

國立中興大學 112 學年度第 1 次校課程委員會會議紀錄

時間：112 年 10 月 25 日中午 12 時 10 分

地點：圖書館 7F 第一會議室

主席：張玉芳教務長

紀錄：趙潔怡行政辦事員

壹、主席致詞：

貳、工作報告：

- 一、本次校課程委員會共 11 案，審議各教學單位所規劃之課程及畢業條件，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、112 學年度第一學期共開授 31 門遠距教學課程(14 門課程屬同步遠距教學、14 門課程屬非同步遠距教學及 3 門課程屬同步與非同步混成式遠距教學)，課程列表請詳見附件 1 (P11-P15)。
- 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) 7 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、亞洲與中國研究英語碩士學位學程、國際農學博士學位學程。
 - (二) 4 個全英語學分學程：亞洲與中國研究碩士學分學程(全英語授課)、獸醫科學學分學程(全英語學程)、管理理論與實務碩士學分學程(全英語學程)及生命科學學分學程(全英語學程)。
 - (三) 112 學年度第 1 學期共開設 291 門以英語為授課語言之專業科目課程(不含大一英文)，其中 278 門成班。
- 四、本校 112 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	食品加工與管理學程	2	植物生物科技學程
3	環境生物科技學程	4	防災科技學程
5	數位人文與資訊應用學程	6	永續環境學程
7	日本與亞太區域研究學分學程	8	創業學分學程

9	農場場長學分學程	10	資料科學學程
11	廢棄物利用之循環經濟學分學程	12	畜牧場智慧管理學分學程
13	華語教學學程	14	教育大數據學分學程
15	食品安全智慧管理學分學程	-	-

(二) 研究生各類跨領域學分學程：5 個。

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

五、本次會議檢討近 10 學期 (107 學年度第一學期起至 111 學年度第二學期止) 曾開設但未成班 1 次(含)以上科目結果共計 103 門，計刪除 5 門、保留 98 門。

【歷次校課程委員會檢討近 10 學期未成班科目數統計】

歷次會議 檢討結果	110 學年度第 一次校課程 委員會	110 學年度第 二次校課程 委員會	111 學年度第 一次校課程 委員會	111 學年度第 二次校課程 委員會	本次校課程 委員會
刪除	8	8	7	12	5
保留	85	91	90	88	98
科目數合計	93	99	97	100	103
檢討範圍 (學年-學期)	105-1 至 109-2	105-2 至 110-1	106-1 至 110-2	106-2 至 111-1	107-1 至 111-2

參、上次會議執行情形：

案 號：第一案

提案單位：師資培育中心

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

辦 法：經會議通過後，報請教育部核定。

決 議：照案通過。

執行情形：本校「雙語教學專長」師資培育課程，已於 112 年 7 月 11 日教育部臺教師(二)字第 1120028535 號備查在案，於 112 學年度起培育中等學校雙語教學次專長師資。

案 號：第二案

提案單位：課務組

案 由：有關 106 學年度第 2 學期起至 111 學年度第 1 學期止，各學制（不含進修學士班）近 10 學期曾開設但未成班 1 次(含)以上科目統計、檢討結果及下次會議追蹤檢討範圍，提請同意備查，請審議。

辦 法：經會議通過後，據以辦理。

決 議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

案 號：第三案

提案單位：課務組

案 由：通識及學士班(含進修學士班)課程規劃新增、異動案，請審議。

辦 法：經會議通過後，據以辦理開課事宜。

決 議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

案 號：第四案

提案單位：課務組

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

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：第五案

提案單位：課務組

案 由：有關 111 學年度本校系(所、學位學程) 課程規劃追認案，請審議。

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：第六案

提案單位：註冊組

案 由：有關本校系(所、學位學程) 必修課程異動併同更改畢業條件案，請審議。

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：有關本校新增系(所、學位學程)新增畢業條件案，請審議。

決 議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

案 號：第八案

提案單位：課務組

案 由：遠距教學課程追認案，請審議。

辦 法：經會議通過後，據以辦理。

決 議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

案 號：第九案

提案單位：課務組

案 由：遠距教學課程新增案，請審議。

辦 法：經會議通過後，據以辦理開課事宜。

決 議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

案 號：第十案

提案單位：課務組

案 由：學分學程課程規劃異動暨追認案，請審議。

辦 法：經會議通過後，據以辦理。

決 議：照案通過。

執行情形：依決議事項辦理。

案 號：第十一案

提案單位：課務組

案 由：依本校跨領域學分學程實施要點，部份學分學程繼續開設或停辦案，請討論。

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。

肆、提案討論：

案 號：第一案

提案單位：課務組

案 由：有關 107 學年度第 1 學期起至 111 學年度第 2 學期止，各學制（不含進修學士班）近 10 學期曾開設但未成班 1 次(含)以上科目統計、檢討結果及下次會議追蹤檢討範圍，提請同意備查，請審議。

說 明：

一、依據前次會議第二案決議事項辦理，各學院檢討科目數統計如下，科目明細表請詳見附件 2 (P16-P24)。

單位\檢討結果	研究所課程			學士班課程			合計
	刪除	保留	小計	刪除	保留	小計	
文學院	0	1	1	1	0	1	2
管理學院	0	2	2	0	1	1	3
法政學院	0	4	4	0	0	0	4
農資學院	2	45	47	1	7	8	55
理學院	0	0	0	1	0	1	1
工學院	0	6	6	0	0	0	6
電資學院	0	11	11	0	1	1	12
生命科學院	0	7	7	0	1	1	8
獸醫學院	0	11	11	0	1	1	12
總計	2	87	89	3	11	14	103

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

三、下次會議擬持續追蹤檢討範圍為 107 學年度第 2 學期起至 112 學年度第 1 學期。

辦法：經會議通過後，據以辦理。

決議：照案通過。

案 號：第二案

提案單位：課務組

案 由：擬修正「國立中興大學微課程實施要點」名稱，請審議。

說 明：

一、本校配合教育部推動高教深耕第一期計畫，培育學生跨領域知能，自 107 年起由通識教育中心首先試辦微課程，訂定「國立中興大學微課程實施要點」，實施成效良好。

二、為區隔通識教育中心實施微課程，與通識教育中心以外之教學單位辦理專業領域微課程之法源依據，擬修正「國立中興大學微課程實施要點」名稱，以利通識教育中心繼續依循實施微課程。

三、檢附「國立中興大學微課程實施要點」名稱修正對照表及現行條文各 1 份。

(請詳見附件 3 (P25-P26))

四、本案經 112 年 10 月 16 日教務處主管會議討論通過，提送本次會議審議。

辦法：經本次會議通過後實施。

決議：照案通過。

案 號：第三案

提案單位：課務組

案 由：擬訂定「國立中興大學專業領域微課程實施要點」，請審議。

說 明：

一、為繼續配合教育部高教深耕第二期計畫，擬擴大推動通識教育中心以外之教學單位，依各教學特色或專業，辦理專業領域微課程。

二、參考通識教育中心實施微課程之經驗，並衡酌各教學單位之教學特色，研擬「國立中興大學專業領域微課程實施要點」(草案)，做為實施之依據。

三、檢附旨揭要點草案 1 份。(請詳見附件 4 (P27))

四、本案經 112 年 10 月 16 日教務處主管會議討論通過，提送本次會議審議。

辦法：經本次會議通過後，自 112 學年度起實施。

決議：修正後通過。

案 號：第四案

提案單位：課務組

案 由：通識及學士班(含進修學士班)課程規劃新增、異動案，請審議。

說 明：

- 一、各單位新增、異動課程如「學士班/進修學士班課程異動一覽表」。(請詳見附件 5 (P28-P33))
- 二、會計學系修正「修讀雙主修科目學分表」；生物產業機電工程學系、化學工程學系及生命科學系修正「輔系選修科目學分表」。(請詳見附件 6 (P34-P39))
- 三、師資培育中心配合教育部推動大學師資生實踐史懷哲精神教育服務計畫能順利進行，擬於暑假期間開設「教育服務學習」課程，提請本會審議。(請詳見附件 7 (P40-P41))
- 四、工學院考量 ESAP 課程為 EMI 配套課程，修課人數眾多，將於 112 學年度第二學期開設 2 班 2 學分 ESAP 課程-工程英文(a)、工程英文(b)。並自 113 學年度起，採上下學期各開設「工程英文(a)」、「工程英文(b)」二班 ESAP 課程，開課人數上限為 31 人，以維持教學品質並滿足學生修課需求。(請詳見附件 8 (P42))

辦 法：經會議通過後，據以辦理開課事宜。

決 議：照案通過。建請各單位於各級課程委員會檢視課程內容適切性，以促進學用合一。

案 號：第五案

提案單位：課務組

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

說 明：

- 一、各單位新增、異動課程如「研究所課程異動一覽表」。(請詳見附件 9 (P43-P50))

辦 法：經會議通過後，據以辦理開課事宜。

決 議：照案通過。

案 號：第六案

提案單位：課務組

案 由：有關本校系(所、學位學程)課程規劃新增、異動追認案，請審議。

說 明：

- 一、各單位新增專業領域微課程，開課明細表、簽呈暨相關資料請詳見附件 10 (P51-P82)。
- 二、各單位新增一般性課程，開課明細表、簽呈暨相關資料詳見附件 11 (P83-P150)。

辦 法：經會議通過後，據以辦理。

決議：照案通過。

案號：第七案

提案單位：註冊組

案由：有關本校系(所、學位學程)必修課程異動併同更改畢業條件案，請審議。

說明：

一、必修課程異動併同更改畢業條件案，請詳見附件 12 (P151-P154)。

決議：照案通過。

案號：第八案

提案單位：註冊組

案由：有關本校新增系(所、學位學程)新增畢業條件案，請審議。

說明：

一、112 學年度產碩班新增「智慧電動車及綠能科技產業碩士專班」(秋季班)，另提送畢業條件明細表審議。

二、請詳見附件 13 (P155)系所畢業條件明細表。

決議：照案通過。

案號：第九案

提案單位：課務組

案由：遠距教學課程追認暨新增案，請審議。(請詳見附件 14 (P156-P181))

說明：

一、開課單位因故未及於送前次遠距教學委員會審議，另以簽呈方式送本會追認遠距教學課程，課程如下：

(一)、農業暨自然資源學院依 1121701784 號核准簽呈，新增「影響農業的奇妙生物」(2 學分)遠距教學課程。

(二)、法政學院依 1124400246 號核准簽呈，異動「全球永續治理」(3 學分)遠距教學課程授課教師。

(三)、理學院統計學研究所依 1121800216 號核准簽呈，誤植遠距教學課程名稱，提請原課程名稱為「統計圖形辨認」，修正課程名稱為「統計圖形辨認(一)」。

二、112 學年度第二學期新增遠距教學課程如下：

(一)、醫學院：學士後醫學系新增「常見關節疾病與復健治療」(2 學分)、「人體奇航」(2 學分)、「與美麗同行-皮膚疾病與醫學美容概論」(2 學分)、「癌症診療室」(2 學分)、「風濕病學」(2 學分)、「觀影中遇見神經性疾病」(2 學分)，共計 6 門遠距教學課程。

(二)、生命科學院：轉譯醫學博士學位學程新增「精準醫療與健康大數據」(1學分)為遠距教學課程。

三、本案業經 112 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。

決議：照案通過。

案號：第十案

提案單位：課務組

案由：學分學程新增(含追認)及規劃異動案，請審議。

說明：

一、農業暨自然資源學院新增(含追認)大學部學分學程如下述：

(一)、新增「食農教育學分學程」，學分學程課程規劃請詳見附件 15 (P182-P191)。

(二)、食品安全研究所依 1124800046 號核准簽呈，112 學年度第一學期起新增追認「食品安全智慧管理學分學程」，學分學程課程規劃請詳見附件 16 (P192-P237)。

二、各學分學程規劃異動如「學分學程異動一覽表」，請詳見附件 17 (P238)。

辦法：經會議通過後，據以辦理。

決議：照案通過。

案號：第十一案

提案單位：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」第二點第五款，新增外籍生修習語文素養課程相關規定，請審議。

說明：

一、本案業經 112 年 6 月 19 日 111 學年度通識教育執行委員會第 4 次會議審議通過。

二、現行大學國文修課方式係依據旨揭規定(略以)：「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。」，大學國文僑外生專班由文學院中國文學系規劃，提供僑生及外籍生修習。

三、惟外籍生中文程度良莠不一，部分學生反應僑外生專班授課內容仍屬困難；為協助同學順利學習，擬調整前述規定，將實用華語課程納入本國語文範疇，外籍生修習本校語言中心開授之各級「實用華語」課程，得採計為通識本國語文學分。

四、檢附條文修正草案對照表及現行條文請詳見附件 18 (P239-P242)、111 學年度通識教育執行委員會第 4 次會議紀錄請詳見附件 19 (P243-P249)。

辦法：

一、「大學國文」為學年課，上下學期共 4 學分；「實用華語」為學期課，分 4 級，

各級課程為 3 學分，課程認抵及學分採計原則規劃如下：

- (1) 擬類推適用本校「學生抵免學分辦法」第三條規定，同意外籍生修習 1 學期實用華語課程，得認抵為通過大學國文上學期或下學期。
- (2) 擬比附通識深耕課程學分採計原則，成績單登載實質 3 學分。
- (3) 依循本校「學生選課辦法」第五條規定「同一課程重複修習二次以上者，畢業資格僅採計一次修習之學分。」是以，重複修習同一級實用華語課程者，僅採計一次學分。

二、外籍生如修習他校開授之各類華語課程，由本校語言中心依據本校「學生抵免學分辦法」認定之。他校華語課程如經抵免程序登載為本校各級實用華語課程，自可採計為通識本國語文學分。

三、為維護外籍生權益，擬請同意放寬適用對象為「已在學之全體外籍生」，不限 112 學年度起入學者。

四、經本委員會通過後，函知本校各學系(學位學程)：已在學外籍生得比照辦理，免修正畢業條件明細表。

決議：修正後通過。

伍、臨時動議：無。

陸、散會：13 時 6 分。

112 學年度第一學期遠距教學課程(依遠距教學委員會通過學年度排序)

序號	選課號碼	課程名稱	開課單位	授課教師	學分數	修別	教學型態	開課層級	備註
1	4135	土壤生物技術	土環系	楊秋忠	3	選	非同步	學士班	95 學年度第一次遠距教學委員會審查通過
2	2224	商業談判	行銷系	渥頓	3	選	非同步	學士班	97 學年度第一次遠距教學委員會審查通過
3	4175	食品奈米科技導論	食生系	溫曉薇	2	選	同步	學士班	97 學年度第一次遠距教學委員會審查通過
4	6106	智慧財產權管理與技術移轉鑑價	法律系	陳龍昇	2	選	非同步	碩士班	107 學年度第一次遠距教學委員會審查通過
5	3006	大數據分析與應用	資管系	蔡孟勳	3	選	非同步	學士班	108 學年度第三次遠距教學委員會審查通過
6	3187	環境影響評估	土環系	林耀東	3	選	非同步	學士班	108 學年度第三次遠距教學委員會審查通過
7	3543	生物產業管理	生管學程	楊上禾	3	必	非同步	進修學士班	108 學年度第三次遠距教學委員會審查通過
8	0451	數位輔助：英語看世界	通識教育中心	蔡孟勳、張文俐	2	必	非同步	學士班	108 學年度第三次遠距教學委員會審查通過

序號	選課號碼	課程名稱	開課單位	授課教師	學分數	修別	教學型態	開課層級	備註
9	2336	資料結構	資管系	英家慶	3	必	非同步	學士班	110 學年度第二次遠距教學委員會審查通過
10	1202	微積分(一)	應數系	陳齊康	3	必	非同步	學士班	110 學年度第二次遠距教學委員會審查通過
11	5143	農產品國際行銷管理	農資學院	吳志文	2	選	同步	學碩合開	110 學年度第三次遠距教學委員會審查通過
12	5144	數位科技在多元健康的管理與應用	農資學院	陳珮臻	2	選	非同步 (收播端)	學碩合開	110 學年度第三次遠距教學委員會審查通過
13	6100	精準農業法規與實務	法律系	林昱梅、 陳俊偉	2	選	同步/非同步	碩士班	110 學年度第三次遠距教學委員會審查通過
14	6095	南亞與中東政經專題	國政所	陳牧民	3	選	同步	碩士班	110 學年度第三次遠距教學委員會審查通過 (112-1因授課教師借調外交部擔任駐印度公使，簽請核准(簽呈)開授2門遠距教學課程(另一門為合授課程(課程號碼

序號	選課號碼	課程名稱	開課單位	授課教師	學分數	修別	教學型態	開課層級	備註
									7005)。
15	6023	科技創業管理與實作	管理學院	唐資文	3	選	同步	碩士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
16	6021	精準農業及生技產業創業理論與應用	管理學院	林谷合	2	選	同步	碩士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
17	1981	統計學(一)	管理學院	魯真	3	必	同步	學士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
18	5114	動物細胞培養	生科系	林赫	1	選	同步	學碩合開	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
19	7005	全球永續治理	法政學院	劉泰廷、許健將、潘競恒、陳牧民、蘇怡慈、蘇宜成譚偉恩、劉子彰	3	選	同步	碩士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過 (112-1因異動授課教師，提本次會議追認審議)
20	0663	幸福溝通	通識教育中心	劉秀丹	2	必	同步/非同步	學士班	111學年度第一次遠距教學委員會審查通過
21	1323	輻射與癌症概論	學士後醫學系	王麗鈴、李權	2	選	同步	學士班	111學年度第一次遠距教學委員會

序號	選課號碼	課程名稱	開課單位	授課教師	學分數	修別	教學型態	開課層級	備註
									審查通過
22	0338	現代商業史	通識教育中心	林志龍	2	必	同步/非同步	學士班	111 學年度第一次遠距教學委員會 審查通過
23	5140	綠色健康產業數位科技	農資學院	鍾光仁	2	選	非同步 (收播端)	學碩合開	111 學年度第二次遠距教學委員會 審查通過
24	6064	統計圖形辨認 (一)	統計所	陳律閱	3	選	同步	碩士班	111 學年度第二次遠距教學委員會 審查通過 (112-1 因原課程名稱誤植，提本次會議追認審議)
25	8039	醫學影像系統原理	轉譯學程博	洪慧芝	3	選	非同步	博士班	111 學年度第二次遠距教學委員會 審查通過
26	1273	臨床健康問題與個案探討	學士後醫學系	謝育整、黃金隆	2	選	同步	學士班	111 學年度第二次遠距教學委員會 審查通過
27	1346	預防醫學	學士後醫學系	陳建華、連漢仲	2	選	同步	學士班	111 學年度第二次遠距教學委員會 審查通過
28	1329	翻轉教室：精準醫學大數據平台玩上手	學士後醫學系	朱旆億、林宏昱	2	選	同步	學士班	111 學年度第二次遠距教學委員會

序號	選課號碼	課程名稱	開課單位	授課教師	學分數	修別	教學型態	開課層級	備註
									審查通過
29	1324	常見關節疾病與復健治療	學士後醫學系	程遠揚、許群昇	2	選	同步	學士班	111學年度第二次遠距教學委員會 審查通過
30	0307	中國傳統思想經典選讀	通識教育中心	張盈馨	2	必	非同步	學士班	111學年度第二次遠距教學委員會 審查通過
31	改 112-2 開課	新創思維與領導力奠基演練課程	工學院	曾曉慧	3	選	同步	學碩合開	111學年度第二次遠距教學委員會 審查通過
32	1051	影響農業的奇妙生物	農資學院	陳啟予、 陳珮臻、 杜武俊、 莊益源、 朱家慶、 吳明城、 洪爭坊、 乃育昕	2	選	非同步	學士班	提本次會議 追認審議

107學年度第1學期至111學年度第2學期 近10學期未成班科目檢討

開課單位：歷史學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	107年	108年	109年	110年			111年
1	U13	史學應用與實務（一）	上	△	-	-	-	-	刪除	
			下	-	-	-	-	-		

開課單位：台灣文學與跨國文化研究所

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	107年	108年	109年	110年			111年
1	W151	日治時期臺灣文學專題	上	-	-	-	-	-	保留	碩士跟碩專互選課，需要都列在課程規畫表上，才能認列為畢業學分。
			下	△	-	-	-	-		

開課單位：法律學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	107年	108年	109年	110年			111年
1	W24	財稅法案例研究	上	-	-	-	-	-	保留	預計113學年開課。
			下	-	-	-	△	△		
2	W24	仲裁法	上	-	-	-	-	△	保留	預計113學年開課。
			下	-	-	-	△	-		
3	W24	智慧財產權法案例研究	上	△	-	-	-	-	保留	預計113學年開課。
			下	-	-	-	△	△		

開課單位：國家政策與公共事務研究所

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	107年	108年	109年	110年			111年
1	G91	地方事務管理專題	上	-	-	-	-	-	保留	為本所訂定「地方政府與政治」專業領域必備之課程。
			下	-	△	-	-	-		

開課單位：會計學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	107年	108年	109年	110年			111年
1	G28	鑑識會計	上	-	-	-	-	-	保留	未來仍有開課規劃。
			下	-	-	△	-	-		
2	U28	企業評價	上	△	-	-	-	-	保留	未來仍有開課規劃。
			下	-	-	-	-	-		

開課單位：運動與健康管理研究所

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	107年	108年	109年	110年			111年
1	G81	運動觀光研究	上	△	-	-	-	-	保留	未來仍有開課規劃。
			下	-	-	-	-	-		

開課單位：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	107年	108年	109年	110年			111年
1	G31	作物生理學特論	上	-	-	-	-	-	保留	為維持本系課程完整性，保留該課程。
			下	△	△	△	△	△		
2	G31	細胞遺傳學與實習	上	△	△	△	△	△	保留	為維持本系課程完整性，保留該課程。
			下	-	-	-	-	-		

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	107年	108年	109年	110年			111年
1	G32	花卉學研究特論	上	-	-	△	-	-	保留	博士班專業必修。
			下	-	-	-	-	-		
2	U32	假期實習	上	-	-	-	-	△	保留	學士班特色課程。
			下	-	-	-	-	-		

開課單位：森林學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	107年	108年	109年	110年			111年
1	G33	榕果生物學	上	-	-	-	-	-	保留	仍為本系需要課程。
			下	△	△	-	-	-		
2	G33	木材物理學特論	上	-	-	-	-	-	保留	仍為本系需要課程。
			下	△	△	-	-	-		
3	G33	植物分類學特論	上	-	-	△	-	-	保留	仍為本系需要課程。
			下	-	-	-	-	-		

開課單位：應用經濟學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	107年	108年	109年	110年			111年
1	G34	生物技術市場	上	-	-	-	-	-	保留	預計未來持續開課。
			下	-	△	△	-	-		

2	W34	財務分析	上	△	△	△	△	-	保留	預計未來持續開課。
			下	-	-	-	-	-		
3	W34	服務創新與管理	上	-	-	-	-	-	刪除	
			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	107年	108年	109年	110年			111年
1	G36	蚜蟲共生性專論	上	△	△	△	△	-	保留	維持課程完整性，仍有授課需求。
			下	-	△	△	-	△		
2	U36	昆蟲行為學	上	-	-	-	△	-	保留	維持課程完整性，仍有授課需求。
			下	△	△	-	-	-		
3	U36	同位素與輻射在生命科學的應用	上	-	-	-	-	-	保留	維持課程完整性，仍有授課需求。
			下	△	△	-	△	△		

開課單位：動物科學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	107年	108年	109年	110年			111年
1	G37	配製食品特論	上	-	-	-	-	-	保留	柳育澤老師擬於112-2開課。
			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	107年	108年	109年	110年			111年
1	G39	同位素技術之應用	上	-	-	-	-	-	保留	維持課程完整性。
			下	-	△	△	△	△		
2	G39	地理統計學	上	-	△	-	-	-	保留	維持課程完整性。
			下	-	-	-	-	-		
3	G39	遙感探測之農業應用	上	-	-	-	-	-	保留	維持課程完整性。
			下	-	△	△	-	-		
4	U39	土壤管理	上	△	△	△	-	-	保留	維持課程完整性。
			下	-	-	-	-	-		
5	U39	土壤物理計算	上	-	-	-	-	-	刪除	
			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	107年	108年	109年	110年			111年
1	G40	振動力學(二)	上	-	-	-	-	-	保留	配合課程設計與需求。
			下	△	-	-	-	-		

2	G40	空調計算與設計	上	-	-	-	-	-	保留	配合課程設計與需求。
			下	△	-	-	-	-		
3	G40	線性系統工程	上	△	△	△	-	-	保留	配合課程設計與需求。
			下	-	-	-	-	-		
4	G40	生物感測系統	上	-	-	-	-	-	保留	配合課程設計與需求。
			下	△	-	-	-	-		
5	G40	高等能源工程學	上	△	-	-	-	-	保留	配合課程設計與需求。
			下	-	-	-	-	-		
6	U40	生物電學	上	△	-	-	-	-	保留	配合課程設計與需求。
			下	-	-	-	-	-		

開課單位：生物科技學研究所

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	107年	108年	109年	110年			111年
1	D41	科學研究的洞察力與基本技巧	上	-	-	-	-	-	保留	此門課為中研院MBAS國研學程設計之跨學程的選修課，未來將有學生選修，懇請保留。
			下	△	-	-	-	-		
2	D41	族群遺傳與演化	上	△	△	△	△	△	保留	此門課為中研院MBAS國研學程設計之跨學程的選修課，未來將有學生選修，懇請保留。
			下	-	-	-	-	-		
3	D41	植物生殖生物學	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	△	-	-	-	-		
4	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	-	-	-	-	-		
5	D41	生物科學討論與學術研討會(三)	上	△	△	△	△	△	保留	此門課為中研院MBAS國研學程設計之跨學程的選修課，未來將有學生選修，懇請保留。
			下	-	-	-	-	-		
6	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	-	-	-	-	-		
7	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	△	△	△	△	△		
8	D41	分子醫學	上	-	-	-	-	-	保留	此門課為中研院MBAS國研學程設計之跨學程的選修課，未來將有學生選修，懇請保留。
			下	△	△	△	△	△		
9	D41	生物學暨生物科技特論(二)	上	-	-	-	-	-	保留	此門課為中研院MBAS國研學程設計之跨學程的選修課，未來將有學生選修，懇請保留。
			下	△	△	△	△	△		

10	D41	生物學暨生物科技特論(四)	上	-	-	-	-	-	保留	此門課為中研院MBAS國研學程設計之跨學程的選修課，未來將有學生選修，懇請保留。
			下	△	△	△	△	△		
11	D41	實驗分子生物物理學	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	△	△	△	△	△		
12	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	-	-	-	-	-		
13	G41	文獻選讀-細菌學	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	107年	108年	109年	110年			111年
1	G42	計算水力學	上	-	-	-	-	△	保留	考量學生修課權益，予以全數保留。
			下	-	-	-	-	-		
2	G42	高等地下水文學	上	-	-	-	-	-	保留	考量學生修課權益，予以全數保留。
			下	△	△	△	-	△		
3	U42	地震工程學	上	-	-	-	-	-	保留	考量學生修課權益，予以全數保留。
			下	-	-	-	△	-		
4	W42	地下水特論	上	-	-	-	-	-	保留	考量學生修課權益，予以全數保留。
			下	△	△	△	-	△		
5	W42	集水區水文現象特性分析	上	△	-	-	-	-	保留	考量學生修課權益，予以全數保留。
			下	-	-	-	-	-		
6	W42	坡地工程電腦輔助設計	上	△	△	△	△	△	保留	考量學生修課權益，予以全數保留。
			下	-	-	-	-	-		
7	W42	水資源工程設計	上	△	△	△	△	△	保留	考量學生修課權益，予以全數保留。
			下	-	-	-	-	-		
8	W42	統計學特論	上	-	-	-	-	△	保留	考量學生修課權益，予以全數保留。
			下	-	-	-	-	△		
9	W42	工程地質特論	上	-	-	-	-	-	保留	考量學生修課權益，予以全數保留。
			下	△	△	△	△	△		

開課單位：食品暨應用生物科技學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	107年	108年	109年	110年			111年
1	G43	食品生物技術特論(二)	上	-	-	-	△	-	保留	此門課程為碩士班課程與本系專業知識息息相關，將保留並規劃開課。
			下	-	-	-	-	-		

2	G43	高等食品加工學(三)	上	-	△	△	-	-	保留	此門課程為碩士班課程與本系專業知識息息相關，將保留並規劃開課。
			下	-	-	-	-	-		
3	U43	食品工程(二)	上	-	-	-	-	-	保留	此門課程為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	-	-	-	△	△		
4	U43	公共衛生營養	上	-	-	-	△	-	保留	此門課程為碩士班課程與本系專業知識息息相關，將保留並規劃開課。
			下	-	-	-	-	-		
5	W43	食品生物技術	上	-	-	-	-	-	保留	此門課程為碩士班課程與本系專業知識息息相關，將保留並規劃開課。
			下	-	△	-	-	-		

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	107年	108年	109年	110年			111年
1	G50	動物產品加工	上	-	△	-	-	-	保留	因開課需要予以保留。
			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	107年	108年	109年	110年			111年
1	W85	農產品網路行銷與管理	上	△	-	△	-	-	保留	考量本碩專班課程規劃之完整性。
			下	-	-	-	-	-		
2	W85	土壤與肥料管理	上	-	-	-	-	-	保留	考量本碩專班課程規劃之完整性。
			下	△	△	△	△	△		

開課單位：物理學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	107年	108年	109年	110年			111年
1	U54A	理論物理導論(二)	上	-	-	-	-	-	刪除	
			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	107年	108年	109年	110年			111年
1	G61	熱工系統設計	上	-	-	-	-	△	保留	之後會開設。
			下	-	-	-	-	-		

開課單位：土木工程學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	107年	108年	109年	110年			111年
1	G62	高等結構動力學	上	△	△	-	-	-	保留	結構工程核心課程。
			下	-	-	-	-	-		
2	G62	橋樑水力學	上	-	-	-	-	-	保留	水利工程核心課程。
			下	△	-	-	-	-		

開課單位：化學工程學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	107年	108年	109年	110年			111年
1	G65	生化工程特論	上	-	-	△	-	-	保留	課程調整。
			下	-	-	-	-	-		

開課單位：材料科學與工程學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	107年	108年	109年	110年			111年
1	G66	輕金屬材料製程	上	△	-	-	-	-	保留	未來仍有開課規劃。
			下	-	-	-	-	-		
2	G66	薄膜科學	上	-	-	-	-	-	保留	
			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	107年	108年	109年	110年			111年
1	G52	潮間帶生態學	上	△	-	-	-	-	保留	保留，由新進老師授課。
			下	-	-	-	-	-		
2	U52	分子生物學技術(二)	上	-	-	-	-	-	保留	此課程時間已改為與修課學生討論，且期課程對生物領域學生來說極為重要。
			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	107年	108年	109年	110年			111年
1	G58	核酸結構與功能	上	-	-	-	-	△	保留	新聘教師開課需要。
			下	-	-	-	-	-		
2	G58	圖像解析分子結構實務	上	-	-	-	-	-	保留	新聘教師開課需要。
			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	107年	108年	109年	110年			111年
1	G59	臨床生物化學	上	-	-	-	-	-	保留	本課程現已由本所兼任教師授課中。
			下	-	-	△	-	-		
2	G59	高等細胞生物學	上	△	△	-	-	-	保留	此課程對本所博士班學生專業領域有其相關知識與觀念。
			下	-	-	△	-	-		
3	G59	動物模式在醫學研究之應用	上	-	-	-	-	-	保留	本課程現已由本所合聘教師授課中。
			下	△	△	△	△	△		
4	G59	基因微陣列資料分析特論	上	-	-	-	△	-	保留	課程對本所實驗研究領域有其相關專業與重要性。
			下	-	-	-	-	-		

開課單位：獸醫學系

序號	單位代碼	科目中文名稱	近10學期開課狀況					檢討結果 刪除/保留	保留原因說明	
			學年/ 學期	107年	108年	109年	110年			111年
1	G38	分子病毒文獻探討(一)	上	△	△	△	△	△	保留	該課程主要為提供博士班學生之選修課程，待人數備齊後開課。
			下	-	-	-	-	-		
2	G38	犬貓繁殖障礙學	上	-	-	-	-	-	保留	待人數備齊後將開課，請予以保留。
			下	△	△	△	-	-		
3	G38	水生動物細胞培養	上	-	-	-	-	-	保留	每年修課題目不同，請予以保留。
			下	△	△	△	△	△		
4	G38	犬貓傳染病分子診斷學	上	△	△	△	-	-	保留	待人數備齊後將開課，請予以保留。
			下	-	-	-	-	-		
5	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，請予以保留
			下	△	△	△	△	△		
6	G38	基因工程技術學	上	-	-	-	-	-	保留	待人數備齊後將開課，請予以保留。
			下	△	△	△	-	-		
7	U38	細胞生物學	上	-	-	-	-	-	保留	待人數備齊後將開課，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	107年	108年	109年	110年			111年
1	G46	高等醫用生物統計學	上	-	-	-	-	-	保留	學生仍有修課需求。
			下	△	△	△	-	-		
2	G46	高等人畜共通傳染病學	上	△	△	△	△	△	保留	學生仍有修課需求。
			下	-	-	-	-	-		

開課單位：獸醫病理生物學研究所

序號	單位代碼	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	107年	108年	109年	110年			111年
1	G47	水生動物病理學	上	-	-	-	-	-	保留	雖非每年或近幾年有碩士生修習該科目，但於本所碩士班有水生病理的專長訓練需求，故建請保留。
			下	△	△	△	△	△		
2	G47	細胞訊息傳導與調控	上	-	-	-	-	-	保留	雖非每年或近幾年有碩士生修習該科目，但於本所碩士班有細胞訊息傳導與調控的專長訓練需求，故建請保留。
			下	△	△	△	△	△		
3	G47	動物疫苗學	上	△	△	△	△	△	保留	動物疫苗為動物防疫重要工具，但未必每年都有學生剛好選擇為研究題目，在新興動物傳染病持續增加下，建議保留本課程。
			下	△	△	△	△	△		

「國立中興大學微課程實施要點」名稱修正對照表

修正名稱	現行名稱	說明
國立中興大學 <u>通識微型</u> 課程實施要點	國立中興大學微課程實施要點	<p>一、為區隔通識教育中心實施微課程，與各學院、系、所、學位學程、室(中心)等辦理各專業領域微課程之法源依據，擬修正「國立中興大學微課程實施要點」名稱，以利通識教育中心繼續依循實施微課程。</p> <p>二、通識教育中心以外之教學單位辦理專業領域微課程，擬另訂新法適用。</p>

國立中興大學微課程實施要點

107.10.19 107 學年度第 1 次校課程委員會議訂定

- 一、為整合校內資源，教學單位得依其辦學特色或專業，設計小而美之主題式微課程單元，供學生組合式選擇學習，激發學生學習動機，培育跨領域知能，特訂定本要點。(以下簡稱本要點)
- 二、微課程實施方式：
 - (一)通識課程得同一學年度以每單元 4 至 8 小時課程時數，設計主題式微課程內容，提出微課程規劃表，經各級課程委員會審議通過後實施。微課程之審核，包含主題式微課程單元內容、課程進行方式、授課時數安排、評量方式等。每 1 學分微課程總開課時數至少 24 小時(含)，並得於每學期 18 週內彈性安排上課。
 - (二)主題式微課程於網路公告後，學生應於規定期間內選課，各場次選課修習人數至少為 10 人；微課程得視需要酌收材料費並於規定期限內繳納，始完成選課。擔任各單元主題講授人員，應於學習結束後，繳交成績至開課單位統整，成績評定方式為「通過/不通過」。
 - (三)學生修習各單元主題式微課程，累積成績通過之學習時數達 18 小時，得檢附相關單位核章之證明文件，於每學期第 18 週前向開課單位申請登錄 1 學分微課程，不足 18 小時者不得申請登錄。各單元主題內容不得重複申請登錄，如經發現者，取消登錄之學分。申請登錄之課程是否承認為畢業學分，由學生隸屬院、系(學位學程)決定。依據本校學生學雜費學分費與其他費用繳納辦法，採學分費計費者，須補繳微課程學分費後，方可申請登錄該學分。
 - (四)各主題式微課程內容師資，依下列方式辦理：
 - 1、專任教師講授通識主題式微課程，得計入當學期基本授課時數以 2 學分為上限，但不計入超支鐘點時數。由開課單位依當學期開課累計授課時數送課務組辦理。若專任教師已支領費用，不得再計入基本授課時數。
 - 2、專任以外之其他師資，應循本校相關延攬或聘任規定，由開課單位依相關規定累計主題式微課程授課時數，列入當學期授課時數為原則。
- 三、主題式微課程單元內容之教學意見，授權由各開課單位問卷調查或評量，並蒐集統整學生意見，不列入本校教學意見調查。
- 四、微課程不開放校際選課及校外人士修習。
- 五、本要點經校級課程委員會通過後施行，修正時亦同。

國立中興大學專業領域微課程實施要點(草案)

