Sociology of Sport and Leisure	2	二	中文：
9	中文：休閒觀光概論 英文：Leisure & Tourism Introduction	2	二	中文：
10	中文：運動、健康與休閒產業經營管理 英文：Sport, Health, and Leisure Industrial Management	2	三	中文：
11	中文：運動場館經營與管理 英文：Sport Facilities Operation and Management	2	三	中文：
12	中文：專題討論(一) 英文：Seminars(一)	2	四	中文：
13	中文：專題討論(二) 英文：Seminars(二)	2	四	中文：

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

109學年度第1次校課程委員會課程異動併同更改畢業條件總表(進修學士班)

項次	院別	系所別	班別	異動內容	原內容	備註
1	文學院	中文系	進修學士班	<p>1. 核心素養課程：共10類，至少3學分。 免修「資訊素養」課程，學生如修習，可以採計為通識畢業學分。</p> <p>2. 語文素養課程：至少8學分。 (1)大學國文4學分。 (2)大一英文4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)國防教育類課程(非必修)至多採計1門為通識畢業學分，超修該學群課程不可以採計為外系學分。 (4)本系隸屬文學學群，該學群課程至多採計1門為通識畢業學分，超修該學群課程不可以採計為外系學分。 4. 超修之通識課程不可以採計為外系學分。 5. 其他規定：所有領域皆不採計本系教師於通識教育中心所開課程。</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門課程。 4. 資訊素養類課程：得免修，本系學生如修習，可採計為自然領域1學分。 5. 本系隸屬文學學群，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採計為外系選修學分。 6. 超修之通識課程不可採計為畢業學分。 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。 8. 其他規定：所有領域皆不採計本系教師於通識教育中心所開課程。</p>	配合110學年度通識課程架構變革，修正通識課程畢業條件，110學年度起入學適用。
2	文學院	外文系	進修學士班	<p>1. 核心素養課程：共10類，至少3學分。 免修「資訊素養」課程，學生如修習，可以採計為通識畢業學分。</p> <p>2. 語文素養課程：至少8學分。 (1)大學國文4學分。 (2)大一英文4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)國防教育類課程(非必修)至多採計1門為通識畢業學分，超修該學群課程不可以採計為外系學分。 (4)本系隸屬文學學群，該學群課程至多採計1門為通識畢業學分，超修該學群課程可以採計為外系學分。 4. 超修之通識課程可以採計為外系至多10學分。 5. 其他規定：本系教師於通識中心所開課程不計入通識畢業學分亦不計入本系畢業學分。</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門課程。 4. 資訊素養類課程：得免修，本系學生如修習，可採計為自然領域1學分。 5. 本系隸屬文學學群，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10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。 8. 其他規定：本系教師於通識中心所開課程不計入通識畢業學分亦不計入本系畢業學分。</p>	配合110學年度通識課程架構變革，修正通識課程畢業條件，110學年度起入學適用。
3	文學院	外文系	進修學士班	系專業必修課程及學分數:最低應選修46學分。	系專業必修課程及學分數:最低應選修50學分。	學分數修正，109學年度起入學適用。
4	文學院	外文系	進修學士班	承認外系學分：最多20學分，若不選修外系或超修通識課程，則本系專業選修課程學分數，最低應達54學分。	承認外系學分：最多16學分，若不選修外系或超修通識課程，則本系專業選修課程學分數，最低應達50學分。	學分數修正，109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
5	文學院	外文系	進修學士班	超修通識課程可以採計為外系選修至多10學分，本系承認之外系選修20學分含通識超修之10學分。	超修通識課程可以採計為外系選修至多6學分，本系承認之外系選修16學分含通識超修之6學分。	學分數修正，109學年度起入學適用。
6	文學院	外文系	進修學士班	七、其他特別規定： (3)第二外語相關規定：學生需於畢業前選修日文、德文、西班牙文、法文(含本系與全校共同開設課程)，任一語言(一)6學分，並得計入本系專業必修學分，超修學分列入外系學分計算。	七、其他特別規定： (3)第二外語相關規定：學生需於畢業前選修日文、德文、西班牙文、法文(含本系與全校共同開設課程)，任一語言(一)6學分，並得計入本系專業選修學分，超修學分列入外系學分計算。本系承認外系學分最多16學分。	其他特別規定文字修正，109學年度起適用。
7	文學院	外文系	進修學士班	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限選修文學院各系課程12學分。	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。	入學資格文字修正，109學年度起適用。
8	文學院	文創學程	進修學士班	1. 核心素養課程：共10類，至少3學分。 免修「資訊素養」課程，學生如修習，可以採計為通識畢業學分。 2. 語文素養課程：至少8學分。 (1)大學國文4學分。 (2)大一英文4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，超修該學群課程不可以採計為外系學分。 (4)本系隸屬文化學群，該學群課程至多採計1門為通識畢業學分，超修該學群課程可以採計為外系學分。 4. 超修之通識課程可以採計為外系學分至多6學分。	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：得免修，本系學生如修習，可採計為自然領域1學分。 5. 本系隸屬文學學群，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6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。	配合110學年度通識課程架構變革，修正通識課程畢業條件，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
9	管理學院	創經學程	進修學士班	<p>1. 核心素養課程：共10類，至少3學分。免修「資訊素養」課程，學生如修習，可以採計為通識畢業學分。</p> <p>2. 語文素養課程：至少8學分。 (1)大學國文4學分。 (2)大一英文4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)國防教育類課程(非必修)至多採計1門為通識畢業學分，超修該學群課程不可以採計為外系學分。 (4)本系隸屬商管學群，該學群課程至多採計1門為通識畢業學分，超修該學群課程不可以採計為外系學分。</p> <p>4. 超修之通識課程不可以採計為外系學分。</p>	<p>1. 大學國文4學分。</p> <p>2. 大一英文6學分。</p> <p>3. 一般通識：應修習人文、社會、自然領域各2門課程。</p> <p>4. 資訊素養類課程：得免修，本系學生如修習，可採計為自然領域1學分。</p> <p>5. 本系隸屬商管學群，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採計為外系選修學分。</p> <p>6. 超修之通識課程不可採計為畢業學分。</p> <p>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>	配合110學年度通識課程架構變革，修正通識課程畢業條件，110學年度起入學適用。
10	農資院	生管學程	進修學士班	<p>1. 核心素養課程：共10類，至少3學分。免修「資訊素養」課程，學生如修習，可以採計為通識畢業學分。</p> <p>2. 語文素養課程：至少8學分。 (1)大學國文4學分。 (2)大一英文4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)國防教育類課程(非必修)至多採計1門為通識畢業學分，超修該學群課程不可以採計為外系學分。 (4)本系隸屬社會領域之「商業與管理」學群，該學群課程至多採計1門為通識畢業學分，超修該學群課程不可以採計為外系學分。</p> <p>4. 超修之通識課程不可以採計為外系學分。</p> <p>5. 其他規定：如有未盡事宜，悉依本校相關法令規章辦理。</p>	<p>1. 大學國文4學分。</p> <p>2. 大一英文6學分。</p> <p>3. 一般通識：應修習人文、社會、自然領域各2門課程。</p> <p>4. 資訊素養類課程：得免修，本系學生如修習，可採計為自然領域1學分。</p> <p>5. 本系隸屬社會領域之「商業與管理」學群，至多認列3學分(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採計為外系選修學分。</p> <p>6. 超修之通識課程不可採計為畢業學分。</p> <p>7. 如修習國防教育類通識課程(非必修)，至多認列3學分(採計1門)為通識畢業學分。</p> <p>8. 其他規定：如有未盡事宜，悉依本校相關法令規章辦理。</p>	配合110學年度通識課程架構變革，修正通識課程畢業條件，110學年度起入學適用。
11	農資院	生管學程	進修學士班	會計學	原專業選修調整為專業必修課程	變更必修別，110學年度起入學適用。
12	農資院	生管學程	進修學士班	系專業必修課程及學分數:最低應選修46學分。	系專業必修課程及學分數:最低應選修40學分。	學分數修正，110學年度起入學適用。
13	農資院	生管學程	進修學士班	系專業選修課程及學分數:最低應選修54學分。	系專業選修課程及學分數:最低應選修60學分。	學分數修正，110學年度起入學適用。



108 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：109 年 5 月 27 日（三）12:00

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：施以明委員、李君山委員、廖緯民委員、林彥佑委員、范耀中委員、周正緯委員、解昆樺委員(請假)、陳雪如(請假)、楊三億委員(請假)、李衛民委員(請假)

壹、主席報告：(略)

貳、討論事項：

提案一：擬新增 9 門通識課程，教學大綱請參閱附件 1 至附件 9，請審議。

說明：「數位輔助：英語看世界」課程擬採用遠距教學，為求教學效益，請准予免受本校「通識教育課程實施要點」第六點略以：「…開課人數…至多 150 人」之限制；該課程遠距教學計畫大綱請參閱附件 3-2，俟本委員會通過，須提送遠距教學委員會審議。

序號	學群	課程名稱	學分	規劃教師	說明
1	歷史	中臺灣古道、部落與人文旅遊	1	歷史系吳政憲	
2	藝術	日治圖像學	2	通識中心蕭怡姍	
3	文化	數位輔助：英語看世界	2	資管系蔡孟勳	遠距教學 200 人
4	生命科學	香料植物之應用與保健機能	3	生管系蔣慎思	
5	生命科學	八大藝術中的生物醫學	2	生醫所闕斌如等	
6	語文領域	大一英文	4	語言中心	110 學年起適用
7	語文領域	英語聽講溝通	2	語言中心	110 學年起適用
8	語文領域	學術英文讀寫	2	語言中心	110 學年起適用
9	語文領域	基礎日文	4	語言中心	110 學年起適用

決議：序號 3「數位輔助：英語看世界」調整為社會領域資訊與傳播學群，其餘照案通過。

提案二：擬追認 108 學年度第 2 學期採用遠距教學之 4 門通識課程如說明段，遠距教學計畫大綱請參閱附件 10，請審議。

說明：因應新冠肺炎疫情，本校修課人數達 70 人之課程，全數改為遠距教學；未達 70 人之課程，得由授課老師及修課學生共同決定是否採用遠距教學。經查本(108-2)學期計有表列 4 門通識課程，因防疫考量，決定採用採遠距教學，擬請同意提送本校遠距教學委員會追認。

選課號碼	課程名稱	授課教師	修課人數	附件編號
0347	古典音樂賞析	李美賢	67	附件 10-1
0351	古典音樂賞析	陳欣宜	68	附件 10-2
0372	日本漫畫文化論	陳仲偉	67	附件 10-3
0373	日本漫畫文化論	陳仲偉	68	附件 10-4

決議：照案通過。



提案三：檢送 109 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），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、109 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，計有表列生機系等 13 個學士班學系（學位學程）符合免修條件，教學大綱請參閱附件 11。

附件編號	學院	學系	符合免修條件課程
11-01	農資學院	生機系	程式設計
11-02	農資學院	國農企學程	全英語授課學程
11-03	理學院	應數系	程式設計
11-04	理學院	物理系	普通物理學（一）
11-05	工學院	土木系	計算機概論（一）
11-06	工學院	機械系	計算機程式
11-07	工學院	化工系	計算機程式語言
11-08	電資學院	電機系	計算機程式設計
11-09	電資學院	資工系	計算機程式設計
11-10	電資學院	電資學士班	計算機程式設計
11-11	管理學院	資管系	程式設計
11-12	管理學院	行銷系	計算機概論
11-13	管理學院	財金系	計算機概論

決議：序號 11-04 普通物理學（一）課綱退回修正，其餘照案通過；請物理系補充說明與程式設計單元相關之上課時數後，再送本會書面審查。

會後補充說明：

依據物理系課程委員會 109 年 6 月 17 日會議決議略以：「...大學部 109 學年度入學學生畢業條件明細表維持現狀」，因該系 109 學年度仍應修習「資訊素養：程式設計與應用」課程 1 學分，故無需再進行書面審查。

參、臨時動議：無

肆、散會 13:40



## 109學年度新增之遠距教學課程

序號	開設學年期	課程名稱	開課單位	授課教師	學分數	選修別	教學型態	開課層級
1	<a href="#">109-1 (3187)</a>	環境影響評估	土環系	林耀東	3	選	非同步	學士班
2	<a href="#">109-1 (7707)</a>	深度學習	資管系	英家慶	3	選	非同步	碩專班
3	<a href="#">109-1 (2543)</a>	生物產業管理	生管學程	楊上禾	3	必	非同步	進修學士班
4	109-2	數位輔助：英語看世界	通識中心	蔡孟勳	2	必	非同步	學士班

## 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. 本件提報大綱為基本填寫項目，實際撰寫內容格式，學校可依需求進行調整設計。

學校名稱：國立中興大學

開課期間：\_\_109\_\_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	環境影響評估
2.	課程英文名稱	Environmental Impact Assessment
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 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	林耀東/特聘教授
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)	土壤環境科學系
7.	課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 ( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 ( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院 ( <input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程 ( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	3 學分
14.	每週上課時數	0.5(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	4 年級
16.	預計總修課人數	60 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：_____ <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)	<a href="https://lms2-ssonchu.edu.tw/course/23185/section/lecture">https://lms2-ssonchu.edu.tw/course/23185/section/lecture</a>
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	<a href="http://www.oaa.nchu.edu.tw/upfile/editor/files/de/course/1091/01.pdf">http://www.oaa.nchu.edu.tw/upfile/editor/files/de/course/1091/01.pdf</a>

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	<p>A. To familiarize students with aspects of environmental Impact Assessment (EIA).</p> <p>B. To understand fundamental EIA processes such as define study goals, identify potential impacts, determine which impacts are significant, predict effects of actions and summarize and analyze finding.</p>																																																																																																							
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="469 551 1501 1715"> <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>環境影響評估作業及程序</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>環境影響評估相關法規/美國國家環境政策法(NEPA)</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>環境影響評估相關法規/美國國家環境政策法(NEPA)</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>環境影響評估作業之規劃與管理</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>環境影響評估作業之規劃與管理</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>環境現況之描述</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>方法論</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>環境影響指數與指標</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Midterm Exam</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>大氣環境影響之預測與評估</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>大氣環境影響之預測與評估</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>地表水體環境影響之預測與評估</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>土壤及地下水環境影響之預測與評估</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>噪音環境影響之預測與評估</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>生態環境影響之預測與評估</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>環境影響評估案例</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>環境影響評估案例</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>Final Exam</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		非同步	同步	1	環境影響評估作業及程序	3			2	環境影響評估相關法規/美國國家環境政策法(NEPA)		3		3	環境影響評估相關法規/美國國家環境政策法(NEPA)		3		4	環境影響評估作業之規劃與管理		3		5	環境影響評估作業之規劃與管理		3		6	環境現況之描述		3		7	方法論		3		8	環境影響指數與指標		3		9	Midterm Exam	3			10	大氣環境影響之預測與評估		3		11	大氣環境影響之預測與評估		3		12	地表水體環境影響之預測與評估		3		13	土壤及地下水環境影響之預測與評估		3		14	噪音環境影響之預測與評估		3		15	生態環境影響之預測與評估		3		16	環境影響評估案例		3		17	環境影響評估案例		3		18	Final Exam	3		
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	環境影響評估作業及程序	3																																																																																																							
2	環境影響評估相關法規/美國國家環境政策法(NEPA)		3																																																																																																						
3	環境影響評估相關法規/美國國家環境政策法(NEPA)		3																																																																																																						
4	環境影響評估作業之規劃與管理		3																																																																																																						
5	環境影響評估作業之規劃與管理		3																																																																																																						
6	環境現況之描述		3																																																																																																						
7	方法論		3																																																																																																						
8	環境影響指數與指標		3																																																																																																						
9	Midterm Exam	3																																																																																																							
10	大氣環境影響之預測與評估		3																																																																																																						
11	大氣環境影響之預測與評估		3																																																																																																						
12	地表水體環境影響之預測與評估		3																																																																																																						
13	土壤及地下水環境影響之預測與評估		3																																																																																																						
14	噪音環境影響之預測與評估		3																																																																																																						
15	生態環境影響之預測與評估		3																																																																																																						
16	環境影響評估案例		3																																																																																																						
17	環境影響評估案例		3																																																																																																						
18	Final Exam	3																																																																																																							
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 checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：3次，總時數：9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	呈現內容是否包含以下角色及功能																																																																																																							

		<p>(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> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 個人資料</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</li> </ul> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現</li> <li><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)</li> </ul>
六	師生互動討論方式	<p>Office Hour: Monday 11:00 – 17:00 or make an appointment</p> <p>Eamil: yaotung@nchu.edu.tw</p> <p>助教：簡郁杰 Email: g108039208@mail.nchu.edu.tw</p>
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢</li> <li><input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)</li> </ul>
八	成績評量方式	<p>Midterm Exam            30%</p> <p>Final Exam                40%</p> <p>Homework &amp; Quiz        30%</p>
九	上課注意事項	無

## 大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱

1. 依據專科以上學校遠距教學實施辦法第 5 條：學校開授遠距教學課程，應依學校規定由開課單位擬具教學計畫依大學法施行細則及專科學校法規定之課程規劃及研議程序辦理經教務相關之校級會議通過後實施，並應公告於網路。前項教學計畫，應載明教學目標、修讀對象、課程大綱、上課方式、師生互動討論、成績評量方式及上課注意事項。
2. 教學計畫大綱如下，請填入教育部「大專校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽。
3. 本件提報大綱為基本填寫項目，實際撰寫內容格式，學校可依需求進行調整設計。

學校名稱：國立中興大學

開課期間：\_\_109\_\_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	深度學習
2.	課程英文名稱	Deep Learning
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 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校:國立中興大學 系所: 資訊管理學系
4.	授課教師姓名及職稱	英家慶 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)	管理學院
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 type="checkbox"/> 日間部 <input checked="" type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3
15.	開課班級數	碩專二
16.	預計總修課人數	35
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)	中興大學 ilearning 平台與 Youtube 之相關影片資源
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	<a href="http://www.oaa.nchu.edu.tw/upfile/editor/files/de/course/1091/02.pdf">http://www.oaa.nchu.edu.tw/upfile/editor/files/de/course/1091/02.pdf</a>

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	This class introduces the concepts and practices of deep learning. The course consists of three parts: Part I introduces basic mathematical tools and machine learning concepts. Part II describes the most established deep learning algorithms, which are essentially solved technologies. Part III describes more speculative ideas that are widely believed to be important for future research in deep learning.																																																																																																							
二	適合修習對象	碩專一、碩專二																																																																																																							
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="469 629 1505 1742"> <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>Introduction</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Linear Algebra</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>Probability and Information Theory</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>Numerical Computation</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>Machine Learning Basics</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>Deep Feedforward Networks</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>Regularization for Deep Learning</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>Optimization for Training Deep Models</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>Convolutional Networks</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>Sequence Modeling: Recurrent and Recursive Nets</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>Practical Methodology</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>Applications</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>Linear Factor Models</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>Paper presentation(1)</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>Paper presentation(2)</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>Paper presentation(3)</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>Paper presentation(4)</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>Term project demo</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>				週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		非同步	同步	1	Introduction	3			2	Linear Algebra		3		3	Probability and Information Theory		3		4	Numerical Computation		3		5	Machine Learning Basics		3		6	Deep Feedforward Networks		3		7	Regularization for Deep Learning		3		8	Optimization for Training Deep Models		3		9	Convolutional Networks		3		10	Sequence Modeling: Recurrent and Recursive Nets		3		11	Practical Methodology		3		12	Applications		3		13	Linear Factor Models		3		14	Paper presentation(1)	3			15	Paper presentation(2)	3			16	Paper presentation(3)	3			17	Paper presentation(4)	3			18	Term project demo	3		
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																							
		面授	遠距教學																																																																																																						
			非同步	同步																																																																																																					
1	Introduction	3																																																																																																							
2	Linear Algebra		3																																																																																																						
3	Probability and Information Theory		3																																																																																																						
4	Numerical Computation		3																																																																																																						
5	Machine Learning Basics		3																																																																																																						
6	Deep Feedforward Networks		3																																																																																																						
7	Regularization for Deep Learning		3																																																																																																						
8	Optimization for Training Deep Models		3																																																																																																						
9	Convolutional Networks		3																																																																																																						
10	Sequence Modeling: Recurrent and Recursive Nets		3																																																																																																						
11	Practical Methodology		3																																																																																																						
12	Applications		3																																																																																																						
13	Linear Factor Models		3																																																																																																						
14	Paper presentation(1)	3																																																																																																							
15	Paper presentation(2)	3																																																																																																							
16	Paper presentation(3)	3																																																																																																							
17	Paper presentation(4)	3																																																																																																							
18	Term project demo	3																																																																																																							
四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：__6__次，總時數：__18__小時</li> <li><input type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：__ __次，總時數：__ __小時</li> <li><input type="checkbox"/> 6. 其它(請說明)</li> </ul>																																																																																																							

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> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 個人資料</li> <li><input type="checkbox"/> 課程資訊</li> <li><input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</li> </ul> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</li> <li><input type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</li> <li><input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</li> <li><input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</li> <li><input type="checkbox"/> 學習資訊</li> <li><input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)</li> <li><input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現</li> <li><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)</li> </ul>
六	師生互動討論方式	教師時間、E-mail信箱
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓,可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容</li> <li><input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答</li> <li><input type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載</li> <li><input type="checkbox"/> 4. 線上測驗</li> <li><input type="checkbox"/> 5. 成績查詢</li> <li><input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)</li> </ul>
八	成績評量方式	<p>(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率)</p> <p>Paper presentation 50%</p> <p>Term project 50%</p>
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. 本件提報大綱為基本填寫項目，實際撰寫內容格式，學校可依需求進行調整設計。