條文	說明
<p>一、 為有效利用校內資源，促進跨領域學習，各教學單位得依其教學特色或專業，設計精緻之專業領域微課程(以下簡稱微課程)，供學生組合式選擇學習，激發學生學習動機，培育跨領域知能，特訂定本要點。(以下簡稱本要點)</p>	<p>配合教育部高教深耕第二期計畫，擴大推動辦理專業領域微課程，研擬本要點為實施之依據。</p>
<p>二、 微課程實施方式： (一)通識教育中心以外之日間學制各學院、系、所、學位學程、室(中心)等教學單位，得於每學期以每門課6小時課程時數，設計微課程內容，提出微課程規劃表，經各級課程委員會審議通過後實施。微課程之審核，包含教學大綱、課程進行方式、授課時間安排、評量方式等，於每學期18週內彈性安排上課。 (二)微課程於網路公告後，學生應於規定期間內選課，每門課選課人數至少10人始得開授。教師應於課程結束後繳交成績，成績評定方式為「通過/不通過」，修課紀錄顯示於成績單。</p>	<p>一、 為繼續推動微課程業務，擬擴大通識教育中心以外之日間學制各學院、系、所、學位學程、室(中心)等教學單位辦理專業領域微課程。 二、 依據大學法施行細則，大學學分之計算原則以授課滿18小時為1學分，為利學生累積修課時數，每門專業領域微課程以6小時課程時數，設計課程內容，並列入微課程規劃表，由各教學單位循課程委員會流程提出開課。 三、 學生於選課期間內，依專業領域微課程名稱選課，每門課選課人數至少10人，始得開授。 四、 專業領域微課程，成績評定方式為「通過/不通過」，修課紀錄顯示於成績單。</p>
<p>三、 學生修習專業領域微課程之學分費，依據本校「學生學雜費學分費與其他費用繳納辦法」辦理。在學期間累積修課時數達18小時並通過者，得採計1學分，惟是否承認為畢業學分，由學生隸屬學院、系(所、學位學程)認定。</p>	<p>學生修習專業領域微課程，若需繳納學分費，依本校「學生學雜費學分費與其他費用繳納辦法」辦理；惟是否承認為畢業學分，由學生隸屬院、系所(學位學程)認定。</p>
<p>四、 專業領域微課程教師授課時數，依下列方式計算： (一)專任教師講授微課程，得計入當學期基本授課時數，但不計入超支鐘點時數，由開課單位提供開課相關資料送課務組。若專任教師已支領費用，不得再計入基本授課時數。 (二)專任以外之其他師資，應循本校相關延攬或聘任規定，由開課單位依相關規定填送資料並列入當學期授課時數為原則。</p>	<p>一、 專業領域微課程，若要計入基本授課時數，須除以18(即6除以18=0.3，四捨五入至小數點第一位)，換算為每週基本授課時數。 二、 若安排專任以外之其他師資，應循本校相關延攬或聘任規定。</p>
<p>五、 微課程不開放校際選課及校外人士修習。</p>	<p>因配合教育部高教深耕第二期計畫實施，激發校內學生自主學習動機，暫不提供校際選課及校外人士修課。</p>
<p>六、 本要點經校級課程委員會通過後施行，修正時亦同。</p>	<p>明定本要點實施程序。</p>

112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 (統合領域)	自然寫作 Nature Writing	新增 (1學期2學分必修課程)
通識中心 (統合領域)	日本文化見學 Study Tour of Japanese Culture	新增 (1學期2學分必修課程)
通識中心 (統合領域)	鋼琴演奏入門 Introduction to Piano Playing	新增 (1學期2學分必修課程)
通識中心 (統合領域)	美術心理學：創意、視覺、造型 Art Psychology: Creativity, Vision and Modeling	新增 (1學期2學分必修課程)
通識中心 (統合領域)	臺日韓當代藝術：質感、色彩、創作 Taiwan, Japan and South Korea's Contemporary Art: Texture, Color and Creation	新增 (1學期2學分必修課程)
通識中心 (統合領域)	韓劇中的美術與愛情 Art and Love in Korean Dramas	新增 (1學期2學分必修課程)
通識中心 (統合領域)	插畫與繪本技法研究 Research of Techniques on Illustration and Picture Book	新增 (1學期2學分必修課程)
通識中心 (統合領域)	傳統工藝認識與實踐：平面工藝 Understanding and Practicing Traditional Crafts: Two-Dimensional Crafts	新增 (1學期2學分必修課程)
通識中心 (統合領域)	永續資源、能源暨碳管理 Sustainable Energy, Resource and Carbon Management	原3學分，異動為2學分。
通識中心 (統合領域)	草藥入門 An Introduction to Herbal Therapy	原「自然領域生命科學學群」異動為「統合領域」。
通識中心 (統合領域)	傳統工藝認識與實踐：雕塑工藝 Understanding and Practicing Traditional Crafts: Sculptural Crafts	新增 (1學期2學分必修課程)
通識中心 (統合領域)	藝術家之書 Artist's Book	新增 (1學期2學分必修課程)
通識中心 (統合領域)	創新思維與應用 Innovative Thinking and Application	新增 (1學期2學分必修課程)
通識中心 (統合領域)	航空旅遊實務 Aviation and Tourism Management	新增 (1學期2學分必修課程)
通識中心 (統合領域)	燒杯中的研究魔法 Research Magic in a Beaker	新增 (1學期2學分必修課程)
通識中心 (統合領域)	探索多重物理模擬的應用科學 Explore the Applied Science of Multiphysics Simulations	新增 (1學期2學分必修課程)
通識中心 (核心素養)	媒體素養與資訊判讀 Media and Information Literacy	新增 (1學期2學分必修課程)
通識中心 (核心素養)	臺灣植物生態 Plant Ecology in Taiwan	新增 (1學期2學分必修課程)
通識中心 (人文領域)	西洋現代史導論 Introduction to Modern History of Western World	新增 (1學期2學分必修課程)
通識中心 (人文領域)	西洋歌劇發展史 History of Western Opera	新增 (1學期2學分必修課程)
通識中心 (人文領域)	音樂導聆：人聲作品介紹 Music Guide: Introduction to Vocal Works	新增 (1學期2學分必修課程)
通識中心 (人文領域)	電影中的社會變遷 Social Change Through Movies	新增 (1學期2學分必修課程)
文學院	喜劇與文化 Comedy and Culture	新增 (1學期1學分必修課程)
文學院	暴力、文化再現與幫派電影 Violence, Cultural Representation and Gangster Film	新增 (1學期1學分必修課程)
文學院	數位人文產業實習 Digital Humanities Practicum	新增 (1學期1學分選修課程)
文學院	虛擬創作與人文應用 Virtual Technology Programming and Applications for Humanities	新增 (1學期2學分選修課程)
文學院	小說電影劇本改編實作 The Revised Work of A Movie Script Based on A Novel	刪除課程。
文學院	媒體素養 Media Literacy	刪除課程。
文學院	影音創作 Audio-visual Creation	刪除課程。

規劃單位	課程名稱	變更事項
文學院	報導文學寫作	刪除課程。
	Reportage Writing	
文學院	劇本寫作	刪除課程。
	Play Writing	
文學院	編輯與出版	刪除課程。
	Editing and Publishing	
文學院	新聞寫作	刪除課程。
	Journalistic Writing	
文學院	網頁內容管理系統	刪除課程。
	Webpage Content Management System	
中文系	戰國秦漢出土文獻選讀	新增（1學期2學分選修課程）
	Selected Readings of Unearthed Documents in the Warring States Period, Qin and Han Dynasties	
歷史系	社會領域探究與實作	新增（1學期2學分選修課程）
	Inquiry and Practice : Humanities and Social Sciences	
歷史系	台中學	新增（1學期2學分選修課程）
	Taichung Studies	
歷史系	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	
歷史系	史學應用與實務（一）	刪除課程。
	Application and Practice of History (I)	
台文創新學程	台灣電影	新增（1學期2學分選修課程）
	Taiwan Cinema	
台文創新學程	同志電影	新增（1學期2學分選修課程）
	Queer Cinema	
台文創新學程	社群影音與台灣社會	新增（1學期2學分選修課程）
	Social Media Video and Taiwan Society	
台文創新學程	戰後中臺灣旅遊觀光史(1945-2010)	新增（1學期2學分選修課程）
	The History of Post-war Central Taiwan Tourism 1945-2010	
台文創新學程	音樂劇與表演藝術	新增（1學期2學分選修課程）
	Musicals and Performing Arts	
台文創新學程	殖民與後殖民文學	新增（1學期2學分選修課程）
	Colonial and Postcolonial Literature	
台文創新學程	性別研究與文學	原3學分，異動為2學分。(自113學年度起)
	Gender Studies	
法律系	刑事訴訟法實例研習	更名【原課程名稱：刑法與刑事訴訟法實例研習】。
	Case Study of Criminal Procedure	
法律系	刑法實例研習	新增（1學期2學分選修課程）
	Case Study of Criminal Law	
法律系	商事法實例研習	新增（1學期2學分選修課程）
	Case Study on Commercial Law	
行銷系	個人投資策略	新增（1學期2學分選修課程）
	Personal Investment Strategy	
行銷系	永續發展資料科學-環境、經濟、管理、及健康之展望	新增大四與碩士班合開課程。 （1學期1學分選修課程）
	Sustainable Development in Data Science: Environmental, Economical, Managerial, and Health Perspectives	
行銷系	行銷研究數據分析(一)	原1學分，異動為2學分。
	Date Analytics for Marketing Research	
行銷系	迴歸分析	異動為大四與碩士班合開課程。
	Regression Analysis	
財金系	金融科技程式設計	新增（1學期3學分選修課程）
	Fintech Programming	
農資院	影響農業的奇妙生物	新增（1學期2學分選修課程）
	The Fascinating Organisms Influencing Agriculture	
農資院	食品科學概論	新增（1學期3學分選修課程）
	Introduction to Food Science	
園藝系	作物保護學	更名【原課程名稱：植物保護學】。 原講演課+實習課3學分，異動為講演課3學分。
	Crop Protection	
森林系 (林學組)	森林昆蟲學	更名【原課程名稱：森林昆蟲學及實習】。
	Forest Entomology	
森林系 (林學組)	森林資源研究方法與論文寫作	新增大四與碩士班合開課程。 （1學期3學分選修課程）
	Principle of Research in Forest Resources and Scientific Writing	

規劃單位	課程名稱	變更事項
森林系 (木材科學組)	森林昆蟲學	新增(1學期3學分選修課程)
	Forest Entomology	
森林系 (木材科學組)	生質物氣化程序	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Biomass Gasification Process	
植病系	植物病理學世界	新增(1學期2學分選修課程)
	Plant Pathology World	
植病系	農業經濟學	自113學年度起調整至大四上學期開課。
	Agricultural Economics	
昆蟲系	生物系統分類學原理	更名【原課程名稱：Principle of Biological Systematics】。
	Principles of Biological Systematics	
昆蟲系	昆蟲標本製作與管理	更名【原課程名稱：Preservation and Management of Insect】。
	Preservation and Management of Insect Collections	
昆蟲系	放射性同位素與輻射的應用	更名【原課程名稱：同位素與輻射在生命科學的應用】。 異動為大四與碩士班合開課程。
	Applications of Radioisotopes and Radiations	
昆蟲系	高等昆蟲病理學	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Advanced Insect Pathology	
動科系	動物臨床生化特論	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期2學分選修課程)
	Animal Clinical Biochemistry	
動科系	動物內分泌特論	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期2學分選修課程)
	Animal Endocrine and Clinical Chemistry	
動科系	動物科學基礎學術寫作	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	Basic Academic Writing for Animal Science	
生機系	熱力學(一)	更名【原課程名稱：熱力學】。
	Thermodynamics I	
生機系	熱力學(二)	
	Thermodynamics II	
生機系	電子學及實習	新增(1學期3學分選修課程)
	Electronics and Experiments	
生機系	應用力學(一)	更名【原課程名稱：應用力學】。
	Applied Mechanics I	
生機系	應用力學(二)	
	Applied Mechanics II	
生機系	生物技術產業概論	自113學年度起由必修異動為選修
	Introduction to Biotechnology Industry	
水保系	農村發展理論	新增(1學期3學分選修課程)
	Rural Development Theory	
水保系	農村再生操作實務	新增(1學期3學分選修課程)
	Practical Operation of Rural Regeneration	
食生系	生物資訊的實際應用	新增(1學期2學分選修課程)
	Application of Bioinformatics	
食生系	基礎毒理學	新增(1學期2學分選修課程)
	Foundational Toxicology	
食生系	資料分析實作	新增(1學期2學分選修課程)
	Data Analysis in Practice	
國農企學士	氣候變遷經濟學與政策	新增(1學期2學分選修課程)
	Climate Change Economics and Policy	
國農企學士	台灣有機農業	原2學分，異動為3學分。
	Organic Farming in Taiwan	
國農企學士	保育生物學專論	原2學分，異動為3學分。
	Topics in Conservation Biology	
理學院	教育大數據專題(一)	刪除課程。
	Special course for big data on education (I)	
理學院	教育大數據專題(二)	刪除課程。
	Special course for big data on education (II)	
理學院	教育大數據專題(三)	刪除課程。
	Special course for big data on education (III)	
應數系應用數學組	教育大數據專題(一)	新增大四與碩士班合開課程。文號:1121800063 (1學期1學分選修課程)
	Special Course for Big Data on Education(I)	
應數系應用數學組	教育大數據專題(二)	新增大四與碩士班合開課程。文號:1121800063 (1學期1學分選修課程)
	Special Course for Big Data on Education(II)	
應數系應用數學組	教育大數據專題(三)	新增大四與碩士班合開課程。文號:1121800063 (1學期1學分選修課程)
	Special Course for Big Data on Education(III)	
應數系應用數學組	科技產業校外實習	新增(1學期3學分選修課程)文號:1121800130
	Internship in Technology Industry	

規劃單位	課程名稱	變更事項
應數系應用數學組	應數實作	新增(1學期3學分選修課程)文號:1121800130
	Practice in Applied Mathematics	
應數系應用數學組	醫療數據應用實務	新增(1學期3學分選修課程)
	Medical Data and Clinical Appliances	
應數系數據組	教育大數據專題(一)	新增大四與碩士班合開課程。文號:1121800063 (1學期1學分選修課程)
	Special Course for Big Data on Education(I)	
應數系數據組	教育大數據專題(二)	新增大四與碩士班合開課程。文號:1121800063 (1學期1學分選修課程)
	Special Course for Big Data on Education(II)	
應數系數據組	教育大數據專題(三)	新增大四與碩士班合開課程。文號:1121800063 (1學期1學分選修課程)
	Special Course for Big Data on Education(III)	
應數系數據組	科技產業校外實習	新增(1學期3學分選修課程)文號:1121800130
	Internship in Technology Industry	
應數系數據組	應數實作	新增(1學期3學分選修課程)文號:1121800130
	Practice in Applied Mathematics	
應數系數據組	醫療數據應用實務	新增(1學期3學分選修課程)
	Medical Data and Clinical Appliances	
物理學系一般組	總整課程-專題研究(一)	新增(1學期2學分選修課程)
	Capstone Course - Special Topics in Physics (I)	
物理學系一般組	總整課程-專題研究(二)	新增(1學期2學分選修課程)
	Capstone Course - Special Topics in Physics (II)	
物理學系一般組	服務學習-半導體世界(一)	新增(1學期1學分選修課程)
	Service-Learning-The World of Semiconductors (I)	
物理學系一般組	服務學習-半導體世界(二)	新增(1學期1學分選修課程)
	Service-Learning-The World of Semiconductors (II)	
物理學系一般組	普通物理學實務能力訓練(三)	新增(1學期1學分選修課程)
	Practical Skill Training in General Physics (III)	
物理學系一般組	普通物理學實務能力訓練(四)	新增(1學期1學分選修課程)
	Practical Skill Training in General Physics (IV)	
物理學系光電組	總整課程-專題研究(一)	新增(1學期2學分選修課程)
	Capstone Course - Special Topics in Physics (I)	
物理學系光電組	總整課程-專題研究(二)	新增(1學期2學分選修課程)
	Capstone Course - Special Topics in Physics (II)	
物理學系光電組	服務學習-半導體世界(一)	新增(1學期1學分選修課程)
	Service-Learning-The World of Semiconductors (I)	
物理學系光電組	服務學習-半導體世界(二)	新增(1學期1學分選修課程)
	Service-Learning-The World of Semiconductors (II)	
物理學系光電組	普通物理學實務能力訓練(三)	新增(1學期1學分選修課程)
	Practical Skill Training in General Physics (III)	
物理學系光電組	普通物理學實務能力訓練(四)	新增(1學期1學分選修課程)
	Practical Skill Training in General Physics (IV)	
工學院	飛行訓練概論	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期1學分選修課程)
	The Aviation Profession	
機械系	半導體製程設備與技術	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Semiconductor Manufacturing Equipment and Technology	
土木系	水庫環境與泥砂	新增(1學期3學分選修課程)
	Reservoir Environments and Sedimentation	
土木系	海岸工程與永續	新增(1學期3學分選修課程)
	Coastal Engineering and Sustainability	
環工系	工程英文	新增(1學期2學分選修課程)
	English for General Engineering	
環工系	職業安全與衛生概論	新增(1學期3學分選修課程)
	Introduction to Occupational Safety and Health	
環工系	邁向淨零轉型	新增(1學期2學分選修課程)
	On the Path to Net Zero Transition	
環工系	工業生態學、產業共生&可持續供應鏈管理介紹	新增(1學期3學分選修課程)
	Introduction to Industrial Ecology, Industrial Symbiosis & Supply Chain Environmental Sustainability	
化工系	奈米藥物輸送概論	新增(1學期3學分選修課程)
	Introduction of Nanotechnology in Drug Delivery	
化工系	生物活性材料科學	新增(1學期3學分選修課程)
	Living Materials Science	
材料系	淨零碳排與材料科學	新增(1學期3學分選修課程)
	Net Zero Carbon Emissions and Materials Science	
資工系	統計學	原必修3學分，異動為選修3學分。
	Statistics	

規劃單位	課程名稱	變更事項
電資學院	生成式人工智慧	新增（1學期1學分選修課程）
	Generative Artificial Intelligence	
電資學院	深度學習概論與電腦視覺應用	新增（1學期1學分選修課程）
	Introduction to Deep Learning in Computer Vision	
電資學院	人工智慧之資料前處理方法介紹	新增（1學期1學分選修課程）
	Introduction to data preprocessing methods of artificial intelligence	
電資學院	Arduino入門:從基礎到應用	新增（1學期1學分選修課程）
	Introduction to Arduino: From Basics to Applications	
電資學院	量子資訊與密碼學	新增（1學期1學分選修課程）
	Quantum Information and Cryptography	
生科系	分子傳染病學	新增（1學期2學分選修課程）
	Molecular Basis of Infectious Disease	
生科系	微生物誘病機制學	新增（1學期2學分選修課程）
	Microbial Pathogenesis	
生科系	生命科學家的程式設計入門	新增（1學期2學分選修課程）
	An Introduction to Programming for Life Scientists	
生科系	生態學實驗	原1學分(實習課)，異動為2學分(講演課+實習課)。
	Ecology Laboratory	
生科系	植物解剖學	原3學分，異動為2學分。
	Plant Anatomy	
學士後醫系	偏鄉醫療與社區服務學習	新增（1學期3學分選修課程）
	Rural Healthcare and Community Service Learning	
學士後醫系	基礎醫學概論	新增（1學期2學分選修課程）
	Introduction of Basic Medicine	
學士後醫系	病理生理學	新增（1學期2學分選修課程）
	Pathophysiology	
學士後醫系	解剖實踐教育	新增（1學期2學分選修課程）
	Anatomy Practical Education	
學士後醫系	實驗外科	新增（1學期2學分選修課程）
	Experimental Surgery	
學士後醫系	人體顯微和大體解剖學概論	更名【原英文課程名稱：Introduction and Practice to Human Anatomy】。
	Human Microscopic and Gross Anatomy	
學士後醫系	解剖學人文關懷	刪除課程。
	Anatomy Humanistic Concern	

112學年度第1次校課程委員會 進修學士班課程異動一覽表

規劃單位	課程名稱	變更事項
生物產業管理 進修學士學位學程	智慧農業ABC	新增（1學期2學分選修課程）
	Smart Agriculture ABC	
生物產業管理 進修學士學位學程	精準農業法規與實務	新增（1學期2學分選修課程）
	Regulatory Practice of Precision Agriculture	
生物產業管理 進修學士學位學程	精準農業及生技產業創業理論與應用	新增（1學期2學分選修課程）
	Theory and Applications of Entrepreneurship in Precision Agriculture and Biotech Industries	
生物產業管理 進修學士學位學程	農產品國際行銷管理	新增（1學期2學分選修課程）
	International Marketing Management of Agriculture Products	
生物產業管理 進修學士學位學程	智慧財產權管理與技術移轉鑑價	新增（1學期2學分選修課程）
	Intellectual Property Managements and Technology Transfer and Valuation	
生物產業管理 進修學士學位學程	數位科技在多元健康的管理與應用	新增（1學期2學分選修課程）
	Applications and Managements for Healthier Life by Digital Techonlogy	
生物產業管理 進修學士學位學程	綠色健康產業數位科技	新增（1學期2學分選修課程）
	Innovation Data Technology in Green Healthy Industry	
生物產業管理 進修學士學位學程	科技創業管理與實作	新增（1學期3學分選修課程）
	Technology Entrepreneurship Management and Practice	
生物產業管理 進修學士學位學程	國際茶葉產銷介紹	原為2學分，異動為3學分。
	Introduction of International tea Production and Marketing	
生物產業管理 進修學士學位學程	畜牧學	原為3學分，異動為2學分。
	Animal Science	
生物產業管理 進修學士學位學程	生物產業經營分析	原為必修課程，異動為選修課程。
	Administrative Analysis for Bio-Industry	
創新產業經營 進修學士學位學程	創新創業大師講座	新增（1學期3學分選修課程）
	Master Lecture of Innovation and Entrepreneurship	

國立中興大學 會計學系 修讀雙主修科目學分表

本表適用於 112(含) 學年度以後申請者。

編號	類別	科目名稱	全或半	學分數	開設年級	備註
1	院專業必修課程	經濟學(一)	半	3	一	
2		經濟學(二)	半	3	一	
3		會計學(一)	半	3	一	開課單位需為管理學院
4		會計學(二)	半	3	一	開課單位需為管理學院
5		統計學(一)	半	3	二	
6		統計學(二)	半	3	二	
7		商事法	半	3	三	
8		財務管理	半	3	三	
9		管理學	半	3	一	
10		計算機概論	半	3	一	三選一
11		企業倫理	半	3	三	
12		企業家講座	半	2	四	二選一
13		管理講座	半	2	四	
14		系專業必修課程	微積分(一)	半	3	一
15	微積分(二)		半	3	一	
16	中級會計學(一)		半	3	二	開課單位需為會計學系
17	中級會計學(二)		半	3	二	開課單位需為會計學系
18	中級會計學(三)		半	3	三	開課單位需為會計學系
19	高等會計學		全	6	四	開課單位需為會計學系
20	成本與管理會計學		全	6	二	開課單位需為會計學系
21	審計學		全	6	三	開課單位需為會計學系
22	稅務法規		半	3	三	開課單位需為會計學系
23	會計資訊系統		半	3	三	開課單位需為會計學系
24	會計師業務(一)	半	1	一	開課單位需為會計學系	
說明	<p>1.申請會計學系為雙主修之學生，需修滿本表所列編號1至<u>24</u>項課程，雙主修學分共計<u>69</u>學分。</p> <p>2.本表所列編號1至<u>24</u>項課程，若學生於原學系已修習相同科目名稱(或科目名稱不同，但內容實際相同)之課程者，需以會計學系開設之選修課程補足至<u>69</u>學分。</p> <p>3.擬申請會計學系為雙主修之學生，需前一學年學業平均成績達八十分以上，且其成績名次在該班學生人數前百分之十以內或學生其成績名次在該班學生人數前五名。同時其操行成績在八十五分以上，及體育成績達七十分以上者。</p> <p>4.依會計學系 100 學年度第九次系務會議決議：自 102 學年度起，會計學(一)、會計學(二)擋修中級會計學(一)、中級會計學(二)、中級會計學(三)、高等會計學。</p> <p>5.所有雙主修學分未曾於學期間修習過一次(含)以上完整學期者，不能申請參加暑修課程。</p>					

※本表未盡事宜，依「國立中興大學學生修讀雙主修辦法」辦理之。

※本表業經本系 112年5月16日111學年度第12次系務會議及 112年5月16日111學年度第3次系課程委員會會議通過。

C-4 國立中興大學生物產業機電工程學系輔系選修科目學分表

本表適用於 113 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：工程數學(一) 英文：Advanced Engineering Mathematics(I)	3	二	中文：微積分 英文：Calculus
2	中文：生物產業機械 英文：Bioindustrial Machinery	3	三	
3	中文：基本電學、基本電學實習 英文：Fundamentals of Electricity、Practices for Fundamentals of Electricity	4	二	[備註 1]
4	中文：應用力學(一)、(二) 英文：Applied Mechanics(I)、(II)	4	一	[備註 1]
5	中文：熱力學(一) 英文：Thermodynamics(I)	3	二	[備註 1]
6	中文：本系必修或專業學群選修(2 門)	6		
備註：1. 「基本電學、基本電學實習」、「應用力學」、「熱力學」所列三科目中至少選修 2 科目以上。 2. 如序號 1~5 科目，該生在原系已修相同課程，必須由本系專業必修或專業學群選修科目補足相關學分。 3. 本系專業學群選修科目如附表。				

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

(附表)本系專業學群選修科目：

科目名稱	全或半	學分	科目名稱	全或半	學分
(1)影像處理概論	半	3	(34)生物程序工程	半	3
(2)嵌入式系統在生機之應用	半	3	(35)生物資源工程概論	半	3
(3)資料結構	半	3	(36)農業廢棄物處理	半	2
(4)圖控程式語言 LabVIEW	半	3	(37)生物產業廢棄物處理概論	半	3
(5)微處理機	半	3	(38)生物產業廢棄物資源回收與再利用工程	半	3
(6)物聯網在生機系統之應用	半	3	(39)生物產品及食品加工機械	半	3
(7)氣壓工程	半	3	(40)生物產品及食品加工工程	半	3
(8)機電整合工程	半	3	(41)統計學	半	3
(9)機器人學	半	3	(42)人因工程	半	3
(10)電路學	半	3	(43)可靠性工程概論	半	3
(11)自動控制	半	3	(44)儀器學	半	3
(12)信號與系統	半	3	(45)試驗與測定	半	3
(13)生質能源	半	3	(46)灌溉機械	半	2
(14)空調工程	半	3	(47)多媒體技術之應用	半	3
(15)熱傳學	半	3	(48)Auto-ID 在農業之應用	半	3
(16)流體力學(二)	半	3	(49)作物精準栽培智動化技術與應用	半	2
(17)工程數學(三)	半	3	(50)節能系統設計	半	3
(18)環境計算流體力學	半	3	(51)熱力學(二)	半	3
(19)微機電概論	半	3	(52)電子學及實習	半	3
(20)機械設計	半	3	(53)生物技術產業概論	半	2
(21)動力機械	半	3			
(22)生物工程材料	半	3			
(23)機動學	半	3			
(24)機械畫	全	3			
(25)生物材料物性分析	半	3			
(26)振動力學概論	半	3			
(27)材料力學(二)	半	3			
(28)機械材料	半	3			
(29)有機化學	半	3			
(30)生物化學	半	4			
(31)生理學相關課程	半	3			
(32)生物材料概論	半	3			
(33)生物電學	半	3			

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 113 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	3	一	中文：
2	(中文)：質能均衡 (英文)：Material and Energy Balances	3	一	中文：
3	(中文)：工程數學(一) (英文)：Engineering Mathematics (I)	3	二	中文：微積分至少兩學分
4	(中文)：工程數學(二) (英文)：Engineering Mathematics (II)	3	二	中文：工程數學(一)
5	(中文)：輸送現象 (一) (英文)：Transport Phenomena (I)	3	二	中文：工程數學(一)
6	(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)
7	(中文)：化工熱力學 (英文)：Chemical Engineering Thermodynamics	3	三	中文：
8	(中文)：化學反應工程 (英文)：Chemical Reaction Engineering	3	三	中文：
9	(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)
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。

C4 國立中興大學 生命科學系 輔系選修科目學分表

本表適用於 112 學年度以後入學之學生。

編號	中英文科目名稱	學分數	開設年級	先修科目
1	中文：普通生物學(一)(二)(三)(四) 英文：General Biology (I)(II)(III)(IV)	12	一、二	
2	中文：普通生物學實驗(一)(二) 英文：General Biology Laboratory (I)(II)	2	一	
3	中文：生物化學 英文：Biochemistry	6	二	
4	中文：生物統計學 英文：Biostatistics	2	二	
5	中文：生物統計學實驗 英文：Biostatistics Laboratory	1	二	
6	中文：遺傳學 英文：Genetics	3	二	
7	中文：遺傳學實驗 英文：Lab in Genetics	1	二	
8	中文：系統分類學 英文：Systematic Taxonomy	3	二	
9	中文：植物分類學及實驗 英文：Plant Taxonomy:with Practice	3	二	
10	中文：生態學 英文：Ecology	3	三	
11	中文：生態學實驗 英文：Ecology Laboratory	2	三	中文：生態學
12	中文：演化學 英文：Evolution	3	三	
13	中文：植物生理學 英文：Plant Physiology	3	三	
14	中文：植物生理學實驗 英文：Plant Physiology Laboratory	1	三	
15	中文：動物生理學 英文：Animal Physiology	3	三	
16	中文：動物生理學實驗 英文：Laboratory of Animal Physiology	1	三	
17	中文：微生物學 英文：Microbiology	3	二	

18	中文：微生物學操作技術 英文：Experiments of Microbiology	2	學碩	
19	中文：分子生物學 英文：Molecular Biology	4	三	
20	中文：生物技術 英文：Biotechnology	3	三	
21	中文：細胞生物學 英文：Cell Biology	3	三	
22	中文：EMI 普通生物學 英文：EMI General Biology	3	二	
附註	1. 至少應修習二十四學分，普通生物學十二學分為必修課，其餘為選修課。 2. 開放他系碩士學位之學生修讀本系下一級(學士學位)之輔系。			

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

國立中興大學師資培育中心 112 學年度 第一次課程委員會會議紀錄

時 間：中華民國 112 年 9 月 13 日(星期三)上午 10:00

地 點：社管大樓七樓 747 室

主持人：劉主任子彰

出席人員：梁福鎮教授(休假研究)、黃淑苓教授、許健將副教授、洪慧涓副教授(請假)、
吳勁甫副教授白慧娟助理教授、沈育全助理教授、關永馨講師

專家學者代表：彰化師範大學劉世雄教授(請假)

業界代表：興大附中校長陳勇延(請假)、興大附農校長蔡孟峰、居仁國中校長徐吉春(請假)

校友代表：賴維平老師

學生代表：文梓杰

記 錄：黃綾君助教

壹、業務報告

貳、前次會議執行情形

案號	案由	決議	執行情形
一	因應 2030 雙語政策，本中心規劃「雙語教學專長」師資培育課程，經教育部專家審查後，部份意見回覆及修正，請討論。	照案通過。	本校「雙語教學專長」師資培育課程，已獲教育部核定，於 112 學年度起培育。

參、討論事項：

提案一：為使教育部推動大學師資生實踐史懷哲精神教育服務計畫能順利進行，本中心「教育服務學習」課程，於暑期授課，請討論。

說 明：

- 一、依本校「暑期班開授及選修辦法」第四條：所稱暑期班課程須經各級課程委員會審查通過始得開授，其開設類別分為以下三類：
 - 1、第一類課程：係指學則第十六條所稱之專業必修課程，每年開設一期，每期上課九週為原則，上課週數不得低於六週。
 - 2、第二類課程：係指專業選修課程、通識課程及體育課程。
 - 3、第三類課程：係指各開課單位因執行計畫或至產官學機構實習，須於暑期開設之課程。本類課程應由各級課程委員會審議通過，並須依行政程序簽呈核定執行。
- 二、新一週期評鑑指標中提及，「師資培育單位輔導師資生組成多元團隊赴教學現場進行學習服務，善盡社會責任之作法與成效」。

三、教育部推動大學師資生實踐史懷哲精神教育服務計畫近幾年因無實地學習時數之要求，師資生參與度不高，以致本計畫無法成行。

四、因教育部師資生實踐史懷哲精神教育服務計畫於暑假進行，擬規劃結合本中心「教育服務學習」課程提供學生於暑假期間修習，依辦法第三類課程：所修學分與成績登錄於次學期。但次學期非在學學生身分致無法登錄成績者，嗣後不得再申請登錄。

辦法：本會議通過後送校課程委員會審定。

決議：照案通過。

肆、臨時動議：無。

伍、散會（10：30）

工學院 112 學年度第 1 次『課程委員會』會議記錄(節錄版)

時間：中華民國 112 年 8 月 30 日 中午 12：00

地點：工學院會議室

主席：楊明德 院長

記錄：潘瑗嵐

出席人員：土木系陳佳正委員、機械系范光堯委員、環工系莊秉潔委員、化工系姜文軒委員、材料系劉恆睿委員、精密所王東安委員、醫工所林淑萍委員。

列席人員：環工系林柏謙同學、材料系李星燁同學(請假)。

壹、主席致詞：(略)

貳、提案討論：

案由一：推派本院「校課程委員會選任代表」案。

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

決議：由王東安委員擔任本院 112 學年度校課程委員會選任代表。

案由二：工學院課程異動及各系所未成班課程檢討提案。

說明：

一、考量 ESP 課程為 EMI 配套課程，修課人數眾多，本院 112 學年度第 2 學期，擬開設 2 班 2 學分 ESP 選修課程-「工程英文(a)」、「工程英文(b)」，並自 113 學年度起，採上下學期各開設「工程英文(a)」、「工程英文(b)」2 班 ESP 課程。開課人數上限為 31 人，以維持教學品質並滿足學生修課需求。選課採分流方式如下列，請討論。

「工程英文(a)」—土木系、機械系、智創學程

「工程英文(b)」—環工系、化工系、材料系

二、各系所近 10 學期未成班科目及檢討結果條列如下：

(一)土木系「高等結構動力學」、「橋樑水力學」—為結構工程及水利工程之核心課程予以保留。

(二)機械系「熱工系統設計」—之後會開課予以保留。

(三)化工系「生化工程特論」—因課程調整予以保留。

(四)材料系「輕金屬材料製程」、「薄膜科學」—未來仍有開課規劃予以保留。

決議：照案通過。

參、臨時動議：(略)

肆、散會：13:00

112年度第1次校課程委員會會議 研究所課程異動一覽表

規劃單位	課程名稱	變更事項
外文系碩士班	語音學專題	新增（1學期3學分選修課程）
	Seminar on Phonetics	
外文系碩士班	歷史語言學	新增（1學期3學分選修課程）
	Historical Linguistics	
外文系碩士班	語料庫語言學	新增（1學期3學分選修課程）
	Corpus Linguistics	
歷史系碩士班	清末外交關係史研究	新增（1學期2學分選修課程）
	The Research of Diplomatic History of Late Ching Dynasty (1840-1911)	
歷史系碩士班	戰後國共關係史研究	新增（1學期2學分選修課程）
	The Research of KMT-CCP Relations after WWII	
歷史系博士班	經濟史論著研討	原3學分，異動為2學分。
	Seminar on Literature of Economic History	
圖資所碩士班	圖書資訊學專業美語	新增（1學期2學分選修課程）
	English for Library and Information Science Professionals	
法政學院碩士班	法律與政策專題(一)	新增（1學期3學分選修課程）
	Seminar on Law and Policy(I)	
法政學院碩士班	法律與政策專題(二)	新增（1學期3學分選修課程）
	Seminar on Law and Policy(II)	
法政學院碩士班	法律與政策專題(三)	新增（1學期3學分選修課程）
	Seminar on Law and Policy(III)	
法政學院碩士班	全球永續治理	新增（1學期3學分選修課程）
	Global Sustainable Governance	
法政學院碩士班	法律與政策專題(一)	異動為大四與碩士班合開課程。
	Seminar on Law and Policy (I)	
法政學院碩士班	法律與政策專題(二)	異動為大四與碩士班合開課程。
	Seminar on Law and Policy (II)	
法政學院碩士班	法律與政策專題(三)	異動為大四與碩士班合開課程。
	Seminar on Law and Policy (III)	
法政學院碩士班	全球永續治理	異動為大四與碩士班合開課程。
	Global Sustainable Governance	
行銷系碩士班	迴歸分析	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程)
	Regression Analysis	
行銷系碩士班	行銷管理	新增（1學期3學分必修課程）
	Marketing Management	
行銷系碩士班	行銷研究數據分析(一)	原1學分，異動為2學分。
	Data Analytics for Marketing Research	
行銷系碩士班	永續發展資料科學-環境、經濟、管理、及健康之展望	異動為大四與碩士班合開課程。
	Sustainable Development in Data Science: Environmental, Economical, Managerial, and Health Perspectives	
行銷系碩士班	行銷管理(二)	刪除課程，異動至院級必修的「行銷管理」課程。
	Marketing Management (II)	
資管系碩士班	自然語言處理之深度學習專論	新增（1學期3學分選修課程）
	Special Topics on Deep Learning for Natural Language Processing	
農藝系碩士班	取樣技術	原3學分，異動為2學分。
	Sampling Techniques	
園藝系碩士班	乙烯生理與生化	更名【原課程名稱：Biochemistry and Physiology of Ethylene】。
	Physiology and Biochemistry of Ethylene	

規劃單位	課程名稱	變更事項
森林系碩士班	森林資源研究方法與論文寫作	異動為大四與碩士班合開課程。
	Principle of Research in Forest Resources and Scientific Writing	
森林系碩士班	生質物氣化程序	異動為大四與碩士班合開課程。
	Biomass Gasification Process	
應經系碩士班	國際貿易競爭策略	刪除課程。
	International Trade Competition Strategy	
應經系碩士班	農產網路行銷	刪除課程。
	Agricultural Products Internet Marketing	
應經系碩士班	服務業行銷	刪除課程。
	Service Marketing	
應經系碩專班	服務創新與管理	刪除課程。
	Service Innovation and Management	
應經系博士班	國際行銷學(二)	刪除課程。
	International Marketing(II)	
應經系博士班	個體經濟理論(三)B	刪除課程。
	Microeconomic Analysis (III)	
植病系碩士班	真菌分子遺傳文獻選讀	刪除課程。
	Literature Review of Current Topics on Fungal Molecular Genetics	
植病系碩士班	害物藥劑殘留檢測分析與食品安全	刪除課程。
	Pesticide Residues Analyses and Food Safety	
植病系博士班	真菌分子遺傳文獻選讀	新增(1學年4學分選修課程)
	Literature Review of Current Topics on Fungal Molecular Genetics	
植病系博士班	專題討論(三)	自112學年度起改為全英語授課。
	Seminar in Plant Science(III)	
昆蟲系碩士班	放射性同位素與輻射的應用	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期3學分選修課程) 更名【原課程名稱：同位素與輻射在生命科學的應用】。
	Applications of Radioisotopes and Radiations	
昆蟲系碩士班	高等昆蟲病理學	異動為大四與碩士班合開課程。
	Advanced Insect Pathology	
動科系碩士班	動物臨床生化特論	異動為大四與碩士班合開課程。
	Animal Clinical Biochemistry	
動科系碩士班	動物內分泌特論	異動為大四與碩士班合開課程。
	Special Topics in Animal Endocrinology	
動科系碩士班	動物科學基礎學術寫作	異動為大四與碩士班合開課程。
	Basic Academic Writing for Animal Science	
水保系碩士班	高等河川力學	新增(1學期3學分選修課程)
	Advanced Mechanics in River Flow	
水保系碩士班	特殊環境保育研究	新增(1學期3學分選修課程)
	Study on Special Environmental Conservation	
水保系碩士班	風工程特論	原講演課+實習課，異動為講演課。
	Special Topics in Wind Engineering	
水保系博士班	高等河川力學	原博士班課程，異動為碩士班課程。
	Advanced River Dynamics	
水保系博士班	特殊環境保育研究	原博士班課程，異動為碩士班課程。
	Study on Special Environmental Conservation	
食生系碩士班	蛋白質純化和X光晶體繞射學	新增(1學期2學分選修課程)
	Protein Purification and X-Ray Crystallography	
生技所碩士班	植物分子細胞生物技術	新增(1學期3學分選修課程)
	Molecular and Cellular Biotechnology of Plants	
生技所碩士班	植物形態學	新增(1學期3學分選修課程)
	Plant Morphology	

規劃單位	課程名稱	變更事項
生技所碩士班	植物運動及行為	新增（1學期3學分選修課程）
	Plant Movement and Behavior	
生技所碩士班	分子生物與植物資料庫查詢應用	新增（1學期3學分選修課程）
	Molecular Biology and Plant Bioinformatics Database Application	
生技所碩士班	植物生物化學與代謝	新增（1學期3學分選修課程）
	Plant Biochemistry and Metabolism	
生技所碩士班	植物及藍綠菌的代謝與合成生物學應用	新增（1學期3學分選修課程）
	Metabolism and Synthetic Biology in Plant and Cyanobacteria	
生技所碩士班	文獻選讀-細菌學	刪除課程。
	Review of Literature in Bacteriology	
生技所博士班	分子與細胞生物科技	原3學分，異動為4學分。
	Molecular & Cellular Approaches for Biotechnology	
生技所博士班	當代分子生物學研究核心方法	原1學分，異動為2學分。
	Core Approaches for Current Molecular Biology Research	
農經碩士學位學程	農產網路行銷	刪除課程。
	Agricultural Products Internet Marketing	
農經碩士學位學程	農業科技行銷	刪除課程。
	Marketing of Products and Application of Agricultural Technology	
農經碩士學位學程	服務業行銷	刪除課程。
	Service Marketing	
農經碩士學位學程	國際貿易競爭策略	刪除課程。
	International Trade Competition Strategy	
農經碩士學位學程	育林學特論	刪除課程。
	Special Topics in Silviculture	
農經碩士學位學程	高等森林測計學	刪除課程。
	Advanced Forest Measurement	
農經碩士學位學程	林業政策及法規研究法	刪除課程。
	Research Methods in Forest Policy and Law	
農經碩士學位學程	現代育林問題	刪除課程。
	Issues in Contemporary Silviculture	
農經碩士學位學程	數量森林經營學	刪除課程。
	Quantitative Approaches to Forest Management	
農經碩士學位學程	生態氣候學與復育生態學特論	刪除課程。
	Special Topics in Ecoclimatology and Restoration Ecology	
農經碩士學位學程	森林遊樂文獻研讀	刪除課程。
	Review of Literature in Forest Recreation	
農經碩士學位學程	環境規劃與管理	刪除課程。
	Environmental Planning and Management	
農經碩士學位學程	植物生態分析方法	刪除課程。
	Method of Plant Ecology Analysis	
農經碩士學位學程	電腦輔助坡地規劃	刪除課程。
	Computer-Aided Slope Land Planning	
植醫碩士學位學程	昆蟲寄生性線蟲學	原開課單位為昆蟲系，異動為植醫學程。
	Insect Parasitic Nematodes	
國農碩士學位學程	保育生物學專論	原2學分，異動為3學分。
	Topics in Conservation Biology	
國農博士學位學程	植物生物技術與合成生物學	新增（1學期2學分選修課程）
	Plant Biotechnology and Synthetic Biology	
國農博士學位學程	尖端農學與應用	新增（1學期2學分選修課程）
	Advanced Agriculture and Applications	

規劃單位	課程名稱	變更事項
國農博士學位學程	高等基因體學與應用	新增（1學期3學分選修課程）
	Advanced Genomics and Applications	
國農博士學位學程	高等生物技術與展望	新增（1學期3學分選修課程）
	Advanced Biotechnology and Prospects	
國農博士學位學程	高等植物生物技術學與展望	新增（1學期3學分選修課程）
	Introduction to Advanced Plant Biotechnology and Prospects	
國農博士學位學程	高等生命科學	新增（1學期3學分選修課程）
	Advanced Life Sciences	
資科所碩士班	教育大數據專題(一)	新增大四與碩士班合開課程（1學期1學分選修課程），文號:1121800063
	Special Course for Big Data on Education(I)	
資科所碩士班	教育大數據專題(二)	新增大四與碩士班合開課程（1學期1學分選修課程），文號:1121800063
	Special Course for Big Data on Education(II)	
資科所碩士班	教育大數據專題(三)	新增大四與碩士班合開課程（1學期1學分選修課程），文號:1121800063
	Special Course for Big Data on Education(III)	
資科所碩士班	資料庫系統設計(一)	112年暑期密集授課。文號:1121800130
	Database System (I)	
資科所碩士班	資料庫系統設計(二)	112年暑期密集授課。文號:1121800130
	Database System (II)	
資科所碩士班	資料庫系統設計(三)	112年暑期密集授課。文號:1121800130
	Database System (III)	
資科所碩士班	大數據結構化程式設計(一)	112年暑期密集授課。文號:1121800130
	Big Data Structured Programming (I)	
資科所碩士班	大數據結構化程式設計(二)	112年暑期密集授課。文號:1121800130
	Big Data Structured Programming (II)	
資科所碩士班	大數據結構化程式設計(三)	112年暑期密集授課。文號:1121800130
	Big Data Structured Programming (III)	
人工智慧碩專班	人工智慧醫療研究與應用	新增（1學期3學分選修課程）
	AI for Healthcare Research and Applications	
大數據碩專班	實驗設計	刪除課程。
	Experimental Design	
大數據碩專班	矩陣理論	刪除課程。
	Matrix Theory	
大數據碩專班	應用統計	刪除課程。
	Applied Statistics	
大數據碩專班	數據科學	刪除課程。
	Data Science	
工學院碩士班	飛行訓練概論	新增大四與碩士班合開課程。 （1學期1學分選修課程）
	The Aviation Profession	
土木系碩士班	非線性結構分析	新增（1學期3學分選修課程）
	Advanced Topics on Nonlinear Behavior and Plasticity	
土木系碩士班	進階結構動力分析	新增（1學期3學分選修課程）
	Advanced Topics on Structural Dynamic Analysis	
機械系碩士班	半導體製程設備與技術	新增大四與碩士班合開課程。 （1學期3學分選修課程）
	Semiconductor Manufacturing Equipment and Technology	
機械系碩士班	輻射熱傳學	新增（1學期3學分選修課程）
	Thermal Radiation Heat Transfer	
環工系碩士班	工業防災	新增（1學期3學分選修課程）
	Industrial Disaster Prevention	
環工系碩士班	碳捕獲、使用和儲存：走向低碳社會	新增（1學期3學分選修課程）
	Carbon Capture Storage and Utilization: A Path to A Low-Carbon Society	
化工系碩士班	光電材料特性分析	新增（1學期3學分選修課程）
	Characterization of Optoelectronic Materials	

規劃單位	課程名稱	變更事項
材料系碩專班	功能性高分子材料	新增（1學期3學分選修課程）
	Functional Polymer Materials	
材料系碩專班	高分子科學	新增（1學期3學分選修課程）
	Polymer Science	
電資學院碩士班	資訊科技特論	已於1082校課程委員會新增，配合教育部高教深耕計畫(第二期)，將持續以暑期授課方式進行。
	Advanced Topics for Information Technologies	
電資學院碩士班	系統與控制工程特論	
	Advanced Topics for Systems and Control Engineering	
電資學院碩士班	系統晶片科技特論	
	Advanced Topics for System-on-Chip Technologies	
電資學院碩士班	資訊工程概論	
	Computer Science Introduction	
電資學院碩士班	訊號與通訊處理特論	
	Advanced special topic on signal processing and communications	
電資學院碩士班	積體電路設計基礎	
	Introduction to VLSI Design	
生科系碩士班	組織工程學	新增大四與碩士班合開課程。 （1學期2學分選修課程）
	Tissue Engineering	
生科系碩士班	從DNA到生物多樣性	新增大四與碩士班合開課程。 （1學期2學分選修課程）
	From DNA to Biodiversity	
生科系碩士班	生技產業暑期校外實習	原1學分，異動為2學分。
	Summer Laboratory Practice in Biotech Company	
生科系碩士班	精準醫學之分子篩檢，診斷與治療	異動為大四與碩士班合開課程。
	Molecular Screening Diagnosis and Treatment in Precision Medicine	
生科系碩士班	基因體醫學之技術發展與應用	異動為大四與碩士班合開課程。
	Genomic Medicine-Technical Development and Application	
生科系碩士班	細胞與基因治療之發展與臨床應用	異動為大四與碩士班合開課程。
	Development and Clinical Application of Cell and Gene Therapy	
生科系碩士班	資訊通信科技結合人工智慧醫療互聯網在精準醫學上之應用與發展	異動為大四與碩士班合開課程。
	Application and Development of Information and Communication Technology Combined Artificial Intelligence of Medical Things(AIoMT) in Precision Medicine	
生科系碩士班	精準醫學之創新創業	異動為大四與碩士班合開課程。
	Innovation and Entrepreneurship in Precision Medicine	
生科系碩士班	精準醫學國際行銷，經營策略與法規	異動為大四與碩士班合開課程。
	Precision Medicine:International Marketing,Business Strategy and Regulations	
生科系碩士班	精準醫學產業實習	異動為大四與碩士班合開課程。
	Internship in Precision Medicine Industry	
生科系碩士班	精準醫學與AI智能實作	異動為大四與碩士班合開課程。
	Practice in Precision Medicine and Artificial Intelligence	
轉譯博士學位學程	運用大數據進行真實世界論文撰寫	新增（1學期2學分選修課程）
	Real World Data Publications Using Big Databases	
轉譯博士學位學程	新興感染症(一)	更名【原課程名稱：自體免疫疾病與新興感染症(一)】。
	Emerging Infectious Diseases (I)	

規劃單位	課程名稱	變更事項
轉譯博士學位學程	新興感染症(二)	更名【原課程名稱：自體免疫疾病與新興感染症(二)】。
	Emerging Infectious Diseases (II)	
轉譯博士學位學程	精準醫療與健康大數據	新增（1學期1學分選修課程）
	Precision Medicine and Big Data in Health Care	
獸醫學系碩士班	實驗動物學特論	原3學分，異動為2學分。
	Special Topic on Laboratory Animal Science	
智科學程碩士班	光機系統工程技術	新增（1學期3學分選修課程）
	Opto-Mechanical System Technology	
智科學程碩士班	真空技術	新增（1學期3學分選修課程）
	Vacuum Technology	
智科學程碩士班	材料分析與實作	新增（1學期3學分選修課程）
	Materials Analysis and Practice	
智科學程碩士班	金屬熱處理	新增（1學期3學分選修課程）
	Heat Treatment of Metal	
智科學程碩士班	人工智慧導論	新增（1學期3學分選修課程）
	Introduction to Artificial Intelligence	
智科學程碩士班	生物醫學科學文獻寫作評論	新增（1學期2學分選修課程）
	Critical Review on Scientific Papers in Biomedical Sciences	
智科學程博士班	光機系統工程技術	新增（1學期3學分選修課程）
	Opto-Mechanical System Technology	
智科學程博士班	真空技術	新增（1學期3學分選修課程）
	Vacuum Technology	
智科學程博士班	人工智慧導論	新增（1學期3學分選修課程）
	Introduction to Artificial Intelligence	
智科學程博士班	生物醫學科學文獻寫作評論	新增（1學期2學分選修課程）
	Critical Review on Scientific Papers in Biomedical Sciences	
半導體學程碩士班	電子材料應用與再生	新增（1學期3學分選修課程）
	Applications and Recycling of Electronic Materials	
半導體學程碩士班	半導體與綠能材料分析技術	新增（1學期3學分選修課程）
	Analysis Technology of Semiconductor and Green-Energy Materials	
半導體學程碩士班	磊晶工程	新增（1學期3學分選修課程）
	Epitaxy Engineering	
半導體學程碩士班	固體之微觀性質	新增（1學期3學分選修課程）
	Microscopic Properties of Solids	
半導體學程博士班	電子材料應用與再生	新增（1學期3學分選修課程）
	Applications and Recycling of Electronic Materials	
半導體學程博士班	半導體與綠能材料分析技術	新增（1學期3學分選修課程）
	Analysis Technology of Semiconductor and Green-Energy Materials	
半導體學程博士班	磊晶工程	新增（1學期3學分選修課程）
	Epitaxy Engineering	
半導體學程博士班	固體之微觀性質	新增（1學期3學分選修課程）
	Microscopic Properties of Solids	
農企學程碩士班	國際循環農業講座(一)	新增（1學期3學分選修課程）
	Advanced Management of Comprehensive Agriculture Practices I	
農企學程碩士班	國際循環農業講座(二)	新增（1學期3學分選修課程）
	Advanced Management of Comprehensive Agriculture Practices II	
農企學程博士班	國際循環農業講座(一)	新增（1學期3學分選修課程）
	Advanced Management of Comprehensive Agriculture Practices I	

規劃單位	課程名稱	變更事項
農企學程博士班	國際循環農業講座(二)	新增 (1學期3學分選修課程)
	Advanced Management of Comprehensive Agriculture Practices II	
植保學程碩士班	循環農業與昆蟲永續	新增 (1學期2學分選修課程)
	Circular Agriculture and Insect Sustainability	
植保學程碩士班	應用昆蟲學實例	新增 (1學期3學分選修課程)
	Practice in Applied Entomology	
植保學程碩士班	國際循環農業講座(一)	新增 (1學期3學分選修課程)
	Advanced Management of Comprehensive Agriculture Practices I	
植保學程碩士班	國際循環農業講座(二)	新增 (1學期3學分選修課程)
	Advanced Management of Comprehensive Agriculture Practices II	
植保學程碩士班	優質畜禽水產與作物培育及管理技術開發	新增 (1學期2學分選修課程)
	Advanced Management of Comprehensive Agriculture Practices	
植保學程碩士班	循環農業資源之加值再造	新增 (1學期2學分選修課程)
	Circular Agriculture towards Novel Value	
植保學程碩士班	害物藥劑殘留檢測分析與食品安全	刪除課程。
植保學程博士班	循環農業與昆蟲永續	新增 (1學期3學分選修課程)
	Circular Agriculture and Insect Sustainability	
植保學程博士班	應用昆蟲學實例	新增 (1學期3學分選修課程)
	Practice in Applied Entomology	
植保學程博士班	國際循環農業講座(一)	新增 (1學期3學分選修課程)
	Advanced Management of Comprehensive Agriculture Practices I	
植保學程博士班	國際循環農業講座(二)	新增 (1學期3學分選修課程)
	Advanced Management of Comprehensive Agriculture Practices II	
植保學程博士班	優質畜禽水產與作物培育及管理技術開發	新增 (1學期2學分選修課程)
	Advanced Management of Comprehensive Agriculture Practices	
植保學程博士班	循環農業資源之加值再造	新增 (1學期2學分選修課程)
	Circular Agriculture towards Novel Value	
植保學程博士班	害物藥劑殘留檢測分析與食品安全	刪除課程。
永續學程碩士班	全球環境變遷特論	新增 (1學期3學分選修課程)
	Special Topics in Global Environmental Change	
永續學程碩士班	能源與環境	新增 (1學期2學分選修課程)
	Energy and The Environment	
永續學程碩士班	天然資源評估法	新增 (1學期3學分選修課程)
	Natural Resources Assessment	
永續學程碩士班	循環農業資源之加值再造	新增 (1學期2學分選修課程)
	Circular Agriculture Towards Novel Value	
永續學程碩士班	國際循環農業講座(一)	新增 (1學期3學分選修課程)
	Advanced Management of Comprehensive Agriculture Practices I	
永續學程碩士班	國際循環農業講座(二)	新增 (1學期3學分選修課程)
	Advanced Management of Comprehensive Agriculture Practices II	
永續學程博士班	全球環境變遷特論	新增 (1學期3學分選修課程)
	Special Topics in Global Environmental Change	
永續學程博士班	能源與環境	新增 (1學期2學分選修課程)
	Energy and The Environment	
永續學程博士班	天然資源評估法	新增 (1學期3學分選修課程)
	Natural Resources Assessment	
永續學程博士班	循環農業資源之加值再造	新增 (1學期2學分選修課程)
	Circular Agriculture Towards Novel Value	

規劃單位	課程名稱	變更事項
永續學程博士班	國際循環農業講座(一)	新增 (1學期3學分選修課程)
	Advanced Management of Comprehensive Agriculture Practices I	
永續學程博士班	國際循環農業講座(二)	新增 (1學期3學分選修課程)
	Advanced Management of Comprehensive Agriculture Practices II	
代謝體學程碩士班	合成生物學技術與應用	新增 (1學期2學分選修課程)
	The Technology and Application of Synthetic Biology	
代謝體學程碩士班	植物特有代謝體學特論	更名【原課程名稱：植物二次代謝工程學】。
	Special Topics in Plant Specialized Metabolism	
代謝體學程碩士班	植物代謝體分析技術及實作	更名【原課程名稱：植物代謝體分析技術】；原講演課，異動為講演課+實習課。
	Plant Metabolomics Instrumental and Spectroscopic Analysis	
代謝體學程碩士班	國際循環農業講座(一)	新增 (1學期3學分選修課程)
	Advanced Management of Comprehensive Agriculture Practices I	
代謝體學程碩士班	國際循環農業講座(二)	新增 (1學期3學分選修課程)
	Advanced Management of Comprehensive Agriculture Practices II	
代謝體學程碩士班	林業政策特論	刪除課程。
	Advanced Forest Policy	
代謝體學程博士班	合成生物學技術與應用	新增 (1學期2學分選修課程)
	The Technology and Application of Synthetic Biology	
代謝體學程博士班	植物特有代謝體學特論	更名【原課程名稱：植物二次代謝工程學】。
	Special Topics in Plant Specialized Metabolism	
代謝體學程博士班	植物代謝體分析技術及實作	更名【原課程名稱：植物代謝體分析技術】；原講演課，異動為講演課+實習課。
	Plant Metabolomics Instrumental and Spectroscopic Analysis	
代謝體學程博士班	國際循環農業講座(一)	新增 (1學期3學分選修課程)
	Advanced Management of Comprehensive Agriculture Practices I	
代謝體學程博士班	國際循環農業講座(二)	新增 (1學期3學分選修課程)
	Advanced Management of Comprehensive Agriculture Practices II	
代謝體學程博士班	林業政策特論	刪除課程。
	Advanced Forest Policy	
組醫博士學位學程	醫用組織學與組織培養應用	新增 (1學期2學分選修課程)
	Medical Histology and Tissue Culture Applications	

112學年度第1次校課程委員會會議 新增專業領域微課程開課明細表

序號	簽准文號	開課單位	學制	微課程名稱	講授時數及課程進行方式				
1	1121701784	農業暨自然資源學院	學士班	植物生理學英文	6小時講演課程。				
2				Plant Physiology English					
3				動物生理學英文					
4				Animal Physiology English					
5				微生物生理學英文					
6				Microbial Physiology English					
7	1121800177	理學院 科學教育中心	學士班	行動載具程式設計實作專題	6小時講演課程。				
8				Special Topics in Mobile Device Programming					
9				以行動載具輔助化學檢測分析實作專題					
10				Applied Project on Chemical Analysis with Mobile Devices					
11				虛擬實境程式設計實作專題					
12				Practical course on Virtual Reality Programming					
13				Chat GPT應用實作專題					
14				Applied Project on Chat GPT Applications					
15				科學鑑識實作專題					
16				Practical Course in Forensic Sciences					
17				大數據輔助科學資料分析專題					
18				Big Data-Assisted Scientific Data Analysis Project					
19				奈米生醫檢測實作專題					
20				Practical Course on Nano-Biomedical Assay					
21				科學計算思維實作專題					
22				Selected Topics on Computational Thinking					
23				鋰電池原理及實作專題					
24				Practical Course on Lithium Battery					
25				結合3D列印自製科學教具實作專題					
26				3D-Printed Experimental Devices and Practices					
27				自主探究科學實驗實作專題(一)					
28				Practical Course on Self-Study Science Experiment (I)					
29				自主探究科學實驗實作專題(二)					
30				Practical Course on Self-Study Science Experiment (II)					
31				自主探究科學實驗實作專題(三)					
32				Practical Course on Self-Study Science Experiment (III)					
33				封包判讀及網路診斷專題					
34				Special Topics in Wireshark and Network Diagnosis					
35				科學多媒體繪圖實作專題					
36				Scientific Multimedia Drawing Practice Project					
37				1121800181		理學院 物理學系	學士班	生物力學探究與實務-比較生物力學	6小時講演課程。
38								Biomechanics Inquiry and Practice-Comparative Biomechanics	
39								生物力學探究與實務-生物運動學	
40								Biomechanics Inquiry and Practice-Biological Locomotion	
41								生物力學探究與實務-生物材料力學	
42				Biomechanics Inquiry and Practice-Biological Materials					
43	1121800201	理學院 化學系	學士班	化學3D結構設計與實作	6小時講演課程。				
44				Chemical 3D Structure Design and Implementation					
45				化學斜槓生涯之機器學習篇					
46				Chemical Slash Career: Chapter of Machine Learning					
47				化學斜槓生涯之藥物設計篇					
48	Chemical Slash Career: Chapter of Molecular Drug Design								
49	1122000327	生命科學院 生命科學系	學士班	合成生物學與保健食品	6小時講演課程。				
50				Synthetic Biology and Health Supplements					
51				生技醫療產業I：健康檢查					
52				Biomedical Healthcare Industry I:Health Checkups					
53				生技醫療產業II：生物科技					
54				Biomedical Healthcare Industry II:Biotechnology					
55				生物影像技術					
56	Bioimaging Technology								

簽 於 農業暨自然資源學院

日期：112年8月23日

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：本院擬於112學年度第1學期新增開設專業領域微課程「農業基礎英文-植物生理學英文」、「農業基礎英文-動物生理學英文」、「農業基礎英文-微生物生理學英文」等3門、遠距教學課程「影響農業的奇妙生物」及一般課程「食品科學概論」，請核示。

說明：

- 一、本院為因應教育部雙語政策，協助學生修習銜接專業英語學習課程，設計不同程度之ESAP專業領域微課程，配合高教深耕計畫執行「教學創新精進及產學合作連結計畫-農資學院推動雙語課程計畫」將納入國際化特色推廣為亮點主軸，以及因應教育部推廣EMI教學課程，新增開設專業領域微課程「農業基礎英文-植物生理學英文」、「農業基礎英文-動物生理學英文」、「農業基礎英文-微生物生理學英文」等3門（各6小時）。因執行計畫所需，成班人數不計。計畫已編列教師鐘點費，故不計入教師基本授課時數。
- 二、為配合執行教育部大學聯盟深化數位學習推展與創新應用計畫，新增開設「影響農業的奇妙生物」遠距教學課程。依本校遠距教學實施辦法第8條規定：「每位教師每學期至多以開授一門遠距教學為原則」，惟本課程為配合教育部計畫執行，須於本學期開授且已由本院此專業領域之多位教師錄製教學檔案並共同教授，爰請同意於本學期已有開授其他1門遠距教學課程之教師，仍可擔任「影響農業的奇妙生物」遠距教學課程之授課教師。本計畫課程未請領教師鐘點費，故擬計入112學年度第1學



國立中興大學



裝
訂

期教師基本授課時數。

- 三、為培育學生取得農業部食農教育專業人員資格，新增開設「食品科學概論」。
- 四、旨揭課程皆業經本院112年8月22日院課程委員會議通過，為因應課程需要及維護學生修課權益，簽請同意於112學年度第1學期先行開課，後補校課程委員會及遠距教學委員會追認程序。
- 五、檢陳本院112年8月22日院課程委員會議紀錄（附件一）、專業領域微課程「農業基礎英文-植物生理學英文」、「農業基礎英文-動物生理學英文」、「農業基礎英文-微生物生理學英文」規劃新增一覽表、開課明細表、規劃表、教學大綱（附件二）、「影響農業的奇妙生物」遠距教學課程－教學計畫大綱（附件三）、「食品科學概論」教學大綱（附件四）及課程規劃異動一覽表（附件五）。

擬辦：

- 一、以上說明奉核後，請課務組協助開課事宜並補送校課程委員會及遠距教學委員會追認。
- 二、文存查。

會辦單位： 課務組

第一層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
<p>專員蕭書佩 0824 0933</p> <p>技正鄧克強 0824 0906</p> <p>技正黃紹毅 0824 0933</p>	<p>課務組：</p> <p>一、依據本校課程規劃與開授準則第三條規定：「本校各單位規劃之課程，應依課程隸屬，逐級提送各級課程委員會審議通過後，始得開授。」</p> <p>二、農業暨自然資源學院為配合執行高教深耕計畫推動學生跨域修習，擬新增多門學士班一般課程及專業領域微課程(如本簽主旨所示)，並於112學年度第1學期開課，後補下次校級課程委員會追認。</p> <p>三、鐘點計算及成班人數將依本簽說明一、二辦理。</p> <p>四、本案若奉核可後，請補齊提送校級課程委員會追認之文件送課務組憑辦。</p> <p>五、所開遠距教學課程需依本校遠距教學實施辦法規定辦理。</p>	<p>同意</p> <p>代為決行</p> <p>教授兼教務長張玉芳 0830 1650</p>
<p>技正周嘉清 0824 1621</p>	<p>技正趙潔怡 0825 1604</p>	
<p>技正謝文仲 0824 1624</p>	<p>技正李渭天 0825 1616</p>	

依本校分層負責管理機制，本案建請教務長核定。

委員楊怡穎 0830
0933

裝
訂
線

國立中興大學農資學院 112 學年度第 1 次院課程委員會 會議紀錄

- 一、時間：112 年 8 月 22 日(星期二)中午 12 時。
- 二、地點：農資學院第一會議室
- 三、主席：黃代理院長紹毅
- 四、出席人員：詳如簽到表。
- 五、主席致詞：略。
- 六、提案討論：
- 案由：**請審查本院各教學單位課程規劃、畢業條件異動及課程相關事宜案，請討論。
- 說明：**
- (一) 依據本校教務處來函，各單位課程、畢業條件、輔系選修科目學分表、學分學程等異動，須經系、院級課程委員會通過後，112 年 9 月 4 日前送交教務處課務組、註冊組彙辦，俾利 10 月上旬及中旬分別召開遠距教學委員會、校課程委員會。
 - (二) 各單位提案詳如會議資料，依據院課程委員會之決議，為避免資源浪費，會議資料僅印各單位課程異動部分，提供會議討論。
 - (三) 各單位課程相關規劃經討論如有需要再修正者，請務必於 8 月 23 日(星期三)中午前將紙本送院辦公室。
 - (四) 請各承辦人將最終確認異動之檔案(含課程規劃表與課程地圖、規劃異動一覽表、教學大綱、畢業條件表、遠距教學課程大綱、輔系選修科目學分表等)，於 8 月 23 日(星期三)中午前寄至院辦彙整 (peipei8888@nchu.edu.tw)。
- 辦法：**院課程委員會通過後，送遠距教學委員會、校課程委員會審查。
- 決議：**
- (一) 食安所增設跨領域學分學程：「食品安全智慧管理學分學程」之課程規劃第 10 條第 1 項修課規定建議修正為「學生修習之課程需包含…，至少各含一門以上；…」。
 - (二) 請與授課教師確認院新增開設專業領域微課程「農業基礎英文」之「植物生理學英文」微課程名稱與教學大綱授課內容相符性，如需調整請於 8 月 23 日中午前送院辦公室。

- (三) 請確認園藝系碩士班選修課程「乙烯生理與老化」中、英文課名，修正版請於8月23日中午前送院辦公室。
- (四) 生技所新增課程「植物運動及行為」之英文課名請修正為「Plant Movement and Behavior」及各新增課程之教學大綱授課內容週次請填妥共18週。
- (五) 請各單位確認新增或異動課程之英文名稱，英文字母第一個字統一大寫，請將修正版於8月23日中午前送院辦公室。
- (六) 其餘提案通過，相關內容請依會議討論修改，修改部分請務必於8月23日(星期三)中午前將最終確認之紙本及檔案寄送至院彙整 (peipei8888@nchu.edu.tw)。

七、臨時動議：無。

八、散 會：同日下午1時17分。

國立中興大學農資學院112學年度第1次院課程委員會提案單

案 號：第 6 案

提案單位：農業暨自然資源學院

案 由 一：本院新增開設專業領域微課程「農業基礎英文」案，提請討論。

說 明：

- 一、旨揭新增課程為因應教育部雙語政策，協助學生修習銜接專業英語學習課程，設計不同程度之 ESAP 專業領域微課程，能夠在適合自己的學習環境中進行學習，本院配合高教深耕計畫執行「教學創新精進及產學合作連結計畫-農資學院推動雙語課程計畫」-將納入國際化特色推廣為亮點主軸，以及因應教育部推廣 EMI 教學課程，擬新增開設專業領域微課程「農業基礎英文」。
- 二、檢附專業領域微課程「農業基礎英文」規劃新增一覽表(附件1)、開設明細表(附件2)、規劃表(附件3)、專業領域微課程課程內「植物生理學英文」、「動物生理學英文」、「微生物生理學英文」之課程大綱(附件4)。

辦 法：案經院課程委員會通過後，擬簽會課務組並請鈞長同意於112學年度第1學期先行開課，後補送校課程委員會辦理相關追認事宜。

決 議：

案 由 二：本院新增開設遠距教學課程「影響農業的奇妙生物」案，提請討論。

說 明：

- 一、本院配合執行教育部大學聯盟深化數位學習推展與創新應用計畫，擬新增開設「影響農業的奇妙生物」遠距教學課程。
- 二、檢附「影響農業的奇妙生物」遠距教學課程計畫大綱(附件5)及課程規劃異動一覽表(附件6)。

辦 法：案經院課程委員會通過後，擬簽會課務組並請鈞長同意於112學年度第1學期先行開課，後補送遠距教學委員會、校課程委員會辦理相關追認事宜。

決 議：

案 由 三：本院新增開設「食品科學概論」課程案，提請討論。

說 明：

- 一、本院培育學生取得食農教育專業人員資格，為食農教育學分學程所需

之課程安排，新增選修課程「食品科學概論」。

二、檢附課程規劃異動一覽表（附件6）及「食品科學概論」教學大綱（附件7）

辦法：案經院課程委員會通過後，擬簽會課務組並請鈞長同意於112學年度第1學期先行開課，後補送校課程委員會辦理相關追認事宜。

決議：

承辦人		單位主管	
-----	---	------	--

聯絡分機：333轉16

農業暨自然資源學院 學士班 碩士班 博士班 碩專班 進修學士班

專業領域微課程「農業基礎英文」規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	課程進行方式 (對照規劃要點, 請演 講或實習課, 擇一勾 選)	開課單位	備註
		1	2	3	4				
植物生理學英文	Plant Physiology English	U	A	6	選	1	<input checked="" type="checkbox"/> 講演課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊	農業暨自然資源學院	1學分
動物生理學英文	Animal Physiology English	U	A	6	選	1	<input checked="" type="checkbox"/> 講演課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊	農業暨自然資源學院	
微生物生理學英文	Microbial Physiology English	U	A	6	選	1	<input checked="" type="checkbox"/> 講演課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊	農業暨自然資源學院	
							<input type="checkbox"/> 講演課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊		
							<input type="checkbox"/> 講演課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊		
							<input type="checkbox"/> 講演課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊		
							<input type="checkbox"/> 講演課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊		
							<input type="checkbox"/> 講演課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊		
							<input type="checkbox"/> 講演課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊		
							<input type="checkbox"/> 講演課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊		
							<input type="checkbox"/> 講演課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊		
							<input type="checkbox"/> 講演課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊		

附註：專業領域微課程規劃表說明：
 1：U-學士課程，M-碩士課程，D-博士課程。
 2：A-講演課，B-實習課。
 3：授課時數(4-8小時)。
 4：必/選修別。

承辦人：



單位主管：



國立中興大學理學院 112 學年度第 1 次課程委員會會議紀錄

時間：112 年 09 月 07 日(星期四)中午 12:10

地點：理學院四樓會議室

主席：施院長因澤

紀錄：汪澤鳳

出席人員：陳光胤副院長、林寬鋸主任(蕭鶴軒老師代理)、郭容妙主任、黃家健主任、蔡鴻旭主任、蕭鶴軒老師、彭冠舉老師、黃文敏老師、戴滄琮老師、許英麟老師(請假)、李蕙辰同學(物理系)

壹、主席報告

貳、審議事項：

案由一：112 學年度第 1 次各單位課程規劃及畢業條件異動案，提請審議。

說明：

一、依據教務處 112 年 06 月 12 日興教字第 1120200443 號函辦理。

二、各單位課程委員會提送案件如下，請系所主任說明課程異動情形。

(一)化學系：學士班課程規劃異動案(3 門專業領域微課程學士班，暑期密集授課，提請追認)。

(二)應數系、資科所暨大數據碩士在職專班：

1. 應數系應用數學組學士班課程規劃異動案(5 門課程提請追認、1 門課程新增)。

2. 應數系數據科學與計算組學士班課程規劃異動案(5 門課程提請追認、1 門課程新增)。

3. 資科所課程規劃異動案(提請追認)。

4. 大數據碩士在職專班課程規劃異動案。

(三)物理系：

1. 物理學系一般物理組學士班課程規劃異動案(提請追認)。

2. 物理學系光電物理組學士班課程規劃異動案(提請追認)。

3. 物理學系專業領域微課程學士班課程規劃異動案(提請追認)。

(四)人工智慧與資料科學碩士在職學位學程：碩專班課程規劃異動案。

(五)科學教育中心：科教中心專業領域微課程學士班課程規劃異動案，開設 15 門，含暑期 9 門、112 學年第 1 學期 6 門(提請追認)。

(六)理學院：理學院學士班課程規劃異動案。

決議：通過各單位提送之課程規劃異動及追認案，並提送校課程委員會審議。

案由二：檢討本院各系所 107 學年度第 1 學期至 111 學年度第 2 學期，近 10 學期未成班一案，提請審議。

說明：

- 一、本院各系所近 10 學期末成班課程一門課程。
- 二、請物理系主任說明課程檢討情形。

決議：通過物理系未成班之課程刪除，並提送校課程委員會審議。

案由三：國立中興大學跨領域學分學程課程規劃-教育大數據學分學程，
為配合課程規畫執行順利，將異動規劃書，提請審議。

說明：

- 一、為配合教育大數據微學程計畫開設之「教育大數據學分學程」，為使得課程規劃執行順利，將修訂課程規劃中合作開設單位、召集人及課程規畫表，將由本院應用數學系統籌負責相關課程規劃。
- 二、案經應數系於 112 年 8 月 30 日課程委員會通過，檢附修正後「教育大數據學分學程」課程規劃。

決議：通過修正後之「教育大數據學分學程」課程規劃，並提送校課程委員會審議。

叁、臨時動議(無)

肆、散會(12:30)

國立中興大學
理學院

簽 於 理學院

日期：112年7月18日

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：有關科學教育中心配合教育部高教深耕計畫開設之「專業領域微課程」相關課程新增案及補追認相關程序，詳如說明，簽請鑒核。

說明：

- 一、為執行「教育部高教深耕計畫推動學生跨域學習、精進創新教學發展」規劃開設專業領域微課程所需，科教中心擬於112學年度開設15門專業領域微課程，開設明細表、微課程規畫表及課程規劃地圖，如附件1-3。
- 二、本中心擬於112學年暑期開設9門專業領域微課程，並將課程列至112學年第1學期，另於112學年第1學期開設6門專業領域微課程，詳如開設明細表。
- 三、因執行計畫已編列教師鐘點費，故不計入教師授課時數。
- 四、上述課程科教中心課程委員會已通過，擬請學校同意先行於112學年暑期及第1學期開課，後補院、校課程委員會追認。
- 五、檢附本中心課程委員會會議紀錄、教學大綱(詳如附件4、附件5)。

裝

訂

線



國立中興大學



理學院

1121800177

會辦單位： 課務組

第一層決行	承辦單位	會辦單位	決行
	<p>黃純娟 0718 1607</p> <p>黃純娟 0719 1222</p> <p>蔡鴻旭 0719 1225</p> <p>秘書黃淑娟 0719 1605</p> <p>施國澤 0720 1510</p> <p>黃純娟 0725 1134</p>	<p>課務組擬： 一、依據本校課程規劃與開授準則第三條規定：「本校各單位規劃之課程，應依課程隸屬，逐級提送各級課程委員會審議通過後，始得開授。」 二、科學教育中心為配合執行高教深耕計畫推動學生跨域修習，擬新增多門專業領域微課程(如本簽說明一所示)，並於112學年暑期及第1學期開課，後補下次院、校級課程委員會追認。 三、依教育部107年6月22日來函(參考附件)說明一第2點略以，「略，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。」，然考量本簽文所開設多門暑期課程，係為配合高教深耕計畫，請准許先行於112年暑期授課。惟建請中心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。 四、鐘點計算將依本簽說明三辦理。 五、本案若奉核可後，請補提送院、校級課程委員會追認。</p>	<p>代為決行</p> <p>梁振儒 0725 1903</p>