學校名稱：國立中興大學

開課期間：\_\_109\_\_學年度\_\_1\_\_學期（本學期是否為新開設遠距教學課程：■是□否）

### 壹、課程基本資料（有包含者請於□打✓）

1.	課程名稱	生物產業管理
2.	課程英文名稱	Bio-Industry Management
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 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校：_____系所：_____
4.	授課教師姓名及職稱	楊上禾助理教授
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)	夜生管
7.	課程學制	<input type="checkbox"/> 學士班 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 日間部 <input checked="" 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 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 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 checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3 (非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	50
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）	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/0B5HZ-48wyRlnWmszaHgwRIZicUU?usp=sharing">https://drive.google.com/drive/folders/0B5HZ-48wyRlnWmszaHgwRIZicUU?usp=sharing</a>
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	<a href="http://www.oaa.nchu.edu.tw/upfile/editor/files/de/course/1091/03.pdf">http://www.oaa.nchu.edu.tw/upfile/editor/files/de/course/1091/03.pdf</a>

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	1、學習生物產業管理的基本知識 2、學習生物產業管理的應用技能 3、了解生物產業管理實務																																																																																																				
二	適合修習對象	夜生管學生																																																																																																				
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="469 461 1500 1559"> <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>農業與農企業</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>農企業的規模與重要性</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>農企業的規則與組織</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>農企業的類型</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>農企業管理案例分析</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>食品行銷概論</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>食品行銷系統的結構</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>食品行銷環境:內部環境</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>期中考</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>食品行銷環境:外部環境</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>市場區隔與定位</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>食品產業管理案例分析</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>農產品市場</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>產品設計與規則</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>運銷商、運銷組織與運銷通路</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>農產品市場拓展與促銷策略</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>農產品行銷案例分析</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考</td><td></td><td>3</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	農業與農企業		3		2	農企業的規模與重要性		3		3	農企業的規則與組織		3		4	農企業的類型		3		5	農企業管理案例分析		3		6	食品行銷概論		3		7	食品行銷系統的結構		3		8	食品行銷環境:內部環境		3		9	期中考		3		10	食品行銷環境:外部環境		3		11	市場區隔與定位		3		12	食品產業管理案例分析		3		13	農產品市場		3		14	產品設計與規則		3		15	運銷商、運銷組織與運銷通路		3		16	農產品市場拓展與促銷策略		3		17	農產品行銷案例分析		3		18	期末考		3	
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	農業與農企業		3																																																																																																			
2	農企業的規模與重要性		3																																																																																																			
3	農企業的規則與組織		3																																																																																																			
4	農企業的類型		3																																																																																																			
5	農企業管理案例分析		3																																																																																																			
6	食品行銷概論		3																																																																																																			
7	食品行銷系統的結構		3																																																																																																			
8	食品行銷環境:內部環境		3																																																																																																			
9	期中考		3																																																																																																			
10	食品行銷環境:外部環境		3																																																																																																			
11	市場區隔與定位		3																																																																																																			
12	食品產業管理案例分析		3																																																																																																			
13	農產品市場		3																																																																																																			
14	產品設計與規則		3																																																																																																			
15	運銷商、運銷組織與運銷通路		3																																																																																																			
16	農產品市場拓展與促銷策略		3																																																																																																			
17	農產品行銷案例分析		3																																																																																																			
18	期末考		3																																																																																																			
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 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 <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</li> <li><input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現</li> <li><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)</li> </ul>
六	師生互動討論方式	E-mail, 教師時間, 教學助理時間
七	作業繳交方式	(有包含者請打 <input type="checkbox"/> , 可複選) <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 1.提供線上說明作業內容</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 2.線上即時作業填答</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 3.作業檔案上傳及下載</li> <li><input type="checkbox"/> 4.線上測驗</li> <li><input type="checkbox"/> 5.成績查詢</li> <li><input type="checkbox"/> 6.其他做法(請說明)</li> </ul>
八	成績評量方式	(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率) 期中考、期末考、線上觀看教材次數及時間加總
九	上課注意事項	作業與報告考試絕對不容抄襲

## 大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱

填表說明：

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

學校名稱：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	數位輔助：英語看世界
2.	課程英文名稱	Surfing across the World in English, with Computer Assist
3.	教學型態	V 非同步遠距教學 <input type="checkbox"/> 同步遠距教學 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	資管系 蔡孟勳教授
5.	師資來源	V 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	通識中心
7.	課程學制	V 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院( <input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8.	部別	V 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 V 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input 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 V 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	V 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	V 必修 <input type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	2
14.	每週上課時數	0.33
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	200
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 V 否
18.	國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱：_____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平臺網址(非同步教學必填)	<a href="https://classroom.google.com/">https://classroom.google.com/</a>
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	<a href="http://www.oaa.nchu.edu.tw/upfile/editor/files/de/course/1092/01.pdf">http://www.oaa.nchu.edu.tw/upfile/editor/files/de/course/1092/01.pdf</a>

## 貳、課程教學計畫

1	教學目標	<p>本課程的目標為輔導學生養成「英語日常化」之習慣，為日後學術成就或工作需求打好基礎，更為國家培養優秀國際化人才。</p> <p>本課程將輔導學生利用免費的資訊科技以及 YouTube 等線上免費資源進行知識學習及娛樂，借由每周作業鼓勵同學接觸英文，養成以下習慣：</p> <p style="padding-left: 40px;">習慣每天看一點英文，就算是娛樂也不錯。</p> <p style="padding-left: 40px;">習慣透過 YouTube 去做一些專業的輔助學習，例如觀看哈佛大學的公開課程去學習微積分等等。</p> <p>本課程的教育理論為：「將 extensive reading 的精神應用至英語影片」，相關原理請參考：<a href="https://youtu.be/qL9Pmlf6xmQ">https://youtu.be/qL9Pmlf6xmQ</a></p> <p>程度較差的同學也不需要擔心，每個人將會被安排到適合他自身程度的進度，我們更會讓同學自行決定想要學習的內容！</p> <p>本課程的評分機制是按照學生努力的程度來決定，只要完成交待下去的功課，就能拿到至少 80 分的好成績，詳細成績計算方法將會在第一周的實體課程公布。</p> <p>注意，本課程為遠距課程，為了確保同學的參與度，功課的量會「蠻多的」，每週會安排大約 4 個小時的英語學習活動給各位同學練習（也就是說 3 學分的每周 3 小時，再加上 1 小時的回家作業），為了同學們自己的前途，請大家能多多努力！</p> <p>本課程將借助多種數位輔助科技，強化學習效率，同時蒐集學生使用科技狀況之數據，供學術之使用（需於第一堂課簽數據使用之同意書，詳細收集之資訊將寫於同意書上）。</p>																																								
2	適合修習對象	希望強化英語實力與國際化的同學的同學																																								
3	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="518 1473 1444 2007"> <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>Scoring and homework policy</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Learn English with your beloved YouTuber!</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Learn English with Game!</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Learn English with Ted-Ed.</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Learn English with BBC audio.</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Learn English with</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		非同步	同步	1	Scoring and homework policy	2			2	Learn English with your beloved YouTuber!		2		3	Learn English with Game!		2		4	Learn English with Ted-Ed.		2		5	Learn English with BBC audio.		2		6	Learn English with		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	Scoring and homework policy	2																																								
2	Learn English with your beloved YouTuber!		2																																							
3	Learn English with Game!		2																																							
4	Learn English with Ted-Ed.		2																																							
5	Learn English with BBC audio.		2																																							
6	Learn English with		2																																							

			inspiration!			
		7	Learn English with talk show!		2	
		8	Learn English with Justice!		2	
		9	Learn English with Food!		2	
		10	TOEIC Practice		2	
		11	Mid-term Practice		2	
		12	Learn English with history!		2	
		13	Learn English with pet!		2	
		14	Learn English with maker!		2	
		15	Choose your own beloved one for presentation demo		2	
		16	Choose your own beloved one for presentation demo		2	
		17	Top 20% presentation demo challenge	2		
		18	Top 20% presentation demo challenge	2		
4	教學方式	(有包含者請打✓，可複選) V 1. 提供線上課程主要及補充教材 V 2. 提供線上非同步教學 V 3. 有線上教師或線上助教 V 4. 提供面授教學，次數：_3_次，總時數：_6_小時 <input type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：____次，總時數：____小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)				
5	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 V 個人資料 V 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 V 最新消息發佈、瀏覽 V 教材內容設計、觀看、下載 V 成績系統管理及查詢 V 進行線上測驗、發佈 V 學習資訊 V 互動式學習設計(聊天室或討論區) V 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)				
6	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)				
7	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) V 1. 提供線上說明作業內容 V 2. 線上即時作業填答				

		V 3. 作業檔案上傳及下載 V 4. 線上測驗 V 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法 (請說明)
8	成績評量方式	每周影片欣賞報告 40% 影片生字練習作業 40% 期末報告 20%
9	上課注意事項	請申請好學校提供的 google 無限空間 smail，連結如下： <a href="http://gapp.nchu.edu.tw/">http://gapp.nchu.edu.tw/</a> ，第一堂課為實體課程，將會請各位使用 這個 smail 加入遠距課程平台，並指導如何使用



序號	選課號碼	開課單位	修別	學分數	科目名稱	授課教師	教學型態	選課人數	備註
1	0446	C98通識中心	必	3	股市投資模擬實作	張樹之	非同步	150	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
2	0421	C98通識中心	必	2	法律與生活	林炫秋	非同步	147	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
3	0543	C98通識中心	必	2	生命科學與工程概論	薛敬和等	非同步	147	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
4	0450	C98通識中心	必	2	財務管理與投資	李超雄	非同步	143	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
5	0404	C98通識中心	必	2	婚姻與家庭	劉昭辰	同步	142	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
6	0426	C98通識中心	必	2	國際關係	沈玄池	非同步	142	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
7	0425	C98通識中心	必	2	國際關係	譚偉恩	非同步	137	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
8	0162	共同學科(進修學士班)	必	2	常見疾病預防與保健	關斌如等	非同步	136	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
9	0410	C98通識中心	必	2	愛情與政治	譚偉恩	同步	136	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
10	0424	C98通識中心	必	2	國際關係	廖舜右	同步	135	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
11	0504	C98通識中心	必	2	生命的動力與延續	賴建成等	非同步	133	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
12	0104	共同學科(進修學士班)	必	2	國防教育：國防政策	于力真	非同步	127	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
13	2299	U52生科系	必	3	生物化學c	洪慧芝等	非同步	125	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
14	0551	C98通識中心	必	2	中國古代科學	吳政憲	非同步	122	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
15	0423	C98通識中心	必	3	日本與亞太區域發展	廖舜右	同步	121	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
16	0435	C98通識中心	必	2	國防教育：全民國防	舒博智	非同步	121	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
17	0552	C98通識中心	必	2	中國古代科學	吳政憲	非同步	121	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
18	0440	C98通識中心	必	2	國防教育：國際情勢	于力真	非同步	119	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
19	0503	C98通識中心	必	2	生命的動力與延續	賴建成等	非同步	119	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
20	0532	C98通識中心	必	2	實用生活化學	羅順原	同步	118	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
21	0422	C98通識中心	必	2	科技與法律	廖緯民	非同步	117	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
22	0510	C98通識中心	必	2	臺灣重要之病毒性傳染病	邱賢松	非同步	117	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
23	1077	U24法律系	選	1	法律思辨學(一)	陳信安	非同步	116	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
24	2300	U52生科系	必	3	生命科學(四)	薛攀文等	非同步	112	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
25	1079	U24法律系	選	1	法律思辨學(二)	陳信安	非同步	110	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
26	1218	U52生科系	必	3	生命科學(二)	賴美津等	非同步	110	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
27	0507	C98通識中心	必	2	微生物世界	鍾文鑫等	非同步	109	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
28	0160	共同學科(進修學士班)	必	2	中國古代科學	吳政憲	非同步	108	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
29	0159	共同學科(進修學士班)	必	2	中國古代科學	吳政憲	非同步	107	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
30	0502	C98通識中心	必	2	生命科學與人生	簡麗鳳等	非同步	107	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
31	2017	U13歷史系	選	2	中國科技史	吳政憲	非同步	107	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
32	0501	C98通識中心	必	2	生命科學與人生	蔡佩倩等	非同步	106	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
33	0326	C98通識中心	必	2	電影中的西洋古典史	范姜士璵	同步	102	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
34	0506	C98通識中心	必	2	食品安全衛生	譚發瑞等	非同步	100	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
35	1921	C30農資學院	選	2	農業概論	黃紹毅等	非同步	100	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
36	2297	U52生科系	必	3	遺傳學	蔡佩倩等	非同步	100	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
37	2238	U43食生系	必	3	生物化學	蔡碩文等	非同步	121	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
38	1984	C20管理學院	必	3	管理學	梁貫御	非同步	116	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
39	2304	U52生科系	必	3	植物生理學	王隆祺等	非同步	116	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過
40	1983	C20管理學院	必	3	管理學	李宗儒	非同步	113	108學年度第二次遠距教學委員會審查通過



序號	選課號碼	開課單位	修別	學分數	科目名稱	授課教師	教學型態	選課人數	備註
41	1993	C20管理學院	必	3	企業倫理	卓信佑	非同步	110	108學年度第二次 遠距教學委員會 審查通過
42	2370	U62土木系	必	3	流體力學(一)	方富民	非同步	106	108學年度第二次 遠距教學委員會 審查通過
43	1255	U53應數系	必	2	微積分(二)	廖惠雯	非同步	105	108學年度第二次 遠距教學委員會 審查通過
44	1979	C20管理學院	必	3	統計學(二)	賴榮裕	同步	105	108學年度第二次 遠距教學委員會 審查通過
45	1154	U39土環系	必	3	土壤與肥料	賴鴻裕	非同步	102	108學年度第二次 遠距教學委員會 審查通過
46	2377	U62土木系	必	2	測量學(二)	楊明德	同步	102	108學年度第二次 遠距教學委員會 審查通過
47	1985	C20管理學院	必	3	管理學	王建富	非同步	101	108學年度第二次 遠距教學委員會 審查通過
48	1974	C20管理學院	必	3	經濟學(二)	葉宗穎	非同步	100	108學年度第二次 遠距教學委員會 審查通過
49	1987	C20管理學院	必	3	企業倫理	卓信佑	非同步	77	108學年度第二次 遠距教學委員會 審查通過
50	2283	U51化學系	必	3	有機化學	羅順原	同步	51	108學年度第二次 遠距教學委員會 審查通過
51	1986	C20管理學院	必	3	企業倫理	尤隨樺	非同步	72	108學年度第三次 遠距教學委員會 審查通過
52	1975	C20管理學院	必	3	會計學(二)	李超雄	非同步	74	108學年度第三次 遠距教學委員會 審查通過
53	1981	C20管理學院	必	3	統計學(二)	魯真	非同步	92	108學年度第三次 遠距教學委員會 審查通過
54	1970	C20管理學院	必	2	管理講座	詹永寬	非同步	95	108學年度第三次 遠距教學委員會 審查通過
55	0181	N00夜共同科	必	2	中國古代科學	吳政憲	非同步	70	108學年度第三次 遠距教學委員會 審查通過
56	0310	C98通識中心	必	2	臺灣歷史導論	李毓嵐	非同步	70	108學年度第三次 遠距教學委員會 審查通過
57	0311	C98通識中心	必	2	臺灣歷史導論	李毓嵐	非同步	70	108學年度第三次 遠距教學委員會 審查通過
58	0348	C98通識中心	必	2	古典音樂賞析	李美賢	非同步	70	108學年度第三次 遠距教學委員會 審查通過
59	0349	C98通識中心	必	2	古典音樂賞析	李美賢	非同步	70	108學年度第三次 遠距教學委員會 審查通過
60	0350	C98通識中心	必	2	古典音樂賞析	陳欣宜	同步	70	108學年度第三次 遠距教學委員會 審查通過
61	0352	C98通識中心	必	2	古典音樂賞析	陳欣宜	同步	70	108學年度第三次 遠距教學委員會 審查通過
62	0353	C98通識中心	必	2	古典音樂賞析	陳彥蓉	非同步	70	108學年度第三次 遠距教學委員會 審查通過
63	0354	C98通識中心	必	2	古典音樂賞析	陳彥蓉	非同步	70	108學年度第三次 遠距教學委員會 審查通過
64	0355	C98通識中心	必	2	古典音樂賞析	陳彥蓉	非同步	70	108學年度第三次 遠距教學委員會 審查通過
65	0409	C98通識中心	必	2	全球化與當代社會	陳迪暉	同步	70	108學年度第三次 遠距教學委員會 審查通過
66	0519	C98通識中心	必	2	生態學	于迺文	非同步	70	108學年度第三次 遠距教學委員會 審查通過
67	0539	C98通識中心	必	2	力學與數學的歷史發展	李林滄	非同步	70	108學年度第三次 遠距教學委員會 審查通過
68	0324	C98通識中心	必	2	歷史與人生	林益德	非同步	71	108學年度第三次 遠距教學委員會 審查通過
69	0337	C98通識中心	必	2	哲學概論	張盈馨	非同步	71	108學年度第三次 遠距教學委員會 審查通過
70	0436	C98通識中心	必	2	國防教育：全民國防	廖淑芳	非同步	72	108學年度第三次 遠距教學委員會 審查通過
71	0531	C98通識中心	必	2	實用生活化學	洪豐裕	非同步	72	108學年度第三次 遠距教學委員會 審查通過
72	0438	C98通識中心	必	2	國防教育：防衛動員	廖志強	非同步	74	108學年度第三次 遠距教學委員會 審查通過
73	0437	C98通識中心	必	2	國防教育：國防政策	盧婉萱	非同步	79	108學年度第三次 遠距教學委員會 審查通過
74	0439	C98通識中心	必	2	國防教育：防衛動員	陳秀年	非同步	80	108學年度第三次 遠距教學委員會 審查通過
75	0441	C98通識中心	必	2	國防教育：國防科技	何信標	非同步	80	108學年度第三次 遠距教學委員會 審查通過
76	0434	C98通識中心	必	2	消費者權益保護與法律	戴志傑	非同步	81	108學年度第三次 遠距教學委員會 審查通過
77	0325	C98通識中心	必	2	電影中的西洋古典史	范姜士璵	同步	94	108學年度第三次 遠距教學委員會 審查通過
78	6728	G61機械系	必	0	專題討論(一)	張弘岳	非同步	76	108學年度第三次 遠距教學委員會 審查通過
79	1072	U13歷史系	必	2	臺灣史	吳政憲	非同步	77	108學年度第三次 遠距教學委員會 審查通過
80	2005	U21財金系	必	3	貨幣銀行學	李超雄	非同步	72	108學年度第三次 遠距教學委員會 審查通過

序號	選課號碼	開課單位	修別	學分數	科目名稱	授課教師	教學型態	選課人數	備註
81	3050	U21財金系	必	3	金融市場與機構管理	林月能	非同步	77	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
82	2157	U34應經系	必	3	個體經濟學	張國益	非同步	76	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
83	1172	U44行銷系	必	3	消費者行為	黃文仙	同步/非同步	78	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
84	3286	U51化學系	必	3	無機化學(二)	洪豐裕	非同步	71	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
85	1263	U53應數系	必	3	微積分(二)	陳齊康	非同步	84	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
86	2351	U56資工系	必	3	組合語言與系統程式	郭姝妤	非同步	76	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
87	2364	U61機械系	選	3	材料力學(二)	黃敏睿	同步	95	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
88	3358	U62土木系	選	3	營建管理	謝孟勳	同步	71	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
89	3405	U62土木系	選	2	土木工程實務	蔡祁欽	同步	73	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
90	2319	U62土木系	選	3	運輸工程概論	黃建維	同步	86	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
91	3406	U62土木系	必	3	水利工程學(一)	陳佳正	同步	87	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
92	3404	U62土木系	必	3	工程地質學	壽克堅	非同步	89	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
93	3195	U29資管系	選	3	大數據分析與應用	蔡孟勳	非同步	34	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
94	6130	G29資管系	必	1	論文專題研討(一)	蔡孟勳	非同步	48	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
95	6132	G29資管系	選	3	深度學習	英家慶	同步/非同步	36	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
96	1251	U53應數系	必	3	微積分(二)	鄧君豪	同步	38	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
97	1245	U53應數系	必	3	微積分(二)	鄧君豪	同步	47	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
98	3091	U30H國際農企業學士學位學程	選	1	植物營養與肥料概論	莊雅惠	同步	32	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
99	1151	U39土壤系	必	2	肥料學	莊雅惠	同步	53	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
100	2273	U44行銷系	選	3	行銷資料分析與應用	陳明怡	非同步	39	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
101	3274	U44行銷系	選	3	廣告學	陳明怡	同步	43	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
102	6432	G44行銷系	選	3	廣告與行銷傳播	陳明怡	同步	5	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
103	7939	W29資管系	選	3	科技與創新管理	林詠章	非同步	40	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
104	0347	C98通識中心	必	2	古典音樂賞析	李美賢	非同步	67	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過
105	0351	C98通識中心	必	2	古典音樂賞析	陳欣宜	同步	68	108學年度第三次遠距教學委員會審查通過

開會時間：109 年 5 月 27 日（三）12:00

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：施以明委員、李君山委員、廖緯民委員、林彥佑委員、范耀中委員、周正緯委員、解昆樺委員(請假)、陳雪如(請假)、楊三億委員(請假)、李衛民委員(請假)

壹、主席報告：(略)

貳、討論事項：

提案一：擬新增 9 門通識課程，教學大綱請參閱附件 1 至附件 9，請審議。

說明：「數位輔助：英語看世界」課程擬採用遠距教學，為求教學效益，請准予免受本校「通識教育課程實施要點」第六點略以：「…開課人數…至多 150 人」之限制；該課程遠距教學計畫大綱請參閱附件 3-2，俟本委員會通過，須提送遠距教學委員會審議。

序號	學群	課程名稱	學分	規劃教師	說明
1	歷史	中臺灣古道、部落與人文旅遊	1	歷史系吳政憲	
2	藝術	日治圖像學	2	通識中心蕭怡姍	
3	文化	數位輔助：英語看世界	2	資管系蔡孟勳	遠距教學 200 人
4	生命科學	香料植物之應用與保健機能	2	生管系蔣慎思	
5	生命科學	八大藝術中的生物醫學	1	生醫所闕斌如等	
6	語文領域	大一英文	4	語言中心	110 學年起適用
7	語文領域	英語聽講溝通	2	語言中心	110 學年起適用
8	語文領域	學術英文讀寫	2	語言中心	110 學年起適用
9	語文領域	基礎日文	4	語言中心	110 學年起適用

決議：序號 3「數位輔助：英語看世界」調整為社會領域資訊與傳播學群，其餘照案通過。

提案二：擬追認 108 學年度第 2 學期採用遠距教學之 4 門通識課程如說明段，遠距教學計畫大綱請參閱附件 10，請審議。

說明：因應新冠肺炎疫情，本校修課人數達 70 人之課程，全數改為遠距教學；未達 70 人之課程，得由授課老師及修課學生共同決定是否採用遠距教學。經查本(108-2)學期計有表列 4 門通識課程，因防疫考量，決定採用採遠距教學，擬請同意提送本校遠距教學委員會追認。

選課號碼	課程名稱	授課教師	修課人數	附件編號
0347	古典音樂賞析	李美賢	67	附件 10-1
0351	古典音樂賞析	陳欣宜	68	附件 10-2
0372	日本漫畫文化論	陳仲偉	67	附件 10-3
0373	日本漫畫文化論	陳仲偉	68	附件 10-4

決議：照案通過。

提案三：檢送 109 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），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、109 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，計有表列生機系等 13 個學士班學系（學位學程）符合免修條件，教學大綱請參閱附件 11。

附件編號	學院	學系	符合免修條件課程
11-01	農資學院	生機系	程式設計
11-02	農資學院	國農企學程	全英語授課學程
11-03	理學院	應數系	程式設計
11-04	理學院	物理系	普通物理學（一）
11-05	工學院	土木系	計算機概論（一）
11-06	工學院	機械系	計算機程式
11-07	工學院	化工系	計算機程式語言
11-08	電資學院	電機系	計算機程式設計
11-09	電資學院	資工系	計算機程式設計
11-10	電資學院	電資學士班	計算機程式設計
11-11	管理學院	資管系	程式設計
11-12	管理學院	行銷系	計算機概論
11-13	管理學院	財金系	計算機概論

決議：序號 11-04 普通物理學（一）課綱退回修正，其餘照案通過；請物理系補充說明與程式設計單元相關之上課時數後，再送本會書面審查。

參、臨時動議：無

肆、散會 13:40

國立中興大學文學院  
109學年度第1次課程委員會會議紀錄

開會時間：109年9月2日（星期三）中午12時

開會地點：文學院501會議室

主 席：張代理院長玉芳

紀錄：黃秀雯

出席代表：黃委員東陽、劉委員鳳芯、李委員君山、宋委員慧筠、陳委員國偉、貝委員格泰、施委員以明、林委員淑貞（請假）、林委員仁昱、陳委員淑卿、林委員建光、吳委員政憲、李委員毓嵐、鄭委員琨鴻、廖委員瑩芝

學生代表：外文系涂禕宸同學、歷史所盧友譽同學

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

**壹、宣布開會：中午12時12分**

**貳、主席報告：**

本次會議共計10個提案，針對會議資料說明如下：

- 一、各單位課程新增暨異動彙整表，請詳見本議程資料P.5~10。
- 二、國立中興大學課程規劃與開設準則，請詳見本議程資料P.11~13。
- 三、第1案至第10案之完整提案資料，請參照iPad。

**參、討論事項**

案 號：第一案

提案單位：中國文學系

案 由：學士班課程規劃暨畢業條件明細表異動，進修學士班畢業條件明細表異動，碩士班、碩專班、博士班課程規劃異動案（詳iPad附件1），請討論。

說 明：

- 一、學士班：課程規劃暨畢業條件明細表異動，詳如頁1-3至1-22。
- 二、進修學士班：畢業條件明細表異動，詳如頁1-23。
- 三、碩士班：課程規劃異動，詳如頁1-24至1-43。
- 四、碩專班：課程規劃異動，詳如頁1-44至1-63。
- 五、博士班：課程規劃異動，詳如頁1-64至1-71
- 六、各學制資料詳細頁碼補充如下表，另系所會議紀錄詳如頁1-72至1-79。

	1.課程異動一覽表	2.課程教學大綱	3.課程地圖	4.課程規劃表	6.畢業條件明細表
學士班	頁1-3	頁1-4	頁1-11	頁1-12	頁1-21
進修學士班	-	-	-	-	頁1-23
碩士班	頁1-24	頁1-25	頁1-34	頁1-35	-
碩專班	頁1-44	頁1-45	頁1-54	頁1-55	-
博士班	頁1-64	頁1-65	頁1-68	頁1-69	-

決 議：照案通過。

案 號：第二案

提案單位：外國語文學系

案 由：學士班及進修學士班課程規劃【含課程檢討】及畢業條件明細表異動、碩士班課程規劃【含課程檢討】及畢業條件明細表異動案（詳iPad附件2），請討論。

說 明：

一、學士班：課程規劃【含近10學期未成班之課程檢討】及畢業條件明細表異動，詳如頁2-4至2-20。

二、進修學士班：課程規劃及畢業條件明細表異動，詳如頁2-21~2-34。

三、碩士班：課程規劃【含近10學期未成班之課程檢討】及畢業條件明細表異動，詳如頁2-35至2-47。

四、各學制資料詳細頁碼補充如下表，另系所會議紀錄詳如頁2-50至2-55。

	1.課程異動一覽表	2.課程教學大綱	3.課程地圖	4.課程規劃表	5.畢業條件明細表
學士班	頁2-4	頁2-5	頁2-12	頁2-13	110學年度：頁2-19 109學年度：頁2-20
進修學士班	頁2-21	頁2-22	頁2-25	頁2-26	110學年度：頁2-32 109學年度：頁2-33
碩士班	頁2-35	頁2-36	頁2-42	頁2-44	頁2-47

決 議：照案通過。

案 號：第三案

提案單位：歷史學系

案 由：學士班課程規劃、畢業條件明細表及輔系選修科目學分表異動、學士班108學年度第2學期改採遠距教學授課課程追認、碩專班課程檢討及博士班課程規劃異動案（詳iPad附件3），請討論。

說 明：

一、學士班：學士班課程規劃、畢業條件明細表及輔系選修科目學分表異動、108學年度第2學期改採遠距教學授課課程追認（含中國科技史、臺灣史及中國近代經濟史），詳如頁3-2至3-43。

二、碩專班：近10學期未成班之課程檢討，詳如頁3-44。

三、博士班：課程規劃異動，詳如頁3-45至3-56。

四、各學制資料詳細頁碼補充如下表，另系所會議紀錄詳如頁3-58至3-66。

	1.課程異動一覽表	2.課程教學大綱	3.課程地圖	4.課程規劃表	5.畢業條件明細表	6.輔系選修科目學分表	7.遠距教學課程計畫大綱
學士班	頁3-2	頁3-3	頁3-18	頁3-19	頁3-33	頁3-34	頁3-35
碩專班	頁3-44	-	-	-	-	-	-
博士班	頁3-45	頁3-46	頁3-51	頁3-52	-	-	-

決 議：照案通過。



案 號：第四案

提案單位：文化創意產業學士學位學程

案 由：進修學士班課程規劃暨畢業條件明細表異動案（詳iPad附件4），請討論。

說 明：進修學士班課程規劃暨畢業條件明細表異動，詳細頁碼如下表：

	1.課程異動 一覽表	2.課程教學 大綱	3.課程地圖	4.課程規劃 表	5.畢業條件 明細表	6.會議紀錄
進修學 士班	頁4-2	頁4-4	頁4-47	頁4-48	頁4-59	頁4-60

決 議：「節慶與文化活動管理」英文名稱修正為「Festivals and Cultural Activity Management」，餘照案通過。

案 號：第五案

提案單位：圖書資訊學研究所

案 由：碩士班課程檢討案（詳iPad附件5），請討論。

說 明：碩士班近10學期未成班之課程檢討，詳細資料頁碼如下：

	1.課程異動一覽表	2.課程地圖	3.課程規劃表	4.會議紀錄
碩士班	頁5-2	頁5-3	頁5-4	頁5-8

決 議：照案通過。

案 號：第六案

提案單位：台灣文學與跨國文化研究所

案 由：碩士班109學年度畢業條件明細表修正案（詳iPad附件6），請討論。

說 明：碩士班109學年度畢業條件明細表修正案，修正之畢業條件明細表及系所會議紀錄詳如頁6-2至6-4。

決 議：照案通過。

案 號：第七案

提案單位：台灣人文創新學士學位學程

案 由：課程規劃及畢業條件明細表異動案（詳iPad附件7），請討論。

說 明：課程規劃及畢業條件明細表異動，詳細資料頁碼如下表：

	1.課程異動一 覽表	2.課程教學大 綱	3.課程地圖	4.課程規劃表	5.畢業條件明 細表	6.會議紀錄
學士班	頁7-2	頁7-5	頁7-76	頁7-77	頁7-82	頁7-86

決 議：「劇本寫作」課程新增案撤案，餘照案通過。

案 號：第八案

提案單位：台灣與跨文化研究國際博士學位學程

案 由：博士班課程規劃及畢業條件明細表異動案（詳iPad附件8），請討論。

說 明：博士班課程規劃及畢業條件明細表異動，詳細資料頁碼如下：

	1.課程異動一覽表	2.課程教學大綱	3.課程地圖	4.課程規劃表	5.畢業條件明細表	6.會議紀錄
博士班	頁8-2	頁8-3	頁8-6	頁8-7	頁8-10	頁8-11

決議：「專題討論」課程教學大綱請補足十八週課程授課內容，餘照案通過。

案號：第九案

提案單位：語言中心

案由：課程規劃異動案（詳iPad附件9），請討論。

說明：為協助國際事務處執行本校「109年強化東協及南亞國家合作交流計畫」，語言中心擬於109學年度第1學期開設「越南語與文化」課程，業於109年8月24日簽奉核准於109學年度第1學期開課（詳頁9-9~9-22），並提本會追認，其餘資料頁碼如下：

	1.課程異動一覽表	2.課程教學大綱	3.課程地圖	4.課程規劃表
學士班	頁9-2	頁9-3	頁9-6	頁9-7

決議：照案通過。

案號：第十案

提案單位：文學院

案由：擬推薦通識深耕課程案（詳iPad附件10），請討論。

說明：

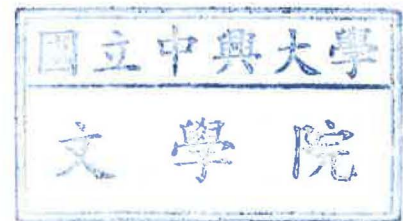
- 一、依據本校109年7月28日興教字第1090200460號書函辦理（詳如頁10-1~10-5）。
- 二、本院108學年度推薦通過之通識課程共計17門課程（詳如頁10-3），本次僅有歷史系推薦3門課程，擬新增課程彙整如下，各系所推薦清單詳如頁10-6~10-17，請討論：

序號	學系課程名稱	通識學群	備註
1	看得見的秦漢史	歷史學群	新增（歷史系）
2	臺灣經濟發展史	歷史學群	新增（歷史系）
3	中國環境史	歷史學群	新增（歷史系）

決議：照案通過。

肆、臨時動議：無。

伍、散會：中午12時47分。





# 國立中興大學法政學院

## 109 學年第 1 次院課程委員會會議紀錄

開會時間：109 年 9 月 9 日（星期三）12：00

開會地點：社管大樓 537 會議室

主持人：蔡東杰院長

記錄：詹慧玲

出席人員：如簽到單

**壹、主持人報告：無。**

**貳、提案討論：**

提案編號：第一案

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

說明：案經法律系 109 年 6 月 9 日及 109 年 8 月 27 日課程委員會會議通過，相關資料如附件（略）。

決議：通過。

提案編號：第二案

案由：審議國家政策與公共事務研究所近 10 學期未成班課程檢討案，請討論。

說明：案經國務所 109 年 6 月 19 日所務會議通過，相關資料如附件（略）。

決議：通過。

提案編號：第三案

案由：審議教師專業發展研究所碩士班課程檢討案，請討論。

說明：案經教研所 109 年 5 月 13 日課程委員會會議通過，相關資料如附件（略）。

決議：通過。

提案編號：第四案

案由：審議國際政治研究所亞洲與中國研究碩士學分學程（全英語授課）課程新增異動案，請討論。

說明：案經國政所 109 年 9 月 3 日所務會議通過，相關資料如附件（略）。

決議：通過。

提案編號：第五案

案由：審議法政學院核心課程法律與政策專題課程新增異動案，請討論。

說明：

一、相關資料如附件（略）。

二、為配合課程規劃「法律與政策專題」變更為「法律與政策專題（一）」，新增「法

律與政策專題（二）」、「法律與政策專題（三）」二門課程。並請各系所將法律與政策專題（一）、（二）、（三）課程納入課程規劃表中院核心課程，以鼓勵學生選修。

決議：通過。請各系所將法律與政策專題（一）、（二）、（三）課程納入課程規劃表「院核心課程」。

提案編號：第六案

案由：審議法律學系學士班 108-2 課程，為因應疫情及防疫措施，共計有 5 門課程調整為為遠距教學課程，提請追認，請討論。

說明：案經法律系 109 年 6 月 9 日課程委員會議通過，相關資料如附件（略）。

決議：通過。

參、臨時動議：

肆、散會 12：40。



## 管理學院 108 學年度第 2 學期第 2 次課程委員會會議紀錄

開會時間：中華民國 109 年 6 月 12 日（星期五）中午十二時

開會地點：管理學院 533 會議室

主持人：詹院長永寬

紀錄：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：因應嚴重特殊傳染性肺炎疫情，有關 108 學年度第二學期課程改採遠距教學方式進行授課之課程，請審議。

說明：依據本校「傳染病緊急應變防疫小組」109 年 3 月 18 日第十次(擴大)會議第三案及 109 年 4 月 6 日第十一次會議第二案決議略以：選課人數 100 人(含)以上、70-99 人(含)以上課程(不含實習、實驗或實作之課程)改採遠距教學方式進行。(請詳見附件 1 (P4))

決議：照案通過。

提案編號：第 2 案

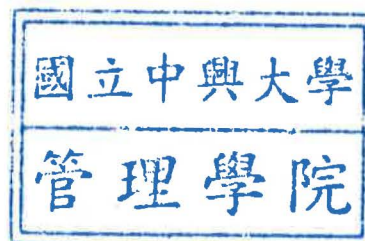
提案單位：財務金融學系

案由：提請追認 108 學年度第二學期，因應疫情改為「遠距教學」課程。

說明：6 門課程如下，

序號	課程名稱	任課教師
1	貨幣銀行學	李超雄
2	國際財務管理	楊聲勇
3	中級財務管理	楊東曉
4	金融市場與機構管理	林月能
5	賽局理論與應用	紀志毅
6	總體經濟學	紀志毅

決議：照案通過。



提案編號：第 3 案

提案單位：科技管理研究所

案由：科技管理研究所追認 108、109 學年度碩士班畢業條件及 109 學年度智慧科技管理碩士在職專班課程異動及畢業條件，請詳見附件 2 (P5-P26)，請審議。

決議：照案通過。

提案編號：第 4 案

提案單位：創新產業經營進修學士學位學程

案由：創新產業經營進修學士學位學程輔系選修科目及相關會議紀錄，請詳見附件 3(P27-P30)，請審議。

決議：照案通過。

提案編號：第 5 案

提案單位：高階經理人碩士在職專班

案由：高階經理人碩士在職專班異動一覽表、課程大綱、課程地圖、畢業條件明細表、近 10 學期未成班討論結果、遠距課程追認及相關會議紀錄，請詳見附件 4 (P31-P91)，請審議。

說明：

- 一、保留前十學期未成班之課程「服務業管理」與「企業參訪」。
- 二、因應疫情，提請追認 108 學年度第二學期「菁英講座」改採遠距教學方式進行授課。
- 三、聯招群 109 學年度新增設一共同課程「新創事業與財務策略管理」。
- 四、109 學年度越南農業管理境外專班課程規劃新增，檢附課程大綱、課程地圖及畢業條件明細表。

決議：照案通過。

提案編號：第 6 案

提案單位：行銷學系

案由：行銷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、近 10 學期未成班討論結果、遠距課程追認及相關會議紀錄，請詳見附件 5 (P92-P122)，請審議。

說明：因應疫情，提請追認 108 學年度第二學期學士班「消費者行為」課程、「行銷資料分析與應用」課程、「作業研究」課程、「廣告學」課程、碩士班「廣告與行銷傳播」課程改採遠距教學方式進行授課。

決議：照案通過。

提案編號：第 7 案

提案單位：資訊管理學系

案由：提請追認 108 學年度第二學期及 109 學年度第一學期「遠距教學」課程，  
相關會議紀錄，請詳見附件 6(P123-P125)，請審議。

說明：6 門課程如下，

序號	開設學年期	學制	課程名稱	修別	學分數	任課教師
1	108-2	學士班	大數據分析與應用	選	3	蔡孟勳
2	108-2	碩專班	科技與創新管理	選	3	林詠章
3	108-2	碩士班	深度學習	選	3	英家慶
4	108-2	碩士班	論文專題研討(一)	選	1	蔡孟勳
5	109-1	學士班	生物資訊	選	3	蔡孟勳
6	109-1	碩專班	深度學習	選	3	英家慶

決議：照案通過。

提案編號：第 8 案

提案單位：企業管理學系

案由：提請追認 108 學年度第二學期「遠距教學」課程，相關會議紀錄請詳見附件 7(P126-P127)，請審議。

說明：因應新冠肺炎防疫，本系 108 學年度第 2 學期修課人數 70 人(含)以上及未達 70 人但教師或學生認為有上課教室通風不佳、學生座位密集度高等具高風險性之環境因素，所提遠距教學課程為學士班「行銷管理」、「人力資源管理」、「策略管理」及「中小企業管理」。

決議：照案通過。

參、臨時動議：(無)

肆、散會：12:30



國立中興大學農資學院 109 學年度第 1 次院課程委員會提案單

案號：第 2 案

提案單位：農業暨自然資源學院



案由：追認本院及本院各單位因應嚴重特殊傳染性肺炎疫情 108 學年度第 2 學期改採遠距教學授課之課程，提請討論。

說明：

- 一、依本校 109 年 5 月 14 日興教字第 1090200302 號函，開課單位 108 學年度第 2 學期因應嚴重特殊傳染性肺炎疫情改採遠距教學授課之課程，請於 109 年 5 月 29 日前補送課程委員會紀錄。經洽課務組同意本院於 109 學年度第 1 學期召開之院課程委員會會議追認。
- 二、本院及本院各單位提送追認 108 學年度第 2 學期因應嚴重特殊傳染性肺炎疫情改採遠距教學授課之課程，分列如下：
  - (一) 農資學院：「農業概論」。
  - (二) 森林系：「能高森林講座」、「樹木學概論」。
  - (三) 應經系：「經濟學原理」、「個體經濟學」。
  - (四) 動科系：「鳥禽生理學」。
  - (五) 土環系：「肥料學」、「土壤與肥料」。
  - (六) 水保系：「鋼筋混凝土學」、「流體力學」、「沖蝕原理」。
  - (七) 食生系：如附件一。
  - (八) 生機系：「應用力學」。
  - (九) 國際農企業學士學位學程：「植物營養與肥料概論」、「農業經濟學」。
- 三、「農業概論」課程之大專校院遠距教學課程-教學計畫提報大綱，如附件二，各系級單位提案課程之大專校院遠距教學課程-教學計畫提報大綱及課程委員會會議紀錄等相關資料，請參考各單位課程提案資料(食生系提案課程之大專校院遠距教學課程-教學計畫提報大綱已另送課務組)。

辦法：院課程委員會追認通過後，送課務組提送校遠距教學委員會、校課程委員會審議。

決議：

承辦人		單位主管	
-----	---	------	---

聯絡分機：333 轉 16

## 國立中興大學農資學院 109 年度第 1 次院課程委員會議紀錄

一、時間：中華民國 109 年 9 月 2 日(星期三)中午 12 時

二、地點：農資學院第一會議室

三、主席：詹院長富智

紀錄：陳明珠、林癸妙

四、出席人員：(如簽到單)

五、主席致詞：略。

六、討論提案：

◎請審查本院各教學單位課程規劃、畢業條件、輔系選修科目學分表等異動、跨領域第二專長模組案，請討論。

說 明：

- (一) 依據本校教務處來函，各單位課程、畢業條件、輔系選修科目學分表等異動，須經系、院級課程委員會議通過後，109 年 9 月 14 日前送交教務處課務組、註冊組彙辦，俾利 10 月上旬及中旬分別召開遠距教學委員會、校課程委員會。
- (二) 依本校(通識中心)來函，因應本校 110 學年度通識課程架構變革，學士班及進修學士班畢業條件明細表，請提送系級、院課程委員會審議修正「通識課程」欄位，並於 9 月 15 日前送回通識中心彙整。
- (三) 各單位提案詳如會議資料，依據院課程委員會議之決議，為避免資源浪費，會議資料僅印各單位課程異動部分，提供會議討論。
- (四) 各單位課程規劃經討論如有需要再修正者，請務必於 9 月 8 日(週二)下班前將紙本送院辦公室。
- (五) 請各承辦人將最終確認異動之檔案(含課程規劃表與課程地圖、異動一覽表、教學大綱、畢業條件明細表、輔系選修科目學分表、大專校院遠距教學課程-計畫提報大綱)，於 9 月 8 日(週二)下班前寄至院辦彙整([kueimiao@nchu.edu.tw](mailto:kueimiao@nchu.edu.tw))。