組員劉薇光 0725 1435
周嘉倩 0725 1340
技工丁杏娟 0725 1345
林哲安 0725 1731

依本校分層負責管理機制，
本案建請教務長核定。

楊岫穎 0725 1817
梁振儒 0725 1903

裝

言

線

專業領域微課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	課程進行方式 (對照規劃要點, 講演課或實習課, 擇一勾選)	開課單位	備註
		1	2	3	4				
行動載具程式設計實作專題	Special Topics in Mobile Device Programming	U	A	6	選	A	<input checked="" type="checkbox"/> 講演課 <input checked="" type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊	科教中心	
以行動載具輔助化學檢測分析實作專題	Applied Project on Chemical Analysis with Mobile Devices	U	A	6	選	AB	<input checked="" type="checkbox"/> 講演課 <input checked="" type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊	科教中心	
虛擬實境程式設計實作專題	Practical course on Virtual Reality Programming	U	A	6	選	A	<input checked="" type="checkbox"/> 講演課 <input checked="" type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊	科教中心	
Chat GPT應用實作專題	Applied Project on Chat GPT applications	U	A	6	選	AB	<input checked="" type="checkbox"/> 講演課 <input checked="" type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊	科教中心	
科學鑑識實作專題	Practical course in Forensic Sciences	U	A	6	選	AE	<input checked="" type="checkbox"/> 講演課 <input checked="" type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊	科教中心	
大數據輔助科學資料分析專題	Big Data-Assisted Scientific Data analysisProject	U	A	6	選	AD	<input checked="" type="checkbox"/> 講演課 <input checked="" type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊	科教中心	
奈米生醫檢測實作專題	Practical course on Nano-biomedical assay	U	A	6	選	AD	<input checked="" type="checkbox"/> 講演課 <input checked="" type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊	科教中心	
科學計算思維實作專題	Selected topics on computational thinking	U	A	6	選	A2D34	<input checked="" type="checkbox"/> 講演課 <input checked="" type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊	科教中心	
鋰電池原理及實作專題	Practical course on lithium battery	U	A	6	選	AB	<input checked="" type="checkbox"/> 講演課 <input checked="" type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊	科教中心	
結合3D列印自製科學教具實作專題	3D-Printed Experimental Devices and Practices	U	A	6	選	BC	<input checked="" type="checkbox"/> 講演課 <input checked="" type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊	科教中心	
自主探究科學實驗實作專題(一)	Practical course On self-study science experiment (I)	U	A	6	選	AD	<input checked="" type="checkbox"/> 講演課 <input checked="" type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊	科教中心	
自主探究科學實驗實作專題(二)	Practical course On self-study science experiment (II)	U	A	6	選	AD	<input checked="" type="checkbox"/> 講演課 <input checked="" type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊	科教中心	
自主探究科學實驗實作專題(三)	Practical course On self-study science experiment (III)	U	A	6	選	AD	<input checked="" type="checkbox"/> 講演課 <input checked="" type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊	科教中心	
封包判讀及網路診斷專題	Special Topics in Wireshark and Network Diagnosis	U	A	6	選	CD	<input checked="" type="checkbox"/> 講演課 <input checked="" type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊	科教中心	
科學多媒體繪圖實作專題	Scientific Multimedia Drawing Practice Project	U	A	6	選	CD	<input checked="" type="checkbox"/> 講演課 <input checked="" type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊	科教中心	

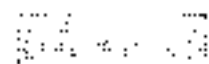
※附註：專業領域微課程規劃要點填表說明：

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-講演課、B-實習課。

3：授課時數(4-8小時)。

4：必/選修別。



國立中興大學理學院科學教育中心

111 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議記錄

時間：112 年 6 月 27 日(星期二)13:30

地點：理學大樓四樓 409 多功能教室

召集人：蔡鴻旭主任

紀錄：黃純瑛

出席人員：蔡鴻旭委員、陳光胤委員(出席)、林寬銘委員、沈宗葆委員、黃家健委員、
鄧容鈔委員(出席)、陳坤麟委員、梁建夫委員、蘇正寬委員、學生代表徐堂藏

壹、主席報告

略

貳、審議事項

案由：有關理學院科教中心承辦 112 教育部高教深耕計畫之開設專業領域微課程作業案，提請討論。

說明：

- 一、依「教務處課務組-開設專業領域微課程實施方法」辦理，如附件 1-5。
- 二、本中心開設專業領域微課程「強化資訊科技跨領域專題導向」，檢附開設微課程明細表，如附件 6。

決議：照案通過

參、臨時動議(無)

肆、散會(14:00)

簽 於 理學院物理系

日期：112年7月20日

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：為執行高教深耕計畫，物理系擬於112學年度第1學期新增開設微課程「生物力學探究與實務-比較生物力學」、「生物力學探究與實務-生物運動學」及「生物力學探究與實務-生物材料力學」，簽請核示。

說明：

- 一、為執行高教深耕計畫「系所教學計畫-物理科學之教學創新暨自主學習大滿貫」，推動學生跨域學習，112學年度第1學期新增開設「生物力學探究與實務」微課程。
- 二、本課程為專業領域微課程，共有三門(各6小時)，包括：
 - (一) 生物力學探究與實務-比較生物力學。
 - (二) 生物力學探究與實務-生物運動學。
 - (三) 生物力學探究與實務-生物材料力學。
- 三、課程主要以工作坊或實作方式進行，採密集上課，於周六或周日上課。因執行計畫所需，成班人數不計。計畫已編列教師鐘點費，故不計入教師授課鐘點。
- 四、上述課程系所課程委員會已通過，擬請學校同意先行於112學年第1學期開課，後補院、校課程委員會追認。
- 五、檢附高教深耕計畫書、本系系課程委員會會議紀錄及相關附件。

裝
訂
線



會辦單位： 課務組

第一層決行		會辦單位		決行	
承辦單位		會辦單位		決行	
組員吳慧中 0720 1126	課務組： 一、依據本校課程規劃與開授準則第三條規定：本校各單位規劃之課程，應依課程隸屬，逐級提送各級課程委員會審議通過後，始得開授。 二、物理學系為配合執行高教深耕計畫推動學生跨域修習，擬新增多門專業領域微課程(如旨揭所示)，並於112學年度第1學期開課，後補下次院、校級課程委員會追認。 三、鐘點計算及成班人數將依本簽說明三辦理。 四、本案若奉核可後，請補提送院、校級課程委員會追認。	代為決行 組長 梁振儒 0724 1534			
組員黃家健 0720 1213					
秘書黃淑娟 0720 1445					
組員江澤鳳 0720 1446					
秘書黃淑娟 0720 1451					
組員施國澤 0720 1512	組員周嘉清 0721 1200	技工丁杏娟 0721 1221	組員劉薇光 0721 1328		
		組長 林哲安 0724 0926			

依本校分層負責管理機制，
本案建請教務長核定。

委員 楊岫穎 0724 0935

組長 梁振儒 0724 1533

裝

言

線

中興大學物理系及奈米所 111 學年度第 4 次課程委員會會議紀錄

時間：112 年 7 月 19 日(星期三) 下午 3 時

地點：601 會議室

主席：黃文敏教授

記錄：吳慧中

出席人員：陳惠玉、張志軍、陳坤麟、李蕙辰(學生代表)(請假)

壹、主席報告：(略)

貳、提案討論：

案由一、新增大學部微課程「生物力學探究與實務」系列 3 門課，提請討論。

說明：

一、為執行高等教育深耕計畫第二期(系所教學計畫-物理科學之教學創新暨自主學習大滿貫)，推動學生跨域學習，自 112 學年度第 1 學期起開設大學部課程「生物力學探究與實務」微課程。

二、本課程為專業領域微課程，共有三門(各 6 小時)，包括：

- (一) 生物力學探究與實務-比較生物力學。
- (二) 生物力學探究與實務-生物運動學。
- (三) 生物力學探究與實務-生物材料力學。

三、檢附微課程開設明細表、微課程課程規劃異動表、課程綱要及微課程-課程規劃表與課程地圖。

決議：通過。

參、散會：下午 3 時 30 分。



物理 學系 學士班 碩士班 博士班 碩專班 進修學士班

專業領域微課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	課程進行方式 (對照規劃要點,講義課或實習課,擇一勾選)	開課單位	備註
		1	2	3	4				
生物力學探究與實務-比較生物力學	Biomechanics Inquiry and Practice-Comparative Biomechanics	U	A	6	選	A40B30C20 D10	<input checked="" type="checkbox"/> 講義課 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊	物理學系	
生物力學探究與實務-生物運動學	Biomechanics Inquiry and Practice-Biological Locomotion	U	A	6	選	A40B30C20 D10	<input checked="" type="checkbox"/> 講義課 <input checked="" type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊	物理學系	應課人數限15人(課程包含實作,人數受限於實驗室設備與空間)
生物力學探究與實務-生物材料力學	Biomechanics Inquiry and Practice-Biological Materials	U	A	6	選	A40B30C20 D10	<input checked="" type="checkbox"/> 講義課 <input checked="" type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊	物理學系	應課人數限15人(課程包含實作,人數受限於實驗室設備與空間)
							<input type="checkbox"/> 講義課 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊		
							<input type="checkbox"/> 講義課 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊		
							<input type="checkbox"/> 講義課 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊		
							<input type="checkbox"/> 講義課 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊		
							<input type="checkbox"/> 講義課 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊		
							<input type="checkbox"/> 講義課 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊		
							<input type="checkbox"/> 講義課 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊		
							<input type="checkbox"/> 講義課 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊		
							<input type="checkbox"/> 講義課 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊		

※附註：專業領域微課程規劃表說明：
 1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。
 2：A-講義課、B-實習課。
 3：授課時數(4-8小時)。
 4：必/選修別。

簽 於 理學院化學系

日期：112年8月2日

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：化學系為執行高教深耕計畫，新增開設三門微課程「化學3D結構設計與實作」、「化學斜槓生涯之機器學習篇」及「化學斜槓生涯之藥物設計篇」，簽請核示。

說明：

- 一、配合本校112學年度高教深耕計畫【推動學生跨域學習策略】，新增三門「化學3D結構設計與實作」、「化學斜槓生涯之機器學習篇」及「化學斜槓生涯之藥物設計篇」微課程，課程安排於112年暑期密集授課，以減輕學生學習負擔。
- 二、本系三門專業領域微課程(講授時數各6小時)，開課期間：112/8/15-112/8/17。因執行計畫所需，成班人數不計，學生成績認列於112學年度第一學期。計畫已編列教師鐘點費，故不計教師授課鐘點。
- 三、上述課程業經系所課程委員會審議通過，擬請鈞長同意於112年暑期以密集授課方式先行開課，後補追認相關程序。
- 四、檢附本系課程委員會會議紀錄、課程大綱及相關附件，敬請相關單位協助辦理開課事宜。

裝

訂

線

國立中興大學



理學院化學系

1121800201

會辦單位： 課務組

第一層決行	承辦單位	會辦單位	決行	
	技師 吳宜瑾 0802 1032	課務組擬： 一、依據本校課程規劃與開授準則第三條規定： 「本校各單位規劃之課程，應依課程隸屬，逐級 提送各級課程委員會審議通過後，始得開授。」 二、化學系為配合執行高教深耕計畫推動學生跨 域修習，擬新增多門專業領域微課程(如本簽說 明一所示)，並於112年暑期開課，後補下次院、 校級課程委員會追認。 三、依教育部107年6月22日來函(參考附件)說明 一第2點略以，「略，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。」，然考量本簽文所開設多門暑期課程 ，係為配合高教深耕計畫，請准許先行於112年 暑期授課。惟建請系所應做學生的學習成效評估 ，以兼顧教學品質及學生學習權益。 四、鐘點計算及成班人數將依本簽說明二辦理。 五、本案若奉核可後，請補提送院、校級課程委 員會追認。	代為決行 教授兼 張玉芳 0804 教務長 1043	
	秘書 林麗娟 0802 1106			
	秘書 黃淑娟 0802 1422			
	秘書 江澤鳳 0802 1424			
	秘書 黃淑娟 0802 1427			
	組員 陳光鳳 0802 1535	代		
	組員 劉薇光 0803 1341	組員 周嘉倩 0802 1619	技師 丁杏娟 0802 1622	課程中心主任 李渭天 0803 1613

依本校分層負責管理機制，
本案建請教務長核定。

委員 楊岫穎 0803
1627

教授兼 張玉芳 0803
教務長 1957

裝

訂

線

專業領域微課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	課程進行方式 (對照規劃要點，講演課或實習課，擇一勾選)	開課單位	備註
		1	2	3	4				
化學3D結構設計與實作	Chemical 3D structure design and implementation	U	A	6	選	A40B20C30D10	<input checked="" type="checkbox"/> 講演課 <input checked="" type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊	化學系	
化學斜槓生涯之機器學習篇	Chemical Slash Career: Chapter of machine learning	U	A	6	選	A10B30C30D10E20	<input checked="" type="checkbox"/> 講演課 <input checked="" type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊	化學系	
化學斜槓生涯之藥物設計篇	Chemical Slash Career: Chapter of Molecular Drug Design	U	A	6	選	A10B30C30D10E20	<input checked="" type="checkbox"/> 講演課 <input checked="" type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊	化學系	
							<input type="checkbox"/> 講演課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊		
							<input type="checkbox"/> 講演課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> 工作坊		

※附註：專業領域微規劃要點填表說明：

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-講演課、B-實習課。

3：授課時數(4-8小時)。

4：必/選修別。

112 學年度第一學期課務會議

會議紀錄【節錄】

召集人：翁鶴軒老師

紀錄：吳宜瑾

開會時間：112 年 8 月 1 日(二)12:00 起

開會地點：一樓會議室

出席委員：林寬銘、林正坤、黃景帆、林助傑、廖碧淵(蔡松宇代)、林柏亨(請假)

列席學生：林琮

開會事由：

議案一、學士班微課程新增討論案

說明：

- 1.配合 112 高教深耕計畫-推動學生跨域學習策略，新增三門微(型)課程，每課程 6 小時，累積成績通過之學習時數達 18 小時可得一學分。
- 2.開課時知悉及課程大綱詳各附件。

決議：照案通過。

議案二略

臨時動議：無

散會 12:30



電子發文

國立中興大學生命科學院 函

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

受文者：

發文日期：中華民國 112 年 9 月 11 日
發文字號：興生院字第 1120114 號
速別：
密等及解密條件：
附件：如文

主旨：檢送本院 112 年 9 月 7 日「112 學年度第 1 次院課程委員會議」會議紀錄(節錄版)乙份，請查照。

說明：

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

正本：本院 112 學年度院課程委員會委員、本院各開課單位
副本：生命科學院

裝

訂

線

五、主席報告：

今天是112學年度第1次召開院課程委員會議，感謝各位委員撥冗出席本次會議，共同來關心本院課程規劃相關事宜！

生技產業創新研發與管理博士學位學程112年8月1日正式成立，奉校長聘任生醫所許美鈴教授兼任主任，因作業不慎漏列通知及簽單到，敬請許主任多予協助與見諒。

本次會議依據課務組規定，各開課單位須檢討 107 學年第 1 學期至 112 學年第 1 學期，近 10 學期未開成班課程等。提案業於 8 月 30 日彙齊相關系所擬修訂課程規劃或畢業條件明細異動等合計 5 案。

六、討論議案：

提案編號：第 1 案

提案單位：生命科學系

案由：生命科學系大學部及研究所課程規劃異動案(如附件 1)，請審議。

說明：

一、新增課程：

(一)大學部「分子傳染病學」、「微生物誘病機制學」、「生命科學家的程式設計入門」。

(二)大四及碩士班合開「組織工程學」。

二、異動課程：

(一)「生態學實驗」因執行計畫需要，學分數擬由原 1 學分(實習課)，增加為 2 學分(演講課+實習課)。【補追認】

(二)「從 DNA 到生物多樣性」開課年級擬由大四異動為大四及碩士班合開。

(三)「生技產業暑期校外實習」學分數擬由原 1 學分異動為 2 學分，以符合學生暑期赴校外實習 1-2 個月現狀。

(四)「植物解剖學」學分數擬由 3 學分異動為 2 學分，並以英文/EMI 重新規劃授課。

(五)「精準醫學之分子篩檢，診斷與治療」、「基因體醫學之技術發展與應用」、「細胞與基因治療之發展與臨床應用」、「資訊通信科技結合人工智慧醫療互聯網在精準醫學上之應用與發展」、「精準醫學之創新創業」、「精準醫學國際行銷，經營策略與法規」、「精準醫學產業實習」、「精準醫學與 AI 智能實作」等 8 門課程，開課年級擬由大四異動為大四及碩士班合開，以配合本系高教深耕計畫-教學創新精進之執行。

三、開設專業領域微課程，為配合執行 112 年高教深耕計畫-教學創新精進，由黃盟元老師歸劃開設生技產業經營實務微課程 4 門

甲、「合成生物學與保健食品」

乙、「生技醫療產業 I：健康檢查」

丙、「生技醫療產業 II：生物科技」

丁、「生物影像技術」

四、近 10 學期未成班之課程討論：「潮間帶生態學」課程保留，由新進老師授課。

五、修訂本系博士班畢業明細表，本系輔系選修科學學分表。

決 議：照案通過。

七、臨時動議：無

八、散會：(12:58)

簽 於 生命科學系

日期：112年8月8日

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：擬請同意本系於112學年度第1學期「生態學實驗」課程異動及新開設專業領域微課程，並補追認後續相關程序，簽請核示。

說明：

一、為配合執行教育部112年高教深耕計畫，擬請同意於112學年度第1學期課程異動及新開設專業領域微課程：

(一)何瓊紋老師規劃之大學部「生態學實驗」課程，已通過本校112年跨領域導向學習計畫(如附件一)，因應計畫需求，課程學分數由原1學分(實習課)，增加為2學分(講演課+實習課)。調整後，與國際農學碩士學位學程-趙國容老師進行共授課程，以配合計畫執行。

(二)黃盟元老師規劃新增開設生技產業經營實務微課程「合成生物學與保健食品」、「生技醫療產業I:健康檢查」、「生技醫療產業II:生物科技」、「生物影像技術」共四門，供學生選修。

二、旨揭課程經本系教學及課程委員會審議通過，檢附課程規劃異動表、教學大綱；專業領域微課程之開設明細表、課程規劃表與課程地圖、教學大綱及課程委員會會議紀錄(如附件二至附件四)。

擬辦：

- 一、以上說明奉核後，全案提送院、校課程委員會追認。
- 二、文存查。

裝
訂
線



會辦單位： 課務組

第一層決行		
承辦單位	會辦單位 決行	
技士陳冠英 0808 1429	課務組擬： 一、依據本校課程規劃與開授準則第三條規定：「本校各單位規劃之課程，應依課程隸屬，逐級提送各級課程委員會審議通過後，始得開授。」 二、生科系為配合執行高教深耕計畫推動學生跨域修習，擬異動既有課程學分數及新增多門專業領域微課程(如本簽說明一所示)，並於112學年度第1學期開課，後補下次院、校級課程委員會追認。 三、本案若奉核可後，請補齊提送院、校級課程委員會追認之文件送課務組憑辦。	
劉英明 0808 1544		技師張玉芳 0815 0907 代為決行
先內會舜翔(院課程承辦)		
秘書吳敏鈴 0808 1555	周嘉清 0814 1325 趙潔怡 0814 1334	
林舜翔 0809 1621	配合教發中心「跨領域導向學習計畫」，並依本校「共授課程實施要點」，須填申請表，由教務處召開委員會審查通過後實施共授課程。	
黃介辰 0811 0934	組員劉薇光 0814 1505 李渭天 0814 1536	

依本校分層負責管理機制，本案建請教務長核定。

楊怡穎 0814
1737

裝
訂
線

Fw: 【教發中心】跨領域導向學習計畫_申請結果通知



何瓊紋 <cw.ho@dragon.nchu.edu.tw>

2023年6月15日 星期四

收件者: 王中一

--- Forwarded message ---

From: 國立中興大學教務處教學資源發展與研究中心 <ucfarc@dragon.nchu.edu.tw>

To: cw.ho@dragon.nchu.edu.tw

Date: Thu, 15 Jun 2023 11:29:22

Subject: 【教發中心】跨領域導向學習計畫_申請結果通知

抄送: 王中一

查閱: 2023年6月15日 星期四 上午11:29

由於系統自動發送短信，請勿直接回信。

跨領域導向學習計畫「生態學習圈」，審核結果：審核通過。

申請人：生命科學系 何瓊紋

計畫類別：跨領域導向學習計畫

計畫名稱：生態學習圈

詳細計畫狀態可閱：教發中心教學計畫申請進度表 - 詳解。

國立中興大學教務處教學資源發展與研究中心
40222 臺中市南區興南路145號行政大樓201

系務人：黃雅婷 小姐

電話：04-22860218 分機 13

傳真：04-22851796

電子郵件：ych@dragon.nchu.edu.tw

FB 粉絲專頁：https://www.facebook.com/jrhurdtt

三全科學院 學士班 碩士班 博士班 碩專班 進修學士班
專業領域微課程規劃表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃學期(附註)				對應核心 能力編號	課程進行方式 (對應課程學區、課程學 區實習學、第一句題)	開辦單位	備註
		1	2	3	4				
合成生物學與保 健食品	Synthetic Biology and Health Supplements	U	B	6	選	t	<input type="checkbox"/> 講義課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> T.工作坊 <input checked="" type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> T.工作坊	生科系	
生技醫療產業I: 健康檢查	Biomedical Healthcare Industry I- Health Checkups	U	A	6	選	F	<input checked="" type="checkbox"/> 講義課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> T.工作坊 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> T.工作坊	生科系	
生技醫療產業II: 生物科技	Biomedical Healthcare Industry II- Biotechnology	U	A	6	選	t	<input checked="" type="checkbox"/> 講義課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> T.工作坊 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> T.工作坊	生科系	
生物影像技術	Biomaging Technology	U	A	6	選	t	<input checked="" type="checkbox"/> 講義課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> T.工作坊 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> T.工作坊	生科系	
							<input type="checkbox"/> 講義課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> T.工作坊 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> T.工作坊		
							<input type="checkbox"/> 講義課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> T.工作坊 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> T.工作坊		
							<input type="checkbox"/> 講義課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> T.工作坊 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> T.工作坊		
							<input type="checkbox"/> 講義課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> T.工作坊 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> T.工作坊		
							<input type="checkbox"/> 講義課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> T.工作坊 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> T.工作坊		
							<input type="checkbox"/> 講義課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> T.工作坊 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> T.工作坊		
							<input type="checkbox"/> 講義課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> T.工作坊 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> T.工作坊		
							<input type="checkbox"/> 講義課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> T.工作坊 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> T.工作坊		
							<input type="checkbox"/> 講義課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> T.工作坊 <input type="checkbox"/> 實習課 <input type="checkbox"/> 實作 <input type="checkbox"/> T.工作坊		

小附註：專業領域微課程學期表說明
 1: U-學士學區、B-碩士學區、D-博士學區、
 2: A-第1學年、B-第2學年
 3: 依課程表(1 & 1-4)
 4: 2: 異修別。

生命科學系 112 學年度第一學期第一次教學及課程委員會會議紀錄

時間：112 年 08 月 04 日(星期五)中午 12 時

地點：生命科學大樓 318 會議室

召集人：劉英明系主任

委員：黃盟元副系主任、林振祥老師(課業導師)、蔡佩倩老師(課業導師)、莊銘豐老師(甲組)、曾好馨老師(甲組)、賴羽春老師(乙組)、黃皓瑄老師(乙組)、洪蕙芝老師(丙組)、林三備老師(丙組)

外部委員：林宜靜老師(東海大學生科系)、林蔚任(系友代表)

學生代表：黃紫璇(系學會會長)、王力強(研究所代表)

紀錄：陳冠英

節錄

議案討論

第一案

議題：本系 112 學年度課程規劃表、課程地圖、課程新增及異動，提請討論。

說明：

一、課程新增之申請

- (一) 蔡游廷老師提出新增大學部選修課程「分子傳染病學」、「微生物誘病機制學」。
- (二) 黃介辰老師代田川陽一客座副教授提出新增大學部選修 EM 課程「組織工程學」。
- (三) 基資所 謝立青老師提出新增大學部選修 EM 課程「生命科學家的程式設計入門」。

二、課程異動之申請

- (一) 何瓊紋老師通過本校 112 年跨領域學向學習計畫(詳如附件一)，因應計畫需求，提出於 112 學年度第 1 學期異動大學部選修「生態學實驗」課程，學分數由原 1 學分(實習課)，增加為 2 學分(講演課+實習課)。調整後，與國際農學碩士學位學程-趙國豪老師進行共授課程，以配合計畫執行。

- (二) 曾好馨老師提出「從 DNA 到生物多樣性」課程，開課年級擬由大四異動為大四及碩士班合開。
- (三) 陳全木老師提出「生技產業暑期校外實習」課程，學分數擬由 1 學分異動為 2 學分，以符合學生暑期赴校外實習 1-2 個月現狀。
- (四) 許秋蓉老師及本系兼任蕭淑娟老師提出「植物解剖學」課程，學分數擬由 3 學分異動為 2 學分，並以英文「測」重新規劃授課。
- (五) 洪慧芝老師提出「精準醫學之分子篩檢、診斷與治療」、「基因體醫學之技術發展與應用」、「細胞與基因治療之發展與臨床應用」、「資訊通信科技結合人工智慧醫療互聯網在精準醫學上之應用與發展」、「精準醫學之創新創業」、「精準醫學國際行銷、經營策略與法規」、「精準醫學產業實習」、「精準醫學與 AI 智能實作」等 8 門課程，開課年級擬由碩士班異動為大四及碩士班合開，以配合本系高教深耕計畫 教學創新特選之執行。

三、課程異動表及教學大綱，詳如附件二。

送：游宗雄處，李廣校運處，校政處暨各系所。

第二案

議題：新增開設本系專業領域級課程，提請討論。

說明：

- 一、為配合執行 112 年高教深耕計畫-教學創新特選，由黃盟元老師規劃開設生技產業經營實務微課程「合成生物學與保健食品」、「生技醫療產業 I：健康檢查」、「生技醫療產業 II：生物科技」、「生物影像技術」等 4 門。
- 二、做課程開設明細表、課程規劃表與課程地圖及教學大綱，詳如附件三。

送：游宗雄處，李廣校運處，校政處暨各系所。



112學年度第1次校課程委員會會議 新增一般性課程開課明細表

序號	簽准文號	開課單位	學制	科目名稱	開課學年期	備註
1	1121800154	理學院物理學系	學士班	普通物理學實務能力訓練(三)	112年暑期	執行「理學院112年度高教深耕計畫-深化基礎科學能力、培育跨域素養暨提升創新教學與產學合作精進計畫」
2				總整課程-專題研究(一)	112-1	
3				服務學習-半導體世界(一)	112-1	
4	1121800063	理學院應用數學系、 理學院資料科學與資訊計算研究所	學碩合開	教育大數據專題(一)	111-2	配合教育大數據微學程計畫，本案未及於前次送院課程委員會審議，故提送本次院、校課程課程委員會完成追認程序。
5				教育大數據專題(二)	111-2	
6				教育大數據專題(三)	111-2	
7	1121800130	理學院應用數學系	學士班	科技產業校外實習	112-1	配合執行高教深耕計畫
8				應數實作	112-1	
9				微積分Python實作	112年暑期	
10		理學院 資料科學與資訊計算研究所	碩士班	資料庫系統設計(一)	112年暑期	配合教育大數據微學程計畫
11				資料庫系統設計(二)	112年暑期	
12				資料庫系統設計(三)	112年暑期	
13				大數據結構化程式設計(一)	112年暑期	
14				大數據結構化程式設計(二)	112年暑期	
15				大數據結構化程式設計(三)	112年暑期	
16				教育大數據專題(一)	112年暑期	
17				教育大數據專題(二)	112年暑期	
18	教育大數據專題(三)	112年暑期				
19	1121701784	農業暨自然資源學院	學士班	食品科學概論	112-1	為培育學生取得農業部實農教育專業人員資格
20	1121701031	農業暨自然資源學院 動物科學系	學碩合開	動物臨床生化特論	112-1	原碩士班課程，異動為學碩合開課程。
21				動物科學基礎學術寫作	112-1	
22				動物內分泌特論	112-2	
23	1121701246	農業暨自然資源學院 國際農學博士學位學程	博士班	尖端農學與應用	112-1	112年8月新成立學位學程
24				高等基因體學與應用	112-1	
25				高等生命科學	112-1	
26	1121900324	工學院	學碩合開	飛行訓練概論	112年暑期	工學院配合與美國猶他州立大學籌畫之飛航培訓雙聯學位，邀請該校飛航訓練教官蒞校開設夏日大學課程。
27	1125300163	電機資訊學院	學士班	Arduino入門:從基礎到應用	112年暑期	執行高教深耕計畫
28				深度學習概論與電腦視覺應用	112年暑期	
29				生成式人工智慧	112年暑期	
30				量子資訊與密碼學	112年暑期	
31				人工智慧之資料前處理方法介紹	112年暑期	
32	1122000327	生命科學院 生命科學系	學士班	生態學實驗	112-1	因應授課教師通過本校112年跨領域導向學習計畫，配合計畫需求，原1學分(實習課)，異動為2學分(講演課+實習課)。
33	1125600063	循環經濟研究學院 工業與智慧科技學位學程	碩士班 博士班	光機系統工程技術	112-1	考量學生權益，提供課程多元選擇，並因應學校政策，增加南投校區使用率。
34				真空技術	112-1	
35				材料分析與實作	112-1	
36				金屬熱處理	112-1	
37				人工智慧導論	112-1	
38				生物醫學科學文獻寫作評論	112-1	
39	1125800089 1125800167	醫學院 學士後醫學系	學士班	大體解剖學實驗	112學年度	基於「大體解剖學實驗」之授課特殊性，擬請追認進行大體解剖學實驗分組教學，並依同一時間共同出席授課並指導學生操作之每位教師實際到場授課時間採計授課時數。

國立中興大學理學院 112 學年度第 1 次課程委員會會議紀錄

時間：112 年 09 月 07 日(星期四)中午 12:10

地點：理學院四樓會議室

主席：施院長因澤

紀錄：汪澤鳳

出席人員：陳光胤副院長、林寬鋸主任(蕭鶴軒老師代理)、郭容妙主任、黃家健主任、蔡鴻旭主任、蕭鶴軒老師、彭冠舉老師、黃文敏老師、戴涓琮老師、許英麟老師(請假)、李蕙辰同學(物理系)

壹、主席報告

貳、審議事項：

案由一：112 學年度第 1 次各單位課程規劃及畢業條件異動案，提請審議。

說明：

一、依據教務處 112 年 06 月 12 日興教字第 1120200443 號函辦理。

二、各單位課程委員會提送案件如下，請系所主任說明課程異動情形。

(一)化學系：學士班課程規劃異動案(3 門專業領域微課程學士班，暑期密集授課，提請追認)。

(二)應數系、資科所暨大數據碩士在職專班：

1. 應數系應用數學組學士班課程規劃異動案(5 門課程提請追認、1 門課程新增)。

2. 應數系數據科學與計算組學士班課程規劃異動案(5 門課程提請追認、1 門課程新增)。

3. 資科所課程規劃異動案(提請追認)。

4. 大數據碩士在職專班課程規劃異動案。

(三)物理系：

1. 物理學系一般物理組學士班課程規劃異動案(提請追認)。

2. 物理學系光電物理組學士班課程規劃異動案(提請追認)。

3. 物理學系專業領域微課程學士班課程規劃異動案(提請追認)。

(四)人工智慧與資料科學碩士在職學位學程：碩專班課程規劃異動案。

(五)科學教育中心：科教中心專業領域微課程學士班課程規劃異動案，開設 15 門，含暑期 9 門、112 學年第 1 學期 6 門(提請追認)。

(六)理學院：理學院學士班課程規劃異動案。

決議：通過各單位提送之課程規劃異動及追認案，並提送校課程委員會審議。

案由二：檢討本院各系所 107 學年度第 1 學期至 111 學年度第 2 學期，近 10 學期未成班一案，提請審議。

說明：

- 一、本院各系所近 10 學期未成班課程一門課程。
- 二、請物理系主任說明課程檢討情形。

決議：通過物理系未成班之課程刪除，並提送校課程委員會審議。

案由三：國立中興大學跨領域學分學程課程規劃-教育大數據學分學程，
為配合課程規畫執行順利，將具動規劃書，提請審議。

說明：

- 一、為配合教育大數據微學程計畫開設之「教育大數據學分學程」，為使得課程規劃執行順利，將修訂課程規劃中合作開設單位、召集人及課程規畫表，將由本院應用數學系統籌負責相關課程規劃。
- 二、案經應數系於 112 年 8 月 30 日課程委員會通過，檢附修正後「教育大數據學分學程」課程規劃。

決議：通過修正後之「教育大數據學分學程」課程規劃，並提送校課程委員會審議。

叁、臨時動議(無)

肆、散會(12:30)

國立中興大學
理學院

簽 於 理學院物理系

日期：112年7月3日

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：為執行高教深耕計畫，物理系擬於112學年度新增開設暑期課程「普通物理學實務能力訓練(三)」，並於112學年度第1學期新增開設「總整課程-專題研究(一)」及「服務學習-半導體世界(一)」，簽請核示。

說明：

一、為執行「理學院112年度高教深耕計畫-深化基礎科學能力、培育跨域素養暨提升創新教學與產學合作精進計畫」，112學年度起新增開設「總整課程-專題研究(一)」、「總整課程-專題研究(二)」，開在物理系一般及光電組三年級，合班上課，選修課，各2學分。其中「總整課程-專題研究(一)」開在112學年度第1學期。

二、為執行高教深耕計畫「系所教學計畫-物理科學之教學創新暨自主學習大滿貫」，112學年度起新增開設以下課程：

(一)「服務學習-半導體世界(一)」、「服務學習-半導體世界(二)」：

1、開在物理系一般組及光電組三年級，合班上課，選修課，各1學分。其中「服務學習-半導體世界(一)」開在112學年度第1學期。

2、本課程由學生至科博館「半導體的世界」展館擔任導覽志工提供導覽解說，培養學生專業知識口說與傳遞能力，使大眾與學子可進一步認識半導體科普知識及產業發展。

(二)「普通物理學實務能力訓練(三)」、「普通物理學實務能力訓練(四)」：

國立中興大學



理學院物理系

1121800154

裝

訂

線



- 1、暑期短期實作課程，開在物理系一般組及光電組二年級，選修課，各1學分。
- 2、112學年度新增開設暑期課程「普通物理學實務能力訓練(三)」，成績計入112學年度第1學期。113學年度開設暑期課程「普通物理學實務能力訓練(四)」，成績計入113學年度第1學期。
- 3、因執行計畫所需，成班人數不計。計畫已編列教師鐘點費，故不計入教師授課鐘點。

三、上述課程系所課程委員會已通過，擬請學校同意先行於112學年第一學期開課，後補院、校課程委員會追認。

四、檢附高教深耕計畫書、本系系課程委員會會議紀錄及相關附件。

會辦單位： 課務組

第一層 承辦單位	會辦單位	決行
<p>組員 吳慧中 0703 1514</p> <p>教授 黃文敏 0703 1612</p> <p>秘書 黃淑娟 0703 1643</p> <p>組員 施國澤 0704 0859</p> <p>組員 劉薇光 0706 0925</p>	<p>課務組擬： 一、依據本校課程規劃與開授準則第三條規定：「本校各單位規劃之課程，應依課程隸屬，逐級提送各級課程委員會審議通過後，始得開授。」 二、物理學系為配合執行高教深耕計畫擬新增學士班「普通物理學實務能力訓練(三)」等6門課程，並於112學年度開課，後補下次院、校級課程委員會追認。 三、依教育部107年6月22日來函(參考附件)說明一第2點略以，「略，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。」，然考量本簽文所開設「普通物理學實務能力訓練(三)、(四)」課程，為配合高教深耕計畫，請准許先行於112、113年暑期授課。惟建請系所應做學生的學習成效評估，以兼顧教學品質及學生學習權益。 四、鐘點計算及成班人數將依本簽說明二辦理。 五、本案若奉核可後，請補提送院、校級課程委員會追認，並請開課單位依選課時程輔導學生選課。</p>	<p>代為決行</p> <p>教授 梁振儒 0707 1227</p>

師長 周嘉倩 0706
0905 **技工 丁杏娟** 0706
0908

物理系 林哲安 0706
1737

依本校分層負責管理機制，
本案建請教務長核定。

委員 楊怡穎 0707
1148 **教授 梁振儒** 0707
1227

中興大學物理系及奈米所 111 學年度第 3 次課程委員會會議紀錄 (節錄)

時間：112 年 6 月 29 日(星期四) 下午 4 時 50 分

地點：601 會議室

主席：黃文敏教授

記錄：吳慧中

出席人員：陳志玉、張志軍、陳坤麟、李蕙辰(學生代表)(請假)

委、主席報告：(略)

議、提案討論：

案由一、物理系一般物理組新增課程案，提請討論。

說明：

- 一、為執行「理學院 112 年度高教深耕計畫-深化基礎科學能力、培育跨域素養暨提升創新教學與產學合作精進計畫」、112 學年度起新增課程「總整課程-專題研究(一)」、「總整課程-專題研究(二)」，開在物理系一般物理組三年級，選修課，各 2 學分。
- 二、為執行高教深耕計畫「系所教學計畫-物理科學之教學創新暨自主學習大邁實」，112 學年度起新增以下課程：
 - (一)「服務學習-半導體世界(一)」、「服務學習-半導體世界(二)」，
 1. 開在物理系一般物理組三年級，選修課，各 1 學分。
 2. 本課程由學生至科博館「半導體的世界」展館擔任導覽志工提供導覽解說，培養學生專業知識口說與傳遞能力，使大眾與學子可進一步認識半導體科管知識及產業發展。
 - (二)「普通物理學實務能力訓練(三)」、「普通物理學實務能力訓練(四)」：
 1. 暑假上課，開在物理系一般物理組二年級，選修課，各 1 學分。
 2. 今年暑假開設「普通物理學實務能力訓練(三)」1 學分，學分計入 112 學年度第 1 學期，明年暑假開設「普通物理學實務能力訓練(四)」1 學分，學分計入 113 學年度第 1 學期。
- 三、檢附課程規劃與動表、課程綱要、修正之「課程規劃表」。

決議：通過。

案由二、物理系光電物理組新增課程案，提請討論。

說明：

- 一、為執行「理學院 112 年度高教深耕計畫-深化基礎科學能力、培育跨域素養暨提升創新教學與產學合作精進計畫」、112 學年度起新增課程「總整課程-專題研究(一)」、「總整課程-專題研究(二)」，開在物理系光電物理組三年級，選修課，各 2 學分。
- 二、為執行高教深耕計畫「系所教學計畫-物理科學之教學創新暨自主學習大邁實」，112 學年度起新增以下課程：
 - (一)「服務學習-半導體世界(一)」、「服務學習-半導體世界(二)」，
 1. 開在物理系光電物理組三年級，選修課，各 1 學分。
 2. 本課程由學生至科博館「半導體的世界」展館擔任導覽志工提供導覽解說，培養學生專業知識口說與傳遞能力，使大眾與學子可進一步認識半導體科管知識及產業發展。

(二)「普通物理學實務能力訓練(三)」、「普通物理學實務能力訓練(四)」:

1. 暑假上課，開在物理系光電物理組二年級，選修課，各1學分。
2. 今年暑假開設「普通物理學實務能力訓練(三)」1學分，學分計入112學年度第1學期。明年暑假開設「普通物理學實務能力訓練(四)」1學分，學分計入113學年度第1學期。

三、檢附課程規劃異動表、課程綱要、修正之「課程規劃表」。

決議：通過。

參、散會：下午5時10分。



國立中興大學 簽稿會核單

案情摘要	有關應數系、資科所開設之「教育大數據學分學程」相關課程新增案，詳如說明，簽請鑒核。		
主辦單位	理學院 應用數學系	總收文號	1121800063
受會單位	會 核 意 見 及 簽 章	收 會 時 間	會 畢 時 間
科教中心	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> 黃莉婷 0316 0908 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> 蔡鴻旭 0316 1611 </div>		
課務組	<p>一、本簽為配合執行「教育大數據學分學程」，擬於111學年度第2學期增開新課程(如來文)，開設課程因應程度不同將於18週內分段授課，不受成班及選課時程規範，且授課鐘點不計入基本授課時數。</p> <p>二、本簽奉核可後，請將影本送課務組憑辦開課事宜，並請補送院、校級課程委員會議追認。</p> <p>三、「教育大數據學分學程」課程規劃如參考附件。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> 段從雲 0320 1038 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> 趙潔怡 0320 1039 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> 丁杏綱 0320 1041 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> 謝銘元 0320 1341 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> 林智安 0320 1617 </div>		
	<p>依本校分層負責管理機制，本案建請課務組核定。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> 楊岫穎 0320 1648 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> 陳建榮 0320 1709 </div> 代		

裝 訂 線

國立中興大學



理學院 應用數學系 1121800063

簽 於 理學院 應用數學系

日期：112年3月15日

類別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：有關應數系、資科所開設之「教育大數據學分學程」相關課程新增案，詳如說明，簽請鑒核。

說明：

- 一、為配合「教育大數據學分學程」開課所需，應數系應數組、應數系數據組、資科所擬新增課程「教育大數據專題(一)」(學碩合開)、「教育大數據專題(二)」(學碩合開)、「教育大數據專題(三)」(學碩合開)於課程規畫表中。
- 二、「教育大數據專題(二)」，「教育大數據專題(三)」於111學年度第二學期開課(開課單位：資科所)，並配合微學分學程課程安排，「教育大數據專題(二)」上課時段為第7週至第12週，「教育大數據專題(三)」上課時段為第13週至第18週，開設課程明細表及開課教師授課群如附件一。上述課程授課教師不計入教師基本授課時數。
- 三、檢附本系系課程委員會會議紀錄、新增課程之教學大綱如附件二、附件三。

裝
訂
線



會辦單位：科教中心、課務組

第一層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
助教黃淑雯	0315 0421	
沈家菘	0316 0813	
秘書黃淑娟	0316 0850	代為決行
秘書黃淑娟	0317 0306	代為決行 0320 1713 代
施因澤	0317 1435	

裝
訂

國立中興大學 簽稿會核單

案情摘要	有關本系執行高等教育深耕計畫、教育大數據微學程計畫，相關課程新增異動案，詳如說明，簽請鑒核。		
主辦單位	理學院 應用數學系	總收文號	1121800130
受會單位	會 核 意 見 及 簽 章		收會時間 會畢時間
課務組	<p>一、依據本校課程規劃與開辦學則第三條規定：「本校各單位規劃之課程，應依課程歸屬，送經提各級課程委員會審議通過後，始得開辦。」</p> <p>二、應數系為配合執行高教深耕計畫擬新增學士班實習課程「科技產業校外實習」及總整課程「應教實作」，並於112學年度第1學期開課，後續下系院、校級課程委員會送請。</p> <p>三、依教育部107年8月22日來函(參考附件)說明一第2點略以，「略，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)，然審聘請國外學者專家則不受此限。」，然考量本案文所開設「微積分Python實作」課程(已列課程規劃表中)，為配合高教深耕計畫，請准予先行於112年暑期授課，惟建議系所應做學生的學業成效評估，以兼顧教學品質及學生學習權益。</p> <p>四、資料所為執行教育大數據微學程計畫，開設9門學項合開課程已列課程規劃表中(如本案說明二)，擬提前於112年暑期密集授課，另「教育大數據專題(一)、(二)、(三)」課程為總整課程，學生可隨當學期所學並完成學習成果，故於112學年度第1學期再開設一次(如本案說明四)，請於計畫結束後，課程回歸於學期中開課。</p> <p>五、總點計算將依本案說明三、四所列課程核計總點。</p> <p>六、本案若奉核可後，請補提送院、校級課程委員會送請，並請開課單位依選課時數輔導學生選課。</p> <p>七、課程成效標準請參照課程規劃與開辦學則第13點辦理。</p>		
主計室	<p>周嘉倩 0935 技工丁杏娟 0985 段從賢 0613 趙潔怡 0613 1157 代</p> <p>林哲安 0613 楊岫穎 0613 梁振儒 0613 1441 1701 1740</p> <p>李璋如 0614 加長陳龍飛 0614 張廷枝 0614 許秀晨 0614 0848 0995 1031 1032</p>		

裝 訂 線

國立中興大學



理學院 應用數學系 1121800130

簽 於 理學院 應用數學系

日期：112年6月12日

類別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：有關本系執行高等教育深耕計畫、教育大數據微學程計畫，相關課程新增異動案，詳如說明，簽請鑒核。

說明：

- 一、為執行高教深耕計畫(計畫節錄如附件1)，應數系學士班應數組、數據組擬新增實習課程「科技產業校外實習」及總整課程「應數實作」於課程規劃表中，並於112學年度第1學期開課(開課明細表如附件2)；應數系學士班應數組「微積分Python實作」提前至112年暑期密集授課。
- 二、為執行教育大數據微學程計畫(計畫節錄如附件3)，資料所開設「資料庫系統設計(一)」、「資料庫系統設計(二)」、「資料庫系統設計(三)」、「大數據結構化程式設計(一)」、「大數據結構化程式設計(二)」、「大數據結構化程式設計(三)」、「教育大數據專題(一)」、「教育大數據專題(二)」及「教育大數據專題(三)」共計9門課，提前至112年暑期密集授課。
- 三、上述暑期密集課程學生成績認列於112學年度第1學期；除「資料庫系統設計(一)」、「資料庫系統設計(二)」及「資料庫系統設計(三)」計入112學年度第1學期教師基本授課時數外，其餘課程均不計入。
- 四、因配合計畫所需，暑期及學期中皆有開設教育大數據相關課程，而專題課為總整課程，學生可藉由此門課整合當學期所學並完成學習成果，故「教育大數據專題(一)」、「教育大數據專題(二)」及「教育大數據專題(三)」於112年暑期及112學年度第1學期各開設一次。暑期及學期中皆不計入112學年度第1學期教師基本授課時

國立中興大學



理學院 應用數學系 1121800130

第1頁 共2頁

線上簽核文件列印- 第2頁/共57頁

表
訂

數，計畫結束後，課程將回歸於學期中開課。

- 五、請課務組協助上述暑期密集課程開課及學生選課事宜，並於學期中選課期間協助關閉課程之選課功能以免學生重複選課。
- 六、檢附課程大綱及暑期密集上課時間如附件4、系課程委員會會議紀錄如附件5。

會辦單位：課務組、主計室

第一層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
助教黃淑雯 0612 1003		秘書蕭美香 0614 1700
沈宗祥 0612 1005		
秘書黃淑娟 0612 1502		薛富盛 0614 1731
施國澤 0612 1312		

中興大學應用數學系、統計學研究所暨資料科學與資訊計算研究所 111 學年度第 2 學期第 2 次課程委員會會議紀錄

郭容妙

會議時間：112 年 6 月 8 日 中午 12:10

會議地點：資訊科學大樓 501 會議室

會議主席：郭容妙 老師

會議記錄：黃淑雯 助教

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

列席者：許莉敏助教

一、討論事項：

案由一：課程規劃異動案，請審議。

說明：課程規劃異動一覽表如附件一。

決議：通過。

案由二：遠距教學相關提案，請審議。

說明：

1、111 學年度第 2 學期遠距教學課程自我評鑑報告書：企管系「微積分(二)」-陳齊康老師，報告書附件二。

2、112 學年度第 1 學期遠距教學申請(續開)：企管系「微積分(一)」-陳齊康老師，課綱如附件三。

決議：建議「遠距教學課程自我評鑑報告書」請授課老師可提供師生線上互動紀錄。



中興大學應用數學系、統計學研究所暨
資料科學與資訊計算研究所

111 學年度第 2 學期第 2 次課程委員會會議簽名單

會議時間：112 年 06 月 08 日 中午 12:10

會議地點：資訊科學大樓 501 會議室

會議主席：郭容妙 老師

會議記錄：黃淑雯 助教

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

列席者：許莉敏助教

簽名處

出席者	簽名	出席者	簽名
郭容妙老師	郭容妙	沈宗菴老師	沈宗菴
許英麟老師	許英麟	吳宏達老師	吳宏達
彭冠舉老師	彭冠舉	蔡鴻旭老師	蔡鴻旭
邵皓強老師	邵皓強	吳菁菁老師	請假
李渭天老師	李渭天	徐堂葢同學	請假
許莉敏助教	許莉敏		

課程規劃、畢業條件異動一覽表				
系所別	班別	課程名稱	異動內容	備註
應數系 應數組	學士班	科技產業校外實習(Internship in Technology Industry)	新增/3學分/選修/台下指導/1121開課(上簽)/開課人數:6人	高教深耕計畫課程/開課人數視實習企業需求調整
		應數實作(Practice in Applied Mathematics)	新增/3學分/選修/台下指導/1121開課(上簽)/開課人數:6人	高教深耕計畫課程/開課人數視指導老師量能調整
		醫療數據應用實務	新增/3學分/選修	
		微積分Python實作	暑期密集授課/上課時間: 8/1-8/17每周(二)(四)9:00-12:00	
應數系 數據組	學士班	科技產業校外實習(Internship in Technology Industry)	新增/3學分/選修/台下指導/1121開課(上簽)/開課人數:6人	高教深耕計畫課程/開課人數視實習企業需求調整
		應數實作(Practice in Applied Mathematics)	新增/3學分/選修/台下指導/1121開課(上簽)/開課人數:6人	高教深耕計畫課程/開課人數視指導老師量能調整
		醫療數據應用實務	新增/3學分/選修	
應數系	大數據 碩士在 職專班	實驗設計	刪除	
		矩陣理論	刪除	
		應用統計	刪除	
		數據科學	刪除	
資料所	碩士班	資料庫系統設計(一)	暑期密集授課/上課時間: 7/10-7/14(一)(三)(五) 9:00-12:00/13:00-16:00	教育大數據課程
		資料庫系統設計(二)	暑期密集授課/上課時間: 7/17-7/21(一)(三)(五) 9:00-12:00/13:00-16:00	教育大數據課程
		資料庫系統設計(三)	暑期密集授課/上課時間: 7/24-7/28(一)(三)(五) 9:00-12:00/13:00-16:00	教育大數據課程
		大數據結構化程式設計(一)	暑期密集授課/上課時間: 7/31-8/4(一)(三)(五) 9:00-12:00/13:00-16:00	教育大數據課程
		大數據結構化程式設計(二)	暑期密集授課/上課時間: 8/7-8/11(一)(三)(五) 9:00-12:00/13:00-16:00	教育大數據課程
		大數據結構化程式設計(三)	暑期密集授課/上課時間: 8/14-8/18(一)(三)(五) 9:00-12:00/13:00-16:00	教育大數據課程
		教育大數據專題(一)	暑期密集授課/台下指導課程, 配合指導老師時間	為配合微學分學程課程安排, 規劃教育大數據專題a
		教育大數據專題(二)	暑期密集授課/台下指導課程, 配合指導老師時間	為暑期密集課程, 教育大數據專題b學期中課程, 課程以台下指導方式授課。
		教育大數據專題(三)	暑期密集授課/台下指導課程, 配合指導老師時間	

中興大學應用數學系、統計學研究所暨資料科學與資訊計算研究所
111 學年度第 2 學期第 1 次課程委員會會議記錄

教授兼應用
數學系主任 沈宗荏



會議時間：112 年 03 月 09 日 中午 12:10

會議地點：資訊科學大樓 501 會議室

會議主席：郭容妙 老師

會議記錄：黃淑雯 助教

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

一、討論事項：

案由一：課程規劃異動案，請審議。

說明：課程規劃異動一覽表如附件一。

決議：通過如附件一。

臨時動議：無

散會：12:30



課程規劃、畢業條件異動一覽表					
系所別	班別	課程名稱	異動內容	授課老師	備註
應數系 應數組	學士班	教育大數據專題(一)	新增/選修/1學分/大四與碩士合開課程/112年暑期密集授課	施因澤	代授專修班 新學系課程 112年暑期密集授課
		教育大數據專題(二)	新增/選修/1學分/大四與碩士合開課程/111學年度第2學期開課/112年暑期密集授課	施因澤	
		教育大數據專題(三)	新增/選修/1學分/大四與碩士合開課程/111學年度第2學期開課/112年暑期密集授課	施因澤	
		大數據結構化程式設計(一)	異動為112年暑期密集授課	郭至恩	
		大數據結構化程式設計(二)	異動為112年暑期密集授課	郭至恩	
		大數據結構化程式設計(三)	異動為112年暑期密集授課	郭至恩	
		人工智慧應用在教育數據(一)	異動為112年暑期密集授課	邵皓強	
		人工智慧應用在教育數據(二)	異動為112年暑期密集授課	邵皓強	
		人工智慧應用在教育數據(三)	異動為112年暑期密集授課	邵皓強	
		人工智慧在適性化學習應用(一)	異動為112年暑期密集授課	蔡鴻旭	
		人工智慧在適性化學習應用(二)	異動為112年暑期密集授課	蔡鴻旭	
		人工智慧在適性化學習應用(三)	異動為112年暑期密集授課	蔡鴻旭	
		數據科學在教育數據分析理論與應用(一)	異動為112年暑期密集授課	彭冠舉	
		數據科學在教育數據分析理論與應用(二)	異動為112年暑期密集授課	彭冠舉	
		數據科學在教育數據分析理論與應用(三)	異動為112年暑期密集授課	彭冠舉	
		數據應用實務(一)	異動為112年暑期密集授課	許英麟	
		數據應用實務(二)	異動為112年暑期密集授課	許英麟	
		數據應用實務(三)	異動為112年暑期密集授課	許英麟	
		應數系 數據組	學士班	教育大數據專題(一)	
教育大數據專題(二)	新增/選修/1學分/大四與碩士合開課程/111學年度第2學期開課/112年暑期密集授課			施因澤	
教育大數據專題(三)	新增/選修/1學分/大四與碩士合開課程/111學年度第2學期開課/112年暑期密集授課			施因澤	
大數據結構化程式設計(一)	異動為112年暑期密集授課			郭至恩	
大數據結構化程式設計(二)	異動為112年暑期密集授課			郭至恩	
大數據結構化程式設計(三)	異動為112年暑期密集授課			郭至恩	
人工智慧應用在教育數據(一)	異動為112年暑期密集授課			邵皓強	
人工智慧應用在教育數據(二)	異動為112年暑期密集授課			邵皓強	
人工智慧應用在教育數據(三)	異動為112年暑期密集授課			邵皓強	

課程規劃、畢業條件異動一覽表				
系所別	班別	課程名稱	異動內容	授課老師
		人工智慧在適性化學習應用(一)	異動為112年暑期密集授課	蔡鴻旭
		人工智慧在適性化學習應用(二)	異動為112年暑期密集授課	蔡鴻旭
		人工智慧在適性化學習應用(三)	異動為112年暑期密集授課	蔡鴻旭
		數據科學在教育數據分析理論與應用(一)	異動為112年暑期密集授課	彭冠舉
		數據科學在教育數據分析理論與應用(二)	異動為112年暑期密集授課	彭冠舉
		數據科學在教育數據分析理論與應用(三)	異動為112年暑期密集授課	彭冠舉
		數據應用實務(一)	異動為112年暑期密集授課	許英麟
		數據應用實務(二)	異動為112年暑期密集授課	許英麟
		數據應用實務(三)	異動為112年暑期密集授課	許英麟
統計所	碩士班	數據應用實務(一)	異動為112年暑期密集授課	許英麟
		數據應用實務(二)	異動為112年暑期密集授課	許英麟
		數據應用實務(三)	異動為112年暑期密集授課	許英麟
資科所	碩士班	大數據結構化程式設計(一)	異動為112年暑期密集授課	郭至恩
		大數據結構化程式設計(二)	異動為112年暑期密集授課	郭至恩
		大數據結構化程式設計(三)	異動為112年暑期密集授課	郭至恩
		人工智慧應用在教育數據(一)	異動為112年暑期密集授課	邵皓強
		人工智慧應用在教育數據(二)	異動為112年暑期密集授課	邵皓強
		人工智慧應用在教育數據(三)	異動為112年暑期密集授課	邵皓強
		人工智慧在適性化學習應用(一)	異動為112年暑期密集授課	蔡鴻旭
		人工智慧在適性化學習應用(二)	異動為112年暑期密集授課	蔡鴻旭
		人工智慧在適性化學習應用(三)	異動為112年暑期密集授課	蔡鴻旭
		數據科學在教育數據分析理論與應用(一)	異動為112年暑期密集授課	彭冠舉
		數據科學在教育數據分析理論與應用(二)	異動為112年暑期密集授課	彭冠舉
		數據科學在教育數據分析理論與應用(三)	異動為112年暑期密集授課	彭冠舉
		教育大數據專題(一)	新增/選修/1學分/大四與碩士合開課程/112年暑期密集授課	施因澤
		教育大數據專題(二)	新增/選修/1學分/大四與碩士合開課程/111學年度第2學期開課/112年暑期密集授課	施因澤
		教育大數據專題(三)	新增/選修/1學分/大四與碩士合開課程/111學年度第2學期開課/112年暑期密集授課	施因澤

簽 於 農業暨自然資源學院

日期：112年8月23日

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：本院擬於112學年度第1學期新增開設專業領域微課程「農業基礎英文-植物生理學英文」、「農業基礎英文-動物生理學英文」、「農業基礎英文-微生物生理學英文」等3門、遠距教學課程「影響農業的奇妙生物」及一般課程「食品科學概論」，請核示。

說明：

- 一、本院為因應教育部雙語政策，協助學生修習銜接專業英語學習課程，設計不同程度之ESAP專業領域微課程，配合高教深耕計畫執行「教學創新精進及產學合作連結計畫-農資學院推動雙語課程計畫」將納入國際化特色推廣為亮點主軸，以及因應教育部推廣EMI教學課程，新增開設專業領域微課程「農業基礎英文-植物生理學英文」、「農業基礎英文-動物生理學英文」、「農業基礎英文-微生物生理學英文」等3門（各6小時）。因執行計畫所需，成班人數不計。計畫已編列教師鐘點費，故不計入教師基本授課時數。
- 二、為配合執行教育部大學聯盟深化數位學習推展與創新應用計畫，新增開設「影響農業的奇妙生物」遠距教學課程。依本校遠距教學實施辦法第8條規定：「每位教師每學期至多以開授一門遠距教學為原則」，惟本課程為配合教育部計畫執行，須於本學期開授且已由本院此專業領域之多位教師錄製教學檔案並共同教授，爰請同意於本學期已有開授其他1門遠距教學課程之教師，仍可擔任「影響農業的奇妙生物」遠距教學課程之授課教師。本計畫課程未請領教師鐘點費，故擬計入112學年度第1學



國立中興大學



期教師基本授課時數。

- 三、為培育學生取得農業部食農教育專業人員資格，新增開設「食品科學概論」。
- 四、旨揭課程皆業經本院112年8月22日院課程委員會議通過，為因應課程需要及維護學生修課權益，簽請同意於112學年度第1學期先行開課，後補校課程委員會及遠距教學委員會追認程序。
- 五、檢陳本院112年8月22日院課程委員會議紀錄（附件一）、專業領域微課程「農業基礎英文-植物生理學英文」、「農業基礎英文-動物生理學英文」、「農業基礎英文-微生物生理學英文」規劃新增一覽表、開課明細表、規劃表、教學大綱（附件二）、「影響農業的奇妙生物」遠距教學課程－教學計畫大綱（附件三）、「食品科學概論」教學大綱（附件四）及課程規劃異動一覽表（附件五）。

擬辦：

- 一、以上說明奉核後，請課務組協助開課事宜並補送校課程委員會及遠距教學委員會追認。
- 二、文存查。

會辦單位：課務組

第一層決行	承辦單位	會辦單位	決行
	<p>專員蕭書佩 0824 0933</p> <p>技正鄧克強 0824 0906</p> <p>技正黃紹毅 0824 0933</p>	<p>課務組：</p> <p>一、依據本校課程規劃與開授準則第三條規定：「本校各單位規劃之課程，應依課程隸屬，逐級提送各級課程委員會審議通過後，始得開授。」</p> <p>二、農業暨自然資源學院為配合執行高教深耕計畫推動學生跨域修習，擬新增多門學士班一般課程及專業領域微課程(如本簽主旨所示)，並於112學年度第1學期開課，後補下次校級課程委員會追認。</p> <p>三、鐘點計算及成班人數將依本簽說明一、二辦理。</p> <p>四、本案若奉核可後，請補齊提送校級課程委員會追認之文件送課務組憑辦。</p> <p>五、所開遠距教學課程需依本校遠距教學實施辦法規定辦理。</p>	<p>同意</p> <p>代為決行</p> <p>教授兼教務長張玉芳 0830 1650</p>
	<p>技正周嘉清 0824 1621</p>	<p>技正趙潔怡 0825 1604</p>	
	<p>技正謝文仲 0824 1624</p>	<p>技正李渭天 0825 1616</p>	

依本校分層負責管理機制，本案建請教務長核定。

技正楊怡穎 0830
0933

裝
訂
線

國立中興大學農資學院 112 學年度第 1 次院課程委員會 會議紀錄

- 一、時間：112 年 8 月 22 日(星期二)中午 12 時。
- 二、地點：農資學院第一會議室
- 三、主席：黃代理院長紹毅
- 四、出席人員：詳如簽到表。
- 五、主席致詞：略。
- 六、提案討論：
- 案由：**請審查本院各教學單位課程規劃、畢業條件異動及課程相關事宜案，請討論。
- 說明：**
- (一) 依據本校教務處來函，各單位課程、畢業條件、輔系選修科目學分表、學分學程等異動，須經系、院級課程委員會通過後，112 年 9 月 4 日前送交教務處課務組、註冊組彙辦，俾利 10 月上旬及中旬分別召開遠距教學委員會、校課程委員會。
 - (二) 各單位提案詳如會議資料，依據院課程委員會之決議，為避免資源浪費，會議資料僅印各單位課程異動部分，提供會議討論。
 - (三) 各單位課程相關規劃經討論如有需要再修正者，請務必於 8 月 23 日(星期三)中午前將紙本送院辦公室。
 - (四) 請各承辦人將最終確認異動之檔案(含課程規劃表與課程地圖、規劃異動一覽表、教學大綱、畢業條件表、遠距教學課程大綱、輔系選修科目學分表等)，於 8 月 23 日(星期三)中午前寄至院辦彙整 (peipei8888@nchu.edu.tw)。
- 辦法：**院課程委員會通過後，送遠距教學委員會、校課程委員會審查。
- 決議：**
- (一) 食安所增設跨領域學分學程：「食品安全智慧管理學分學程」之課程規劃第 10 條第 1 項修課規定建議修正為「學生修習之課程需包含…，至少各含一門以上；…」。
 - (二) 請與授課教師確認院新增開設專業領域微課程「農業基礎英文」之「植物生理學英文」微課程名稱與教學大綱授課內容相符性，如需調整請於 8 月 23 日中午前送院辦公室。

- (三) 請確認園藝系碩士班選修課程「乙烯生理與老化」中、英文課名，修正版請於8月23日中午前送院辦公室。
- (四) 生技所新增課程「植物運動及行為」之英文課名請修正為「Plant Movement and Behavior」及各新增課程之教學大綱授課內容週次請填妥共18週。
- (五) 請各單位確認新增或異動課程之英文名稱，英文字母第一個字統一大寫，請將修正版於8月23日中午前送院辦公室。
- (六) 其餘提案通過，相關內容請依會議討論修改，修改部分請務必於8月23日(星期三)中午前將最終確認之紙本及檔案寄送至院彙整 (peipei8888@nchu.edu.tw)。

七、臨時動議：無。

八、散 會：同日下午1時17分。

國立中興大學農資學院112學年度第1次院課程委員會提案單

案 號：第 6 案

提案單位：農業暨自然資源學院

案 由 一：本院新增開設專業領域微課程「農業基礎英文」案，提請討論。

說 明：

- 一、旨揭新增課程為因應教育部雙語政策，協助學生修習銜接專業英語學習課程，設計不同程度之 ESAP 專業領域微課程，能夠在適合自己的學習環境中進行學習，本院配合高教深耕計畫執行「教學創新精進及產學合作連結計畫-農資學院推動雙語課程計畫」-將納入國際化特色推廣為亮點主軸，以及因應教育部推廣 EMI 教學課程，擬新增開設專業領域微課程「農業基礎英文」。
- 二、檢附專業領域微課程「農業基礎英文」規劃新增一覽表(附件1)、開設明細表(附件2)、規劃表(附件3)、專業領域微課程課程內「植物生理學英文」、「動物生理學英文」、「微生物生理學英文」之課程大綱(附件4)。

辦 法：案經院課程委員會通過後，擬簽會課務組並請鈞長同意於112學年度第1學期先行開課，後補送校課程委員會辦理相關追認事宜。

決 議：

案 由 二：本院新增開設遠距教學課程「影響農業的奇妙生物」案，提請討論。

說 明：

- 一、本院配合執行教育部大學聯盟深化數位學習推展與創新應用計畫，擬新增開設「影響農業的奇妙生物」遠距教學課程。
- 二、檢附「影響農業的奇妙生物」遠距教學課程計畫大綱(附件5)及課程規劃異動一覽表(附件6)。

辦 法：案經院課程委員會通過後，擬簽會課務組並請鈞長同意於112學年度第1學期先行開課，後補送遠距教學委員會、校課程委員會辦理相關追認事宜。

決 議：

案 由 三：本院新增開設「食品科學概論」課程案，提請討論。

說 明：

- 一、本院培育學生取得食農教育專業人員資格，為食農教育學分學程所需

之課程安排，新增選修課程「食品科學概論」。

二、檢附課程規劃異動一覽表（附件6）及「食品科學概論」教學大綱（附件7）

辦法：案經院課程委員會通過後，擬簽會課務組並請鈞長同意於112學年度第1學期先行開課，後補送校課程委員會辦理相關追認事宜。

決議：

承辦人		單位主管	
-----	---	------	--

聯絡分機：333轉16

簽 於 農業暨自然資源學院動物科學系

日期：112年5月25日

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：擬請鈞長同意本系課程異動申請，並送院、校課程委員會追認，請鑒核。

說明：

一、為配合本系教師王建鎧副教授教學創新計劃之規劃，擬異動下列碩士班課程改為學、碩合開(大四以上學生修課)：

(一)課程名稱：動物臨床生化特論，2學分，開課學期為112學年度第1學期。

(二)課程名稱：動物科學基礎學術寫作，1學分，開課學期為112學年度第1學期。

(三)課程名稱：動物內分泌特論，2學分，開課學期為112學年度第2學期。

二、檢附附件：動物內分泌特論、動物臨床生化特論及動物科學基礎學術寫作課程大綱。動科系學士班、碩士班課程規劃表。動科系課程委員會會議紀錄。

敬陳

院長 詹

校長 薛

裝

訂

線



會辦單位： 課務組

第一層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
<p>林易欣 0530 0919</p> <p>唐品琦 0525 1833</p> <p>謝建銓 0526 0814</p> <p>敬會蕭專員 奉核後，請貴系所提送院課程委員會追認。</p> <p>廖富智 0526 1602</p>	<p>課務組： 1. 經查上述所簽3門課程，已列入動科系碩士班課程規劃表，該系擬將上述課程更改為學碩合開課程(如來文所簽)。 2. 本簽奉核可後，請將影本送課務組憑辦開課事宜，並請補送下次院、校級課程委員會議，完成追認程序。</p> <p>段從鸞 0530 1028</p> <p>周嘉倩 0530 1041</p> <p>謝文仲 0530 1028</p>	<p>代為決行</p> <p>梁振儒 0531 1851</p> <p>林哲安 0531 0918</p>

依本校分層負責管理機制，本案建議教務長核定。

楊岫穎 0531
1514

梁振儒 0531
1851

裝

訂

線

國立中興大學動物科學系 111 學年度第三次課程委員會 會議記錄

會議時間：112 年 5 月 4 日（星期四）中午 12 時 30 分

地 點：209 會議室

召集人：譚發端教授

記錄：吳孟禧

出席人員：唐品琦、黃三元、陳洵一、江信毅、林易欣

一、報告事項：參加會議人數已超過法定人數，宣佈會議開始。

二、提案討論

案 號：第一案

提案人：譚發端教授

案 由：112 學年度課程異動案，提請討論。

說 明：

1 為配合深耕計畫之規劃，擬異動及新增課程如下，並同步修正課程規畫表：

課程名稱/學分數	授課教師	異動別	開課學期
動物臨床生化特論/2	王建銘	碩班課程改學碩合開、大四、碩士班。	112-1
動物科學基礎學術寫作/1	王建銘	碩班課程改學碩合開、大四、碩士班。	112-1
動物內分泌特論/2	王建銘	碩班課程改學碩合開、大四、碩士班。	112-2

辦 法：經課程委員會通過後依行政程序辦理。

法 議：服案通過，駁先發文請校同意開課，後送院級及校級課程委員會追認。

三、臨時動議

四、散會

簽 於 農業暨自然資源學院國際農學博士學位 日期：112年6月16日
學程籌備處

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：本學程擬於112學年度第1學期新增並開授「尖端農學與應用」、「高等基因體學與應用」及「高等生命科學」等3門課程，請核示。

說明：

- 一、本學程將於112學年度成立，旨揭新增課程業經本學程課程委員會決議通過，惟不及送院、校課程委員會審議，又為因應課程需要及維護學生修課權益，爰簽請同意旨揭3門課程於112學年度第1學期先行開課，後補相關追認程序。
- 二、檢附本學程112年6月15日課程委員會議紀錄（附件1）、課程大綱（附件2）、課程地圖及課程規畫表（附件3）、課程規劃異動一覽表（附件4）。

擬辦：

- 一、以上說明奉核後，依示辦理開課事宜並補送院及校課程委員會追認。
- 二、文存查。

裝
訂
線



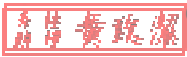








國立中興大學



農業暨自然資源
學院國際農學博
士學位學程籌備
處

1121701246

會辦單位： 課務組

第一層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
 0626 1740	1. 依據本校課程規劃與開授準則第三條規定：「本校各單位規劃之課程，應依課程隸屬，逐級提送各級課程委員會審議通過後，始得開授。」 2. 惟考量本案為新成立博士學位學程，請准許依來文所請先行於112學年度第1學期開課，後補院、校級課程委員會追認程序，擬請鈞長核示。 3. 本簽奉核可後，請將簽核後之影本及開課明細送課務組憑辦開課事宜。	代為決行  0626 1713
 0616 1848		
 0616 1800		
 0617 0847		
 0621 1733		
 0626 0957	 0626 0957	
 0626 1219		

依本校分層負責管理機制，本案建請教務長核定。

 0626
1547

裝

訂

線

111 學年度國立中興大學農業暨自然資源學院

國際農學博士學位學程籌備處 第 3 次課程委員會 會議紀錄

- 一、時間:112 年 6 月 15 日(星期四)下午 4 時 0 分
二、地點:農環大樓 2 樓第二會議室
三、主持人:黃紹毅主任
四、出席委員:陳珮臻委員、吳志鴻委員、鍾光仁委員、胡仲祺委員
請假:戴淑美委員、周志輝委員
列席:羅舜芳老師
記錄:黃政潔



五、提案討論:

案由一:本學程課程規劃新增案,請討論。

說明:

一、新增課程

本學程自 112 學年度起擬新增開授「植物生物技術與合成生物學」(選修 2 學分)、「尖端農學與應用」(選修 2 學分)、「高等基因體學與應用」(選修 3 學分)、「高等生物技術與展望」(選修 3 學分)、「高等植物生物技術學與展望」(選修 3 學分)、「高等生命科學」(選修 3 學分),共 6 門課程。

必/選修	課程名稱	開設年級	全/半	學分數	開課學期
選	植物生物技術與合成生物學	博一	半	2	下學期
選	尖端農學與應用	博一	半	2	上學期
選	高等基因體學與應用	博一	半	3	上學期
選	高等生物技術與展望	博一	半	3	下學期
選	高等植物生物技術學與展望	博一	半	3	下學期
選	高等生命科學	博一	半	3	上學期

二、檢附附件:

- (一) 課程規劃、畢業條件異動一覽表(附件一)。
- (二) 課程地圖及課程規劃表(附件二)。
- (三) 「植物生物技術與合成生物學」、「尖端農學與應用」、「高等基因體學與應用」、「高等生物技術與展望」、「高等植物生物技術學與展望」、「高等生命科學」課程大綱(如附件三-附件八)。

辦法:

一、「尖端農學與應用」、「高等基因體學與應用」及「高等生命科學」等三門課程，為因應課程需要，擬於112學年度第1學期開課，因未能及時提送院、校課程委員會審議，本案經學程課程委員會通過後，專案發請課務組同意於112學年度第1學期先行開課，後補送112學年度第1次院及校課程委員會辦理追認事宜。

二、其餘課程經學程課程委員會通過後，提送112學年度第1次院課程委員會審議。

決議: 修正課程大綱後通過。

案由二: 本學程畢業條件明細表異動案，請討論。

說明:

一、擬增訂學士及碩士直升博士生應修最低畢業總學分數(113學年度起適用)，詳細如下:

(一) 碩士直升博士生共42學分，包括:

1. 學科: 必修最低4學分，選修最低26學分。
2. 畢業論文: 12學分。

(二) 學士直升博士生共42學分，包括:

1. 學科: 必修最低4學分，選修最低26學分。
2. 畢業論文: 12學分。

二、檢附附件:

- (一) 113學年度博士班畢業條件明細表(附件九)。
- (二) 農資院各系所博士班畢業學分數彙整表(附件十)。
- (三) 國立中興大學博士班章程(附件十一)。
- (四) 國立中興大學學生選修讀博士學位辦法(附件十二)。
- (五) 課程規劃及畢業條件異動一覽表(附件一)。

辦法: 學程課程委員會通過後，提送院課程委員會審議。

決議: 照案通過。

六、臨時動議: 無。

七、散會: 下午4時35分。

簽 於 工學院

日期：112年5月1日

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：為配合本院與美國猶他州立大學合作之飛航培訓雙聯學位之課程規劃，擬請鈞長同意112學年度第一學期新增大學及研究所合開課程-「飛行訓練概論」規劃案，請核示。

說明：

- 一、本院為配合與美國猶他州立大學籌備合作之飛航培訓雙聯學位課程，擬於112學年度第1學期夏日大學邀請該校飛航訓練教官蒞校開設1學分選修課程-「飛行訓練概論」，採大四及碩士班合開方式，提前於暑期授課，課程大綱如附件1。
- 二、旨揭課程大綱業經本院課程委員會議(1112年4月26日)通過，檢附會議紀錄如附件2、課程規劃表及課程地圖等資料如附件3。
- 三、授課教師鐘點由校務基金人事費工學院教師員額控留款(經費計畫編號:112TK02)項下支付，已簽准在案(如附件4)。

裝
訂
線



國立中興大學



工學院

1121900324

會辦單位： 課務組

第一層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
<p>高副 潘麗嵐 0501 1027</p> <p>秘書 羅濟統 0501 1055</p> <p>主任委員 楊明德 0501 1139</p>	<p>課務組擬： 1. 依據本校課程規劃與開授準則第三條規定：「本校各單位規劃之課程，應依課程隸屬，逐級提送各級課程委員會審議通過後，始得開授。」 2. 然考量「飛行訓練概論」為配合與美國猶他州立大學籌備合作之飛航培訓雙聯學位課程，請准許先行於112學年度第1學期開課，後補校課程委員會追認程序，擬請鈞長核示。 3. 本簽奉核可後，據以辦理該課程112-1開課及人工選課事宜。</p>	<p>代為決行</p> <p>主任委員 梁振儒 0502 1422</p>

組員 劉薇光 0501
1350

主任委員 周嘉倩 0501
1330

主任委員 段從鸞 0501
1332

依本校管理體制，本案建請教務長核定

主任委員 丁吉琦 0501
1339

主任委員 林哲安 0501
2136

主任委員 楊岫穎 0502
0938

主任委員 梁振儒 0502
1421

裝

訂

線

工學院 111 學年度第 3 次「課程委員會」通訊會議記錄

通訊時間：中華民國 112 年 4 月 20 日(四) 至 4 月 26 日(三)截止

主 席：楊明德 院長

會議委員：土木系楊文嘉委員、機械系盧銘詮委員、環工系林明德委員、化工系黃智峯委員、材料系賴盈至委員、精密所蔡政穆委員、醫工所程華強委員。

壹、主席致詞：

本次會議考量委員時程安排及提案單純，採用電子郵件及書面審查方式辦理。

貳、會議討論與決議：

案 由 一：新增 112 學年度第 1 學期夏日大學課程-飛行訓練概論案。

說 明：配合本院與美國猶他州立大學(Utah State University)簽署之飛航培訓雙聯學位，擬於 112 學年度第 1 學期夏日大學邀請該校飛航訓練教官蒞校開設 1 學分選修課程-「飛行訓練概論」，採大四及碩士班合開方式，提前於暑期授課，課程大綱如附件。