辦 法：院課程委員會通過後，送遠距教學委員會、校課程委員會審查(學士班及進修學士班畢業條件明細表、系級會議紀錄、院課程委員會議紀錄，另加送通識中心)。

決 議：

- (一) 食生系「食品國際行銷」遠距教學課程、食安所「食品安全與管理」遠距教學課程，均於暑期開課。
- (二) 農藝系擬增加「農業政策與法規」課程，建議課程教學大綱之開課學期欄位填寫修課年級。

(三) 其餘提案通過，內容請依會議討論修改，修改部分請務必於9月8日(週二)前將最終確認之紙本及檔案寄送至院彙整([kueimiao@nchu.edu.tw](mailto:kueimiao@nchu.edu.tw))。

八、臨時動議：

提案單位：生物產業管理進修學士學位學程

案由：追認109學年度第1學期「生物產業管理」課程講演課異動為遠距教學，請討論。

說明：

一、此案業經109年5月18日學程課程委員會決議，並簽送課務組核准109學年度第1學期遠距教學方式開課。

二、補送院及校課程委員會追認。

三、檢附如下資料：

(一)核准簽呈。

(二)會議資料。

(三)課程教學計畫。

辦法：院課程委員會通過後，提送校課程委員會審議。

決議：通過。

九、散會：下午2時。



## 國立中興大學理學院 109 學年度第 2 次課程委員會會議紀錄

時間：從 109 年 9 月 26 日(六)至 109 年 9 月 30 日(三)24:00 止

開會方式：電子郵件審查

主席：施院長因澤

紀錄：汪澤鳳

委員：施因澤院長、黃家健副院長、李進發主任、陳焜燦主任、郭華丞主任、沈宗荏主任、蕭鶴軒老師、陳鵬文老師、陳光胤老師、高暉庭同學(物理系)

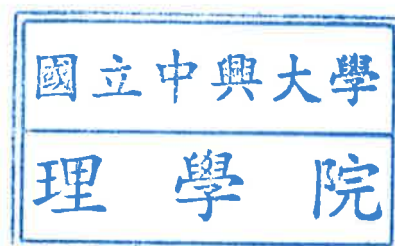
### 壹、審議事項：

案由：本院各系所提請追認 108 學年度第 2 學期遠距教學課程，提請 審議。

說明：

- 一、依據教務處 109 年 04 月 21 日興教字第 1080200266 號函辦理。
- 二、上開函說明 108 學年度第 2 學期修課人數 70 人(含)以上及未達 70 人但教師或學生認為有上課教室通風不佳、學生座位密集度高等具高風險性之環境因素，實際面授課程更改為遠距之課程。
- 三、本院各系所提請追認課程如下：
  - (一)化學系七門課：研究所「高等生物化學」(二)林家立；大學部「有機化學」羅順原、「有機化學」葉鎮宇、「有機化學」李進發、「普通化學」廖明淵、「普通化學(甲)」林寬鋸、「無機化學(二)」洪豐裕。
  - (二)應數系五門課：「微積分(二)」廖惠雯、「微積分(二)」陳齊康、「微積分(二)」吳菁菁、「微積分(二)鄧君豪」(選課號碼 1245)、「微積分(二)鄧君豪」(選課號碼 1251)。

決議：照案通過。



# 工學院 109 學年度第 1 次『課程委員會』會議紀錄

時間：中華民國 109 年 9 月 7 日(一) 中午 12：00

地點：工學院會議室

主席：王國禎 院長(蔡榮得副院長代理)

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、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：環保防災中心鄭心潔小姐、機械系楊佳翰同學、環工系彭胤祖同學。

## 壹、主席致詞：

今天會議之召開，主要討論本院各系所 109 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、精密所及醫工所計 8 個單位提案，詳見會議資料。

## 貳、會議討論與決議：

### 一、 工學院「防災科技學分學程」召集人異動及課程規劃異動案。

#### 說明：

1. 防災科技學程召集人更換為土木系楊明德教授、代理人為土木系蔡祁欽教授，擬請追認至 109-1 學期適用。
2. 防災科技學程新增課程：
  - 土木系「土木工程概論」(基礎科目)2 學分選修專業課程；
  - 生科系「生態學」(防災知識)3 學分選修專業課程；
  - 環工系「土壤力學」(防災知識)2 學分選修專業課程；
  - 水保系「地理資訊系統」(防災知識)3 學分選修專業課程；
  - 法律系「環境法」(防災整備)2 學分選修專業課程；
  - 生科系「生物多樣性法規」(防災整備)2 學分選修專業課程。
3. 防災科技學程刪除課程：
  - 電機系「無線通訊導論」(防災知識)3 學分選修專業課程；
  - 電機系「通訊系統」(防災知識)3 學分選修專業課程。

4. 本院各系所近 10 學期未成班課程檢討提案。

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。

5. 本院各系所 108 學年度第 2 學期因應新冠肺炎疫情之防疫措施，修課人  
數 70 人(含)以上原實際面授課程更改為遠距教學之課程，各系所已補  
會議紀錄備查；擬請追認遠距教學課程如下：

土木系：「測量學(二)」(楊明德)、「流體力學(一)」(方富民)、「營建  
管理」(謝孟勳)、「土木工程實務」(蔡祁欽)、「航空測量學」(蔡榮得)、  
「運輸工程概論」(黃建維)、「水利工程學(一)」(陳佳正)、「工程地質  
學」(壽克堅)；機械系：「工程數學(二)」(吳嘉哲)、「材料力學(二)」  
(黃敏睿)、「機電系統整合」(吳天堯)、「專題討論(一)」(張弘岳)；材  
料系：「材料熱力學」(張立信)。

決 議：照案通過。

二、 土木系學士班畢業條件異動。

說 明：配合本校通識課程架構變革，調整 110 學年度學士班畢業條件。

決 議：照案通過。

三、 機械系碩士班及碩士班新增課程及學士班畢業條件異動。

說 明：

1. 碩士班新增專業群組選修課程：「電聲學」、「輔助科技」。

2. 碩專班新增專業群組選修課程：「智慧機械與智慧製造工程」、「智慧  
製造物聯網工程」。

3. 配合本校通識課程架構變革，調整 110 學年度學士班畢業條件。

決 議：照案通過。

四、 環工系學士班畢業條件異動。

說 明：配合本校通識課程架構變革，調整 110 學年度學士班畢業條件。

決 議：照案通過。

五、 化工系學士班課程規劃、畢業條件異動及碩士班新增課程。

說明：

1. 「生命科學與工程」學士班課程原 3 學分更改為 2 學分。
2. 配合本校通識課程架構變革，調整 110 學年度學士班畢業條件。
3. 碩士班新增選修課程「小角度散射技術與應用」。

決議：照案通過。

六、 材料系學士班新增課程、畢業條件異動及碩士班課程規劃異動。

說明：

1. 學士班新增選修課程「高分子產業應用」。
2. 配合本校通識課程架構變革，調整 110 學年度學士班畢業條件。
3. 碩士班刪除選修課程「高分子產業應用」。

決議：照案通過。

七、 精密所 1091 新增課程追認，及 1092 新增課程。

說明：

1. 配合高教深耕「落實教學創新及提升教學品質」計畫，新增課程「材料基因方法的機器學習」，因執行教學計畫需求，該課程已於 109 年 7 月 21 日先簽請核准，於 109 學年度第 1 學期先行開課，擬請追認新增課程提案。
2. 新增課程「燈具驗證科學」。

決議：照案通過。

八、 醫工所課程規劃異動。

說明：選修課程「醫學電子學導論」更名為「醫學電子學」。

決議：照案通過。

九、 有關本院「校課程委員會代表」案。

決議：本委員會推選「環工系洪俊雄委員」為本院「校課程委員會代表」。

參、散會：12 時 40 分。

## 109 學年度第 1 次電機資訊學院課程委員會會議紀錄

開會時間：109 年 9 月 8 日(星期二)中午 12：00

開會地點：電機大樓 3 樓 311 會議室

主 席：楊谷章院長

紀錄：張嘉怡

出席者：電資學院王行健副院長、電機系賴永康主任、光電所張書通所長、電機系林泓均教授、資工系范耀中副教授、資工系大學部李沛宸同學、電機系研究所呂昱辰同學

列席者：劉名凱技正、李晨瑄小姐、廖蕙淳小姐、陳秀蘭技佐、張詒淳助教

壹、主席致詞：(略)

貳、提案討論：

提案一：電機系博士班畢業條件、學士班選修輔系辦法修訂提案，請討論。

說 明：

- 一、電機系 109 學年度學年度博士班畢業條件明細表(如附件 1)。
- 二、國立中興大學電機系選修輔系辦法(如附件 2)。

決 議：修正通過。

提案二：電機系 108 學年度第 2 學期學士班及研究所課程提送遠距教學課程提案，請討論。

說 明：依據 108 學年度第 2 學期校課程委員會第九案決議：除實習、實驗或實作課程外，本學期修課人數 70 人(含)以上課程須採遠距教學，電機系需實施遠距教學課程計有學識班課程「近代物理(一)」，研究所課程「智慧電能監控系統專題」、「電機工程專題(一)」、「電機工程專題(二)」。

決 議：照案通過。

提案三：資工系課程規劃異動及學士班畢業條件修訂提案，請討論。

說 明：

一、大學部課程課名變更與刪除：

1. 「物聯網應用與實作」名稱變更為「智慧物聯網應用與實作」。
2. 「物聯網應用與實作(一)」名稱變更為「智慧物聯網應用與實作(一)」。  
「物聯網應用與實作(二)」名稱變更為「智慧物聯網應用與實作(二)」。  
「物聯網應用與實作(三)」名稱變更為「智慧物聯網應用與實作(三)」。
3. 「數位色彩科學導論與應用」名稱變更為「色彩科學導論與應用」。
4. 大學部刪除「計算機效能評估」。

二、大學部新增選修課程「量子資訊科學導論」。

三、碩士班課程課名變更：

1. 「成像顯示技術」名稱變更為「成像技術與應用」。
2. 「多媒體系統」名稱變更為「多媒體系統與應用」。
3. 「計算機圖學」名稱變更為「計算機圖學與應用」。
4. 「高等計算機圖學」名稱變更為「高等計算機圖學與應用」。
5. 「高等成像顯示技術」名稱變更為「高等成像顯示技術與應用」。

四、碩士班新增選修課程：

1. 「計算機數學」。
2. 「深度強化學習」。
3. 「量子計算與通訊」。

五、碩專班新增選修課程「計算機數學」。

六、110 學年度起國立中興大學資訊科學與工程學系學士班畢業條件明細表(如附件 3)。

七、109 學年度國立中興大學資訊科學與工程學系學士班畢業條件明細表(如附件 4)。

決 議：修正通過。

**提案四：**資工系「雲端計算與服務學程」自 109 學年度第 2 學期起停止接受學生申請提案，請討論。

說 明：

一、100 學年度新增學分學程「雲端計算與服務學程」，由資工系、應數系合作開設，目前由資工系廖宜恩教授擔任召集人。

二、近 3 學年學程申請修習人數及取得學程證明人數如下表所示：

學年/學期	1061	1062	1071	1072	1081	1082
申請人數	0	0	2	0	0	1
取得人數	0	0	0	0	1	0

三、詢問應數系，無意願承接。

四、待已申請學程之學生畢業或取消申請後，自 118 學年度起停辦。

決 議：照案通過。

**提案五：**電資學院學士班畢業條件修訂提案，請討論。

說 明：因應學校 110 學年度通識課程架構變革，配合修正學士班畢業條件明細表。

決 議：修正通過(如附件 5)。

**提案六：**電資學院課程新增提案，請討論。

說 明：配合「教育部高等教育深耕計畫-落實教學創新及提升教學品質」微課程模組規劃，新增 2 門大學部各 1 學分選修課程，為「人工智慧入門與應用」及「資訊科技與智慧生活」。

決 議：照案通過。

**提案七：**電資學院課程規劃異動提案，請討論。

說 明：「資訊科技特論」、「系統與控制工程特論」、「系統晶片科技特論」、「資訊工程概論」、「訊號與通訊處理特論」及「積體電路設計基礎」，共 6 門碩士班課程，為配合「教育部高等教育深耕計畫-厚實特色學院研究能量計畫」，擬於 109-111 學年度計畫執行期間邀請國外姐妹校學者及教師以暑期授課方式進行。

決 議：照案通過。

**提案八：**電資學院興創智慧學分學程課程規劃異動提案，請討論。

說 明：配合資工系大學部課程規劃異動，「物聯網應用與實作(一)」、「物聯網應用與實作(二)」、「物聯網應用與實作(三)」更名為「智慧物聯網應用與實作(一)」、「智慧物聯網應用與實作(二)」、「智慧物聯網應用與實作(三)」。

決 議：照案通過。

**參、臨時動議：無**

**肆、散會：13:00**

國立中興大學生命科學院  
109 學年度第 1 次院課程委員會議簽到暨紀錄  
(線上通訊投票)

一、投票時間：109 年 9 月 29 日~30 日

二、投票方式：雲端表單(<https://forms.gle/HssYkgdGN1RhgYAj7>)

紀錄：林舜翔先生

三、委員投票結果：(依姓名筆畫排列，詳附件 1)

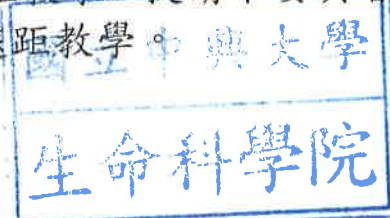
姓 名	簽 名 處	姓 名	簽 名 處
陳全木	■同意	張嘉哲	■同意
林 赫	■同意	許美鈴	■同意
朱彥煒	■同意	陳玉婷	■同意
林宜玫	■同意	曾天生	■同意
林振祥	■同意	黃介辰	■同意
胡念仁	■同意	楊文明	■同意
張功耀	■同意	鄭宜鳳 (學生代表)	■同意

四、提案單位：生命科學系

案 由：追認本院生科系 108 學年度第 2 學期課程因嚴重特殊傳染性肺炎疫情實施遠距教學之課程，提請討論。

說 明：

- 一、依據本校「109 年度傳染病緊急應變工作小組第十次會議及第十一次會議」決議，選課人數超過 100 人(含)以上之課程於 4 月 6 日起實施遠距教學；選課人數 70~99 人之課程於 4 月 20 日起實施遠距教學，提請本委員會追認十門課程實施同步/非同步遠距教學。





二、本系選課人數 100 人(含)以上之課程有生命科學(二)、生命科學(四)、遺傳學、生物化學、植物生理學等五門；選課人數 70~99 人之課程有生命科學研究簡介、微生物學、動物生理學、生藥學、如何閱讀與講演生命科學期刊論文等五門實施遠距教學。課程之遠距教學課程教學計畫大綱已由授課老師填寫完成，依校方規定提送至學校遠距教學委員會及校級課程委員會。起實施遠距教學，提請本委員會追認十門課程實施同步/非同步遠距教學(詳附件 2)。

決議：經全數 14 位委員上線投票，皆同意照案通過。

國立中興大學

生命科學院

簽 於 生物科技發展中心

日期：109年3月25日

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：為配合本校執行教育部資訊及科技教育司109年度「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」之A類「生醫產業與新農業學產研鏈結人才培育計畫」教學推動中心及夥伴學校及B類「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」之課程規劃，擬請鈞長同意原於109學年度上學期開設之課程提前於109年暑期開課，並請協助各開課單位開課、成績登錄及經費收支核銷，呈請鑒核。

說明：

- 一、本校為培育高階人才、促進產學合作及生技創新創業，於108年12月9日臺教資（二）字第1080179650C號、今(109)年1月30日臺教資（二）字第1090013628N及1090013628M號函獲教育部核定補助109年度「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」之A類「生醫產業與新農業學產研鏈結人才培育計畫」教學推動中心及夥伴學校(附件一~附件三)；第1090013628II及1090013628IA號之B類「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」(附件四~附件五)。因計畫執行期程乃至110年1月底結束，故原規劃於109學年度上學期開設之多門課程，擬提前於109年暑期開設，並由生物科技發展中心統籌協調。
- 二、檢附本次擬提前於109暑期開設之課程，共計10個系所，32門課程，(附件六)，敬請相關單位協助辦理開課事宜。
- 三、各重點規劃領域之暑期學分班開班計畫書、課程名稱、學分、開班系所、原規劃授課時間及本校學生之成績登錄時間點詳如課程總表(附件六)及各課程開班計畫書(附

國立中興大學

第1頁 共4頁



生物科技發展中  
心

1092300024

件七~附件三十八)。

- 四、109學年度將新開設6門(其中兩門為遠距教學)課程，並檢附教學大綱(附件三十九~附件四十六)。擬請鈞長同意先行開設計畫中所規劃之109學年度新開設遠距教學課程「食品國際行銷」與「食品安全與管理」及「農產業實習(二)」等3門課程，以利夥伴學校選修，之後再補完成遠距教學委員會及三級三審課程委員會追認之程序。
- 五、本次開設課程將收取學員學分費及實習材料費，每學分1500元。校內學生依學分收費相關辦法規定：100學年度以前入學之碩博士生選修課程需繳交學分費，大學部學生與100學年度起入學之碩博士生不需繳交學分費(惟修習超過9學分之學士班延畢生應繳納全額學分費)；碩專班學生及進修學士班學生須依學校規定之學分收費相關辦法辦理。本校學生免收實習材料費，並編列校務基金及行政管理費。
- 六、暑期授課教師已編列領取授課鐘點費，故教師授課時數不計入109學年度教師授課時數。惟部分課程開課教師不領取教育部補助鐘點費，授課時數計入109學年度上學期教師基本授課時數，課程名單詳如附件六。
- 七、碩專班學生若選修此暑期課程，須依學校規定之學分收費相關辦法辦理，如需承認為畢業學分則須補繳學分費差額，不需承認為畢業學分則收取每學分1490元，並於規定時間內繳交「碩專、碩士班課程互選申請單」提出申請。
- 八、有關經費收支預算(參閱附件七~附件三十八之末頁)，敬請出納組及主計室協助收費及帳目登記核銷事宜。
- 九、本次課程結束後，授課教師將提供學員名單及成績，如為本校之學生，敬請課務組協助人工選課；若為校外學

員，將由開課單位製發學分證明書。

十、規劃109學年度開設且已提前於暑期授課之課程，敬請課務組於選課期間協助關閉該課程之選課系統，以免學生重複選課。

十一、為符合教育部人才培育計畫之開課精神，鼓勵產業界人士選修本計畫所開設之課程，請勿依本校「隨班附讀修習課程作業要點」而限制社會人士選修之人數上限。

十二、為提供課程之師生互動及學習管理系統，請教學資源暨發展中心協助於暑期開課期間開放本計畫課程之iLearning教學平台。

附件一：教育部函「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」之A類「生醫產業與新農業學產研鏈結人才培育計畫」教學推動中心計畫核定說明(食品產業推動創新)

附件二、教育部函「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」之A類「生醫產業與新農業學產研鏈結人才培育計畫」夥伴學校計畫核定說明(智慧創新高值醫材)

附件三、教育部函「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」之A類「生醫產業與新農業學產研鏈結人才培育計畫」夥伴學校計畫核定說明(動植物農業產業創新)

附件四：教育部函「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」之B類「生醫產業與新農業創新創業人才培育計畫」計畫核定說明(生醫產業)

附件五：教育部函「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」之B類「生醫產業與新農業創新創業人才培育計畫」計畫核定說明(新農業)

附件六：109學年度開設課程總表

附件七~附件三十八：109學年度各課程「開班計畫書」

裝

言

線

附件三十九~附件四十一：109學年度「新開課程」之「教學大綱」

附件四十二~附件四十六：109年度「遠距教學課程」之「遠距教學大綱」

附件四十七~附件四十八：系(院)課程委員會會議紀錄

會辦單位：植物病理學系、園藝學系、食品暨應用生物科技學系、生物產業機電工程學系、食品安全研究所、生物科技學研究所、農業暨自然資源學院、生命科學系、生命科學院、生醫工程研究所、工學院、法律學系、法政學院、進修學士班教務辦公室、課務組、註冊組、教學資源暨發展中心、教務處、主計室、出納組

第一層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
專任助理 <b>洪逸筑</b> 0325 1328	教授兼植物病理學系系主任 <b>陳煜焜</b> 0326 1040	組長 <b>蕭有鎮</b> 0429 0930
教授兼生物科技發展中心中心主任 <b>陳健尉</b> 0326 0948	教授兼生命科學院院長 <b>陳全木</b> 0414 1946	秘書 <b>蕭美香</b> 0429 1209
	教授兼法律學系系主任 <b>林昱梅</b> 0416 1037	國立中興大學校長 <b>薛富盛</b> 0429 1355

教育部資訊及科技教育司「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」 國立中興大學 109 年度開設課程總表