決 議：經出席委員回覆 7 票同意、1 票無意見，本案照案通過。

1

國立中興大學 簽稿會核單

案情摘要	擬請鈞長同意本院於112學年度第1學期開設「3D列印實作與建模教學」、「科技創新與專利」、「Arduino入門：從基礎到應用」、「深度學習概論與電腦視覺應用」、「生成式人工智慧」、「量子資訊與密碼學」及「人工智慧之資料前處理方法介紹」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	1125300163
受會單位	會 核 意 見 及 簽 章		收會時間 會畢時間
課務組	<p>課務組擬： 一、依據本校課程規劃與開授準則第三條規定：「本校各單位規劃之課程，應依課程隸屬，逐級提送各級課程委員會審議通過後，始得開授。」 二、電機資訊學院為配合執行高教深耕計畫擬新增學士班「3D列印實作與建模教學」等5門課程，並於112學年度第1學期開課，後補下次院、校級課程委員會追認。 三、依教育部107年6月22日來函(參考附件)說明一第2點略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。」，然考量本簽文說明三所列7門課程，為配合高教深耕計畫，請准許先行於112年暑期授課。惟建請系所應做學生的學習成效評估，以兼顧教學品質及學生學習權益。 四、鐘點計算將依本簽說明三辦理。 五、本案若奉核可後，請補提送院、校級課程委員會追認，並請開課單位依選課時程輔導學生選課。</p>		
主計室	<p>組員 劉薇光 0630 1605 組員 林哲安 0630 2209 組員 黃泉源 0704 1358 組長 陳龍飛 0704 1407 主任 張桂枝 0704 1637</p> <p>主任 周嘉倩 0630 1030 技工 丁杏娟 0630 1040 主任 楊岫穎 0704 0851 主任 梁振儒 0704 1301 主任 許秀鳳 0704 1541</p>		

裝
訂
線

國立中興大學



電機資訊學院 1125300163

簽 於 電機資訊學院

日期：112年6月29日

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：擬請鈞長同意本院於112學年度第1學期開設「3D列印實作與建模教學」、「科技創新與專利」、「Arduino入門:從基礎到應用」、「深度學習概論與電腦視覺應用」、「生成式人工智慧」、「量子資訊與密碼學」及「人工智慧之資料前處理方法介紹」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(校內編號112S0102A，計畫執行期間：112年1月至112年12月)，本院於112年5月15日召開院課程委員會會議，新增5門大學部1學分的課程，分別為「Arduino入門:從基礎到應用」、「深度學習概論與電腦視覺應用」、「生成式人工智慧」、「量子資訊與密碼學」及「人工智慧之資料前處理方法介紹」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7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)電資學院開設：

- 1、「3D列印實作與建模教學」8/21、8/28、8/29，每日9:00-12:00、13:00-16:00。
- 2、「科技創新與專利」8/28、8/29、8/30、9/1，每日9:00-12:00及8/31日9:00-12:00、13:00-16:00。
- 3、「Arduino入門:從基礎到應用」8/28、8/29、8/30、9/1，每日13:00-16:00及9/1日9:00-12:00、13:00-16:00。

國立中興大學



電機資訊學院

1125300163



裝
訂
線




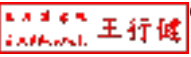

裝
訂
線

- 4、「深度學習概論與電腦視覺應用」8/21、8/22、8/23，每日9:00-12:00、13:00-16:00。
- 5、「生成式人工智慧」8/29、8/30、8/31，每日9:00-12:00、13:00-16:00。
- 6、「量子資訊與密碼學」8/28、8/30、9/1，每日9:00-12:00、13:00-16:00。
- 7、「人工智慧之資料前處理方法介紹」8/23、8/24、8/25，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講座鐘點費，112學年度不計入教師基本授課時數，亦不受成班人數限制。

四、檢附院課程委員會會議記錄及開設課程明細表，如附件1、2。

會辦單位：課務組、主計室

第一層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
 0629 1559		 0704 1705
 0629 1706		
 0629 1930 代		 0705 1521

111 學年度第 3 次電機資訊學院課程委員會議紀錄

開會時間：112 年 5 月 15 日(星期一)上午 11:00

開會地點：電機大樓 3 樓 311 會議室

主 席：楊谷章院長

紀 錄：張嘉怡小姐

出 席 者：電資學院王行健副院長、電機系莊家峰主任、資工系吳俊霖主任、通訊所翁芳標所長、光電所張書通所長、電機系楊清淵教授、資工系范耀中副教授、電資學士班大學部蔡旺霖同學、資工系研究所李晉宇同學

列 席 者：劉名凱技正、李晨瑄小姐、廖睿好小姐

壹、主席致詞：(略)

貳、提案討論：

提案一：本院課程規劃異動案，請討論。

說 明：

一、電機資訊學院新增 5 門大學部選修課程，如下：

1. 「生成式人工智慧」新增選修課程，計 1 學分。
2. 「深度學習概論與電腦視覺應用」新增選修課程，計 1 學分。
3. 「人工智慧之資料前處理方法介紹」新增選修課程，計 1 學分。
4. 「Arduino 入門:從基礎到應用」新增選修課程，計 1 學分。
5. 「量子資訊與密碼學」新增選修課程，計 1 學分。

二、電機資訊學院修正 6 門碩士班選修課程，配合高教深耕計畫(第二期)，仍維持於暑期授課。其備註說明由「1082 新增 109-111 年改為暑期授課」修正為「1082 新增，暑期授課」。其六門課程分別為「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」

決 議：照案通過。

參、散會：11:10

電機資訊學院院長 楊谷章

112. 5. 16

簽 於 生命科學系

日期：112年8月8日

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：擬請同意本系於112學年度第1學期「生態學實驗」課程異動及新開設專業領域微課程，並補追認後續相關程序，簽請核示。

說明：

一、為配合執行教育部112年高教深耕計畫，擬請同意於112學年度第1學期課程異動及新開設專業領域微課程：

(一)何瓊紋老師規劃之大學部「生態學實驗」課程，已通過本校112年跨領域導向學習計畫(如附件一)，因應計畫需求，課程學分數由原1學分(實習課)，增加為2學分(講演課+實習課)。調整後，與國際農學碩士學位學程-趙國容老師進行共授課程，以配合計畫執行。

(二)黃盟元老師規劃新增開設生技產業經營實務微課程「合成生物學與保健食品」、「生技醫療產業I:健康檢查」、「生技醫療產業II:生物科技」、「生物影像技術」共四門，供學生選修。

二、旨揭課程經本系教學及課程委員會審議通過，檢附課程規劃異動表、教學大綱；專業領域微課程之開設明細表、課程規劃表與課程地圖、教學大綱及課程委員會會議紀錄(如附件二至附件四)。

擬辦：

- 一、以上說明奉核後，全案提送院、校課程委員會追認。
- 二、文存查。



裝
訂
線

會辦單位： 課務組

第一層決行	
承辦單位	會辦單位 決行
技士陳冠英 0808 1429	課務組擬： 一、依據本校課程規劃與開授準則第三條規定：「本校各單位規劃之課程，應依課程隸屬，逐級提送各級課程委員會審議通過後，始得開授。」 二、生科系為配合執行高教深耕計畫推動學生跨域修習，擬異動既有課程學分數及新增多門專業領域微課程(如本簽說明一所示)，並於112學年度第1學期開課，後補下次院、校級課程委員會追認。 三、本案若奉核可後，請補齊提送院、校級課程委員會追認之文件送課務組憑辦。
劉英明 0808 1544	
先內會舜翔(院課程承辦)	配合教發中心「跨領域導向學習計畫」，並依本校「共授課程實施要點」，須填申請表，由教務處召開委員會審查通過後實施共授課程。
秘書吳敏鈴 0808 1555	組員劉薇光 0814 1505
林舜翔 0809 1621	組員李渭天 0814 1536
林舜翔 0811 0934	楊怡穎 0814 1737

代為決行

張玉芳 0815
0907

依本校分層負責管理機制，
本案建請教務長核定。

裝
訂
線

Fw: 【教發中心】跨領域導向學習計畫_申請結果通知



何瑋紋 <cw.ho@dragon.nchu.edu.tw>

2023年6月15日 星期四

收件者: 王... ..

--- Forwarded message ---

From: 國立中興大學教務處教學資源發展與研究中心 <ucf@ucf.nchu.edu.tw>

To: cw.ho@dragon.nchu.edu.tw

Date: Thu, 15 Jun 2023 11:29:22

Subject: 【教發中心】跨領域導向學習計畫_申請結果通知

抄送: 何瑋紋

查閱: 2023年6月15日 星期四 上午11:29

由於系統自動發送短信，請勿直接回信

跨領域導向學習計畫「生態學習圈」，審核結果：審核通過。

申請人：生命科學系 何瑋紋

計畫類別：跨領域導向學習計畫

計畫名稱：生態學習圈

詳細計畫狀態可閱：教發中心教學計畫申請進度表 - 詳閱。

國立中興大學教務處教學資源發展與研究中心
40222 臺中市南區興大路145號行政大樓201

系務人：黃雅婷 小姐

電話：04-22860218 分機 13

傳真：04-22851796

電子郵件：yeh@dragon.nchu.edu.tw

FB 粉絲專頁：<https://www.facebook.com/jr.hurdle>

生命科學系 112 學年度第一學期第一次教學及課程委員會會議紀錄

時間：112 年 08 月 04 日(星期五)中午 12 時

地點：生命科學大樓 318 會議室

召集人：劉英明系主任

委員：黃盟元副系主任、林振祥老師(課業導師)、蔡佩倩老師(課業導師)、莊銘豐老師(甲組)、曾好馨老師(甲組)、賴羽春老師(乙組)、黃皓瑄老師(乙組)、洪蕙芝老師(丙組)、林三備老師(丙組)

外部委員：林宜靜老師(東海大學生科系)、林蔚任(系友代表)

學生代表：黃紫璇(系學會會長)、王力強(研究所代表)

紀錄：陳冠英

節錄

議案討論

第一案

議題：本系 112 學年度課程規劃表、課程地圖、課程新增及異動，提請討論。

說明：

一、課程新增之申請

- (一) 蔡游廷老師提出新增大學部選修課程「分子傳染病學」、「微生物誘病機制學」。
- (二) 黃介辰老師代田川陽一客座副教授提出新增大學部選修 EM 課程「組織工程學」。
- (三) 基資所 謝立青老師提出新增大學部選修 EM 課程「生命科學家的程式設計入門」。

二、課程異動之申請

- (一) 何瓊紋老師通過本校 112 年跨領域學向學習計畫(詳如附件一)，因應計畫需求，提出於 112 學年度第 1 學期異動大學部選修「生態學實驗」課程，學分數由原 1 學分(實習課)，增加為 2 學分(講演課+實習課)。調整後，與國際農學碩士學位學程-趙國豪老師進行共授課程，以配合計畫執行。

- (二) 曾好馨老師提出「從 DNA 到生物多樣性」課程，開課年級擬由大四異動為大四及碩士班合開。
- (三) 陳金木老師提出「生技產業暑期校外實習」課程，學分數擬由 1 學分異動為 2 學分，以符合學生暑期赴校外實習 1-2 個月現狀。
- (四) 許秋蓉老師及本系兼任蕭淑娟老師提出「植物解剖學」課程，學分數擬由 3 學分異動為 2 學分，並以英文「測」重新規劃授課。
- (五) 洪慧芝老師提出「精準醫學之分子篩檢、診斷與治療」、「基因體醫學之技術發展與應用」、「細胞與基因治療之發展與臨床應用」、「資訊通信科技結合人工智慧醫療互聯網在精準醫學上之應用與發展」、「精準醫學之創新創業」、「精準醫學國際行銷、經營策略與法規」、「精準醫學產業實習」、「精準醫學與 AI 智能實作」等 8 門課程，開課年級擬由碩士班異動為大四及碩士班合開，以配合本系高教深耕計畫 教學創新特選之執行。

三、課程異動表及教學大綱，詳如附件二。

送：諮議處、本系校運處、校務會議委員。

第二案

議題：新增開設本系專業領域級課程，提請討論。

說明：

一、為配合執行 112 年高教深耕計畫-教學創新精進，由黃盟元老師規劃開設生技產業經營實務微課程「合成生物學與保健食品」、「生技醫療產業 I：健康檢查」、「生技醫療產業 II：生物科技」、「生物影像技術」等 4 門。

二、做課程開設明細表、課程規劃表與課程地圖及教學大綱，詳如附件三。

送：諮議處、本系校運處、校務會議委員。



電子發文

國立中興大學生命科學院 函

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

受文者：

發文日期：中華民國 112 年 9 月 11 日
發文字號：興生院字第 1120114 號
速別：
密等及解密條件：
附件：如文

主旨：檢送本院 112 年 9 月 7 日「112 學年度第 1 次院課程委員會議」會議紀錄(節錄版)乙份，請查照。

說明：

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

正本：本院 112 學年度院課程委員會委員、本院各開課單位

副本：生命科學院

裝

訂

線

五、主席報告：

今天是112學年度第1次召開院課程委員會議，感謝各位委員撥冗出席本次會議，共同來關心本院課程規劃相關事宜！

生技產業創新研發與管理博士學位學程112年8月1日正式成立，奉校長聘任生醫所許美鈴教授兼任主任，因作業不慎漏列通知及簽單到，敬請許主任多予協助與見諒。

本次會議依據課務組規定，各開課單位須檢討 107 學年第 1 學期至 112 學年第 1 學期，近 10 學期未開成班課程等。提案業於 8 月 30 日彙齊相關系所擬修訂課程規劃或畢業條件明細異動等合計 5 案。

六、討論議案：

提案編號：第 1 案

提案單位：生命科學系

案由：生命科學系大學部及研究所課程規劃異動案(如附件 1)，請審議。

說明：

一、新增課程：

- (一)大學部「分子傳染病學」、「微生物誘病機制學」、「生命科學家的程式設計入門」。
- (二)大四及碩士班合開「組織工程學」。

二、異動課程：

- (一)「生態學實驗」因執行計畫需要，學分數擬由原 1 學分(實習課)，增加為 2 學分(演講課+實習課)。【補追認】
- (二)「從 DNA 到生物多樣性」開課年級擬由大四異動為大四及碩士班合開。
- (三)「生技產業暑期校外實習」學分數擬由原 1 學分異動為 2 學分，以符合學生暑期赴校外實習 1-2 個月現狀。

- (四)「植物解剖學」學分數擬由 3 學分異動為 2 學分，並以英文/EMI 重新規劃授課。
- (五)「精準醫學之分子篩檢，診斷與治療」、「基因體醫學之技術發展與應用」、「細胞與基因治療之發展與臨床應用」、「資訊通信科技結合人工智慧醫療互聯網在精準醫學上之應用與發展」、「精準醫學之創新創業」、「精準醫學國際行銷，經營策略與法規」、「精準醫學產業實習」、「精準醫學與 AI 智能實作」等 8 門課程，開課年級擬由大四異動為大四及碩士班合開，以配合本系高教深耕計畫-教學創新精進之執行。
- 三、開設專業領域微課程，為配合執行 112 年高教深耕計畫-教學創新精進，由黃盟元老師歸劃開設生技產業經營實務微課程 4 門
- 甲、「合成生物學與保健食品」
 - 乙、「生技醫療產業 I：健康檢查」
 - 丙、「生技醫療產業 II：生物科技」
 - 丁、「生物影像技術」
- 四、近 10 學期未成班之課程討論：「潮間帶生態學」課程保留，由新進老師授課。
- 五、修訂本系博士班畢業明細表，本系輔系選修科學學分表。

決 議：照案通過。

七、臨時動議：無

八、散會：(12:58)

簽 於 循環經濟研究學院

日期：112年5月19日

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：擬新增112學年度工業與智慧科技學位學程6門選修課程，請鑒核。

說明：

- 一、本學程其所授課程未及送院、校課程委員會審議，考量學生權利，提供課程多元選擇，並因應學校政策，增加南投校區使用率，於112年5月2日學程會議通過(如附件1)，擬於本學期增開6門課程於南投校區上課。
- 二、前揭6門課程包括：光機系統工程技術、真空技術、材料分析與實作、金屬熱處理、人工智慧導論、生物醫學科學文獻寫作評論，修訂後之課程規劃及課程大綱(如附件2)。
- 三、為顧及學生選課權益，請課務組協助先行開放以上6門課程供學生選課，爾後補齊相關行政程序。

擬辦：奉核後，報請院、校課程委員會追認。

裝

訂

線



會辦單位： 課務組

第一層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
<p>主任 謝湘怡 0519 0953</p> <p>主任 林明澤 0520 1134</p> <p>主任 王升陽 0522 1044</p>	<p>本簽奉核可後，請將影本送課務組憑辦開課事宜，並請補送下次院、校級課程委員會議，完成追認程序。</p> <p>主任 段從鸞 0522 1353</p> <p>主任 周嘉倩 0522 1404</p> <p>主任 林哲安 0522 1717</p> <p>依本校分層負責管理機制，本案建請教務長核定。</p> <p>主任 楊怡穎 0522 1728</p> <p>主任 梁振騰 0522 2138</p>	<p>代為決行</p> <p>主任 梁振騰 0522 2138</p>

裝

訂

線



工業與智慧科技學位學程

111 學年度第 2 學期第 2 次課程委員會會議紀錄

時間：112 年 5 月 2 日(星期二)11 點

地點：Google Meet 線上會議室 <https://meet.google.com/qyt-jgwi-dfz>

主持人：林明澤主任

出席人員：汪俊廷委員、鄧志峰委員、楊錫杭委員、劉建宏委員、
張健忠委員、林家吟委員、梁庭禎委員

壹、主席致詞

貳、提案討論

提案一

案由：本學程擬於 112 學年度新開課程，請討論。

說明：擬新開 6 課程，檢附課程大綱(如附件)。

課程中文名稱	課程英文名稱	授課教師
光機系統工程技術	Opto-mechanical System Technology	林明澤
真空技術	Vacuum Technology	林明澤
材料分析與實作	Materials Analysis and Practice	林啓明
金屬熱處理	Heat Treatment of Metal	林啓明
人工智慧導論	Introduction to Artificial Intelligence	鄧志峰
生物醫學科學文獻寫作評論	Critical Review on Scientific Papers in Biomedical Sciences	周濟眾

決議：照案通過。

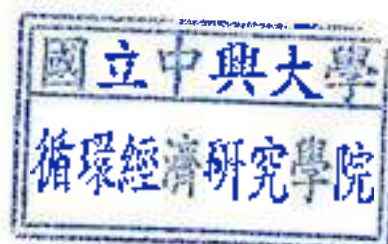
參、臨時動議

肆、散會

國立中興大學循環經濟研究學院課程委員會

112學年度第1學期第1次通訊投票

通訊投票期間：112年8月15日中午12:00止



通訊投票通知對象：院課程委員會委員（名單如下）

主席：王升陽院長

課程委員：劉建宏委員、黃蓉蓉委員、林明澤委員、楊錫抗委員、
唐政綱委員、林家吟委員、張道禾委員、曹乃文委員、
馬莉琦委員、林啟明委員、劉凡璋委員、徐佩君委員

學生代表：劉又仁同學、蔡健浩同學、梁庭禎同學

壹、提案討論

案由一：擬由張道禾委員擔任112學年度循環經濟研究學院校課程委員會選任代表，請討論。

說明：依本校課程委員會組織章程規定，各學院之院課程委員會委員應推派1人為校課程委員會選任委員。

決議：照案通過。

案由二：工業與智慧科技碩士/博士學位學程擬於112學年度第1學期新開6門課程，提請追認。

說明：旨揭學程擬新開6門課程，檢附學程課程委員會會議紀錄（如附件1）。

課程中文名稱	課程英文名稱	授課教師
光機系統工程技術	Opto-mechanical System Technology	林明澤
真空技術	Vacuum Technology	林明澤
材料分析與實作	Materials Analysis and Practice	林啟明

金屬熱處理	Heat Treatment of Metal	林啓明
人工智慧導論	Introduction to Artificial Intelligence	鄧志峰
生物醫學科學文獻寫作評論	Critical Review on Scientific Papers in Biomedical Sciences	周濟眾

決 議：照案通過。

案由三：半導體與綠色科技學位學程擬於112學年度第2學期新開4門課程，請討論。

說 明：旨揭學程擬新開4門課程，檢附學程課程委員會會議紀錄(如附件2)。

課程中文名稱	課程英文名稱	授課教師
磊晶工程	Epitaxy Engineering	劉柏良
固體之微觀性質	Microscopic Properties of Solids	劉柏良
電子材料應用與再生	Applications and Recycling of Electronic Materials	劉凡瑋
半導體與綠能材料分析技術	Analysis Technology of Semiconductor and Green-Energy Materials	劉凡瑋

決 議：照案通過。

案由四：植物保健學位學程課程擬新增4門選修課課程及2門支援課程、刪除1門支援課程，請討論。

說 明：旨揭學程擬新增4門選修課課程及2門支援課程、刪除1門支援課程，檢附學程課程委員會會議紀錄(如附件3、附件4)。

一、本學程擬新開選修課程如下表：

課程中文名稱	課程英文名稱	授課教師	備註
循環農業與昆蟲永續	Circular agriculture and insect sustainability	唐政綱	

應用昆蟲學實例	Practice in Applied Entomology	唐政綱	
國際循環農業講座(一)	Advanced Management of Comprehensive Agriculture Practices I	張道禾 曹乃文 馬莉婷 唐政綱 徐佩君	農學程四 學程合開 (本學程 主開)
國際循環農業講座(二)	Advanced Management of Comprehensive Agriculture Practices II		

二、本學程擬新增支援課程，如下表：

開課單位	課程中文名稱	課程英文名稱	授課教師
植醫學程	優質畜禽水產與作物培育及管理技術開發	Advanced Management of Comprehensive Agriculture Practices	段淑人
植病系	循環農業資源之加值再造	Circular Agriculture towards Novel Value	洪爭坊等

三、本學程擬刪除支援課程，如下表：

開課單位	課程中文名稱	課程英文名稱	授課教師
植病系	害物藥劑殘留檢測分析與食品安全	Pesticide Residues Analyses and Food Safety	黃姿碧

決 議：照案通過。

案由五：生物與永續科技學位學程課程擬新增4門選修課程及3門支援課程，請討論。

說 明：旨揭學程擬新增4門選修課程及3門支援課程，檢附課程委員會會議紀錄(如附件3、附件4)。

一、本學程擬新開課程，如下表：

課程中文名稱	課程英文名稱	授課教師	備註
全球環境變遷特論	Special Topics in Global Environmental Change	徐佩君	
能源與環境	Energy and The Environment	徐佩君	
國際循環農業講座(一)	Advanced Management of Comprehensive Agriculture Practices I	張道禾 曹乃文 馬莉婷 唐政綱	農學程四 學程合 開，植保 學程主開
國際循環農業講座	Advanced Management of		

(二)	Comprehensive Agriculture Practices II	徐佩君	
-----	--	-----	--

二、本學程擬新增支援課程，如下表

開課單位	課程中文名稱	課程英文名稱	授課教師
森林系	天然資源評估法	Natural Resources Assessment	柳婉郁
森林系	森林資源評價學	Forest Resources Evaluation	柳婉郁
植病系	循環農業資源之加值再造	Circular Agriculture towards Novel Value	洪爭坊等

決 議：照案通過。

案由六：特用作物及代謝體學位學程課程擬新增3門選修課程及1門支援課程、變更2門課程名稱、刪除1門支援課程，請討論。

說 明：旨揭學程擬新增3門選修課程及1門支援課程、變更2門課程名稱、刪除1門支援課程，檢附課程委員會會議紀錄(如附件3、附件4)。

一、本學程擬新開課程，如下表：

課程中文名稱	課程英文名稱	授課教師	備註
合成生物學技術與應用	The Technology and Application of Synthetic Biology	馬莉婷	
國際循環農業講座(一)	Advanced Management of Comprehensive Agriculture Practices I	張道禾 曹乃文 馬莉婷 唐政綱 徐佩君	農學程四學程合開，植保學程主開
國際循環農業講座(二)	Advanced Management of Comprehensive Agriculture Practices II		

二、本學程擬新增支援課程，如下表：

開課單位	課程中文名稱	課程英文名稱	授課教師
森林系	林木分子遺傳與育種	Molecular Genetics and Breeding of Forest Trees	孫英玄

三、本學程課程變更名稱異動，如下表：

課程名稱	原課程名稱	授課教師
------	-------	------

中文：植物特有代謝體學特論 英文：Special Topics in Plant Specialized Metabolism	中文：植物二次代謝工程學 英文：Metabolic Engineering of Plant Secondary Metabolism	馬莉婷
中文：植物代謝體分析技術及實作 英文：Plant Metabolomics Instrumental and Spectroscopic Analysis	中文：植物代謝體分析技術 英文：Plant Metabolomics Instrumental and Spectroscopic Analysis	曹乃文

四、本學程擬刪除課程，如下表：

開課單位	課程中文名稱	課程英文名稱	授課教師
森林系	林業政策特論	Advanced Forest Policy	顏添明

決 議：照案通過。

案由七：國際精準農企業發展學位學程課程擬新增2門選修課程，請討論。

說 明：檢附課程委員會會議紀錄(如附件3、附件4)。

一、本學程擬新開課程，如下表：

課程中文名稱	課程英文名稱	授課教師	備註
國際循環農業講座(一)	Advanced Management of Comprehensive Agriculture Practices I	張道禾 曹乃文 馬莉婷 唐政綱 徐佩君	農學程四學程合開，植保學程主開
國際循環農業講座(二)	Advanced Management of Comprehensive Agriculture Practices II		

決 議：照案通過。

國立中興大學醫學院 112 學年度第 1 次課程委員會紀錄

時間：112 年 8 月 25 日中午 12 時

地點：國農中心大樓 7 樓 725 會議室

主席：陳健尉院長

出席人員：學士後醫學系黃金隆主任金隆（闕斌如副主任代理，視訊）、朱旆億副主任、學生黃詩芸、組織工程與再生醫學博士學位學程陳呈旭教授（請假，門診）、學生林慧宣

壹、報告事項

本次院課程委員會共五案，經學士後醫學系 112 年 7 月 27 日課程委員會、組織工程與再生醫學博士學位學程 112 年 8 月 11 日課程委員會討論通過後，提送本次會議審議。

貳、討論事項

案 號：第一案

案 由：遴選校級課程委員會委員，請討論。

說 明：校級課程委員會由教務長、各學院院長等當然委員，每一學院課程委員會委員互選一人為選任委員組成。

辦 法：通過後，提報教務處辦理。

決 議：遴選朱旆億副系主任。

案 號：第二案

案 由：追認學士後醫學系「大體解剖學實驗（選課號碼 1127）」課程授課教師授課時數採計，請討論。

說 明：

- 一、根據教育部規範，每 10 至 12 名醫學生應配置 1 位大體老師。學士後醫學生人數 23 人，應配置 2 至 3 位大體老師及 2 至 3 名教師於同一時間共同出席授課並指導學生操作。
- 二、基於「大體解剖學實驗」之授課特殊性，擬請追認進行大體解剖學實驗分組教學，並依同一時間共同出席授課並指導學生操作之每位教師實際到場授課時間採計授課時數。

三、相關文件

(一) 課程規劃表(備註欄位)。

(二) 課程大綱

辦法：經院課程委員會決議，提請校課程委員會審議。

決議：**照案通過。**

案 號：第三案

案 由：學士後醫學系選修課程異動案，請審議。

說 明：

一、擬異動 7 門課程如下

序號	課程名稱	選別	學分數	申請教師	變更事項
1	偏鄉醫療與社區服務學習	系選修	3	蔡青劭	新增1學期3學分選修課程
2	基礎醫學概論	全校選修	2	盧正祐	新增1學期2學分選修課程
3	病理生理學	全校選修	2	朱旆億、 林宏昱	新增1學期2學分選修課程
4	解剖實踐教育	系選修	2	廖玟潔	新增1學期2學分選修課程
5	實驗外科	系選修	2	周佳滿、 黃勝揚	新增1學期2學分選修課程
6	人體顯微和大體解剖學概論	全校選修	2	蕭文銓	英文課程名稱更名 【原英文課程名稱： Introduction and Practice to Human Anatomy】 【新英文課程名稱：Human Microscopic and Gross Anatomy
7	解剖學人文關懷	系選修	1	廖玟潔	刪除課程

二、相關文件

(一) 課程規劃表與課程地圖

(二) 課程規劃異動表

(三) 課程大綱

辦法：經院課程委員會決議，提請校課程委員會審議。

決議：**修正後通過。**

案 號：第四案

案 由：學士後醫學系教師申請 112 學年度第 2 學期開設遠距教學課程，請審議。

說 明：

一、112 學年度第 2 學期申請新增遠距教學課程 7 門，續開遠距教學課程 4 門如下：

序號	課程名稱	學分數	授課教師
1	常見關節疾病與復健治療	2	李坤燦、李政鴻
2	人體奇航	2	李欣倪、吳致瑩
3	與美麗同行-皮膚疾病與醫學美容概論	2	陳志榮、許修誠
4	癌症診療室	2	曾慧恩、林欣辰
5	風濕病學	2	洪維廷、吳沂達
6	觀影中遇見神經性疾病	2	白晏璋、廖致翔
7	預防醫學	2	陳建華

序號	課程名稱	學分數	授課教師
1	腫瘤生物學	3	洪晟鈞、王樹吉、張璿文
2	常見關節疾病與復健治療	2	程遠揚、許群昇
3	生活中的神經醫學	2	李威儒、董欣
4	醫學影像臨床應用	2	陳文賢、陳詩華

二、相關文件

(一) 首次開授之遠距教學課程教學計畫大綱

(二) 續開之遠距教學課程教學計畫大綱及評鑑紀錄

辦 法：經院課程委員會決議，提請校課程委員會審議。

決 議：

一、請學士後醫學系在 8 月 30 日（星期三）前完成修正：

(一) 常見關節疾病與復健治療：教學計畫大綱「壹、課程基本資料/3.教學型態（非同步/同步）」和「貳、課程教學計畫/三、遠距教學（非同步/同步）」應一致。

(二) 與美麗同行—皮膚疾病與醫學美容概論：請補正教學計畫大綱「壹、課程基本資料/9.科目類別」。

(三) 癌症診療室：請修正教學計畫大綱「貳、課程教學計畫/三、授課方式及時數」。

- (四) 風濕病學：請修正教學計畫大綱「壹、課程基本資料/7.課程學制、8.部別、9.科目類別」及「貳、課程教學計畫/六、師生互動討論方式」。
- (五) 觀影中遇見神經性疾病：請修正教學計畫大綱「壹、課程基本資料/9.科目類別、10.部校定」及補正「貳、課程教學計畫/四、教學方式」。
- (六) 預防醫學：請修正教學計畫大綱「貳、課程教學計畫/六、師生互動討論方式」。
- (七) 腫瘤生物學：請修正評鑑報告書「貳、課程內容/三、授課方式及時數」。
- (八) 生活中的神經醫學：請修正評鑑報告書目錄等頁面歪斜情形，及補正「肆、教育部評鑑指標」欄位內容。

二、請系課程委員會檢視確認課程開授資料之填報應符合相關規定，評鑑報告（第肆、伍項以下）勿過度精簡，留意調整格式版面，提供完整資料予院（校）課程委員會審議。

案 號：第五案

案 由：組織工程與再生醫學博士學位學程課程新增案，請審議。

說 明：

一、擬新增「醫用組織學與組織培養應用」課程（1 學期 2 學分選修課程，授課教師為劉炯輝副教授、廖玟潔教授）。

二、相關文件

- (一) 課程規劃表與課程地圖
- (二) 課程規劃異動表
- (三) 課程大綱

辦 法：經院課程委員會決議，提請校課程委員會審議。

決 議：照案通過。

參、臨時動議：無

肆、散會（下午 1 時 20 分）

簽 於 學士後醫學系

日期：112年8月24日

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：有關學士後醫學系112學年度「大體解剖學實驗」(課號:1127)之授課教師授課時數採計乙案，簽請核示。

說明：

- 一、本系「(1127)大體解剖學實驗」(實驗課，3學分)，係培育未來醫師重要的課程，醫學生透過操刀實作，累積行醫的經驗值，是醫學生成為醫師必要訓練，而本課程須透過2~3位教師同一時間共同出席授課並指導學生操作，以維持良好的教學品質。
- 二、經本系廖玟潔教授規劃之教學大綱(如附件1)，為滿足課程需求，本案依1125800089號簽呈(如附件2)及經112年7月27日本系111學年度第2學期第2次系課程委員會通過(如附件3、4)，擬請依前簽批示准予依教學大綱規劃之任課教師實際到場授課時間核給授課時數，後續將依院、校級課程委員會開議時程提請同意追認。
- 三、「本系臨床醫學教師授課試行要點」試行期間至112學年度為止，將進行修訂辦法，擬一併納入規劃，以利未來分組授課課程之順利實施。

擬辦：如奉核可，依說明事項辦理。

裝

訂

線



會辦單位：教務處

第一層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
<p>清遠黃慧玲 0824 1858</p> <p>黃金隆 0825 0828</p> <p>秘書宋嘉蓉 0825 1539</p> <p>教授兼陳健尉 0825 醫學院院長 1548</p>	<p>黃趙潔怡 0830 1205</p> <p>組員劉薇光 0830 1209</p> <p>研習班李滿天 0830 組長 1249</p> <p>委員楊岫穎 0830 委員 1432</p> <p>教授兼張玉芳 0830 教務長 1659</p>	<p>組長李月霞 0830 1752</p> <p>秘書蕭美香 0830 1841</p> <p>可</p> <p>醫工學院李慶雲 0830 院長 1911</p>

裝

訂



線

人員： 趙潔怡
角色： 承辦人
時間： 112年08月30日 12:05
員工編號： U000045
職稱： 行政辦事員

一、經查該課程（必修實習課3學分）已列入後醫系課程規劃表。惟該課程非於正規學期授課（例如於寒、暑假授課）等事宜，尚未經各級課程委員會審議。

二、另依本校學則第17條規定(實習或實驗課之科目，每週授課2或3小時滿一學期得訂1學分。)，故該課程每週授課時數上限為9小時(3學分*3小時)。經考量本案說明醫學特殊授課需要，該課程同一時間須由2~3位授課教師 共同出席授課指導學生，每位教師擬依實際到場授課時間核給授課時數；惟同一時間共同出席授課之每位教師每週授課時數上限9小時，且不計入超支鐘點時數及報支鐘點費乙節，擬請鈞長核示。

三、本案如奉核可，建請後醫系依各課程實際授課情形，註記於課程規劃表之備註欄(建議參考文字如下)，並請依程序提請各級課程委員會追認：

(一)註記該課程(課號1127)特殊性：因特殊授課需要，需教師同一時間共同出席授課並指導學生操作。

(二)註記課程未於正規學期授課：屬密集授課，課程時間由本系安排，並依行事曆規定之該學年度內完成授課。

112 學年度第 1 學期學士後醫學系課程安排表

課程名稱：大體解剖學實驗

學分數：3

NO	上課日期	節次	時數	授課內容	授課教師
1	112/8/9	378	2	發放骨箱 Human skeleton	廖玫潔/劉炯輝
2	112/8/10	478	2	Axial skeleton (骨骼與肌肉附著點觀察)	廖玫潔/劉炯輝
3	112/8/11	512	2	Appendicular skeleton	劉炯輝/蕭文銓
4	112/8/11	534	2	3D Anatomic table	蕭文銓/劉炯輝
5	112/8/15	212345678	8	啟用典禮 Orientation to dissection	廖玫潔/劉炯輝
6	112/8/21	178	2	標本與模擬跑台考試	蕭文銓/劉炯輝
7	112/8/22	212345678	8	1. Surface anatomy, Skin removes, Pectoral Region Superficial back 2. Cervical Triangle	廖玫潔/劉炯輝
8	112/8/29	212345678	8	1. Axillary region I (remove clavicle) Arm and cubital fossa 2. Forearm and palm of Hand	廖玫潔/劉炯輝
9	112/9/5	212345678	8	1. Axillary region II, Superficial and Deep Back, Suboccipital Region 2. Cervical Visceral and Root of Neck	廖玫潔/劉炯輝
10	112/9/12	212345678	8	1. Posterior Cervical Triangle, Branches of external carotid artery 2. Check and review	廖玫潔/劉炯輝
11	112/9/19	212345678	8	1. Thoracic Wall, Middle Mediastinum, Pleural Cavity, Lung 2. Posterior Mediastinum and Heart	廖玫潔/劉炯輝
12	112/9/26	212345678	8	1. Abdominal – Pelvic Cavity in Situ 2. Abdominal Viscera (I)	廖玫潔/劉炯輝
13	112/9/28	412345678	8	1. Middle Exam. (Lab) 2. Abdominal Viscera (II)	廖玫潔/蕭文銓
14	112/10/3	21234	4	1. Posterior abdominal wall	廖玫潔/劉炯輝
		25678	4	2. Urogenital triangle External genital organ and perineum	廖玫潔/蕭文銓
15	112/10/17	21234	4	1. The relationship of the bladder to other pelvic organs in both sexes	廖玫潔/蕭文銓
		25678	4	2. Human cross-section	廖玫潔/劉炯輝
16	112/10/24	212345678	8	1. Anal triangle, Remove leg	廖玫潔/劉炯輝