重點領域	課程名稱	學分	招收人數	開班系所	授課老師	上課時間/地點	成績登錄點 (適用本校生)	收費	開班計畫書	109 新開課程	教學大綱	遠距教學大綱	系(院) 課程委員 會議紀錄	授課教師領取 教育部 鐘點費
線上課程 第一類(共8頁) 第二類(共5頁) 第三類(共7頁) 遠距	1-1. 農業食品生技法規與實務 (講授課)(遠距主播) Regulatory Practice of Agricultural and Food Biotechnology	2	30	法政學院 法律系 (研究所)	林昱梅、李淑慧、 簡明宏、洪裕堂、 周珮如、洪德欽、 劉姿汝、黃友信、 高黃霖、李雅萍、 陳玉芬、陳誌雄	06/29~07/03(晚上)、 07/04~07/05(全天)、 07/06~07/08(晚上) 社管大樓二樓 201 教室	109 學年度 上學期	每學分 1,500 元 共 3,000 元	附件 七	否	--	附件 四十二	--	是
	1-2. 智慧財產權管理與技術移轉鑑價 (講授課)(遠距主播) Intellectual Property Managements and Technology Transfer and Valuation	2	30	法政學院 法律系 (研究所)	陳龍昇、廖鈺達、 謝祥揚、林洲富、 陳蕙君、莊智惠、 鄒宗萱、鍾文菁、 蔡惠如、孫智麗	07/10(晚上)、 07/11~07/12(全天)、 07/17(晚上)、 07/18~07/19(全天) 防檢疫大樓 5 樓 514 教室	109 學年度 上學期	每學分 1,500 元 共 3,000 元	附件 八	否	--	附件 四十三	--	否
	1-3. 食品國際行銷 (講授課)(遠距主播) International marketing of food industry	2	30	農資學院 食生系 (研究所)	吳志文、謝明慧、 王世澤、黃文仙、 楊惟超、林明園、 劉允彰、陳世曉、 謝文慶、林景修、 林煜翔	08/08~08/12 (全天) 防檢疫大樓 5 樓 514 教室	109 學年度 上學期	每學分 1,500 元 共 3,000 元	附件 九	否	--	<b>109 新 開遠距</b> 附件 四十四	需追認	是
	1-4. 食品安全與管理 (講授課)(遠距主播) Food Safety and Management	2	30	農資學院 食安所 (研究所)	顏國欽、劉芳銘、 李淑慧、江舟峰、 謝昌衛、黃耀文、 蔣育錚、顧皓翔、 陳武郎、王立文、 許輔	07/20~07/24 (全天) 防檢疫大樓 5 樓 514 教室	109 學年度 上學期	每學分 1,500 元 共 3,000 元	附件 十	否	--	<b>109 新 開遠距</b> 附件 四十五	需追認	是



重點領域	課程名稱	學分	招收人數	開班系所	授課老師	上課時間/地點	成績登錄點 (適用本校生)	收費	開班計畫書	109 新開課程	教學大綱	遠距教學大綱	系(院) 課程委員會會議紀錄	授課教師領取 教育部 鐘點費
線上審核文件列印 - 第3頁,共8頁 第78頁/共275頁	2-4. 食品安全管制系統 (HACCP)基礎訓練 (講授課) Basic Hazard Analysis and Critical Control Point (HACCP) Training	2	30	農資學院 食生系 (學士班)	林金源、林秀勤、 陳淑惠、韓建國、 顏國欽、王俊權、 陳元科、陳志銘、 方繼	5/30~5/31、6/6~6/7 (全天) 食品生技大樓1樓104教室	109學年度 上學期	每學分 1,500元 共3,000元	附件 十五	是	附件 四十	--	附件 四十七、 四十八	否
	2-5. 國內外認證登記及食安 管理法規 (講授課) Law and Regulation in Global Food Safety Management, Accreditation and Certification	2	30	農資學院 食安所 (研究所)	林信堂、鄭揚凱、 孫智麗、黃士洋、 廖啟成、譚偉恩、 呂瑾立、陳勁初、 陳志銘、黃蕪璞、 張正明、謝文慶	07/27~07/31 (全天) 農環大樓2樓2B09教室	109學年度 上學期	每學分 1,500元 共3,000元	附件 十六	否	--	--	--	否
	2-6. 高階食品檢驗分析實驗 (實驗課) Advanced Practice of Food Analysis	1	20	農資學院 食安所 (研究所)	林哲安、王苑春、 楊尚書、方繼	08/03~08/07 (全天) 食生系或食安所上課教 室、學生實習教室	109學年度 上學期	每學分 1,500元 實習材料 費3,000元 共4,500元	附件 十七	否	--	--	--	是
	2-7. 食品生技產業實習 (產 業實習) Internship to Food and Biotechnology Industry	1	30	農資學院 食生系 (研究所)	林金源、食品生技 產業界之實務經理 人及高階研發人員	7~8月 產業單位	109學年度 上學期	不收費	附件 十八	否	--	--	--	否
A 類 — 智慧	3-1. 生技醫材設計與開發 (講授課) Biomaterial Design and Development	3	10	工學院/ 醫工所	林佳緯、毛彥傑、 楊秉祥、陳階曉、 楊孝敏、王舜民、 翁振勛、陳家進、 吳炳慶、林哲偉、 姚南光、蘇英傑、 林彥呈、林建宏	08/01~08/09 (全天) 應用科技大樓B1樓 B29視訊教室	109學年度 上學期	不收費	附件 十九	否	--	--	--	否



重點領域	課程名稱	學分	招收人數	開班系所	授課老師	上課時間/地點	成績登錄點 (適用本校生)	收費	開班計畫書	109 新開課程	教學大綱	遠距教學大綱	系(院) 課程委員會會議紀錄	授課教師領取 教育部 鐘點費
創新高值醫材領域 第4頁，共8頁 錄上簽核文件列印-第79頁/共275頁	3-2. 生醫奈米製程 (講授課) Biomedical Nanofabrication	2	20	工學院/ 醫工所	賴千蕙、林克偉、 吳嘉哲、何孟書、 林志立、程華強、 Klaus van Benthem	08/03~08/10 (全天) 應用科技大樓 B1 樓 B29 視訊教室	109 學年度 上學期	不收費	附件 二十	否	--	--	--	是
	3-3. 生醫檢測 (講授課) Biomedical Sensing	2	20	工學院/ 醫工所	廖國智、林志郎、 顏宗賢、張健忠、 林志立、吳靖宙、 江佳憲	06/30~07/08 應用科技大樓 B1 樓 B29 視訊教室	109 學年度 上學期	不收費	附件 二十一	否	--	--	--	是
	3-4. 微創醫材 (講授課) Micro-invasive Surgery Device	2	20	工學院/ 醫工所	張健忠、賴吉慶、 李佳穎、朱旆億、 李佩淵、李易俊、 李文欽、鍾玉軒、 莊昌翰	07/14~07/17 (全天) 應用科技大樓 B1 樓 B29 視訊教室 07/20-07/21 秀傳微創中心	109 學年度 上學期	不收費	附件 二十二	否	--	--	--	是
	3-5. 醫材開發 (講授課) Biomaterial and Medical Device Development	2	20	工學院/ 醫工所	林建源、蔡東孟、 薛光瑩、俞亭君、 陳貞光、蔡孟修、 林淑萍、江維元、 張志豪、翁志強、 徐翊庭、楊政典	07/22~07/31 (全天) 應用科技大樓 B1 樓 B29 教室	109 學年度 上學期	不收費	附件 二十三	否	--	--	--	是

重點領域	課程名稱	學分	招收人數	開班系所	授課老師	上課時間/地點	成績登錄點 (適用本校生)	收費	開班計畫書	109 新開課程	教學 大綱	遠距教 學大綱	系(院) 課程委員 會會議紀 錄	授課教 師領取 教育部 鐘點費
線上審核文件列印-第80頁/共275頁 第5頁,共8頁	3.6 生醫工程概論 (講授課) Introduction to Biomedical Engineering	3	60~100	通識中心	廖國智	03/09~06/26 應用科技大樓大樓 B1 樓 B29 教室	108 學年度 下學期	不收費	附件 二十四	否	--	--	--	否
	3-7. 醫材開發實作 (實驗課) Experiment of Biomaterial and Medical Device Development	1	20	工學院/ 醫工所	林淑萍、吳靖宙、 張健忠、王惠民、 程德勝、賴千蕙	08/19~08/26 (全天) 應用科技大樓 6 樓 生醫工程研究所各實驗室	109 學年度 上學期	不收費	附件 二十五	否	--	--	--	是
	3-8. 醫材開發實習 (實習) Internship of Biomaterial and Medical Device Development	1	15	工學院/ 醫工所	(尚未定案)	08/20~11/30 各產業機構	109 學年度 上學期	不收費	附件 二十六	否	--	--	--	是
A 類 — 動 植 物	4-1. 智慧農業畜養殖系統技術 (講授課) Intelligent cultivating system for agriculture, livestock and aquaculture	2	30	農資院/生 機系(研究 所)	李厚寬、林恩仲、 李滋泰、謝廣文、 吳靖宙、陳亮琮、 蔡耀全、蕭庭訓、 謝嘉裕、李明達、 林浩庭、辛坤鎰、 詹永寬、陳澤民、 黃俊儒	07/31、08/03~08/07 (全天) 生機大樓 1 樓 K103 教室	109 學年度 上學期	每學分 1,500 元 共 3,000 元	附件 二十七	否	--	--	--	否

重點領域	課程名稱	學分	招收人數	開班系所	授課老師	上課時間/地點	成績登錄點 (適用本校生)	收費	開班計畫書	109 新開課程	教學大綱	遠距教學大綱	系(院) 課程委員會會議紀錄	授課教師領取 教育部 鐘點費
農業產業創新領域 第6頁,共8頁 錄上審核文件列印-第81頁/共275頁	4-2. 智能綠金農場 (講授課) Smart Green Farm	2	30	農資院/園藝系(研究所)	陳彥銘、方怡丹、柳婉郁、陳肇玲、張師竹、劉耀仁、味正琳、李文豪、涂旭帆、黃文慶、羅文冠、吳宣萱、李政暉、陳奕君、楊宜達、林榮燦、陳建德	08/24~08/29 (全天) 作物科學大樓三樓 H300 教室	109 學年度 上學期	每學分 1,500 元 共 3,000 元	附件 二十八	否	--	--	--	是
	4-3. 農業循環經濟專題介紹 (講授課) Current Topics in Circular Economy of Agriculture	2	30	農資院/植病系	陳煜焜、朱家慶、黃振文、張豐吉、陳建德、劉登城、林慧玲、蔡孟勳、朱建鏞、楊秋忠、張淑賢、梁耀光、林弘萍、蔡慧君、呂昫陞、謝廷芳、吳彰哲、林昇慧	07/06~07/10、07/13~07/16 (全天) 農業環境科學大樓 10 樓 植病系視聽教室	109 學年度 上學期	每學分 1,500 元 共 3,000 元	附件 二十九	否	--	--	--	否
	4-4. 基因體農業新世代 (講授課) The New Era of Genomic Agriculture	2	30	農資院/ 園藝系	潘怡君、杜宜殷、洪傳揚、董致韜、高崇峰、古新梅、林崇熙、張皓巽、鄭旭辰、許富鈞、吳侑峻、孫英玄、王涵青、林恆生、Louis Grillet	07/06~07/11 (全天) 作物科學大樓 3 樓 H300 教室	109 學年度 上學期	每學分 1,500 元 共 3,000 元	附件 三十	否	--	--	--	是

重點領域	課程名稱	學分	招收人數	開班系所	授課老師	上課時間/地點	成績登錄點 (適用本校生)	收費	開班計畫書	109 新開課程	教學大綱	遠距教學大綱	系(院) 課程委員會會議紀錄	授課教師領取 教育部 鐘點費
線上審核文件列印-第82頁/共275頁 第7頁,共8頁	4-5. 有機及產銷履歷農產品 驗證制度與稽核實務 (講授課) Agricultural Business and Industry Analysis	2	30	農資院/ 植醫學程	段淑人、陳元貞、 王秀慧、吳宣萱、 唐立正、黃姿碧、 陳鴻基、曾證諺、 陳藝尹、周駿憲、 余南光、簡文莉、 許銘仁、林峻緯、 翁瑋翎、林政憲、 余金忻	07/06~07/10 (全天) 植物教學醫院大講堂	109學年度 上學期	每學分 4,000元 共8,000元	附件 三十一	是	附件 四十一	--	附件 四十八	否
	4-6. 循環農業之生物精煉技 術 (實驗課) Biorefining technology in Circular Agriculture	2	20	農資院/植 病系	鍾文鑫、陳珮臻、 吳耿東、朱正永 李孟真	07/12、07/16~07/19、 07/23~07/26、07/30~07/31 農業環境科學大樓7樓 7B09教室	109學年度 上學期	每學分 1,500元 實習材料 費3,000元 共6,000元	附件 三十二	否	--	--	--	是
	4-7. 農產業實習(一)、(二) Practice in Agro-Industry (I) (II)	2	30	農資院	農資院學生產業實 習輔導教師團隊	7、8月 企業實習單位	109學年度 上學期	每學分 1,500元 共3,000元	附件 三十三	否	--	--	(二) 需追認	否

重點領域	課程名稱	學分	招收人數	開班系所	授課老師	上課時間/地點	成績登錄點 (適用本校生)	收費	開班計畫書	109 新開課程	教學 大綱	遠距教 學大綱	系(院) 課程委員 會議紀錄	授課教 師領取 教育部 鐘點費
B 類 — 生 醫 藥 產 業	5-1. 生技創業管理與行銷 (講授課) Entrepreneurial Management and Marketing	1	60	生科院/ 生科系	巴慧玲、楊炎橙、 孫智麗	07/01~08/31 (全天) 生命科學大樓 1 樓 107 教室	109 學年度 上學期	每學分 1,500 元 共 1,500 元	附件 三十四	否	--	--	--	是
	5-2. 營運計畫書實作 (講授 課) Writing and Practice of Business Plan	2	60	生科院/ 生科系	周書帆、王亮凱、 高百毅、高培偉、 姚長安、賴宗佑、 黃美玲、孫治華、 林懿庭、高希強、 徐牧群、陳木梓、 梁家興、方俊傑、 馮志峯、陳彥宇、 蘇書平	07/01~08/31 (全天) 生命科學大樓 1 樓 107 教室	109 學年度 上學期	每學分 1,500 元 共 3,000 元	附件 三十五	否	--	--	--	是
	5-3. 醫藥生技產業之設計與 思考 (講授課) Design thinking in pharmaceutical industry	2	60	生科院/ 生科系	謝玠揚、林佳緯、 宋世祥、林聖修、 洪聖倫、王明旭	07/01~08/31 (全天) 生命科學大樓 1 樓 107 教室	109 學年度 上學期	每學分 1,500 元 共 3,000 元	附件 三十六	否	--	--	--	是
B 類 — 新 農 業	6-1. 科技創業管理(一)(講 授課) Science and Technology Entrepreneurship Management (I)	3	20	農資院/ 生技所	林谷合、盧天驥、 陳世喜、蘇迺惠、 林天祥、龔紹祖、 孫希聖、徐淑媚、 蔡志雄、陳苡榛、 曾為國、蘇宜成	07/01~08/31 社管大樓 2 樓 202 教室	109 學年度 上學期	每學分 1,500 元 共 4,500 元	附件 三十七	否	--	--	--	是
	6-2. 農業生技實務(一)(講 授課) The Practice of Agriculture Biotechnology (I)	2	20	農資院/ 生技所	詹富智、盧天驥、 陳全木、黃振文、 林谷合、陳家彬、 徐淑媚、楊秋忠、 孟孟孝、王升陽	07/01~08/31 社管大樓 2 樓 202 教室	109 學年度 上學期	每學分 1,500 元 共 3,000 元	附件 三十八	否	--	--	--	是

## 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. 本件提報大綱為基本填寫項目，實際撰寫內容格式，學校可依需求進行調整設計。

學校名稱：國立中興大學

開課期間：109 學年度 1 學期 (本學期是否為新開設課程：是否)

### 壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	食品國際行銷
2.	課程英文名稱	International marketing of food industry
3.	教學型態	<p>主播學校：國立中興大學食生系(修課人數：30 人)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>非同步遠距教學</p> <p>非同步已收播學校：</p> <p>國立臺灣海洋大學生命科學院(修課人數：66 人)、</p> <p>國立臺灣大學食品科技研究所(修課人數：32 人)、</p> <p>國立澎湖科技大學行銷與物流管理系(修課人數：36 人)、</p> <p>義守大學生物科技學系(修課人數：63 人)、</p> <p>國立嘉義大學食品科學系(修課人數：31 人)、</p> <p>國立金門大學食品科學系(修課人數：32 人)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>同步遠距教學</p> <p>同步已收播學校：</p> <p>國立屏東科技大學食品科學系(修課人數：38 人)</p>
4.	授課教師姓名及職稱	吳志文副教授等人
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 checked="" type="checkbox"/> 其他(校外專業講員)
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	農資學院 食品暨應用生物科技學系
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 checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院( <input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <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 checked="" type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input 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 type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input checked="" type="checkbox"/> 其他-暑期課程(成績將列於 109 年第 1 學期)
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	(提前於暑假期間上課，共 36 小時)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	30 人
17.	全英語教學	<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)	<a href="https://lms.nchu.edu.tw/">https://lms.nchu.edu.tw/</a> (興大 NCHU iLearning)
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	<a href="http://nchufitcenter.com/">http://nchufitcenter.com/</a> (計畫網站) <a href="http://www.oaa.nchu.edu.tw/upfile/editor/files/de/course/1091/1091-10.pdf">http://www.oaa.nchu.edu.tw/upfile/editor/files/de/course/1091/1091-10.pdf</a>

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	1. 強化學員對食品國際行銷策略與發展之了解 2. 強化學員對國際食品行銷之市場分析能力																																																																																
二	適合修習對象	(1) 本校及校外大學部、碩、博士生。 (2) 教育部教學推動中心及夥伴學校之學生，或大學生命科學相關院系畢業學生。 (3) 具有大學學歷以上之產業界、研究試驗單位科技人員及中等學校教師。 (4) 地方政府/法人專業人員。																																																																																
三	課程內容大綱	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1" data-bbox="472 600 1497 1563"> <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>食品市場策略行銷</td><td>3H</td><td>3H</td><td>3H</td></tr> <tr><td>2</td><td>食品消費者價值與行為分析</td><td>3H</td><td>3H</td><td>3H</td></tr> <tr><td>3</td><td>國際外部環境對食品市場分析</td><td>3H</td><td>3H</td><td>3H</td></tr> <tr><td>4</td><td>食品國際競爭策略理論分析</td><td>3H</td><td>3H</td><td>3H</td></tr> <tr><td>5</td><td>食品與服務策略發展分析</td><td>3H</td><td>3H</td><td>3H</td></tr> <tr><td>6</td><td>食品品牌策略分析</td><td>3H</td><td>3H</td><td>3H</td></tr> <tr><td>7</td><td>食品品牌訂價與促銷策略分析</td><td>3H</td><td>3H</td><td>3H</td></tr> <tr><td>8</td><td>食品國際通路策略分析</td><td>3H</td><td>3H</td><td>3H</td></tr> <tr><td>9</td><td>食品國際通路之關係行銷</td><td>3H</td><td>3H</td><td>3H</td></tr> <tr><td>10</td><td>食品國際行銷實務分享(一)</td><td>2H</td><td>2H</td><td>2H</td></tr> <tr><td>11</td><td>食品國際行銷實務分享(二)</td><td>2H</td><td>2H</td><td>2H</td></tr> <tr><td>12</td><td>食品國際行銷實務分享(三)</td><td>2H</td><td>2H</td><td>2H</td></tr> <tr><td>13</td><td>食品國際行銷實務分享(四)</td><td>2H</td><td>2H</td><td>2H</td></tr> <tr><td>14</td><td>食品國際行銷實務分享(五)</td><td>2H</td><td>2H</td><td>2H</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	食品市場策略行銷	3H	3H	3H	2	食品消費者價值與行為分析	3H	3H	3H	3	國際外部環境對食品市場分析	3H	3H	3H	4	食品國際競爭策略理論分析	3H	3H	3H	5	食品與服務策略發展分析	3H	3H	3H	6	食品品牌策略分析	3H	3H	3H	7	食品品牌訂價與促銷策略分析	3H	3H	3H	8	食品國際通路策略分析	3H	3H	3H	9	食品國際通路之關係行銷	3H	3H	3H	10	食品國際行銷實務分享(一)	2H	2H	2H	11	食品國際行銷實務分享(二)	2H	2H	2H	12	食品國際行銷實務分享(三)	2H	2H	2H	13	食品國際行銷實務分享(四)	2H	2H	2H	14	食品國際行銷實務分享(五)	2H	2H	2H
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	食品市場策略行銷	3H	3H	3H																																																																														
2	食品消費者價值與行為分析	3H	3H	3H																																																																														
3	國際外部環境對食品市場分析	3H	3H	3H																																																																														
4	食品國際競爭策略理論分析	3H	3H	3H																																																																														
5	食品與服務策略發展分析	3H	3H	3H																																																																														
6	食品品牌策略分析	3H	3H	3H																																																																														
7	食品品牌訂價與促銷策略分析	3H	3H	3H																																																																														
8	食品國際通路策略分析	3H	3H	3H																																																																														
9	食品國際通路之關係行銷	3H	3H	3H																																																																														
10	食品國際行銷實務分享(一)	2H	2H	2H																																																																														
11	食品國際行銷實務分享(二)	2H	2H	2H																																																																														
12	食品國際行銷實務分享(三)	2H	2H	2H																																																																														
13	食品國際行銷實務分享(四)	2H	2H	2H																																																																														
14	食品國際行銷實務分享(五)	2H	2H	2H																																																																														
四	教學方式	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學 <input type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數： <u>14</u> 次，總時數： <u>36</u> 小時 <input type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數： <u>    </u> 次，總時數： <u>    </u> 小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它(請說明)																																																																																
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊																																																																																



		<input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <input 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 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	(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等) ilearning, chihwwu@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 type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	期中報告 40%, 期末報告 40%, 課堂心得
九	上課注意事項	

## 大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱

1. 依據專科以上學校遠距教學實施辦法第 5 條：學校開授遠距教學課程，應依學校規定由開課單位擬具教學計畫，依大學法施行細則及專科學校法規定之課程規劃及研議程序辦理，經教務相關之校級會議通過後實施，並應公告於網路。前項教學計畫，應載明教學目標、修讀對象、課程大綱、上課方式、師生互動討論、成績評量方式及上課注意事項。
2. 教學計畫大綱如下，請填入教育部「大學校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽。
3. 本件提報大綱為基本填寫項目，實際撰寫內容格式，學校可依需求進行調整設計。

學校名稱：國立中興大學

開課期間：109 學年度 1 學期 (本學期是否為新開設課程：是 否)

### 壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	食品安全與管理
2.	課程英文名稱	Food Safety and Management
3.	教學型態	<p>主播學校：國立中興大學食安所(修課人數：41 人)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>非同步遠距教學，非同步已收播學校：              國立臺灣大學食品科技研究所(修課人數：28 人)、              國立金門大學食品科學系(修課人數：11 人)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>同步遠距教學學校，請填列本門課程之收播學校與系所：              國立屏東科技大學食品科學系(修課人數：34 人)</p>
4.	授課教師姓名及職稱	顏國欽講座教授等人
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 checked="" type="checkbox"/> 其他(校外專業講者)
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	農業暨自然資源學院 食品安全研究所
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 checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院( <input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <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 checked="" type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input 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 type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input checked="" type="checkbox"/> 其他-暑期課程(成績將列於 109 年第 1 學期)
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	(提前於暑假期間上課，共 36 小時)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	30 人
17.	全英語教學	<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)	<a href="https://lms.nchu.edu.tw/">https://lms.nchu.edu.tw/</a> (興大 NCHU iLearning)
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	<a href="http://nchuftitcenter.com/">http://nchuftitcenter.com/</a> (計畫網站) <a href="http://www.oaa.nchu.edu.tw/upfile/editor/files/de/course/1091/1091-11.pdf">http://www.oaa.nchu.edu.tw/upfile/editor/files/de/course/1091/1091-11.pdf</a>

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	培養農產品及食品產銷供應鏈之跨領域人才																																																												
二	適合修習對象	(1) 本校及校外大學部、碩、博士生。 (2) 教育部教學推動中心及夥伴學校之學生，或大學農業、生物資源、醫藥公衛相關院系畢業生。 (3) 具有大學學歷以上之產業界、研究試驗單位科技人員、中等學校教師及中央與地方政府人員。																																																												
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>食品邊境查驗、市場監測與流通稽查實務(3.5H)</td> <td>3.5H</td> <td>3.5H</td> <td>3.5H</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>動物疫病對產業與食安管理之衝擊與因應(4H)</td> <td>4H</td> <td>4H</td> <td>4H</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>風險評估在食安管理之應用(3.5H)</td> <td>3.5H</td> <td>3.5H</td> <td>3.5H</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>國際食安法規最新發展－美國食品安全現代法(FSMA)與廠商因應(4H)</td> <td>4H</td> <td>4H</td> <td>4H</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>從食安事件看食品安全文化之影響力(3.5H)</td> <td>3.5H</td> <td>3.5H</td> <td>3.5H</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>人工智慧與區塊鏈技術於食品安全及其供應鏈管理之開發與應用(4H)</td> <td>4H</td> <td>4H</td> <td>4H</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>大數據分析在食品管理之應用(3.5H)</td> <td>3.5H</td> <td>3.5H</td> <td>3.5H</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>食品企業之危機處理－經驗分享與探究(4H)</td> <td>4H</td> <td>4H</td> <td>4H</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>食品原物料與製程之食安管理實務(4H)</td> <td>4H</td> <td>4H</td> <td>4H</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>科學與健康之外的安全－食品的誠信與文化(3H)</td> <td>2H</td> <td>2H</td> <td>2H</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	食品邊境查驗、市場監測與流通稽查實務(3.5H)	3.5H	3.5H	3.5H	2	動物疫病對產業與食安管理之衝擊與因應(4H)	4H	4H	4H	3	風險評估在食安管理之應用(3.5H)	3.5H	3.5H	3.5H	4	國際食安法規最新發展－美國食品安全現代法(FSMA)與廠商因應(4H)	4H	4H	4H	5	從食安事件看食品安全文化之影響力(3.5H)	3.5H	3.5H	3.5H	6	人工智慧與區塊鏈技術於食品安全及其供應鏈管理之開發與應用(4H)	4H	4H	4H	7	大數據分析在食品管理之應用(3.5H)	3.5H	3.5H	3.5H	8	食品企業之危機處理－經驗分享與探究(4H)	4H	4H	4H	9	食品原物料與製程之食安管理實務(4H)	4H	4H	4H	10	科學與健康之外的安全－食品的誠信與文化(3H)	2H	2H	2H
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	食品邊境查驗、市場監測與流通稽查實務(3.5H)	3.5H	3.5H	3.5H																																																										
2	動物疫病對產業與食安管理之衝擊與因應(4H)	4H	4H	4H																																																										
3	風險評估在食安管理之應用(3.5H)	3.5H	3.5H	3.5H																																																										
4	國際食安法規最新發展－美國食品安全現代法(FSMA)與廠商因應(4H)	4H	4H	4H																																																										
5	從食安事件看食品安全文化之影響力(3.5H)	3.5H	3.5H	3.5H																																																										
6	人工智慧與區塊鏈技術於食品安全及其供應鏈管理之開發與應用(4H)	4H	4H	4H																																																										
7	大數據分析在食品管理之應用(3.5H)	3.5H	3.5H	3.5H																																																										
8	食品企業之危機處理－經驗分享與探究(4H)	4H	4H	4H																																																										
9	食品原物料與製程之食安管理實務(4H)	4H	4H	4H																																																										
10	科學與健康之外的安全－食品的誠信與文化(3H)	2H	2H	2H																																																										
四	教學方式	<p>(有包含者請打<input checked="" type="checkbox"/>，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>1.提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>2.提供線上非同步教學</p> <p><input type="checkbox"/>3.有線上教師或線上助教</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>4.提供面授教學，次數：<u>10</u>次，總時數：<u>36</u>小時</p> <p><input type="checkbox"/>5.提供線上同步教學，次數：<u>    </u>次，總時數：<u>    </u>小時</p> <p><input type="checkbox"/>6.其它：(請說明)</p>																																																												
五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打<input checked="" type="checkbox"/>，可複選)</p> <p>1.提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <p><input 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>																																																												

		<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 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	課間討論，或另行與老師約定之時間
七	作業繳交方式	(有包含者請打 <input checked="" type="checkbox"/> ，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 type="checkbox"/> 4.線上測驗 <input type="checkbox"/> 5.成績查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 6.其他做法: 書面作業與測驗
八	成績評量方式	測驗、作業、出席情形、課堂參與、其他
九	上課注意事項	無

109學年度第1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
食品加工與管理	食品品質管制	刪除(食生系)
	食品機械	刪除(食生系)
	穀類加工	新增選修課程2學分(食生系)
農場場長學分學程	園藝作物栽培技術	刪除(國農企學程)
	農食經濟學	更名(原名:農業及食品行銷學)
	茶作學	更名並修正為2學分(原名:茶作學與實習3學分)
	作物蟲害診斷	刪除(昆蟲系)
	作物健康管理	更名(原名:茶園健康管理)
	農產運銷與政策	刪除(應經系)
興創智慧學分學程	智慧物聯網應用與實作(一)	更名(原名:物聯網應用與實作(一))
	智慧物聯網應用與實作(二)	更名(原名:物聯網應用與實作(二))
	智慧物聯網應用與實作(三)	更名(原名:物聯網應用與實作(三))
生物科技產學合作學程	高等生物化學(一)	新增選修課程3學分(化學所)
	高等生物化學(二)	新增選修課程3學分(化學所)
	化學分離技術	新增選修課程3學分(化學所)
	分析化學實驗	新增必修課程1學分(化學所)
	生物物理化學(二)	新增選修課程3學分(化學所)
	藥物傳遞系統	新增選修課程3學分(化學所)
	高等醫藥化學(一)	新增選修課程3學分(化學所)
	高等醫藥化學(二)	新增選修課程3學分(化學所)
	高等分析化學(一)	新增選修課程3學分(化學所)
	高等分析化學(二)	新增選修課程3學分(化學所)
防災科技學程	土木工程概論	新增基礎科目領域2學分(土木系)
	生態學	新增防災知識領域3學分(生科系)
	土壤力學	新增防災知識領域2學分(環工系)
	地理資訊系統	新增防災知識領域3學分(水保系)
	環境法	新增防災整備領域2學分(法律系)
	生物多樣性法規	新增防災整備領域2學分(生科系)
	無線通訊導論	刪除(電機系)
	通訊系統	刪除(電機系)
亞洲與中國研究碩士學分學程(全英語授課)	當代文化中的全球化議題	新增選修課程2學分(台灣與跨文化研究國際博士學位學程)
	中國國際戰略專題	更名(原名:中國國際戰略)
數位人文與資訊應用學程	數位傳播與出版	新增專業課程2學分(文創學程)(原誤植為文學院)
	數位文學	刪除(外文系)(原誤植為文學院)
	台灣歷史數位典藏與應用	刪除(歷史系)(原誤植為文學院)

## 國立中興大學跨領域學分學程課程規劃

【 研究生跨領域學分學程  大學部跨領域學分學程】

## 一、學分學程名稱：

(中文) 管理理論與實務碩士學分學程(全英語學程)

(英文) Management Theory and Practice Program

## 二、合作開設單位：會計學系、科技管理研究所、國農學程

## 三、召集人：謝熈君院長

代理人：林月能副院長

電話：04-22840808

E-MAIL：cssm@nchu.edu.tw

負責單位：管理學院

## 四、開設目的：為強化管理領域英語溝通與表達能力及寫作能力，本學程提供跨領域學生選修管理理論與實務相關課程，本學程主要以理論、實務及個案實作為教學內容，以培養跨領域之英語專業管理人才為目標。本院通過AACSB 國際商學院促進協會之國際認證，象徵全球頂尖認證機構對興大管院國際化水平及優質教育的肯定。

## 五、課程規劃：詳如附件。

## 六、修習對象：本校學生。


## 七、師資來源：管理學院、會計學系、科技管理研究所、國農學程專兼任教師。


## 八、經費來源：依學校規定辦理。


## 九、繳費規定：依學校規定辦理。

## 十、修課規定：至少完成九學分之課程，其中選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	管理學院
簽章	

單位	行銷學系
簽章	

單位	會計學系
簽章	

單位	跨洲學程
簽章	

單位	國農學程
簽章	

單位	
簽章	



## 國立中興大學跨領域學分學程課程規劃表

◎規劃領域：管理理論與實務碩士學分學程(全英語學程)

◎規劃單位：管理學院

◎規劃內容如下：

科目名稱	規劃要點 (附註)					開課單位	備註
	1	2	3	4	5		
(中文) 策略管理	M	A	S	3	E	管理學院	
(英文) Strategic Management							
(中文) 人力資源管理	M	A	S	3	E	管理學院	
(英文) Human Resource Management							
(中文) 營運管理	M	A	S	3	E	管理學院	
(英文) Operational Management							
(中文) 財務管理	M	A	S	3	E	管理學院	
(英文) Financial Management							
(中文) 行銷管理	M	A	S	3	E	管理學院	
(英文) Marketing Management							
(中文) 資訊管理	M	A	S	3	E	管理學院	
(英文) Information Management							
(中文) 永續發展-環境、經濟、管理、及健康之展望	M	A	S	1	E	管理學院	
(英文) Sustainable Development: Environmental, Economical, Managerial, and Health Perspectives							
(中文) 永續發展資料科學 - 環境、經濟、管理、及健康之展望	M	A	S	1	E	行銷系	
(英文) Sustainable Development in Data Science: Environmental, Economical, Managerial, and Health Perspectives							
(中文) 當代英文論文寫作與簡報	M	A	S	3	E	行銷系	
(英文) Contemporary English Thesis Writing & Presentation							
(中文) 進階商用英文(一)	M	A	S	3	E	會計系	
(英文) Advanced Business English(I)							
(中文) 進階商用英文(二)	M	A	S	3	E	會計系	
(英文) Advanced Business English(II)							
(中文) 高科技公司的管理	M	A	S	3	E	跨洲學程	
(英文) Management of Technology Intensive Company							
(中文) 亞洲經濟	M	A	S	3	E	跨洲學程	
(英文) Asian Economics							
(中文) 農產品供應鏈管理	M	A	S	3	E	國農學程	
(英文) Supply Chain Management for Agricultural Products							

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：

教授兼管理學院院長 謝昶君

承辦人簽章：

行政辦事員 王品惠

109年9月10日



## 國立中興大學跨領域學分學程規劃建議

### 一、學分學程名稱：

(中文) 管理理論與實務碩士學分學程(全英語學程)

(英文) Management Theory and Practice Program

### 二、開設單位：管理學院

#### 專家學者意見：

目前引導學生在自己科系的專長之外，進行跨領域的學習成為  $\pi$  型多專長的人才已是目前的趨勢。在管理學院的部份科系因專業項目細緻化，主要訓練上大部份的系所對於自己科系的專長為主，傳統五管的涵蓋度部份科系會有不足，而傳統的管理科系雖有五管，但對目前較新世代的資管則可能缺乏，貴校的管院提出此類的跨領域學程讓管院學生在管理科目的完整度更高，並利用管院應有全球化通用語言的表達能力訓練，建構這個學程在全英文教學的環境上，是一個很好的構想。在課程設計上已將產銷人發財+資管的內容已有涵蓋，個人較小的建議是農產品供應鏈管理課程是否需限縮於農產品上是可以思考的方向，供應鏈是很多產業的重要議題，或許可修正課程方向為一般之“供應鏈管理”課程讓參與學生可在未來多方面應用。

審查人簽名

審查日期：

109

年

8

月

20

日

## 國立中興大學跨領域學分學程規劃建議

### 一、學分學程名稱：

(中文) 管理理論與實務碩士學分學程(全英語學程)

(英文) Management Theory and Practice Program


### 二、開設單位：管理學院

#### 專家學者意見：

該跨領域學分學程設計立意良善，對修課學生日後的就業競爭力有所助益。此外，該學分學程支援師資來自管院各系所且含跨學程，對於現有資源的整合與支援是很好的運用。

根據規畫書所言，本學分學程【強化管理領域英語溝通與表達能力及寫作能力，.....，以培養跨領域之英語專業管理人才為目標】。個人有一建議供貴院作為參考，該學程修課為完成選修九學分之課程。個人認為所有課程均為英文授課，學生英語口語溝通與表達能力的強化確保應可達成，但書面之寫作能力是否能達成可能需要確認？寫作的範圍不僅僅為學術論文，可能還需包括如撰寫商業書信, Memo, 或企劃書等其他商業書面溝通的能力，對學生將來國際就業力應有幫助。該課程清單有涵括【當代英文論文寫作與簡報】及【進階商用英文】選修課程，目前由中英文課名看不出是否含商業寫作？若該課程授課內容已包含商業書信內容，當然最好。個人建議在學程修課規定或課程內容上能確保符合本學程的學習目的。

審查人簽名



審查日期：

109 年 8 月 24 日





## 國立中興大學跨領域學分學程規劃建議

### 一、學分學程名稱：

(中文) 管理理論與實務碩士學分學程(全英語學程)

(英文) Management Theory and Practice Program

### 二、開設單位：管理學院

#### 專家學者意見：

1. 中興大學管理學院通過 AACSB 之國際認證，且具有與國際接軌之能力，且不論管理學院師資或學校其他資源均足以發展全英語學程。
2. 此學程提供跨領域學生選修管理理論與實務相關課程，符合培養跨領域之英語專業管理人才之目標。
3. 師資來源包括管理學院、會計學系、科技管理研究所、全球事務研究跨洲碩士學位學程、國農學程專兼任教師，開設課程亦相當多元，確實達到跨領域學程的要求。
4. 相信學生若修習此一學程，不僅可強化跨領域知識，增強創新能力，亦可藉由全英課程強化英語溝通能力。
5. 綜上所述，敝人相當肯定此一學程可以讓參與學生有很好的收穫，並有助於提升參與學生未來的職場競爭力。

審查人簽名 張世其

審查日期： 109 年 8 月 27 日

國立中興大學服務學習課程實施辦法修正草案條文對照表

修正條文	現行條文	說明
第一條 國立中興大學（以下簡稱本校）為發揚誠樸精勤之校訓，培養學生負責、服務、合作之美德， <u>提升學生公民意識與責任，特訂定「國立中興大學服務學習課程實施辦法」（以下簡稱本辦法）。</u>	第一條 國立中興大學（以下簡稱本校）為發揚誠樸精勤之校訓，培養學生負責、服務、合作之美德，特訂定服務學習課程實施辦法。	為使提升本校服務學習之精神及建立學生公民意識與責任，擬修訂本款條文。
第二條 為執行服務學習課程，成立「服務學習推動小組」，由副校長擔任召集人，委員由 <u>主任秘書、教務長、學務長、總務長、各學院院長及學生會代表一名組成之</u> 。另設執行秘書一名， <u>由教務長或學務長擔任之</u> 。	第二條 為執行服務學習課程，成立「服務學習推動小組」，由副校長擔任召集人，委員含教務長、學務長、總務長、 <u>通識中心主任</u> 、各學院院長及學生會代表一名，另設執行秘書一名，由教務長、學務長 <u>或通識中心主任擔任之</u> 。	一、考量USR計畫部分與服務學習課程有關，擬增加主任秘書為委員 二、由於通識教育中心由原一級教學單位調整為教務處二級行政單位，爰組成委員擬刪除通識教育中心主任。
第三條 服務學習課程分為服務學習（一）、（二）與 <u>專業服務學習</u> 三種課程。服務學習（一）開設於上學期，服務學習（二）開設於下學期， <u>專業服務學習</u> 由各教學單位自行規劃開課。	第三條 服務學習課程分為服務學習（一）、（二）與（三）三種課程。服務學習（一）開設於上學期，服務學習（二）開設於下學期，服務學習（三）由各教學單位自行規劃開課。	考量服務學習（三）之開課內容屬於專業性服務，擬修改課程名稱為專業服務學習。
第四條 服務學習課程種類： 一、服務學習（一）、（二）： <u>含勞作教育、學系服務學習、社團服務學習或行政單位服務學習等類別</u> ，其服務範圍係學生參與校內外服務工作， <u>包括從事校園及館舍環境清潔維護、參與系學會營隊、院系招生宣傳、國內外社會服務或與志工團體辦理之活動或發展具教學單位特色之教育行動方案等</u> 。 二、 <u>專業服務學習</u> ：由各教學單位就專業知能結合在	第四條 服務學習課程種類： 一、服務學習（一）、（二）： <u>含勞作教育、社團或行政單位服務學習等類別</u> ，其服務範圍係學生參與校內外服務工作， <u>亦可與校內外志工團體結合辦理</u> 二、服務學習（三）：由各教學單位就專業知能結合在地關懷、產業鏈結、永續環境、食品安全與長期照護以及其他社會服務實踐議題，自行設計規劃並開課。	一、開放各系、院及行政單位開設具特色的服務學習課程，依照各自需求規劃課程內容。 二、考量服務學習（三）之開課內容屬於專業性服務，擬修改課程名稱為專業服務學習。

修正條文	現行條文	說明
地關懷、產業鏈結、永續環境、食品安全與長期照護以及其他社會服務實踐議題，自行設計規劃並開課。		
<p>第五條</p> <p>一、服務學習(一)、(二)：必修零學分，本校學士班一年級及學士班轉學生(不含進修部)修習服務學習(一)或(二)累積通過兩學期，始得畢業</p> <p>二、專業服務學習：選修學分數由開課單位訂定。</p>	<p>第五條</p> <p>甲、服務學習(一)、(二)：必修零學分，本校學士班一年級及學士班轉學生(不含進修部)修習服務學習(一)或(二)累積通過兩學期，始得畢業。</p> <p>乙、服務學習(三)：選修學分數由開課單位訂定。</p>	<p>考量服務學習(三)之開課內容屬於專業性服務，擬修改課程名稱為專業服務學習。</p>
<p>第六條</p> <p>服務學習課程開課方式：</p> <p>一、服務學習(一)、(二)：<u>學系服務學習由各教學單位規劃，並依本校「課程規劃與開授準則」辦理；勞作教育及社團服務學習由學務處規劃，並送校級課程委員會審議。行政單位服務學習由通識教育中心統籌規劃辦理。</u></p> <p>二、專業服務學習：各教學單位依本校「課程規劃與開授準則」辦理。</p>	<p>第六條</p> <p>服務學習課程開課方式：</p> <p>一、服務學習(一)、(二)：<u>由學務處規劃，並送校級課程委員會審議。</u></p> <p>二、服務學習(三)：各教學單位依本校「課程規劃與開授準則」辦理。</p>	<p>一、各教學單位若開設服務學習(一)及(二)之課程，依照本校「課程規劃與開授準則」辦理。</p> <p>二、勞作教育及社團服務學習由學務處規劃，各行政單位由通識教育中心統籌規劃辦理。</p> <p>三、考量服務學習(三)之開課內容屬於專業性服務，擬修改課程名稱為專業服務學習。</p>
<p>第七條</p> <p>服務學習課程教師授課時數計算：</p> <p>一、服務學習(一)、(二)：不列入教師基本時數。</p> <p>二、專業服務學習：列入教師基本授課時數計算，但不列入超支鐘點時數。</p>	<p>第七條</p> <p>服務學習課程教師授課時數計算：</p> <p>一、服務學習(一)、(二)：不列入教師基本時數。</p> <p>二、服務學習(三)：列入教師基本授課時數計算，但不列入超支鐘點時數。</p>	<p>考量服務學習(三)之開課內容屬於專業性服務，擬修改課程名稱為專業服務學習。</p>
<p>第十條</p> <p>服務學習課程由授課教師依教學需求，向學務處課外活動</p>	<p>第十條</p> <p><u>社團</u>服務學習課程由授課教師依教學需求，向學務處課外活</p>	<p>一、修正課外活動組名稱。</p> <p>二、原辦法僅有社團服務學習課程可申請小組長，</p>