NO	上課日期	節次	時數	授課內容	授課教師
				2. Human cross-section	
17	112/10/26	412345678	8	1. Gluteal Region 2. Posterior thigh and Popliteal fossa	廖玫潔/劉炯輝
18	112/10/31	212345678	8	1. Anterior thigh 2. Superficial Face, Parotid Region and Temporal Region, Masseteric Region, Infratemporal Region	廖玫潔/劉炯輝
19	112/11/2	412345678	8	1. Removal of calvaria and brain 2. Orbit and Contents / Eyeball	廖玫潔/劉炯輝
20	112/11/7	212345678	8	1. Posterior region of leg: plantar of foot 2. Anterior Region of Leg, Dorsum of Foot	廖玫潔/劉炯輝
21	112/11/14	212345678	8	1. Separation of the atlanto-occipital joint Prevertebral and lateral vertebral regions 2. Bisection of the Head Pharynx, nasal cavity, and oral cavity	廖玫潔/劉炯輝
22	112/11/20	112345678	8	1. Ear Larynx 2. Spinal cord, Joint, Check and review	廖玫潔/劉炯輝
23	112/11/21	212345678	8	Review Final Exam (Lab)	廖玫潔/劉炯輝
24	112/11/27	212345678	8	大體老師整理歸位	劉炯輝/蕭文銓
	合計		162		

註：「節次」填寫格式為「星期+節次」，如星期二第三、四節，請寫為「234」。

教師姓名	總授課時數	每週授課時數
廖玫潔	148	8.3
蕭文銓	30	1.6
劉炯輝	146	8.2
總計	324	18

日期：112年6月1日

簽 於 醫學院

送別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：擬請 鈞長同意大體解剖學實驗課程以分組教學進行及授課教師獲得相應之授課時數，簽請核示。

說明：

- 一、根據教育部規範，每10至12位醫學生應配置1名大體解剖老師。鑒於本校學士後醫學生人數為23名，為了確保充分滿足大體解剖實驗的需求，必須配置相對數量之大體老師進行學習及授課教學指導。如陽明醫學系大體解剖學實驗課程三年級10台10位授課教師，每位授課教師均獲得相同時數。
- 二、鑑於大體解剖實驗授課教師需協助大體解剖相關課程的特殊性，在解剖過程中，他組學生可能同時面臨有許多問題需要確認，因此互相支援是必要的。然而，如果僅有一名教師負責於限定時間內前往台中榮總解剖實習室完成所有解剖進度，恐難完成。為因應此情況，懇請准予在112學年度起准予進行大體解剖學實驗分組教學，並同步給予所有授課教師相應的教學時數。
- 三、上述方案目前並無法源依據，未來相關辦法修訂時擬一併納入辦理，以利大體解剖學實驗課程的教學工作順利進行。

裝
訂
線



會辦單位：教務處

第一層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
<p>教授 廖玟潔 0601 1102</p> <p>黃金隆 0601 1119</p> <p>秘書 宋嘉蓉 0601 1449</p> <p>陳健尉 0601 1504</p>	<p>一、依據後醫系課程規畫表「大體解剖學實驗(實習課,3學分),僅規劃一班教學,另依本校學則第十七條略以,「實習或實驗課之科目,每週授課二或三小時滿一學期得訂一學分」,則此課程總授課時數之上限為108(3*2*18-108)或162(3*3*18-162)小時,由授課教師分擔授課時數。</p> <p>二、依據本校「學士後醫學系臨床醫學教師授課執行要點」,需分組教授授課,則課堂時數統計適用對象須為臨床醫學教師(包含臨床醫學專任教師及全職臨床醫學專業教師),惟本案教師為專任教師,不適用本要點。</p>	<p>建議後醫系循行政程序規劃實習課程學分數,以符合本校規定。</p> <p>專員 石文宜 0612 0921 代</p> <p>秘書 蕭美香 0612 0756</p> <p>林金賢 0613 1044</p> <p>可比照陽明醫學院之作法如有需要修法,請儘速依規定程序辦理。</p>
<p>組員 劉薇光 0602 1057</p> <p>趙潔怡 0609 1453 代</p>	<p>趙潔怡 0603 1452</p> <p>楊岫穎 0602 1711</p> <p>梁振儒 0610 1255</p>	<p>林哲安 0602 1625</p> <p>薛富盛 0613 1732</p>

裝
訂
線

國立中興大學學士後醫學系
111 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會
會議紀錄(節錄)

會議時間：112 年 7 月 27 日（星期四）14 時 00 分

會議地點：本校國農大樓 725 會議室(同步線上視訊會議)

主持人：黃金隆系主任

出席人員：詳如出席名單

紀錄：黃慧玲

壹、主席致詞：(略)

貳、業務報告：(略)

參、討論事項

案由一：(略)

案由二：(略)

案由三：(略)

案由四：有關本系「大體解剖學實驗」課程授課教師授課時數採計，請審議。

說明：

- 一、本系「大體解剖學實驗」課程，係本系培育醫學生重要課程之一，醫學生透過操刀實作，累積行醫的經驗值。根據教育部規範，每 10 至 12 名醫學生應配置 1 位大體老師。鑒於本校學士後醫學生人數為 23 名，為維持良好教學品質，本課程必須配置 2 至 3 位之大體老師，並需要 2 至 3 位教師於同一時間共同授課並指導學生操作。
- 二、鑑於大體解剖實驗授課教師需協助大體解剖相關課程的特殊性，及確保充分滿足大體解剖實驗的課程需求，擬請准予進行大體解剖學實驗分組教學，並依同一時間共同出席授課之每位教師實際到場授課時間採計授課時數。
- 三、擬請同意修訂課程規劃表如附件 5(P23-P30)，如經本次會議通過，後續依教務處意見提送院級課程委員會議追認。

決議：照案通過。

案由五：(略)

案由六：(略)

案由七：(略)

肆、臨時動議：(略)

伍、散會 (15:15)

系所別	班別	異動內容	原內容	備註
財金系	學士班	金融科技程式設計		專業選修科目表新增課程，107學年度起入學適用
行銷系	學士班	個人投資策略		專業選修科目表新增課程，107學年度起入學適用
		永續發展資料科學-環境、經濟、管理、及健康之展望(學碩合開)		專業選修科目表新增課程，107學年度起入學適用
		行銷研究數據分析(一)(學碩合開)： 2 學分	行銷研究數據分析(一)(學碩合開)： 1 學分	調整課程學分數，107學年度起入學適用
		迴歸分析(學碩合開)	迴歸分析	原為學士班課程，調整為學碩合開，107學年度起入學適用
	碩士班	行銷研究數據分析(一)(學碩合開)： 2 學分	行銷研究數據分析(一)(學碩合開)： 1 學分	調整課程學分數，110學年度起入學適用
		永續發展資料科學-環境、經濟、管理、及健康之展望(學碩合開)	永續發展資料科學-環境、經濟、管理、及健康之展望	原為碩士班課程，調整為學碩合開，110學年度起入學適用
		迴歸分析(學碩合開)	迴歸分析	原為學士班課程，調整為學碩合開，110學年度起入學適用
		行銷管理		新增院級必修課程，並於其備註欄註明「6 門課程至少修習2門，其中『行銷管理』為必選」，113學年度起入學適用
		六、必修科目及學分的備註欄新增： ※若因「行銷管理(二)」課程停開致系級必修學分不足，需修習管理學院「行銷管理」必修課程補足。	修訂第六項備註欄之文字說明，111學年度起入學適用	
法律系	學士班	刑事訴訟法實例研習	刑法與刑事訴訟法實例研習	系專業必選修課程更名，自入學當學年度起至最新學年度均適用
		刑法實例研習		新增系專業必選修課程，自入學當學年度起至最新學年度均適用
		商事實例研習		新增系專業必選修課程，自入學當學年度起至最新學年度均適用
		七、其他特別規定承認： 依項目一至六修畢規定之學分，畢業總學分尚不足4學分，得選修外系課程或以本系選修課程補之。	七、其他特別規定承認： 外系選修學分，最多4學分	修訂第七項之文字說明，112學年度起入學適用
國務所	碩士班	九、其他： 1. 英語能力畢業標準：「全民英語能力分級檢定」中高級測驗之初試(含)；本校英文能力檢定考試及格； 本校舉辦之「EnglishScore Core Skills Test」400分(含)以上之證書 (以下無異動，略)	九、其他： 1. 英語能力畢業標準：「全民英語能力分級檢定」中高級測驗之初試(含)；本校英文能力檢定考試及格	修訂第九項之文字說明，112學年度起入學適用(112/7/19簽准通過，待追認。)
機械系	學士班	半導體製程設備與技術		專業選修科目表新增課程(學碩合開)，111學年度起入學適用
	碩士班	半導體製程設備與技術		專業選修科目表新增課程(學碩合開)，105學年度起入學適用
		輻射熱傳學		專業選修科目表新增課程，105學年度起入學適用
化工系	學士班		七、其他特別規定： 5. 化工實驗(三):為必選之系專業選修課程	刪除第七項第5點說明，110學年度起入學適用(112/8/11簽准通過，待追認。)
轉譯醫學學程	博士班	新興感染症(一)(二)	自體免疫疾病與新興感染症(一)(二)	專業選修課程更名，112學年度起入學適用
		運用大數據進行真實世界論文撰寫		專業選修科目表新增課程，112學年度起入學適用
		精準醫療與健康大數據		專業選修科目表新增課程，112學年度起入學適用
生醫所	博士班	十一、其他： 請詳參本所博士班作業要點 1、學術著作發表:詳參本所博士班作業要點第十一條規定。 2、英語能力畢業標準：「英文能力證明測驗標準對照表」請參考本所博士班要點之附件。 3、參與國際學術會議：至少參加一次國際學術會議，並在會議中發表壁報論文或口頭論文。	十一、其他： 1、英語能力畢業標準：「英文能力證明測驗標準對照表」請參考本所博士班要點之附件。 2、參與國際學術會議：至少參加一次國際學術會議，並在會議中發表壁報論文或口頭論文。	修訂第十一項之文字說明，112學年度起入學適用
生科系	博士班	十一、*註4:符合排名之論文(領域排名百分比在前五十[含])需為original research article。		第十一項備註欄加註說明，113學年度起入學適用
工業與智慧科技學位學程	碩士班	五、承認外系(所)學分：最多18學分。含校際選課學分， 承認之選修學分須於選修前經指導教授及學程主任同意。	五、承認外系(所)學分：最多18學分。	修訂第五項承認外系學分說明，112學年度起入學適用

系所別	班別	異動內容	原內容	備註
工業與智慧科技學位學程	博士班	五、承認外系(所)學分：最多12學分。含校際選課學分， 承認之選修學分須於選修前經指導教授及學程主任同意。	五、承認外系(所)學分：最多12學分。	修訂第五項承認外系學分說明，112學年度起入學適用
農藝系	碩士班	取樣技術 2 學分	取樣技術 3 學分	調整專業選修科目學分數，112學年度起入學適用
	博士班	應修最低畢業總學分數：碩士直升博士生共 42 學分 學科(必、選修)：碩士直升博士生：必修最低 4 學分、選修最低 26 學分		新增第二項碩士班直升博士班畢業學分數說明，113學年度起入學(遺傳育種組)適用
		應修最低畢業總學分數：碩士直升博士生共 42 學分 學科(必、選修)：碩士直升博士生：必修最低 4 學分、選修最低 26 學分		新增第二項碩士班直升博士班畢業學分數說明，113學年度起入學(作物科學組)適用
水保系	博士班	應修最低畢業總學分數：碩士直升博士生共 42 學分 學科(必、選修)：碩士直升博士生：必修最低 10 學分、選修最低 20 學分		新增第二項碩士班直升博士班畢業學分數說明，113學年度起入學(生物統計組)適用
		三、抵免學分：最高 學分 外語能力至少需通過相當全民英檢中高級初試、日文檢定三級，或大二以上英文課程六學分。 (不認列為畢業學分)	三、抵免學分：最高 9 學分 外語能力至少需通過相當全民英檢中高級初試、日文檢定三級，或大二以上英文課程六學分。	調整第三項抵免學分數說明，112學年度起入學適用 修訂第十一項其他說明，112學年度起入學適用
應經系	博士班		個體經濟理論(三)B	刪除必修科目，113學年度起入學適用
食生系	學士班		生物化學 4 學分	刪除必修科目，113學年度起入學適用
		專業選修(必選)：食品生物技術專題演講 2 學分	系專業必修：食品生物技術專題演講 2 學分	必修異動為選修，且改列「必選」科目，113學年度起入學適用
		八、其他特別規定： (一)食品加工學實習(一)(二)分為AB兩班，學生上下學期須選修不同班別課程。	八、其他特別規定： (一) 微生物學實習(一)(二) 、食品加工學實習(一)(二)分為AB兩班，學生上下學期須選修不同班別課程。	第八項第一點刪除微生物學實習(一)(二)，113學年度起入學適用
			八、其他特別規定： (二)本系學生需於【生物化學】(全年6學分)及(半年4學分)兩個課程之中任選一科，其中生物化學(全年6學分)將承認4學分必修及2學分選修。	刪除第八項第二點說明，113學年度起入學適用
		八、其他特別規定： (二) 生物化學實習為半學年2學分課程，在上下學期都有開設課程，學生須於修業中至少修習一次並取得2學分以滿足必修要求。	八、其他特別規定： (三) 生物化學實習為半學年2學分課程，在上下學期都有開設課程，學生須於修業中至少修習一次並取得2學分以滿足必修要求。	第八項點次變更，113學年度起入學適用
		八、其他特別規定： (三)本系學生需於【畢業論文】與【專題研究】兩個課程之中任選一科， 如須上修需提供相關證明資料。	八、其他特別規定： 四)本系學生需於【畢業論文】與【專題研究】兩個課程之中任選一科。	第八項點次變更並修訂第三點文字，113學年度起入學適用

系所別	班別	異動內容	原內容	備註
		八、其他特別規定： (四)本系學生不少於 25 學分之選修科目，其中需包含【假期實習】及【食品生物技術專題演講】，但不包含任何語文課程之修習。 擬選修【假期實習】者，需先完成實習後，再於次學期進行選課。	八、其他特別規定： (五)本系學生不少於 25 學分之選修科目，其中需包含【假期實習】，但不包含任何語文課程之修習。	第八項點次變更並修訂第四點文字，113學年度起入學適用
生機系	學士班	物聯網在生機系統之應用		專業選修科目表新增課程，追認自108學年度起入學適用
		作物精準栽培智動化技術與應用		專業選修科目表新增課程，追認自108學年度起入學適用
		環境計算流體力學		專業選修科目表新增課程，追認自108學年度起入學適用
		節能系統設計		專業選修科目表新增課程，追認自108學年度起入學適用
		普通物理 學 實驗	普通物理實驗	必修科目表修正課程名稱，108學年度起入學適用
		熱力學(二)		專業選修科目表新增課程，109學年度起入學適用
		電子學及實習		專業選修科目表新增課程，109學年度起入學適用
		三、(四)語文素養課程：至少8學分。 (1)大學國文4學分。 (2)外國語文 4至6學分 。p大一英文4學分	三、(四)語文素養課程：至少8學分。 (1)大學國文4學分。 (2)外國語文p大一英文4學分	調整第三項第四點語文素養課程說明，110學年度起入學適用
		二、應修最低畢業總學分數(不含體育課程)共 133 學分。	二、應修最低畢業總學分數(不含體育課程)共 140 學分。	調整畢業總學分數，113學年度起入學適用
		五、系專業必修課程及學分數：最低應修 59 學分	五、系專業必修課程及學分數：最低應修 66 學分	調整必修科目學分數，113學年度起入學適用
			熱力學	刪除必修科目，113學年度起入學適用
			應用力學	刪除必修科目，113學年度起入學適用
			電子學	刪除必修科目，113學年度起入學適用
			電子學實習	刪除必修科目，113學年度起入學適用
	熱力學(一)	新增必修科目，113學年度起入學適用		
	應用力學(一)	新增必修科目，113學年度起入學適用		
	應用力學(二)	新增必修科目，113學年度起入學適用		
	生物技術產業概論	原為必修改為選修，113學年度起入學適用		
生技所	博士班	分子與細胞生物科技： 4 學分	分子與細胞生物科技： 3 學分	調整必修科目學分數，112學年度起入學適用
國農博士學位學程	博士班	應修最低畢業總學分數：碩士直升博士生共 42 學分 學科(必、選修)：碩士直升博士生：必修最低 4 學分、選修最低 26 學分		新增第二項碩士班直升博士班畢業學分數說明，113學年度起入學適用
生管學程	進修學士班	國際茶葉產銷介紹： 3 學分	國際茶葉產銷介紹： 2 學分	調整系專業選修課程，112學年度起入學適用
		畜牧學： 2 學分	畜牧學： 3 學分	調整系專業選修課程，112學年度起入學適用
		生物產業經營分析		原為必修改為選修，112學年度起入學適用
		五、系專業必修課程及學分數:最低應選修 38 學分。	五、系專業必修課程及學分數:最低應選修 41 學分。	調整系專業必修課程學分數，112學年度起入學適用
		六、系專業選修課程及學分數:最低應選修 62 學分。	六、系專業選修課程及學分數:最低應選修 59 學分。	調整系專業選修課程學分數，112學年度起入學適用
電機系	碩士班	九、其他： 2.各組必選修科目： 甲組： 無	九、其他： 2.各組必選修科目： 甲組： 隨機程序	第九項刪除甲組必選修課程「隨機程序」，112學年度起入學適用
	碩專班	九、其他： 2.各組必選修科目： 乙組： 無	九、其他： 2.各組必選修科目： 乙組： 系統理論	第九項刪除乙組必選修課程「系統理論」，101、105、108學年度入學適用
	博士班	九、其他： 2.各組必選修科目： 甲組： 無	九、其他： 2.各組必選修科目： 甲組： 隨機程序	第九項刪除甲組必選修課程「隨機程序」，112學年度起入學適用
通訊所	碩士班	九、其他： 2.各組必選修科目： 通訊資訊組： 無	九、其他： 2.各組必選修科目： 通訊資訊組： 隨機程序	第九項刪除通訊資訊組必選修課程「隨機程序」，112學年度起入學適用
		統計學		原為必修改為選修，112學年度起入學適用
		五、系專業必修課程及學分數:最低應選修 61 學分。	五、系專業必修課程及學分數:最低應選修 64 學分。	調整系專業必修課程學分數，112學年度起入學適用
		六、系專業選修課程及學分數:最低應選修 39 學分。	六、系專業選修課程及學分數:最低應選修 36 學分。	調整專業選修課程學分數，112學年度起入學適用

系所別	班別	異動內容	原內容	備註
資工系	學士班	六、其中含應用數學系、電機系、資管系、 電資學院 開的課至多18學分	六、其中含應用數學系、電機系、資管系開的課至多18學分	修訂第六項之文字說明，106-108學年度入學適用
		六、其中含應用數學系、電機系、資管系、 電機資訊學院 學士班、 電資學院 開的課至多18學分	六、其中含應用數學系、電機系、資管系、 電機資訊學院 學士班開的課至多18學分	修訂第六項之文字說明，109-110學年度入學適用
		六、其中含應用數學系、電機系、資管系、 電機資訊學院 學士班、 電資學院 開的課及體育課至多18學分	六、其中含應用數學系、電機系、資管系、 電機資訊學院 學士班開的課及體育課至多18學分	修訂第六項之文字說明，111學年度起入學適用
	碩專班	選修大學部相關課程計入研究所畢業學分：最高 0 學分	選修大學部相關課程計入研究所畢業學分：最高 3 學分	調整第四項之學分數，112學年度起入學適用
	博士班	選修大學部相關課程計入研究所畢業學分：最高 0 學分	選修大學部相關課程計入研究所畢業學分：最高 3 學分	調整第四項之學分數，112學年度起入學適用

G-33 電機工程學系(所) 112 學年度(秋季班)入學 智慧電動車及綠能科技 產業碩士專班畢業條件明細表		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（不含插班學年或 2 年）		在職生得延長修業年限一年
二、應修置或畢業應修分共 <u>30</u> 學分，包括下列兩項： 1 學 科：必修、應修置分 <u>21</u> 學分 2 畢業論文： <u>6</u> 學分		研究生學業及操行成績均以 70 分為及格，操行成績不及格者，予以退學。 學業平均成績佔畢業成績 50% 除此外，尚有畢業論文、最低應修置學分。
三、抵免學分：最高 <u>12</u> 學分		依本校抵免學分辦法，並應於入學當學期加選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，得經指導教師同意後，選修大學部相關課程，該課程如其計入畢業學分，須經指導教授、系、所、學位學程相關會議通過，但以六學分為限。
五、承認外系（所）學分：最多 <u>5</u> 學分		含校際選課學分
六、必修科目及學分數：共 <u>3</u> 學分		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. 控制研討（一）（二）	0	
2. 電機工程專題（一）（二）	0	
3. 系統理論或應用控制或智慧電動車(三選一)	3	
4. 智慧電動車及綠能科技專題(I)	0	
5. 智慧電動車及綠能科技專題(II)	0	
七、系所指反應補修大學部基礎科目（不計入畢業學分）：共 _____ 學分 1. 2. 3.		本校研究所碩士進修課程規定，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。未補修及格者，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後，應商請指導教授。 2. 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% 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： 第 2 條第 1 項第 2 款第 1 項第 1 款		依「國立中央大學學位英文能力評量辦法」及「國立中央大學學位英文能力評量辦法」第 2 條規定，校務會議討論研究英語能力評量標準，1983 年 2 月 17 次教務會議通過。

※說明：「八、碩士學位考試」及「九、其他」項，請依當班之論文方式及學位考試規範填寫。

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

※畢業條件異動請依畢業條件異動網址程序建議表辦理，如有課程或學分異動，不須每學年送送。

※本表係修訂後第 62 次教務會議紀錄。

系(所)承辦人：翁植毅

系主任(所長)簽章：

莊家偉

2 年 8 月 31 日修訂

國立中興大學 112 學年度「遠距教學委員會」第一次會議紀錄(節錄)

時間：112 年 10 月 11 日中午 12 時 10 分

地點：行政大樓 3 樓第三會議室

主席：張教務長玉芳

出席人員：如簽到單

紀錄：周嘉倩行政辦事員

壹、主席致詞及報告事項：(略)

貳、111 學年度「遠距教學委員會」執行情形：(略)

參、討論提案：

案號：第一案

案由：112 學年度第一學期遠距教學課程追認案，請審議。

說明：

- 一、農業暨自然資源學院依1121701784號核准簽呈，新增「影響農業的奇妙生物」(2學分)遠距教學課程送本會追認。(簽呈暨相關附件請詳見[附件3\(P15-27\)](#))
- 二、法政學院依1124400246號核准簽呈，異動「全球永續治理」(3學分)遠距教學課程授課教師，送本會追認。(簽呈暨相關附件請詳見[附件4\(P28-37\)](#))
- 三、理學院統計學研究所依1121800216號核准簽呈，誤植遠距教學課程名稱，提請原課程名稱為「統計圖形辨認」，修正課程名稱為「統計圖形辨認(一)」送本會追認。(簽呈暨相關附件請詳見[附件5\(P38-47\)](#))

辦法：本案經本委員會通過後送校級課程委員會追認審議。

決議：照案通過。

案號：第二案

案由：112 學年度第二學期遠距教學課程新增案，請審議。

說明：

- 一、醫學院：學士後醫學系新增「常見關節疾病與復健治療」(2學分)、「人體奇航」(2學分)、「與美麗同行-皮膚疾病與醫學美容概論」(2學分)、「癌症診療室」(2學分)、「風濕病學」(2學分)、「觀影中遇見神經性疾病」(2學分)，共計6門遠距教學課程。(如[附件6之序號4-9\(P48\)](#))
- 二、生命科學院：轉譯醫學博士學位學程新增「精準醫療與健康大數據」(1學分)為遠距教學課程。(如[附件6之序號10\(P48\)](#))

辦法：本案經本委員會通過後送校級課程委員會審議。

決議：照案通過。

參、臨時動議：無。

肆、散會：12時31分。

日期：112年8月23日

簽 於 農業暨自然資源學院

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：本院擬於112學年度第1學期新增開設專業領域微課程「農業基礎英文-植物生理學英文」、「農業基礎英文-動物生理學英文」、「農業基礎英文-微生物生理學英文」等3門、遠距教學課程「影響農業的奇妙生物」及一般課程「食品科學概論」，請核示。

說明：

- 一、本院為因應教育部雙語政策，協助學生修習銜接專業英語學習課程，設計不同程度之ESAP專業領域微課程，配合高教深耕計畫執行「教學創新精進及產學合作連結計畫-農資學院推動雙語課程計畫」將納入國際化特色推廣為亮點主軸，以及因應教育部推廣EMI教學課程，新增開設專業領域微課程「農業基礎英文-植物生理學英文」、「農業基礎英文-動物生理學英文」、「農業基礎英文-微生物生理學英文」等3門（各6小時）。因執行計畫所需，成班人數不計。計畫已編列教師鐘點費，故不計入教師基本授課時數。
- 二、為配合執行教育部大學聯盟深化數位學習推展與創新應用計畫，新增開設「影響農業的奇妙生物」遠距教學課程。依本校遠距教學實施辦法第8條規定：「每位教師每學期至多以開授一門遠距教學為原則」，惟本課程為配合教育部計畫執行，須於本學期開授且已由本院此專業領域之多位教師錄製教學檔案並共同教授，爰請同意於本學期已有開授其他1門遠距教學課程之教師，仍可擔任「影響農業的奇妙生物」遠距教學課程之授課教師。本計畫課程未請領教師鐘點費，故擬計入112學年度第1學

國立中興大學

第1頁 共3頁

農業暨自然資源
學院

1121701784

線上簽核文件列印 - 第1頁/共26頁

裝
訂

期教師基本授課時數。

- 三、為培育學生取得農業部食農教育專業人員資格，新增開設「食品科學概論」。
- 四、旨揭課程皆業經本院112年8月22日院課程委員會議通過，為因應課程需要及維護學生修課權益，簽請同意於112學年度第1學期先行開課，後補校課程委員會及遠距教學委員會追認程序。
- 五、檢陳本院112年8月22日院課程委員會議紀錄（附件一）、專業領域微課程「農業基礎英文-植物生理學英文」、「農業基礎英文-動物生理學英文」、「農業基礎英文-微生物生理學英文」規劃新增一覽表、開課明細表、規劃表、教學大綱（附件二）、「影響農業的奇妙生物」遠距教學課程—教學計畫大綱（附件三）、「食品科學概論」教學大綱（附件四）及課程規劃異動一覽表（附件五）。

擬辦：

- 一、以上說明奉核後，請課務組協助開課事宜並補送校課程委員會及遠距教學委員會追認。
- 二、文存查。

會辦單位： 課務組

第一層 承辦單位	會辦單位	決行
專員蕭書佩 0824 0853 技正鄧堯銓 0824 0906 技正黃紹毅 0824 0933 <small>教授兼代農學院 庭園系系主任</small>	課務組： 一、依據本校課程規劃與開授準則第三條規定：「本校各單位規劃之課程，應依課程隸屬，逐級提送各級課程委員會審議通過後，始得開授。」 二、農業暨自然資源學院為配合執行高教深耕計畫推動學生跨域修習，擬新增多門學士班一般課程及專業領域微課程(如本簽主旨所示)，並於112學年度第1學期開課，後補下次校級課程委員會追認。 三、鐘點計算及成班人數將依本簽說明一、二辦理。 四、本案若奉核可後，請補齊提送校級課程委員會追認之文件送課務組憑辦。 五、所開遠距教學課程需依本校遠距教學實施辦法規定辦理。	同意 代為決行 教授兼 張玉芳 0830 教務長 1650
行政辦事員 周嘉倩 0824 1621	行政辦事員 趙潔怡 0825 1604	

技正謝文仲 0824
1624
副教授兼組長 李渭天 0825
1616

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 0830
0933

裝

訂

線

電子郵件

檔 號：
保存年限：

國立中興大學農業暨自然資源學院 書函

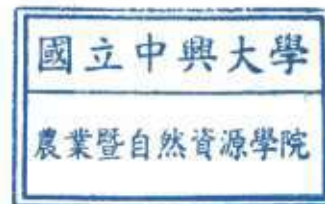
地址：台中市南區興大路 145 號
承辦人：蕭書佩
聯絡方式：校內 333#16
電子信箱：peipei8888@nchu.edu.tw

受文者：院課程委員會委員、學分學程召集人及學生代表

發文日期：中華民國 112 年 8 月 23 日
發文字號：興農秘字第 1121701102B 號
速別：
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：如文

主旨：檢送本院 112 年 8 月 22 日召開「112 學年度第 1 次院課程委員會」會議紀錄，請查照。

正本：院課程委員會委員、學分學程召集人及學生代表
副本：本院秘書室



國立中興大學農資學院 112 學年度第 1 次院課程委員會 會議紀錄

一、時間：112 年 8 月 22 日(星期二)中午 12 時。

二、地點：農資學院第一會議室

三、主席：黃代理院長紹毅

四、出席人員：詳如簽到表。

五、主席致詞：略。

六、提案討論：

案由：請審查本院各教學單位課程規劃、畢業條件異動及課程相關事宜案，請討論。

說明：

- (一) 依據本校教務處來函，各單位課程、畢業條件、輔系選修科目學分表、學分學程等異動，須經系、院級課程委員會議通過後，112 年 9 月 4 日前送交教務處課務組、註冊組彙辦，俾利 10 月上旬及中旬分別召開遠距教學委員會、校課程委員會。
- (二) 各單位提案詳如會議資料，依據院課程委員會議之決議，為避免資源浪費，會議資料僅印各單位課程異動部分，提供會議討論。
- (三) 各單位課程相關規劃經討論如有需要再修正者，請務必於 8 月 23 日(星期三)中午前將紙本送院辦公室。
- (四) 請各承辦人將最終確認異動之檔案(含課程規劃表與課程地圖、規劃異動一覽表、教學大綱、畢業條件表、遠距教學課程大綱、輔系選修科目學分表等)，於 8 月 23 日(星期三)中午前寄至院辦彙整 (peipei8888@nchu.edu.tw)。

辦法：院課程委員會通過後，送遠距教學委員會、校課程委員會審查。

決議：

- (一) 食安所增設跨領域學分學程：「食品安全智慧管理學分學程」之課程規劃第 10 條第 1 項修課規定建請修正為「學生修習之課程需包含…，至少各含一門以上；…」。
- (二) 請與授課教師確認院新增開設專業領域微課程「農業基礎英文」之「植物生理學英文」微課程名稱與教學大綱授課內容相符性，如需調整請於 8 月 23 日中午前送院辦公室。

- (三) 請確認園藝系碩士班選修課程「乙烯生理與老化」中、英文課名，修正版請於8月23日中午前送院辦公室。
- (四) 生技所新增課程「植物運動及行為」之英文課名請修正為「Plant Movement and Behavior」及各新增課程之教學大綱授課內容週次請填妥共18週。
- (五) 請各單位確認新增或異動課程之英文名稱，英文字母第一個字統一大寫，請將修正版於8月23日中午前送院辦公室。
- (六) 其餘提案通過，相關內容請依會議討論修改，修改部分請務必於8月23日(星期三)中午前將最終確認之紙本及檔案寄送至院彙整 (peipei8888@nchu.edu.tw)。

七、臨時動議：無。

八、散 會：同日下午1時17分。

國立中興大學農資學院112學年度第1次院課程委員會提案單

案 號：第 6 案

提案單位：農業暨自然資源學院

案 由 一：本院新增開設專業領域微課程「農業基礎英文」案，提請討論。

說 明：

- 一、旨揭新增課程為因應教育部雙語政策，協助學生修習銜接專業英語學習課程，設計不同程度之 ESAP 專業領域微課程，能夠在適合自己的學習環境中進行學習，本院配合高教深耕計畫執行「教學創新精進及產學合作連結計畫-農資學院推動雙語課程計畫」-將納入國際化特色推廣為亮點主軸，以及因應教育部推廣 EMI 教學課程，擬新增開設專業領域微課程「農業基礎英文」。
- 二、檢附專業領域微課程「農業基礎英文」規劃新增一覽表（附件1）、開設明細表（附件2）、規劃表（附件3）、專業領域微課程課程內「植物生理學英文」、「動物生理學英文」、「微生物生理學英文」之課程大綱（附件4）。

辦 法：案經院課程委員會通過後，擬簽會課務組並請鈞長同意於112學年度第1學期先行開課，後補送校課程委員會辦理相關追認事宜。

決 議：

案 由 二：本院新增開設遠距教學課程「影響農業的奇妙生物」案，提請討論。

說 明：

- 一、本院配合執行教育部大學聯盟深化數位學習推展與創新應用計畫，擬新增開設「影響農業的奇妙生物」遠距教學課程。
- 二、檢附「影響農業的奇妙生物」遠距教學課程計畫大綱（附件5）及課程規劃異動一覽表（附件6）。

辦 法：案經院課程委員會通過後，擬簽會課務組並請鈞長同意於112學年度第1學期先行開課，後補送遠距教學委員會、校課程委員會辦理相關追認事宜。

決 議：

案 由 三：本院新增開設「食品科學概論」課程案，提請討論。

說 明：

- 一、本院培育學生取得食農教育專業人員資格，為食農教育學分學程所需

之課程安排，新增選修課程「食品科學概論」。

二、檢附課程規劃異動一覽表（附件6）及「食品科學概論」教學大綱（附件7）

辦法：案經院課程委員會通過後，擬簽會課務組並請鈞長同意於112學年度第1學期先行開課，後補送校課程委員會辦理相關追認事宜。

決議：

承辦人		單位主管	
-----	---	------	--

聯絡分機：333轉16

大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱(格式)

填表說明：

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

學校名稱：國立中興大學

開課期間：112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	影響農業的奇妙生物
2.	課程英文名稱	The Fascinating Organisms Influencing Agriculture
3.	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校：_____ 系所：_____
4.	授課教師姓名及職稱	陳啟予教授，陳珮臻教授，杜武俊教授，朱家慶副教授，吳明城副教授，莊益源副教授，洪爭坊助理教授，乃育昕助理教授
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)	農資院
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 checked="" 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 checked="" 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 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	0.22(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數 ^註)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	300
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)	https://lms2020.nchu.edu.tw

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

1

第1頁，共4頁

線上簽核文件列印 - 第20頁/共26頁

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

貳、課程教學計畫

一	教學目標	本課程針對影響農業的奇妙生物，以微生物、昆蟲、與植物間交互作用為素材，探討(1)生物群體的基礎生存之道、(2)不管它們對農業產業的益處還是危害，是如何一步步影響著以及(3)為友善生態環境我們可以如何與它相處，課程間具有自然界的層層關聯性，以逐步深化方式協助學習者達到主題之精熟學習。																																																																																																				
二	適合修習對象	大學部																																																																																																				
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="581 506 1365 1339"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>非同步</th> <th>同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>課程介紹、上課形式、評分標準</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>植物與病原真菌之藕斷絲連</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>植物與線蟲的地下情</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>植物的不治之症</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>植物的病從口入</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>植物與植物菌質體的時戀</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>植物也要看醫生</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>園藝農藝作物重要害蟲</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>期中測驗&優良作業討論</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>10</td><td>畜產動物蟲害</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>經濟動物蜜蜂篇</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>有益植物健康的真菌</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>植物與病原的塔防遊戲</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>植物病原與它們的昆蟲坐騎</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>昆蟲身上的小小微生物</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>昆蟲病原與他們的產地</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>突破蟲危(微)</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>期末測驗&優良作業討論</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		非同步	同步	1	課程介紹、上課形式、評分標準	2			2	植物與病原真菌之藕斷絲連		2		3	植物與線蟲的地下情		2		4	植物的不治之症		2		5	植物的病從口入		2		6	植物與植物菌質體的時戀		2		7	植物也要看醫生		2		8	園藝農藝作物重要害蟲		2		9	期中測驗&優良作業討論		1	1	10	畜產動物蟲害		2		11	經濟動物蜜蜂篇		2		12	有益植物健康的真菌		2		13	植物與病原的塔防遊戲		2		14	植物病原與它們的昆蟲坐騎		2		15	昆蟲身上的小小微生物		2		16	昆蟲病原與他們的產地		2		17	突破蟲危(微)		2		18	期末測驗&優良作業討論		1	1
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																				
		面授			遠距教學																																																																																																	
			非同步	同步																																																																																																		
1	課程介紹、上課形式、評分標準	2																																																																																																				
2	植物與病原真菌之藕斷絲連		2																																																																																																			
3	植物與線蟲的地下情		2																																																																																																			
4	植物的不治之症		2																																																																																																			
5	植物的病從口入		2																																																																																																			
6	植物與植物菌質體的時戀		2																																																																																																			
7	植物也要看醫生		2																																																																																																			
8	園藝農藝作物重要害蟲		2																																																																																																			
9	期中測驗&優良作業討論		1	1																																																																																																		
10	畜產動物蟲害		2																																																																																																			
11	經濟動物蜜蜂篇		2																																																																																																			
12	有益植物健康的真菌		2																																																																																																			
13	植物與病原的塔防遊戲		2																																																																																																			
14	植物病原與它們的昆蟲坐騎		2																																																																																																			
15	昆蟲身上的小小微生物		2																																																																																																			
16	昆蟲病原與他們的產地		2																																																																																																			
17	突破蟲危(微)		2																																																																																																			
18	期末測驗&優良作業討論		1	1																																																																																																		
四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input 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： <u>1</u> 次，總時數： <u>2</u> 小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數： <u>2</u> 次，總時數： <u>2</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✓，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>																																																																																																				

		<input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	(請詳述：至少包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等) 教師信箱、教學平台問答
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率) 1. 隨堂測驗：共84次，每次0.3分，共25.2分。 2. 每週小考：共15次，每次1分，15分。 3. 每週作業：共15次，每次1分，15分。 4. 期中測驗：10分。 5. 期末測驗：20分。 6. 課程參與： A. 知識學習： ● 完成觀看全數教材者10分。 ● 完成觀看2/3教材者5分。 ● 完成觀看1/2教材者3分。 B. 出席率：期中、期末出席者，每次各得2.5分。 C. 認真付出：作業被評選為優良者，每次得3分，至多9分。 總分累計超過100分者，以100分計。
九	上課注意事項 (如無則填無)	無