修正條文	現行條文	說明
<p><u>組提出小組長申請。每班配置一位小組長為原則。勞作教育小組長配置規定另依本校「服務學習-勞作教育實施辦法」辦理。</u></p>	<p><u>動指導組提出小組長申請。每班修課學生數三十位以內得配置一位小組長，逾三十位至六十位以內學生得增加一位小組長，逾六十位學生則可再增加一位小組長。</u></p>	<p>現開放至所有服務學習課程皆可申請小組長協助教師進行教學活動。原則上每班至多配置一位小組長。</p> <p>三、勞作教育小組長配置則依本校「服務學習-勞作教育實施辦法」辦理。</p>
<p>第十一條 <u>學系服務學習、社團服務學習及行政單位服務學習小組長之服務學習範疇包括：</u> (一) 接受服務學習之訓練與督導，帶領學員實際從事社會服務至少 16 小時。 (二) 協助老師引導學員進行反思活動、感恩、傳承、檢討與改進，收取反思心得、學習問卷作業、撰寫成果省思與繳交表單。 (三) 籌劃舉辦成果發表會。 <u>勞作教育小組長服務學習範疇另依本校「服務學習-勞作教育實施辦法」辦理。</u></p>	<p>第十一條 <u>社團服務學習課程小組長，服務學習範疇包括：</u> (一) 接受服務學習之訓練與督導，帶領學員實際從事社會服務至少 16 小時。 (二) 協助老師引導學員進行反思活動、感恩、傳承、檢討與改進，收取反思心得、學習問卷作業、撰寫成果省思與繳交表單。 (三) 籌劃舉辦成果發表會。</p>	<p>增加學系服務學習及行政單位服務學習課程小組長之工作範疇，與社團服務學習小組長相同，勞作教育小組長工作範圍則依本校「服務學習-勞作教育實施辦法」辦理。</p>
<p>第十四條 學生修習服務學習課程 (一) (二) 而曠課達三分之一者，該學期成績以不及格評定之；<u>修習專業服務學習而曠課達三分之一者，依「國立中興大學學則」第26條處理。</u></p>	<p>第十四條 學生修習服務學習課程 (一) (二) 而曠課達三分之一者，該學期成績以不及格評定之；<u>修習服務學習課程 (三) 而曠課達三分之一者，依「國立中興大學學則」第26條處理。</u></p>	<p>考量服務學習(三)之開課內容屬於專業性服務，擬修改課程名稱為專業服務學習。</p>
<p>第十六條 為獎勵服務表現優異之學生，各授課教師應於各服務學習課程班次中，選拔表現優異之學生，給予鼓勵。<u>每三十人得選拔一名學生為原則</u>，由校方頒發獎狀以資鼓勵。</p>	<p>第十六條 為獎勵服務表現優異之學生，各授課教師應於各服務學習課程班次中，選拔表現優異之學生，給予鼓勵。<u>每班得選拔一名學生</u>，由校方頒發獎狀以資鼓勵。</p>	<p>考量每班修課人數不定，擬改為依據修課人數比例選拔優秀學生。</p>



## 國立中興大學服務學習課程實施辦法【現行辦法】

98年3月26日本校第57次教務會議訂定  
100年10月25日本校第62次教務會議修正通過  
107年3月28日本校第75次教務會議修正通過  
107年10月19日本校107學年度第1次校課程委員會會議修正通過  
108年3月21日本校107學年度第2次校課程委員會會議修正通過

### 第一章 總則

第一條 國立中興大學（以下簡稱本校）為發揚誠樸精勤之校訓，培養學生負責、服務、合作之美德，特訂定服務學習課程實施辦法。

### 第二章 執行方式

第二條 為執行服務學習課程，成立「服務學習推動小組」，由副校長擔任召集人，委員含教務長、學務長、總務長、通識中心主任、各學院院長及學生會代表一名，另設執行秘書一名，由教務長、學務長或通識中心主任擔任之。

第三條 服務學習課程分為服務學習（一）、（二）與（三）三種課程。服務學習（一）開設於上學期，服務學習（二）開設於下學期，服務學習（三）由各教學單位自行規劃開課。

第四條 服務學習課程種類：

- 一、服務學習（一）、（二）：含勞作教育、社團或行政單位服務學習等類別，其服務範圍係學生參與校內外服務工作，亦可與校內外志工團體結合辦理。
- 二、服務學習（三）：由各教學單位就專業知能結合在地關懷、產業鏈結、永續環境、食品安全與長期照護以及其他社會服務實踐議題，自行設計規劃並開課。

第五條 服務學習課程學分數、畢業條件：

- 一、服務學習（一）、（二）：必修零學分，本校學士班一年級及學士班轉學生（不含進修部）修習服務學習（一）或（二）累積通過兩學期，始得畢業。
- 二、服務學習（三）：選修學分數由開課單位訂定。

第六條 服務學習課程開課方式：

- 一、服務學習（一）、（二）：由學務處規劃，並送校級課程委員會審議。
- 二、服務學習（三）：各教學單位依本校「課程規劃與開授準則」辦理。

第七條 服務學習課程教師授課時數計算：

- 一、服務學習（一）、（二）：不列入教師基本時數。
- 二、服務學習（三）：列入教師基本授課時數計算，但不列入超支鐘點時數。

第八條 身心障礙之學生修習服務學習課程，其工作性質由學系依實際之狀況作適當之調配。其狀況特殊經系主任同意並經院長核准者，得予免修。

第九條 服務學習課程視需要置小組長，由學生事務處遴選富經驗與熱忱之優秀高年級學生擔任小組長，負責示範、輔導與協助考評之工作。

第十條 社團服務學習課程由授課教師依教學需求，向學務處課外活動指導組提出小組長申請。每班修課學生數三十位以內得配置一位小組長，逾三十位至六十位以內學生得增加一位小組長，逾六十位學生則可增加一位小組長。



- 第十一條 社團服務學習課程小組長，服務學習範疇包括：
- (一) 接受服務學習之訓練與督導，帶領學員實際從事社會服務至少 16 小時。
  - (二) 協助老師引導學員進行反思活動、感恩、傳承、檢討與改進，收取反思心得、學習問卷作業、撰寫成果省思與繳交表單。
  - (三) 籌劃舉辦成果發表會。

### 第三章 成績考評

- 第十二條 任課老師應依學生服務態度、服務成果，評定成績。
- 第十三條 學生因故不能出席服務學習課程者，依本校「學生請假規則」辦理。
- 第十四條 學生修習服務學習課程（一）（二）而曠課達三分之一者，該學期成績以不及格評定之；修習服務學習課程（三）而曠課達三分之一者，依「國立中興大學學則」第 26 條處理。

### 第四章 獎勵辦法

- 第十五條 服務學習課程小組長表現優良者，本校得頒發獎狀獎勵之。
- 第十六條 為獎勵服務表現優異之學生，各授課教師應於各服務學習課程班次中，選拔表現優異之學生，給予鼓勵。每班得選拔一名學生，由校方頒發獎狀以資鼓勵。
- 第十七條 本校各單位得將學生修習本課程之成績，列為申請校內各項獎助學金及優秀學生選拔表揚之參考。

### 第五章 附則

- 第十八條 實施本辦法之經費由本校學生公費及獎助學金項下支應。
- 第十九條 本辦法經校級課程委員會通過後自發布日施行，修正時亦同。

# 國立中興大學服務學習課程實施辦法【修正後辦法】

98年3月26日本校第57次教務會議訂定  
100年10月25日本校第62次教務會議修正通過  
107年3月28日本校第75次教務會議修正通過  
107年10月19日本校107學年度第1次校課程委員會會議修正通過  
108年3月21日本校107學年度第2次校課程委員會會議修正通過  
109年10月21日本校109學年度第1次校課程委員會會議修正通過

## 第一章 總則

第一條 國立中興大學（以下簡稱本校）為發揚誠樸精勤之校訓，培養學生負責、服務、合作之美德，提升學生公民意識與責任，特訂定「國立中興大學服務學習課程實施辦法」（以下簡稱本辦法）。

## 第二章 執行方式

第二條 為執行服務學習課程，成立「服務學習推動小組」，由副校長擔任召集人，委員由主任秘書、教務長、學務長、總務長、各學院院長及學生會代表一名組成之。另設執行秘書一名，由教務長或學務長擔任之。

第三條 服務學習課程分為服務學習（一）、（二）與專業服務學習三種課程。服務學習（一）開設於上學期，服務學習（二）開設於下學期，專業服務學習由各教學單位自行規劃開課。

第四條 服務學習課程種類：

一、服務學習（一）、（二）：含勞作教育、學系服務學習、社團服務學習或行政單位服務學習等類別，其服務範圍係學生參與校內外服務工作，包括從事校園及館舍環境清潔維護、參與系學會營隊、院系招生宣傳、國內外社會服務或與志工團體辦理之活動或發展具教學單位特色之教育行動方案等。

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

第五條 服務學習課程學分數、畢業條件：

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

二、專業服務學習：選修學分數由開課單位訂定。

第六條 服務學習課程開課方式：

一、服務學習（一）、（二）：學系服務學習由各教學單位規劃，並依本校「課程規劃與開授準則」辦理；勞作教育及社團服務學習由學務處規劃，並送校級課程委員會審議。行政單位服務學習由通識教育中心統籌規劃辦理。

二、專業服務學習：各教學單位依本校「課程規劃與開授準則」辦理。

第七條 服務學習課程教師授課時數計算：

一、服務學習（一）、（二）：不列入教師基本時數。

二、專業服務學習：列入教師基本授課時數計算，但不列入超支鐘點時數。

第八條 身心障礙之學生修習服務學習課程，其工作性質由學系依實際之狀況作適當之調配。其狀況特殊經系主任同意並經院長核准者，得予免修。

第九條 服務學習課程視需要置小組長，由學生事務處遴選富經驗與熱忱之優秀高年級學生擔任小組長，負責示範、輔導與協助考評之工作。

第十條 服務學習課程由授課教師依教學需求，向學務處課外活動組提出小組長申請。每班配置一位小組長為原則。勞作教育小組長配置規定另依本校「服務學習-勞作教育實施辦法」辦理。

第十一條 學系服務學習、社團服務學習及行政單位服務學習小組長之服務學習範疇包括：  
(一) 接受服務學習之訓練與督導，帶領學員實際從事社會服務至少 16 小時。  
(二) 協助老師引導學員進行反思活動、感恩、傳承、檢討與改進，收取反思心得、學習問卷作業、撰寫成果省思與繳交表單。  
(三) 籌劃舉辦成果發表會。

勞作教育小組長服務學習範疇另依本校「服務學習-勞作教育實施辦法」辦理。

### 第三章 成績考評

第十二條 任課老師應依學生服務態度、服務成果，評定成績。

第十三條 學生因故不能出席服務學習課程者，依本校「學生請假規則」辦理。

第十四條 學生修習服務學習課程（一）（二）而曠課達三分之一者，該學期成績以不及格評定之；修習專業服務學習而曠課達三分之一者，依「國立中興大學學則」第 26 條處理。

### 第四章 獎勵辦法

第十五條 服務學習課程小組長表現優良者，本校得頒發獎狀獎勵之。

第十六條 為獎勵服務表現優異之學生，各授課教師應於各服務學習課程班次中，選拔表現優異之學生，給予鼓勵。每三十人得選拔一名學生為原則，由校方頒發獎狀以資鼓勵。

第十七條 本校各單位得將學生修習本課程之成績，列為申請校內各項獎助學金及優秀學生選拔表揚之參考。

### 第五章 附則

第十八條 實施本辦法之經費由本校學生公費及獎助學金項下支應。

第十九條 本辦法經校級課程委員會通過後自發布日施行，修正時亦同。

# 教育部主管法規共用系統

## 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）師資類科次專長一學科、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  
「全民國防教育科專長」一覽表

領域專長名稱	高級中等學校全民國防教育科				
要求最低應修畢總學分數	28				
領域核心課程最低學分數		領域內跨科課程最低學分數		主修專長課程最低學分數 28	
適合培育之相關學系、研究所	國際政治研究所				
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	
國際情勢	8	全球化理論	2	必修	必修至少 4 學分
		當代中國外交政策	2	必修	
		全球傳播與國際關係	2	必修	
		第三世界發展問題研究	2	選修	
		近代國際關係史專題	2	選修	
		國際組織研究	2	選修	
		伊斯蘭與中東安全研究	2	選修	
		外交政策	2	選修	
		國防教育：國際情勢	2	選修	
		社會科學研究方法	2	選修	
國家安全		國際安全與戰略研究	2	必修	必修至少 4 學分
		批判恐怖主義研究	2	必修	
		區域整合專題	2	必修	
		國際政治與兩岸關係	2	選修	
		國際法與台灣	2	選修	
		地緣政治與國際安全	2	選修	
		亞太區域安全研究	2	選修	
全民國防概論	10	全民國防理論與實踐	2	必修	必修至少 2 學分
		兩岸問題與國際戰略	2~3	選修	
		國際政治理論	2~3	選修	



		國防教育：全民國防	2	選修	
		國防教育：國防政策	2	選修	
		國防教育：國防科技	2	選修	
		中國與朝鮮半島互動 之研究	2~3	選修	
		地緣政治與歐亞研究 專題	2~3	選修	
		美中台關係	2~3	選修	
		亞太區域整合	2~3	選修	
		歐洲整合與兩岸關係	2~3	選修	
防衛動員與災 害防救演練	10	國防教育：防衛動員	2	必修	必修至少 4 學分
		防災概論	2	必修	
		國際衝突解決	2~3	必修	
		亞洲非傳統安全研 究與永續發展	2~3	必修	
		全球衝突與 世界秩序專題	2~3	選修	
		國際合作與全球治理	2~3	選修	
		公衛治理與人類安全	2~3	選修	
		歐洲區域安全	2~3	選修	
		歐洲聯盟研究	2~3	選修	
		歐盟小國安全政策專 題	2~3	選修	
		食品政治	2~3	選修	
		非國家行為安全者與 全球公民社會	2~3	選修	
<b>說明</b>					
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 28 學分(含)。 3. 「軍事教育條例」軍職培養階段課程中之進修教育及深造教育相關課程，依軍事學資之「結訓證書」及成績表之「科目名稱」與「時數」可採認「專門課程」學分。					

## 國立中興大學 109 學年度第 1 次通識教育執行委員會會議紀錄 (摘錄第 3 案)

時間：109 年 9 月 7 日(週一)中午 12:00

地點：綜合教學大樓 6 樓 633 會議室

主席：吳宗明召集人

出席：李超雄主任、施以明委員(請假)、廖緯民委員、解昆樺委員、林彥佑委員、范耀中委員(請假)、林荀龍委員(請假)、吳政憲委員、陳雪如委員、楊三億委員。

紀錄：盧靜瑜組員

壹、主席致詞：

貳、工作報告：略。

參、前次議案執行情形：略。

肆、提案討論：(共 3 案)

案號：第 3 案

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，請討論。

說明：

- 一、前揭條文規範學生修習「所屬學院以外之大學部課程」，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。
- 二、依「國立中興大學通識教育課程實施要點」第 4 點，統合領域包含：跨域自主學習、微型課程、專業及實作類課程、跨院必修及通識深耕課程。
- 三、為明確規範統合領域內之「所屬學院以外之大學部課程」之範疇，並與「跨院必修」理念一致，擬修訂案由法規。
- 四、關鍵條文表列如下：

國立中興大學通識教育課程實施要點	國立中興大學通識課程修習須知
四、各領域通識課程教育目標： …… (四)統合領域：為培養學生跨域整合能力，本領域包含跨域自主學習、微型課程、專業及實作類課程、跨院必修及通識深耕課程等。	(五)110 學年度起入學之學士班及進修學士班學生，應修習通識課程 28 學分，內容涵蓋核心素養課程至少 3 學分、語文素養課程至少 8 學分、領域素養課程至少 10 學分。規定如下： 1、… 2、… 3、領域素養課程： (1)應修人文、社會、自然領域各 1 門課程，合計至少 6 學分。惟國防教育類課程，至多可採計 1 門為通識畢業學分。 (2)應修統合領域課程至少 4 學分。

國立中興大學通識教育課程實施要點	國立中興大學通識課程修習須知
	(3)學生修習所屬學院以外之大學部課程，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。

四、檢附修正條文對照表如後，「國立中興大學通識課程修習須知」及「國立中興大學通識教育課程實施要點」現行條文如附件 3、4。

辦法：經本委員會討論通過，提送校課程委員會通過後實施。

決議：修正通過。【修正後法規全文，列示於對照表後。】

「國立中興大學通識課程修習須知」部分條文修正對照表

修正條文	現行條文	說明
3、領域素養課程： (1)應修人文、社會、自然領域各 1 門課程，合計至少 6 學分。惟國防教育類課程，至多可採計 1 門為通識畢業學分。 (2)應修統合領域課程至少 4 學分。 (3)學生修習所屬學院以外之大學部 <b>必修</b> 課程或 <b>通識深耕課程</b> ，且未與所屬學系（學位學程）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。	3、領域素養課程： (1)應修人文、社會、自然領域各 1 門課程，合計至少 6 學分。惟國防教育類課程，至多可採計 1 門為通識畢業學分。 (2)應修統合領域課程至少 4 學分。 (3)學生修習所屬學院以外之 <b>大學部課程</b> ，且未與所屬學系（學位學程） <b>必修</b> 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。	規範統合領域內之「所屬學院以外之大學部課程」之範疇，以與「跨院必修」理念一致。

## 國立中興大學通識課程修習須知 (修正後全文)

107.06.04 106 學年度第 3 次通識教育委員會會議訂定及 107.10.19 107 學年度第 1 次校課程委員會會議通過  
107.12.19 107 學年度第 2 次通識教育執行委員會會議及  
108.03.21 107 學年度第 2 次校級課程委員會會議修正通過(第 7 點)  
107.12.19 107 學年度第 2 次通識教育執行委員會會議及  
108.03.21 107 學年度第 2 次校級課程委員會會議修正通過(第 1-8 點)

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

二、本須知適用對象及其對應修習規範如下:

(一)96 學年度(含)以前入學之學士班學生及 100 學年度(含)以前入學之進修學士班學生,應依循該入學年度之通識課程修習條件,學分採計說明如下:

- 1、原未修或重修大學國文學年課(6 學分)者,除中文系學生之外,依本校學生選課辦法,重補修應以新課程科目學分數為適用準則,故重補修新制大學國文學年課者,以 4 學分計。
- 2、修習人文領域歷史學群課程,其學分數可採計為舊制必修歷史學群學分數。
- 3、修習人文領域課程可採計為舊制人文與藝術領域學分數。
- 4、修習社會科學領域課程,其學分數可採計為舊制必修社會學群或應用科學領域生活學群學分數。
- 5、修習自然科學領域課程可採計為舊制自然科學領域或應用科學領域科技學群學分數。

(二)97 至 100 學年度入學之學士班學生,應修習通識課程 30 學分(含語文課程及人文、社會科學、自然科學三大領域課程),其修習原則如下:

- 1、文學院學生屬於人文領域,必修大學國文 4 學分(中文系學生 6 學分)、大一英文 6 學分;另必修社會科學領域 6 學分、自然科學領域 8 學分;自由選修 6 學分(中文系學生 4 學分)。
- 2、管理學院及法政學院學生、應用經濟系學生屬於社會科學領域,必修大學國文 4 學分、大一英文 6 學分;另必修人文領域 6 學分、自然科學領域 8 學分;自由選修 6 學分。
- 3、農資學院(應用經濟學系除外)、理學院、工學院、生科院、獸醫學院學生屬於自然科學領域,必修大學國文 4 學分、大一英文 6 學分;另必修人文領域與社會科學領域共 14 學分(其中任一領域不得低於 6 學分);自由選修 6 學分。
- 4、開放自由選修之 6 學分須符合各系之規定,不得選修各系規定之限修科目。
- 5、學生修習兼跨兩個領域之通識課程,得選擇計入其中任一領域。
- 6、各系經認可為通識課程之專業課程,如與學生畢業時就讀學系之必修課程相同,或為學生畢業時就讀學系所開授之課程者,不得採計為通識學分。
- 7、97 學年度(含)以後入學之學士班學生應修習新制通識課程,選修舊制通識課程不得採計為通識學分。
- 8、97 至 100 學年度開授之通識課程,若有變動課程之歸屬領域者,得由學生選擇計入舊屬領域或新屬領域。

(三)101 至 107 學年度入學學生:

- 1、學士班學生應修習通識課程 30 學分。除全校共同必修之大學國文、大一英文外,其餘通識課程之修習規範如下:
  - (1)應修習人文、社會、自然領域各兩個(含)以上學群之課程。
  - (2)各學系(學位學程)至多得規範所屬學生必選 4 個指定學群,惟不得指定必選該學系(學位學程)所屬學群之課程,亦不得指定必選某一門特定課程。
  - (3)修習畢業時所屬學系(學位學程)隸屬學群之通識課程,至多可採計 1 門課程。

- (4)自 107 學年度起修習國防教育類通識課程，至多可採計 1 門為通識畢業學分。
- (5)符合前述(1)~(4)規定且修足本中心學分學程規定之科目與學分者，得申請所修學分學程之修業證書。
- 2、進修學士班學生應修習通識課程 28 學分。除全校共同必修之大學國文 6 學分、大一英文 6 學分外，其餘通識課程 16 學分應修習人文、社會、自然三個領域，每個領域至少應修習 4 學分。
- (四)108 至 109 學年度入學之學士班及進修學士班學生，應修習通識課程 28 學分，規定如下：
- 1、應修習大學國文 4 學分、大一英文 6 學分。
  - 2、學士班應修習人文、社會、自然領域各 2 個以上不同學群之課程；進修學士班應修習人文、社會、自然領域各 2 門課程。
  - 3、學士班應修習資訊素養類課程 1 學分，得免修之學系(學位學程)或學生資格由本中心另行公告。學生修習所屬學系(學位學程)得免修之資訊素養類課程，不採計為通識畢業學分。
  - 4、修習國防教育類課程，至多可採計 1 門為通識畢業學分。
  - 5、修習畢業時所屬學系(學位學程)隸屬學群之通識課程，至多可採計 1 門為通識畢業學分。
- (五)110 學年度起入學之學士班及進修學士班學生，應修習通識課程 28 學分，內容涵蓋核心素養課程至少 3 學分、語文素養課程至少 8 學分、領域素養課程至少 10 學分。規定如下：
- 1、核心素養課程：
    - (1)應修習至少 3 學分，課程名稱不得與所屬學系(學位學程)必修科目名稱相同或相似。
    - (2)必修「資訊素養：程式設計與應用」1 學分(隸屬核心素養—資訊素養課程)，得免修之學生資格由本中心公告。符合免修「資訊素養：程式設計與應用」課程資格者，如仍修習該課程，由各學系(學位學程)自行認定是否採計為通識畢業學分。
  - 2、語文素養課程：
    - (1)本國語文：學年課，學生應修習大學國文 4 學分。
    - (2)外國語文：
      - 1)由學生所屬學系(學位學程)規範應修習之外國語文種類至少 4 學分，至多 6 學分。
      - 2)外籍生修習所屬國籍官方語文，不採計為通識畢業學分。如該官方語文為所屬學系(學位學程)規範應修習之外國語文者，學生須修習其他外國語文課程替代之。
      - 3)外國語文課程抵免標準，由語言中心另訂之。
  - 3、領域素養課程：
    - (1)應修人文、社會、自然領域各 1 門課程，合計至少 6 學分。惟國防教育類課程，至多可採計 1 門為通識畢業學分。
    - (2)應修統合領域課程至少 4 學分。
    - (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)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。

三、本校「各學系(學位學程)隸屬通識學群暨必選通識學群一覽表」，由本中心另訂之。

- 四、109 學年度(含)以前入學學生每學期修習人文、社會、自然領域通識課程以不超過 4 門為原則。
- 110 學年度起入學學生每學期修習通識課程數同前項規定，惟不包含資訊素養課程、語文素養課程、統合領域課程。
- 五、學生暑期至他校修習之通識課程，至多採計 4 學分。
- 六、修習本中心認可之系所基礎課程，得申請採計為通識畢業學分；申請辦法由本中心另行公告。
- 七、本須知如有未盡事宜，悉依本校相關法令規章辦理。
- 八、本須知經通識教育執行委員會及校級課程委員會通過後實施，修正時亦同。



伍、臨時動議：無。

陸、散會：下午 1 時 15 分。

109 學年度第 1 次通識教育執行委員會議 簽到單

時間：109 年 9 月 7 日 中午 12:00

地點：綜合教學大樓 6 樓 第 633 會議室

出列席別	召集人/委員	簽名欄
出席	吳宗明召集人	吳宗明
	李超雄委員	李超雄
	施以明委員	(請假)
	吳政憲委員	吳政憲
	解昆樺委員	解昆樺
	陳雪如委員	陳雪如
	廖緯民委員	廖緯民
	楊三億委員	楊三億
	林荀龍委員	(請假)
	林彥佑委員	林彥佑
	范耀中委員	(請假)
列席	通識教育中心	洪杏卿
	通識教育中心	林如
	通識教育中心	盧蔚瑜

「國立中興大學通識課程修習須知」部分條文修正對照表

修正條文	現行條文	說明
<p>3、領域素養課程：</p> <p>(1)應修人文、社會、自然領域各1門課程，合計至少6學分。惟國防教育類課程，至多可採計1門為通識畢業學分。</p> <p>(2)應修統合領域課程至少4學分。</p> <p>(3)學生修習所屬學院以外之大學部<b>必修</b>課程或<b>通識深耕課程</b>，且未與所屬學系（學位學程）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。</p>	<p>3、領域素養課程：</p> <p>(1)應修人文、社會、自然領域各1門課程，合計至少6學分。惟國防教育類課程，至多可採計1門為通識畢業學分。</p> <p>(2)應修統合領域課程至少4學分。</p> <p>(3)學生修習所屬學院以外之<b>大學部課程</b>，且未與所屬學系（學位學程）<b>必修</b>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。</p>	<p>規範統合領域內之「所屬學院以外之大學部課程」之範疇，以與「跨院必修」理念一致。</p>



## 國立中興大學通識課程修習須知（現行條文）

107.06.04 106 學年度第 3 次通識教育委員會會議訂定及 107.10.19 107 學年度第 1 次校課程委員會會議通過  
107.12.19 107 學年度第 2 次通識教育執行委員會會議及  
108.03.21 107 學年度第 2 次校級課程委員會會議修正通過(第 7 點)  
107.12.19 107 學年度第 2 次通識教育執行委員會會議及  
108.03.21 107 學年度第 2 次校級課程委員會會議修正通過(第 1-8 點)

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

二、本須知適用對象及其對應修習規範如下：

(一)96 學年度(含)以前入學之學士班學生及 100 學年度(含)以前入學之進修學士班學生，應依循該入學年度之通識課程修習條件，學分採計說明如下：

- 1、原未修或重修大學國文學年課(6 學分)者，除中文系學生之外，依本校學生選課辦法，重補修應以新課程科目學分數為適用準則，故重補修新制大學國文學年課者，以 4 學分計。
- 2、修習人文領域歷史學群課程，其學分數可採計為舊制必修歷史學群學分數。
- 3、修習人文領域課程可採計為舊制人文與藝術領域學分數。
- 4、修習社會科學領域課程，其學分數可採計為舊制必修社會學群或應用科學領域生活學群學分數。
- 5、修習自然科學領域課程可採計為舊制自然科學領域或應用科學領域科技學群學分數。

(二)97 至 100 學年度入學之學士班學生，應修習通識課程 30 學分（含語文課程及人文、社會科學、自然科學三大領域課程），其修習原則如下：

- 1、文學院學生屬於人文領域，必修大學國文 4 學分(中文系學生 6 學分)、大一英文 6 學分；另必修社會科學領域 6 學分、自然科學領域 8 學分；自由選修 6 學分(中文系學生 4 學分)。
- 2、管理學院及法政學院學生、應用經濟系學生屬於社會科學領域，必修大學國文 4 學分、大一英文 6 學分；另必修人文領域 6 學分、自然科學領域 8 學分；自由選修 6 學分。
- 3、農資學院(應用經濟學系除外)、理學院、工學院、生科院、獸醫學院學生屬於自然科學領域，必修大學國文 4 學分、大一英文 6 學分；另必修人文領域與社會科學領域共 14 學分(其中任一領域不得低於 6 學分)；自由選修 6 學分。
- 4、開放自由選修之 6 學分須符合各系之規定，不得選修各系規定之限修科目。
- 5、學生修習兼跨兩個領域之通識課程，得選擇計入其中任一領域。
- 6、各系經認可為通識課程之專業課程，如與學生畢業時就讀學系之必修課程相同，或為學生畢業時就讀學系所開授之課程者，不得採計為通識學分。
- 7、97 學年度(含)以後入學之學士班學生應修習新制通識課程，選修舊制通識課程不得採計為通識學分。
- 8、97 至 100 學年度開授之通識課程，若有變動課程之歸屬領域者，得由學生選擇計入舊屬領域或新屬領域。

(三)101 至 107 學年度入學學生：

- 1、學士班學生應修習通識課程 30 學分。除全校共同必修之大學國文、大一英文外，其餘通識課程之修習規範如下：
  - (1)應修習人文、社會、自然領域各兩個(含)以上學群之課程。
  - (2)各學系(學位學程)至多得規範所屬學生必選 4 個指定學群，惟不得指定必選該學系(學位學程)所屬學群之課程，亦不得指定必選某一門特定課程。
  - (3)修習畢業時所屬學系(學位學程)隸屬學群之通識課程，至多可採計 1 門課程。
  - (4)自 107 學年度起修習國防教育類通識課程，至多可採計 1 門為通識畢業學分。
  - (5)符合前述(1)~(4)規定且修足本中心學分學程規定之科目與學分者，得申請所修學分學程之修業證書。

2、進修學士班學生應修習通識課程 28 學分。除全校共同必修之大學國文 6 學分、大一英文 6 學分外，其餘通識課程 16 學分應修習人文、社會、自然三個領域，每個領域至少應修習 4 學分。

(四)108 至 109 學年度入學之學士班及進修學士班學生，應修習通識課程 28 學分，規定如下：

1、應修習大學國文 4 學分、大一英文 6 學分。

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

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

4、修習國防教育類課程，至多可採計 1 門為通識畢業學分。

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

(五)110 學年度起入學之學士班及進修學士班學生，應修習通識課程 28 學分，內容涵蓋核心素養課程至少 3 學分、語文素養課程至少 8 學分、領域素養課程至少 10 學分。規定如下：

1、核心素養課程：

(1)應修習至少 3 學分，課程名稱不得與所屬學系(學位學程)必修科目名稱相同或相似。

(2)必修「資訊素養：程式設計與應用」1 學分(隸屬核心素養—資訊素養課程)，得免修之學生資格由本中心公告。符合免修「資訊素養：程式設計與應用」課程資格者，如仍修習該課程，由各學系(學位學程)自行認定是否採計為通識畢業學分。

2、語文素養課程：

(1)本國語文：學年課，學生應修習大學國文 4 學分。

(2)外國語文：

1)由學生所屬學系(學位學程)規範應修習之外國語文種類至少 4 學分，至多 6 學分。

2)外籍生修習所屬國籍官方語文，不採計為通識畢業學分。如該官方語文為所屬學系(學位學程)規範應修習之外國語文者，學生須修習其他外國語文課程替代之。

3)外國語文課程抵免標準，由語言中心另訂之。

3、領域素養課程：

(1)應修人文、社會、自然領域各 1 門課程，合計至少 6 學分。惟國防教育類課程，至多可採計 1 門為通識畢業學分。

(2)應修統合領域課程至少 4 學分。

(3)學生修習所屬學院以外之大學部課程，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。

三、本校「各學系(學位學程)隸屬通識學群暨必選通識學群一覽表」，由本中心另訂之。

四、109 學年度(含)以前入學學生每學期修習人文、社會、自然領域通識課程以不超過 4 門為原則。

110 學年度起入學學生每學期修習通識課程數同前項規定，惟不包含資訊素養課程、語文素養課程、統合領域課程。

五、學生暑期至他校修習之通識課程，至多採計 4 學分。

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

七、本須知如有未盡事宜，悉依本校相關法令規章辦理。

八、本須知經通識教育執行委員會及校級課程委員會通過後實施，修正時亦同。

## 國立中興大學通識教育課程實施要點（現行條文）

97.7.22 通識教育中心籌備處執行委員會議通過訂定  
97.10.14 97學年度校課程委員會會議通過  
98.05.06 97學年度第4次執行委員會議修訂通過  
98.10.14 98學年度第1次校課程會議通過  
100.03.11 99學年度第2次校課程會議通過  
100.10.18 100學年度第1次校課程會議通過  
101.03.20 100學年度第2次校課程會議通過  
104.03.24 103學年度第2次校課程會議通過  
107.04.13 106學年度第1次通識教育委員會議修訂通過(第7點)  
107.06.04 106學年度第3次通識教育委員會議修訂通過(第7點)  
107.12.19 106學年度第2次通識教育執行委員會議修訂通過(第7點),  
108.03.21 107學年度第2次校級課程委員會會議通過(第7點)  
108.12.27 108學年度第3次通識教育執行委員會議修正通過(第3,4,5,6,7,8點),  
109.04.17 108學年度第2次校課程委員會會議通過(第3,4,5,6,7,8點)

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

### 二、通識課程規劃原則：

- (一)基本性：通識課程應以涵養學生人類文明最基本的質素為主體，課程規劃應兼顧知識之廣度與深度，不宜太過零碎或偏狹。
- (二)思辨性：通識課程應以培訓學生思辨能力為主體，課程規劃不宜過度強調操作技藝之演練。
- (三)多元性：通識課程應以開拓學生胸襟氣度為主體，課程規劃應引導學生尊重多元差異，致力跨越性別、族群、階級、文化、物種之對立與偏見，不宜為特定的偶像、企業、教派、社團、政黨從事意識型態之宣傳。
- (四)區隔性：通識課程應以擴展學生知識領域為主體，課程規劃應以填補本校整體通識課程之缺口為原則，儘量避免與現有通識課程內容雷同。
- (五)系統性：通識課程應以傳授學生系統知識為主體，課程規劃應以單一教師獨立授課為原則，儘量避免協同教學。
- (六)開放性：通識課程應開放給全校學生共同修習，課程規劃應兼顧不同專業背景學生之學習需求，不得設定先修科目或限定修習學生之專業背景（「專業服務學習」課程除外），亦不得將院、系專業課程與通識課程併班上課，也不宜全盤套用院、系專業課程之教學規劃。

### 三、通識課程素養分類：

- (一)核心素養：包含「專業知識」、「應用整合」、「審美求真」、「反思創新」、「自我表達」、「團隊合作」、「在地關懷」、「全球思維」、「學校特色」、「資訊素養」等。
- (二)語文素養：包含「中文能力」、「外語能力」。規劃語文素養內容，分為本國語文與外國語文。
- (三)領域素養：包含「人文領域」、「社會領域」、「自然領域」等基礎領域，及著重實作應用之「統合領域」。

### 四、各領域通識課程教育目標：

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

- (二) 社會科學領域：為增進學生參與社會活動、關懷社會弱勢、思辨社會現象、解決社會問題之能力，本領域設立「公民與社會」、「法律與政治」、「心理與教育」、「資訊與傳播」、「商業與管理」學群。
- (三) 自然科學領域：為充實學生自然科學之基礎認知，使其了解自然科學與人類文明的互動關係，本領域設立「生命科學」、「環境科學」、「物質科學」、「數學統計」、「工程科技」學群。
- (四) 統合領域：為培養學生跨域整合能力，本領域包含跨域自主學習、微型課程、專業及實作類課程、跨院必修及通識深耕課程等。

五、通識課程開授程序：

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

六、通識課程申請開課人數以 50 至 70 人為原則，至多 150 人。若實際選課人數未滿 15 人，則該課程停開，惟通識微型課程不在此限。

七、若有未盡事宜，悉依相關法令規定辦理。

八、本要點經通識教育執行委員會及校課程委員會議通過後公布實施，修正時亦同。

## 國立中興大學通識課程修習須知 (修正後全文)

107.06.04 106 學年度第 3 次通識教育委員會會議訂定及 107.10.19 107 學年度第 1 次校課程委員會會議通過  
107.12.19 107 學年度第 2 次通識教育執行委員會會議及  
108.03.21 107 學年度第 2 次校級課程委員會會議修正通過(第 7 點)  
107.12.19 107 學年度第 2 次通識教育執行委員會會議及  
108.03.21 107 學年度第 2 次校級課程委員會會議修正通過(第 1-8 點)  
109.09.07 109 學年度第 1 次通識教育執行委員會會議及  
109.10.21 109 學年度第 1 次校級課程委員會會議修正通過(第 2 點)

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

二、本須知適用對象及其對應修習規範如下:

(一)96 學年度(含)以前入學之學士班學生及 100 學年度(含)以前入學之進修學士班學生,應依循該入學年度之通識課程修習條件,學分採計說明如下:

- 1、原未修或重修大學國文學年課(6 學分)者,除中文系學生之外,依本校學生選課辦法,重補修應以新課程科目學分數為適用準則,故重補修新制大學國文學年課者,以 4 學分計。
- 2、修習人文領域歷史學群課程,其學分數可採計為舊制必修歷史學群學分數。
- 3、修習人文領域課程可採計為舊制人文與藝術領域學分數。
- 4、修習社會科學領域課程,其學分數可採計為舊制必修社會學群或應用科學領域生活學群學分數。
- 5、修習自然科學領域課程可採計為舊制自然科學領域或應用科學領域科技學群學分數。

(二)97 至 100 學年度入學之學士班學生,應修習通識課程 30 學分(含語文課程及人文、社會科學、自然科學三大領域課程),其修習原則如下:

- 1、文學院學生屬於人文領域,必修大學國文 4 學分(中文系學生 6 學分)、大一英文 6 學分;另必修社會科學領域 6 學分、自然科學領域 8 學分;自由選修 6 學分(中文系學生 4 學分)。
- 2、管理學院及法政學院學生、應用經濟系學生屬於社會科學領域,必修大學國文 4 學分、大一英文 6 學分;另必修人文領域 6 學分、自然科學領域 8 學分;自由選修 6 學分。
- 3、農資學院(應用經濟學系除外)、理學院、工學院、生科院、獸醫學院學生屬於自然科學領域,必修大學國文 4 學分、大一英文 6 學分;另必修人文領域與社會科學領域共 14 學分(其中任一領域不得低於 6 學分);自由選修 6 學分。
- 4、開放自由選修之 6 學分須符合各系之規定,不得選修各系規定之限修科目。
- 5、學生修習兼跨兩個領域之通識課程,得選擇計入其中任一領域。
- 6、各系經認可為通識課程之專業課程,如與學生畢業時就讀學系之必修課程相同,或為學生畢業時就讀學系所開授之課程者,不得採計為通識學分。
- 7、97 學年度(含)以後入學之學士班學生應修習新制通識課程,選修舊制通識課程不得採計為通識學分。
- 8、97 至 100 學年度開授之通識課程,若有變動課程之歸屬領域者,得由學生選擇計入舊屬領域或新屬領域。

(三)101 至 107 學年度入學學生:

- 1、學士班學生應修習通識課程 30 學分。除全校共同必修之大學國文、大一英文外,其餘通識課程之修習規範如下:
  - (1)應修習人文、社會、自然領域各兩個(含)以上學群之課程。



- (2)各學系(學位學程)至多得規範所屬學生必選 4 個指定學群，惟不得指定必選該學系(學位學程)所屬學群之課程，亦不得指定必選某一門特定課程。
- (3)修習畢業時所屬學系(學位學程)隸屬學群之通識課程，至多可採計 1 門課程。
- (4)自 107 學年度起修習國防教育類通識課程，至多可採計 1 門為通識畢業學分。
- (5)符合前述(1)~(4)規定且修足本中心學分學程規定之科目與學分者，得申請所修學分學程之修業證書。
- 2、進修學士班學生應修習通識課程 28 學分。除全校共同必修之大學國文 6 學分、大一英文 6 學分外，其餘通識課程 16 學分應修習人文、社會、自然三個領域，每個領域至少應修習 4 學分。
- (四)108 至 109 學年度入學之學士班及進修學士班學生，應修習通識課程 28 學分，規定如下：
- 1、應修習大學國文 4 學分、大一英文 6 學分。
  - 2、學士班應修習人文、社會、自然領域各 2 個以上不同學群之課程；進修學士班應修習人文、社會、自然領域各 2 門課程。
  - 3、學士班應修習資訊素養類課程 1 學分，得免修之學系(學位學程)或學生資格由本中心另行公告。學生修習所屬學系(學位學程)得免修之資訊素養類課程，不採計為通識畢業學分。
  - 4、修習國防教育類課程，至多可採計 1 門為通識畢業學分。
  - 5、修習畢業時所屬學系(學位學程)隸屬學群之通識課程，至多可採計 1 門為通識畢業學分。
- (五)110 學年度起入學之學士班及進修學士班學生，應修習通識課程 28 學分，內容涵蓋核心素養課程至少 3 學分、語文素養課程至少 8 學分、領域素養課程至少 10 學分。規定如下：
- 1、核心素養課程：
    - (1)應修習至少 3 學分，課程名稱不得與所屬學系(學位學程)必修科目名稱相同或相似。
    - (2)必修「資訊素養：程式設計與應用」1 學分(隸屬核心素養—資訊素養課程)，得免修之學生資格由本中心公告。符合免修「資訊素養：程式設計與應用」課程資格者，如仍修習該課程，由各學系(學位學程)自行認定是否採計為通識畢業學分。
  - 2、語文素養課程：
    - (1)本國語文：學年課，學生應修習大學國文 4 學分。
    - (2)外國語文：
      - 1)由學生所屬學系(學位學程)規範應修習之外國語文種類至少 4 學分，至多 6 學分。
      - 2)外籍生修習所屬國籍官方語文，不採計為通識畢業學分。如該官方語文為所屬學系(學位學程)規範應修習之外國語文者，學生須修習其他外國語文課程替代之。
      - 3)外國語文課程抵免標準，由語言中心另訂之。
  - 3、領域素養課程：
    - (1)應修人文、社會、自然領域各 1 門課程，合計至少 6 學分。惟國防教育類課程，至多可採計 1 門為通識畢業學分。
    - (2)應修統合領域課程至少 4 學分。
    - (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。

- 三、本校「各學系(學位學程)隸屬通識學群暨必選通識學群一覽表」，由本中心另訂之。
- 四、109 學年度(含)以前入學學生每學期修習人文、社會、自然領域通識課程以不超過 4 門為原則。  
110 學年度起入學學生每學期修習通識課程數同前項規定，惟不包含資訊素養課程、語文素養課程、統合領域課程。
- 五、學生暑期至他校修習之通識課程，至多採計 4 學分。
- 六、修習本中心認可之系所基礎課程，得申請採計為通識畢業學分；申請辦法由本中心另行公告。
- 七、本須知如有未盡事宜，悉依本校相關法令規章辦理。
- 八、本須知經通識教育執行委員會及校級課程委員會通過後實施，修正時亦同。