1. 我已閱讀並同意本校隱私權聲明。

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

3. 本課程是否已申請(或獲得)其他機關或單位補助之計畫項目？

無：

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

申請教師簽名



簽 於 法政學院

日期：112年9月13日

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

主旨：擬請同意本院碩士班遠距教學課程「全球永續治理」，異動授課教師，奉可後擬補追認後續相關程序，請鑒核。

說明：

- 一、本院全英授課碩士班「全球永續治理（選課編號：7005）」遠距教學課程，開課學期為112年第1學期，為暑假密集授課課程（3學分共54小時），今年上課時間為112年6月26日至7月2日止。
- 二、原授課教師為李長晏教授，因課程調整更換為劉泰廷助理教授，擬請同意補追認相關行政流程。
- 三、本課程業經108年12月18日法政學院108學年第2次院課程委員會通過（附件1）及109年4月17日108學年第2次校課程委員會通過、111年10月20日110學年度第一次遠距教學委員會審查通過。
- 四、檢附本次遠距教學課程教學計畫大綱（附件2）。

裝

訂

線

國立中興大學



法政學院

1124400246

第1頁 共2頁

線上簽核文件列印 - 第1頁/共10頁

會辦單位： 課務組

第一層決行	承辦單位	會辦單位	決行
	<p>行政辦事員 詹慧玲 0913 1657</p> <p>秘書 邱雅詩 0914 0800</p> <p>教授兼法政學院院長 李長晏 0914 0936</p>	<p>一、經查：旨揭課程已列入法政學院112學年度第1學期開設課程表。</p> <p>二、依據本校遠距教學實施辦法第四條略以：「教師首次開授遠距教學課程，應填具教學計畫書，經系級、院級課程委員會及遠距教學委員會審議後，送校級課程委員會通過，始得開授，...」</p> <p>三、依來文說明二所稱，本案因授課教師異動，依前揭辦法所述，為劉師首次開授，故本案如奉核可，請補提送各級課程委員會暨遠距教學委員會之行政程序追認。</p> <p>四、所開設遠距教學課程需依本校遠距教學實施辦法規定辦理。</p>	<p>代為決行</p> <p>教授兼 張玉芳 0919 1747</p> <p>行政辦事員 趙潔怡 0914 1013</p> <p>行政辦事員 周嘉倩 0914 1332</p> <p>事務員 段從鸞 0914 1328</p> <p>副教授兼 李渭天 0919 0908</p>

依本校分層負責管理機制，本案建請教務長核定。

專門委員 楊岫穎 0919 1432

裝

訂

線

國立中興大學法政學院
108 學年第 2 次院課程委員會會議 紀錄

開會時間：108 年 12 月 18 日（星期三）12：10

開會地點：社管大樓法政學院院長室

主 持 人：蔡東杰院長

記錄：邱雅詩

出席人員：如下列簽到單

提案編號：第一案

案 由：審議法政學院新增 3 學分碩士班「全球永續治理」課程(於每年暑假授課)案，請討論。

說 明：

- 一、為配合執行教育部高教深耕計畫，法政學院擬新開設碩士班 3 學分「全球永續治理」課程，為暑假密集授課，預計於 109 年暑假第一次開課，並將邀請國外學者共同授課，以增廣學生國際視野，學生成績認列於每學年第 1 學期。
- 二、課程大綱如附件。

決 議：

- 一、修改文字後通過，如附件。
- 二、建議本院各系考量是否納入各單位之課程規劃，以鼓勵同學選修。

肆、臨時動議：無。

伍、散會：下午 1:00

【本次會議簽到單】

出席委員/代表：

姓名	簽名	姓名	簽名
蔡東杰		陳俊偉	
林昱梅		崔進揆	請假
楊三億		邱明斌	
潘競恒		蔡文榮	
吳勁甫		賴郁璇	
		張家瑀	

大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱(格式)

填表說明：

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

學校名稱：國立中興大學

開課期間：112 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	7005全球永續治理
2.	課程英文名稱	Global Sustainable Governance
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校：_____ 系所：_____
4.	授課教師姓名及職稱	劉泰廷助理教授等
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input checked="" type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	法政學院
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 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 type="checkbox"/> 校定 <input checked="" 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 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	(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數 ^註)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	20人
17.	全英語教學	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
18.	國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱：_____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平臺網址 (非同步教學必填)	Google meet https://meet.google.com/ghv-vxzg-oiq
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	

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

1

(由課務組填寫)	
----------	--

		<input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)
五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓, 可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <p><input type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</p> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <p><input type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)</p>
六	師生互動討論方式	(請詳述： 至少 包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 院辦公室可協助轉達 (E-mail： clp@dragon.nchu.edu.tw) 或由各授課教師提供聯繫方式。
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓, 可複選)
		<p><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載</p> <p><input type="checkbox"/> 4. 線上測驗</p> <p><input type="checkbox"/> 5. 成績查詢</p> <p><input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)</p>
八	成績評量方式	(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率) 出席率：40% 個人報告：60%
九	上課注意事項 (如無則填無)	無

1. 我已閱讀並同意本校隱私權聲明。
2. 我已詳閱了解且同意遵守教育部「[專科以上學校遠距教學實施辦法](#)」、本校「[遠距教學實施辦法](#)」與其他本校相關法規實施教學。
3. 本課程是否已申請(或獲得)其他機關或單位補助之計畫項目?
 無;
 有, 計畫名稱：_____, 補助項目為：業務費獎勵金授課鐘點加乘鐘點費

申請教師簽名：劉素廷

貳、課程教學計畫

一	教學目標	了解當前全球永續發展危機與可能應對方式			
二	適合修習對象	國內外學生			
三	課程內容大綱	(請填寫每週次的授課內容及授課方式)			
		週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數, 無則免填)	
				面授	遠距教學
					非同步
		1	Gender and UN Peacebuilding: How does UN Peacekeeping and Political Missions Influence Gender Equality?		3
		2	The Political Economy of African Women Agency: Gender Impacts and Responses in Achieving the SDG		3
		3	The Impact of Patriarchal Social Norms and Cultural Practices on Women's Rights and Gender Equality in India		3
		4	Food Security		3
		5	Law & Equality		3
		6	Brainstorm time		3
		7	CSR&ESG		3
		8	Global Response		3
		9	Brainstorm time		3
		10	Creative of chinese calligraphy · Introduction of peking opera facial pattern		3
		11	Sustainable AI Policy		3
		12	Education and Sustainability		3
		13	Brainstorm time		3
		14	Text mining for SDGs		3
		15	Insects are next global super foods		3
		16	Brainstorm time		3
		17	Ocean and Maritime Governance		3
		18	Presentation		3
四	教學方式	(有包含者請打✓, 可複選)			
		<input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學 <input type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input type="checkbox"/> 4. 提供面授教學, 次數: _____ 次, 總時數: _____ 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學, 次數: _____ 次, 總時數: 54 小時			

日期：112年8月22日

簽 於 理學院 統計學研究所

速別：普通件


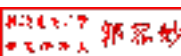






密等及解密條件或保密期限：

主旨：本所因誤植遠距教學課程「統計圖形辨認（一）」名稱，敬請鈞長同意准予修正，並於112學年度第1學期起開授，陳請鑒核。

說明：

- 一、本所於111學年度第2學期申請遠距教學之課程「統計圖形辨認（一）」，所檢附之教學計畫提報大綱課程名稱誤植為「統計圖形辨認」。
- 二、為免影響該課程開授，懇請鈞長同意准予修正課程名稱為「統計圖形辨認（一）」，並於112學年度第1學期起開授。
- 三、檢附更新之教學計畫提報大綱如附件1、統計所課程規劃表如附件2。

會辦單位：課務組

第一層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
 0822 0901	本案擬送遠距教學委員會予以修正，請鈞長核示。	
 0822 2101	 0824 0838	
 0823 代 1115	 0824 0934	代為決行
 0823 代 1120	依本校分層負責管理機制，本案建請教務長核定。  0824 1156	 0824 1354

國立中興大學



大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱(格式)

填表說明：

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

學校名稱：國立中興大學

開課期間： 112 學年度 1 學期 (本學期是否為新開授遠距教學課程： 是 否)壹、課程基本資料(有包含者請於打)

1.	課程名稱	統計圖形辨認(一)
2.	課程英文名稱	Statistical Pattern Recognition
3.	教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學(直播舉例) 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校 中興大學 系所 應數系、統計所
4.	授課教師姓名及職務	陳律闊 副教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱(及所屬學院及科系所名稱)	統計所
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"/> 其內科目 <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.	師校定 (本課程由哪個單位所定)	<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.	開課期數(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	1
16.	預計總修課人數	15
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"/> 國內直播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙獎學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平臺網址(非同步教學必填)	iLearning
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	

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

第 1 頁，共 4 頁

線上簽核文件列印 - 第 2 頁 / 共 10 頁

	(由課務組填寫)
--	----------

貳、課程教學計畫

一	教學目標	介紹深度神經網路及其在影像辨識、物件偵測上的最新應用發展																																																																																																							
二	適合修習對象	應數所及統計所碩博士學生																																																																																																							
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="544 383 1406 1339"> <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 to OpenCV</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>2</td><td>Introduction to PyTorch</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>3</td><td>Introduction to neural networks</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>Torch.nn</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>Optimization and initialization</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>6</td><td>Pytorch Lightning</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>7</td><td>Multilayer perceptron</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>8</td><td>Convolutional Neural networks</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>9</td><td>Classical CNN models: VGG, NiN</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>10</td><td>Inception, ResNet, and DenseNet</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>11</td><td>Inception, ResNet, and DenseNet</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>12</td><td>Transformers and multi-head attention</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>13</td><td>Vision Transformers</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>14</td><td>Object detection: R-CNN</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>15</td><td>Object detection: R-CNN</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>16</td><td>Object detection: RetinaNet</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>17</td><td>Object detection: YOLO</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>18</td><td>Object detection: YOLO</td><td></td><td></td><td>3</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 to OpenCV			3	2	Introduction to PyTorch			3	3	Introduction to neural networks			3	4	Torch.nn			3	5	Optimization and initialization			3	6	Pytorch Lightning			3	7	Multilayer perceptron			3	8	Convolutional Neural networks			3	9	Classical CNN models: VGG, NiN			3	10	Inception, ResNet, and DenseNet			3	11	Inception, ResNet, and DenseNet			3	12	Transformers and multi-head attention			3	13	Vision Transformers			3	14	Object detection: R-CNN			3	15	Object detection: R-CNN			3	16	Object detection: RetinaNet			3	17	Object detection: YOLO			3	18	Object detection: YOLO			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 to OpenCV			3																																																																																																					
2	Introduction to PyTorch			3																																																																																																					
3	Introduction to neural networks			3																																																																																																					
4	Torch.nn			3																																																																																																					
5	Optimization and initialization			3																																																																																																					
6	Pytorch Lightning			3																																																																																																					
7	Multilayer perceptron			3																																																																																																					
8	Convolutional Neural networks			3																																																																																																					
9	Classical CNN models: VGG, NiN			3																																																																																																					
10	Inception, ResNet, and DenseNet			3																																																																																																					
11	Inception, ResNet, and DenseNet			3																																																																																																					
12	Transformers and multi-head attention			3																																																																																																					
13	Vision Transformers			3																																																																																																					
14	Object detection: R-CNN			3																																																																																																					
15	Object detection: R-CNN			3																																																																																																					
16	Object detection: RetinaNet			3																																																																																																					
17	Object detection: YOLO			3																																																																																																					
18	Object detection: YOLO			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 type="checkbox"/> 3.有線上教師或線上助教</p> <p><input type="checkbox"/> 4.提供面授教學，次數：____次，總時數：____小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5.提供線上同步教學，次數：18次，總時數：64小時</p> <p><input type="checkbox"/> 6.其它：(請說明)</p>																																																																																																							
五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓、可複選)</p> <p>1.提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 個人資料</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</p> <p><input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</p> <p>2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</p>																																																																																																							

		<input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input 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	線上即時討論、Slido 提問、教師時間、Email
七	作業提交方式	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1.提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2.線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3.作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4.線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5.成績查詢 <input type="checkbox"/> 6.其他做法：請說明)
八	成績評量方式	程式作業50%、文獻閱讀作業15%、期末報告35%
九	上課注意事項 (如無則填無)	無

1. 我認識並同意將本校隱私據管理

2. 我對相關了解並同意遵守教學部 農科校上學校遠距教學實施辦法、本校「遠距教學實施辦法」及其他本校相關法規實施教學

3.本課程是否已申請或獲得相關機器或單位補助或計畫項目的？

無。

有。計畫名稱：_____，申請項目為： 設備費 教學中心 校課證點加乘 地點費

申請教師簽名：陳傑國

112學年度第一學期提案審議之遠距教學課程

序號	規劃開設學年期	課程名稱	開課單位	授課教師	學分數	選修別	教學型態	開課層級	備註
1	112-1 (1051)	影響農業的奇妙生物	農資學院	陳啟予 等	2	選	非同步	學士班	提本次會議追認審議
2	112-1 (7005)	全球永續治理	法政學院	劉泰廷 等	3	選	同步	碩士班	提本次會議追認審議
3	112-1 (6064)	統計圖形辨認(一)	統計所	陳律閔	3	選	同步	碩士班	提本次會議追認審議
4	112-2	常見關節疾病與復健治療	後醫系	李坤燦、 李政鴻	2	選	同步	學士班	提本次會議審議
5	112-2	人體奇航	後醫系	李欣倪、 吳致瑩	2	選	同步	學士班	提本次會議審議
6	112-2	與美麗同行-皮膚疾病與醫學美容概論	後醫系	陳志榮、 許修誠	2	選	同步	學士班	提本次會議審議
7	112-2	癌症診療室	後醫系	曾慧恩、 林欣辰	2	選	同步	學士班	提本次會議審議
8	112-2	風濕病學	後醫系	洪維廷、 吳沂達	2	選	同步	學士班	提本次會議審議
9	112-2	觀影中遇見神經性疾病	後醫系	白晏瑋、 廖致翔	2	選	同步	學士班	提本次會議審議
10	112-2	精準醫療與健康大數據	轉譯學程博	朱彥煒	1	選	非同步	博士班	提本次會議審議

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) 食農教育學分學程

(英文) Food and Agriculture Education Program

二、合作開設單位：農資學院、農藝學系、園藝學系、動物科學系、食品暨
應用生物科技學系

三、召集人：黃紹毅教授兼農資院代理院長

代理人：

電話：校內分機361轉543

E-MAIL：oleander@nchu.edu.tw

負責單位：農資學院

四、開設目的：協助興大學生取得農業部食農教育專業人員資格

五、課程規劃：如附件。

六、修習對象：本校學士班。

七、師資來源：本校專兼任教師。

八、經費來源：無。

九、繳費規定：依學校規定。

十、修課規定：

【研究生/大學部跨領域學分學程】：

(一) 凡具農業背景或能完成規劃課程之修習者均可。

(二) 欲修業本學分學程之修習者，請先行提交修業申請。

(三) 修課方式均依照學校規定。

(四) 本學分學程必修學分數 25-26 學分。核心科目必修學分數為 7-8 學分且農業概

論、食品科學概論及食農教育(一)為必修課程，專業科目必修學分數為 18 學分。

【微學分學程(研究生跨領域學分學程無需填寫)】：

至少需選修9學分，包含核心科目必修學分數 7-8 學分且農業概論、食品科學概論及

食農教育(一)為必修課程。至少有4學分不屬於學生原主修、雙主修、輔系應修之課

程。選修課程需包含三科系課程，方授予「食農教育」微學分學程之證書。

十一、相關系所開放課程認可簽章：

單位	農資學院
簽章	

單位	農藝學系
簽章	

單位	園藝學系
簽章	

單位	動物科學系
簽章	

單位	食品暨應用生物科技學系
簽章	

國立中興大學跨領域學分學程課程規劃表

◎規劃領域：食農教育

◎規劃單位：農資學院、農藝學系、園藝學系、動物科學系、食品暨應用生物科技學系

◎規劃內容如下：

科目名稱	規劃要點(附註)						開課單位	備註
	1	2	3	4	5	6		
核心科目								
(中文) 農業概論	U	A	R	S	2	C	農資院	二門擇一
(英文) Introduction to Agriculture								
(中文) 食品科學概論	U	A	R	S	3	C	農資院	
(英文) Introduction to Food Science								
(中文) 食品科學概論	U	A	R	S	2	C	食生系	
(英文) Introduction to Food Science								
(中文) 食農教育(一)	U	A	R	S	3	C	農資院	
(英文) Food and agriculture education								
專業科目								
(中文) 農業廢棄物資源利用	U	A	E	S	2	P	農藝系	
(英文) Utilization of Agriculture Wastes								
(中文) 作物生產概論	U	A	E	S	3	P	農藝系	
(英文) Introduction to Crop Production								
(中文) 食用作物學與實習	U	AB	E	S	4	P	農藝系	
(英文) Food Crop Science and Practice								
(中文) 特用作物學與實習	U	AB	E	S	4	P	農藝系	
(英文) Special Crop Science and Practice								
(中文) 種子學	U	A	E	S	2	P	農藝系	
(英文) Seed Science								
(中文) 作物營養繁殖法與實習	U	AB	E	S	3	P	農藝系	
(英文) Vegetative Propagation Methods of Crop and Practice								
(中文) 茶作學	U	A	E	S	2	P	農藝系	
(英文) Tea Crop Science								
(中文) 稻作學	U	A	E	S	2	P	農藝系	
(英文) Rice Crop Science								
(中文) 藥用作物學	U	A	E	S	2	P	農藝系	
(英文) Pharmaceutical Crop Science								
(中文) 有機農場經營與管理	U	A	E	S	2	P	農藝系	
(英文) Organic Farming Operation and Management								
(中文) 農業機械學	U	A	E	S	3	P	農藝系	
(英文) Agricultural Machinery								
(中文) 植物基因體與育種概論	U	A	E	S	2	P	農藝系	
(英文) Introduction to Plant Genomics and Breeding								
(中文) 園藝學 I	U	A	E	S	2	P	園藝系	
(英文) Horticultural Science								
(中文) 園藝學實習	U	B	E	S	1	P	園藝系	

(英文) Horticultural Science Practice							
(中文) 普通植物學	U	A	E	S	3	P	園藝系
(英文) General Botany							
(中文) 植物生物技術 I	U	A	E	S	3	P	農藝系
(英文) Plant Biotechnology							
(中文) 作物營養繁殖法與實習	U	AB	E	S	3	P	農藝系
(英文) Vegetative Propagation Methods of Crop and Practice							
(中文) 果樹學	U	A	E	S	3	P	園藝系
(英文) Pomology							
(中文) 果樹學實習	U	B	E	S	1	P	園藝系
(英文) Pomology Practice							
(中文) 花卉學	U	A	E	S	3	P	園藝系
(英文) Floriculture							
(中文) 花卉學實習	U	B	E	S	1	P	園藝系
(英文) Floriculture Practice							
(中文) 蔬菜學	U	A	E	S	3	P	園藝系
(英文) Olericulture							
(中文) 蔬菜學實習	U	B	E	S	1	P	園藝系
(英文) Olericulture Practice							
(中文) 環境與園藝作物	U	A	E	S	2	P	園藝系
(英文) Environment and Horticultural Crops							
(中文) 園藝治療	U	A	E	S	2	P	園藝系
(英文) Horticultural Therapy Practice							
(中文) 植物營養學	U	AB	E	S	3	P	園藝系
(英文) Plant Mineral Nutrition							
(中文) 精準育種農業新世代	U	A	E	S	2	P	園藝系
(英文) The New Era of Agriculture Precise Breeding							
(中文) 果實採後處理	U	A	E	S	2	P	園藝系
(英文) Postharvest Handling of Fruits							
(中文) 果樹生理學	U	A	E	S	3	P	園藝系
(英文) Fruit Tree Physiology							
(中文) 健康園藝	U	A	E	S	3	P	園藝系
(英文) Horticultural Therapy							
(中文) 園藝學原理	U	A	E	S	3	P	園藝系
(英文) Principles of Horticultural Science							
(中文) 植物繁殖學	U	A	E	S	3	P	園藝系
(英文) Plant Propagation							
(中文) 植物繁殖學實習	U	B	E	S	1	P	園藝系
(英文) Plant Propagation Practice							
(中文) 園產品處理學	U	A	E	S	3	P	園藝系
(英文) Postharvest Handling of Horticultural Products							
(中文) 園產品處理學實習	U	B	E	S	1	P	園藝系
(英文) Postharvest Handling of Horticultural Products Practice							
(中文) 園藝作物育種學	U	A	E	S	3	P	園藝系

(英文) Horticultural Crop Breeding							
(中文) 常綠果樹學	U	A	E	S	3	P	園藝系
(英文) Evergreen Fruit Trees							
(中文) 植物生理學 a	U	A	E	S	3	P	園藝系
(英文) Plant Physiology							
(中文) 植物生理學實驗 a	U	B	E	S	1	P	園藝系
(英文) Plant Physiology Laboratory							
(中文) 園產品加工學	U	A	E	S	3	P	園藝系
(英文) Processing of Horticultural Product							
(中文) 景觀生態學	U	A	E	S	3	P	園藝系
(英文) Landscape Ecology							
(中文) 食品分析	U	A	E	S	2	P	食生系
(英文) Food Analysis							
(中文) 食品分析實習	U	B	E	S	1	P	食生系
(英文) Food Analysis Lab							
(中文) 食品加工學	U	A	E	S	2	P	食生系
(英文) Food Processing							
(中文) 食品加工學實習	U	B	E	S	1	P	食生系
(英文) Food Processing Lab							
(中文) 營養學	U	A	E	S	2	P	食生系
(英文) Nutrition							
(中文) 營養學實驗	U	B	E	S	1	P	食生系
(英文) Nutrition Lab							
(中文) 食品衛生法規	U	A	E	S	3	P	食生系
(英文) Food Hygiene and Regulation							
(中文) 膳食營養學	U	A	E	S	2	P	食生系
(英文) Therapeutic Nutrition							
(中文) 膳食營養學實驗	U	B	E	S	1	P	食生系
(英文) Therapeutical Nutrition Experiment							
(中文) 食品添加物	U	A	E	S	2	P	食生系
(英文) Food Additives							
(中文) 食品奈米科技導論 a	U	A	E	S	2	P	食生系
(英文) Introduction to Food Nanotechnology							
(中文) 食品品評學	U	AB	E	S	2	P	食生系
(英文) Sensory Evaluation of Foods							
(中文) 食品化學	U	A	E	S	3	P	食生系
(英文) Food Chemistry							
(中文) 大量食物製備	U	A	E	S	2	P	食生系
(英文) Quantity Food Management							
(中文) 大量食物製備實驗	U	B	E	S	1	P	食生系
(英文) Quantity Food Management Lab							
(中文) 食品原料學	U	A	E	S	3	P	食生系
(英文) Food Materials							
(中文) 食品品質管制	U	A	E	S	3	P	食生系

(英文) Food Quality Control							
(中文) 食品微生物學(一)	U	A	E	S	2	P	食生系
(英文) Food Microbiology(I)							
(中文) 食品微生物學實習 a	U	B	E	S	1	P	食生系
(英文) Food Microbiology Lab							
(中文) 食品毒物化學	U	A	E	S	3	P	食生系
(英文) Food Toxicological Chemistry							
(中文) 食品工廠管理	U	A	E	S	2	P	食生系
(英文) Management of Food Factory							
(中文) 食品風險評估管理	U	A	E	S	2	P	食生系
(英文) Risk Assessment and Management for Food							
(中文) 農產品加工與調製	U	A	E	S	3	P	食生系
(英文) Processing and Preparation for Agricultural Products							
(中文) 動物解剖生理學 a	U	A	E	Y	2	P	動科系
(英文) Anatomy and Physiology of Animals							
(中文) 動物解剖生理學實習 a	U	B	E	Y	1	P	動科系
(英文) Practice on Anatomy and Physiology of Animals							
(中文) 乳品加工學	U	A	E	S	2	P	動科系
(英文) Milk Science and Technology							
(中文) 豬隻飼養管理與品牌行銷	U	A	E	S	2	P	動科系
(英文) Swine Management and Marketing							
(中文) 乳用動物學	U	A	E	S	2	P	動科系
(英文) Dairy Animal Science							
(中文) 動物廢棄物處理	U	A	E	S	2	P	動科系
(英文) Treatment of Animal Waste							
(中文) 動物廢棄物處理實習	U	B	E	S	1	P	動科系
(英文) Practice on Treatment of Animal Waste							
(中文) 動物生產實習	U	B	E	Y	1	P	動科系
(英文) Practice on Animal Production							
(中文) 環境與動物生產	U	A	E	S	2	P	動科系
(英文) Environment and Animal Production							
(中文) 動物副產物利用	U	A	E	S	2	P	動科系
(英文) Utilization of Animal By-Products							
(中文) 動物資源經營學	U	A	E	S	3	P	動科系
(英文) Management of Animal Resources							
(中文) 動物產品衛生學	U	A	E	S	2	P	動科系
(英文) Utilization of Animal Products							
(中文) 動物產品微生物學	U	A	E	S	2	P	動科系
(英文) Microbiology of Animal Products							
(中文) 動物產品微生物學實習	U	B	E	Y	1	P	動科系
(英文) Practice on Microbiology of Animal Products							
(中文) 禽畜智動監控與管理技術	U	A	E	S	2	P	動科系
(英文) Intelligent Technologies for Farm Animal Management							
(中文) 動物遺傳學	U	A	E	S	2	P	動科系

(英文) Animal Genetics								
(中文) 動物遺傳學實習	U	B	E	S	1	P	動科系	
(英文) Laboratory of Animal Genetics								
(中文) 動物育種學	U	A	E	S	2	P	動科系	
(英文) Animal Breeding								
(中文) 動物產品化學	U	A	E	S	2	P	動科系	
(英文) Chemistry of Animal Products								
(中文) 動物產品化學實習	U	B	E	S	1	P	動科系	
(英文) Practice on Chemistry of Animal Products								
(中文) 動物營養學	U	A	E	S	3	P	動科系	
(英文) Animal Nutrition								
(中文) 動物營養學實習	U	B	E	S	1	P	動科系	
(英文) Practice on Animal Nutrition								
(中文) 肉用反芻動物學	U	A	E	S	2	P	動科系	
(英文) Beef Cattle and Small Ruminant Science								
(中文) 動物飼料與飼養	U	A	E	Y	2	P	動科系	
(英文) Animal feed stuff and feeding								
(中文) 豬學	U	A	E	S	2	P	動科系	
(英文) Swine Science								
(中文) 家禽學	U	A	E	S	2	P	動科系	
(英文) Poultry Science								
(中文) 肉品加工學	U	A	E	S	2	P	動科系	
(英文) Meat Science and Technology								
(中文) 動物產品加工學實習	U	B	E	S	1	P	動科系	
(英文) Practice of Animal Products Science and Technology								
(中文) 畜產業管理與行銷	U	A	E	S	2	P	動科系	
(英文) Animal Industry Management Function and Animal Products Brand Marketing								
(中文) 蛋品加工學	U	A	E	S	2	P	動科系	
(英文) Egg Science and Technology								

附註：規劃要點填表說明：(1)對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(學期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。
- 6: F-基礎課程、C-核心課程、P-專業課程。

規劃單位主管簽章：

黃紹毅

0915

承辦人簽章：

專員蕭書佩

112年9月15日

國立中興大學學分學程規劃-專家學者審查意見表

學分學程名稱：食農教育學分學程

審查人：陳建德

服務單位/職稱：農藝學系/副教授

審查意見：

1. 目前規劃課程僅涵蓋食生系、園藝系、農藝系、動科系等科系，實際上農資學院下屬院系課程皆與食農教育領域相關，日後可考慮將課程皆納入規劃，方便學生選擇專業科目。
2. 可考慮將食農教育課程實作與社區參與作結合，以落實農業及食安環境永續發展的展望。

審查人簽章		日期	
-------	---	----	--

國立中興大學學分學程規劃-專家學者審查意見表

學分學程名稱：食農教育學分學程

審查人：蔣慎思

服務單位/職稱：食品暨應用生物科技學系/助理教授

審查意見：

1.現今社會面臨食安問題頻傳，飲食結構型態改變的情況下，設立食農教育學分學程可讓學生建立正確健康飲食、重視農業生產方式，利用學校資源推動食農教育。學生藉此了解臺灣糧食、農業和環境之相關問題，支持在地食物系統之生產與消費。

審查人簽章

蔣慎思

日期

國立中興大學學分學程規劃-專家學者審查意見表

學分學程名稱：食農教育學分學程

審查人：陳志峰

服務單位/職稱：動物科學系/教授

審查意見：

1. 近年來農業部積極推廣食農教育，並推出食農教育專業人員認證，農資學院具有完整相應的教學及實作資源，設立此學分學程有助於學生整合跨領域食農教育相關課程，並取得食農教育專業人員認證。

2. 食農教育學分學程授課教師由食生系、園藝系、農藝系、動科系等食品與農業領域專業人才組成，授課內容包含核心科目農業概論、食農教育教學(一)及食品科學概論，專業科目則涵蓋了農業生產、農產加工、友善環境、友善生產飼養及畜牧、動物福祉、食物選擇、餐飲製備知能及實踐、剩食處理，增進飲食、環境與農業連結等食農教育相關領域。

審查人簽章	陳志峰	日期	112.9.26
-------	-----	----	----------

國立中興大學 簽稿會核單

案情摘要	112學年度增設跨領域學分學程：「食品安全智慧管理學分學程」		
主辦單位	農業暨自然資源學院1	總收文號	1124800046
受會單位	會 核 意 見 及 簽 章	收 會 時 間	會 畢 時 間
註冊組	<p>擬配合辦理。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>工左許佳惠 0720 1409</p> <p>司教長黃建維 0721 0926</p> <p>委員楊岫穎 0721 1123</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>總務主任梁振儒 0725 1908</p> </div> </div>		
課務組	<p>一、來文為食品安全研究所配合執行校內高教深耕計畫，擬於112學年度第一學期新增「食品安全智慧管理學分學程」供學生申請修習。</p> <p>二、本案若奉核可，請送學分學程計畫書正本(含專家學者審查意見)至本組辦理新設學分學程事宜，後續請補正「食品安全智慧管理學分學程」之行政程序經各級課程委員會追認。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>司教長黃建維 0724 1350</p> <p>司教長周嘉清 0724 1353</p> <p>助理教授林哲安 0725 0842</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>總務主任梁振儒 0725 1908</p> </div> </div>		
農資院內會	<p>司教長黃建維 0720 1336</p> <p style="text-align: right;">司教長黃建維 0724 1348</p>		
	<p>依本校分層負責管理機制，本案建請教務長核定。</p> <p>委員楊岫穎 0725 0922</p>		

裝訂線

國立中興大學



簽 於 農業暨自然資源學院1

日期：112年7月17日

速別：普通件






密等及解密條件或保密期限：

主旨：112學年度增設跨領域學分學程：「 食品安全智慧管理學
分學程」

說明：

- 一、配合執行校內高教深耕計畫，食品安全研究所林哲安老師規劃「 食品安全智慧管理學分學程」。
- 二、「 食品安全智慧管理學分學程」已於食安所課程委員會審查通過，擬請學校同意先行於112學年第一學期開放學程報名，後補院、校課程委員會追認。
- 三、檢附高教深耕計畫書、學分學程規劃書、本所所課程委員會會議紀錄等附件。

會辦單位： 註冊組、 課務組

第一層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
 林哲安	0719 1346	
 周志輝	0719 1638	
 鄭捷	0719 1726	
 唐富智	0720 1231	
		<p>代為決行</p>  梁振燭

國立中興大學



農業暨自然資源
學院1 1124800046

**國立中興大學高等教育深耕計畫第二期(112年)
【教學創新精進&產學合作連結】修正計畫書**

計 畫 單 位：食品安全研究所

單位計畫名稱：食品安全智慧管理微學分學程發展計畫

計畫主持人：林哲安 助理教授

計畫執行期間：自 112 年 1 月 1 日至 112 年 12 月 31 日

目 次

壹、現況探討與問題分析.....	3
貳、計畫目標與亮點特色.....	4
參、執行策略及具體作法.....	5
肆、與高教深耕第一期計畫執行重點差異.....	10
伍、績效指標及預期成效之檢核機制.....	11
陸、經費預估.....	12
柒、預計目標值及績效指標.....	13
捌、附 錄.....	15

國立中興大學高等教育深耕計畫第二期 【教學創新精進&產學合作連結】計畫書

(計畫執行期間：自 112 年 1 月 1 日至 112 年 12 月 31 日)

◎基本資料表

計畫名稱	食品安全智慧管理微學分學程發展計畫				
申請單位	食品安全研究所				
面向	執行單位	姓名	單位職稱	校內分處	E-mail
策略項目					
深化學生核心素養	食安所	林哲安	助理教授	867-208	lja@nchu.edu.tw
推動學生跨域學習	食安所	林哲安	助理教授	867-208	lja@nchu.edu.tw

◎審查意見修正計畫對照

審查意見	單位計畫書修正回應	參照頁數
1. 發展食品安全智慧管理微學分學程，規劃食品安全智慧管理微學分學程設立後 5 年內總修習人數達 50 人。	感謝委員之說明與肯定。	10
2. 首次申請計畫，以建置食品安全智慧管理微學分學程為主要目標，建議加入「外在學生修習人數」為指標，如：與育英學院合作，積極推展跨域人才培力。	感謝委員建議。本計畫 KPI 擬調整如下： 食品安全智慧管理微學分學程設立後 5 年內總修習人數達 50 人，學程所涵蓋的課程外在學生總修習人數於學程設立後每學年達 30 人、學程設立 4 年後修畢人數達 20 人。	10
3. 建議以流程/架構圖說明課程與成果的連結性，另可藉由「課程地圖」將課程做分類，並說明此計畫對於學生之觸及面與績效指標之關聯。	感謝委員建議。計畫書第 8 及 9 頁已新增流程/架構圖說明本學分學程與成果的連結性，另亦新增了課程地圖說明此計畫對於學生之觸及面與績效指標之關聯。	B.9

壹、現況探討與問題分析

- * 單位現況分析後，如何結合深耕計畫來解決教學問題？
- * 需要深耕計畫的理由是什麼？
- * 可說明學生學習及教師教學現況，請列點呈現，並將未規劃之項目刪除。

一、深化學生核心素養

1. 食品科學領域學生對於如何應用資訊科技進行食安管理並不熟悉。
2. 一般食品科學領域課程規畫內容不會有資訊科技專業課程。

二、推動學生跨域學習

1. 多數學生對於不熟悉的領域常會害怕嘗試。
2. 多數學生於跨域學習的動力並不強烈。

貳、計畫目標與亮點特色

*請列點說明，並將未規劃之項目刪除：

- 、(一)計畫目標 →有了深耕挹助，希望達成的教學目標或是計畫目標為何？
- 、(二)亮點特色 →為何是興大？為何是資系？計畫的亮點或是特色在哪？

一、深化學生核心素養

- (一) 計畫目標：發展食品安全智慧管理微學分學程。
- (二) 亮點特色：整合食品安全領域必修課程與資訊科技相關課程，提供學生跨域學習課程模組；針對相關課程模組，學生僅需修畢6學分(內容需含4學分非隸屬學系規劃之課程)即可獲得證書，此微學分學程有助於食品科學領域學生強化其領域相關之資訊科技核心素養。

二、推動學生跨域學習

- (一) 計畫目標：發展食品安全智慧管理微學分學程。
- (二) 亮點特色：整合食品安全領域必修課程與資訊科技相關課程，提供學生跨域學習課程模組；針對相關課程模組，學生僅需修畢6學分(內容需含4學分非隸屬學系規劃之課程)即可獲得證書，此不會造成學生過多的修課負擔，故其對於學生培養食品安全領域專業知識及相關之資訊科技知識與能力具有良好之激勵效果。

表、執行策略及具體作法：針對下列表格圖鑑所彙集之策略作法，並將策略之具體作法，並將策略之具體作法，並將策略之具體作法。

表、執行策略及具體作法：針對下列表格圖鑑所彙集之策略作法，並將策略之具體作法，並將策略之具體作法，並將策略之具體作法。

類別	策略	具體作法	目標值
<p>策略一 【策略一】 【策略一】</p>	<p>1) 提升師資教學能力 A. 提升師資教學能力 B. 提升師資教學能力 C. 提升師資教學能力</p>	<p>1) 提升師資教學能力 A. 提升師資教學能力 B. 提升師資教學能力 C. 提升師資教學能力</p>	<p>1) 提升師資教學能力 A. 提升師資教學能力 B. 提升師資教學能力 C. 提升師資教學能力</p>
<p>策略二 【策略二】 【策略二】</p>	<p>2) 提升師資教學能力 A. 提升師資教學能力 B. 提升師資教學能力 C. 提升師資教學能力</p>	<p>2) 提升師資教學能力 A. 提升師資教學能力 B. 提升師資教學能力 C. 提升師資教學能力</p>	<p>2) 提升師資教學能力 A. 提升師資教學能力 B. 提升師資教學能力 C. 提升師資教學能力</p>
<p>策略三 【策略三】 【策略三】</p>	<p>3) 提升師資教學能力 A. 提升師資教學能力 B. 提升師資教學能力 C. 提升師資教學能力</p>	<p>3) 提升師資教學能力 A. 提升師資教學能力 B. 提升師資教學能力 C. 提升師資教學能力</p>	<p>3) 提升師資教學能力 A. 提升師資教學能力 B. 提升師資教學能力 C. 提升師資教學能力</p>
<p>策略四 【策略四】 【策略四】</p>	<p>4) 提升師資教學能力 A. 提升師資教學能力 B. 提升師資教學能力 C. 提升師資教學能力</p>	<p>4) 提升師資教學能力 A. 提升師資教學能力 B. 提升師資教學能力 C. 提升師資教學能力</p>	<p>4) 提升師資教學能力 A. 提升師資教學能力 B. 提升師資教學能力 C. 提升師資教學能力</p>
<p>策略五 【策略五】 【策略五】</p>	<p>5) 提升師資教學能力 A. 提升師資教學能力 B. 提升師資教學能力 C. 提升師資教學能力</p>	<p>5) 提升師資教學能力 A. 提升師資教學能力 B. 提升師資教學能力 C. 提升師資教學能力</p>	<p>5) 提升師資教學能力 A. 提升師資教學能力 B. 提升師資教學能力 C. 提升師資教學能力</p>
<p>策略六 【策略六】 【策略六】</p>	<p>6) 提升師資教學能力 A. 提升師資教學能力 B. 提升師資教學能力 C. 提升師資教學能力</p>	<p>6) 提升師資教學能力 A. 提升師資教學能力 B. 提升師資教學能力 C. 提升師資教學能力</p>	<p>6) 提升師資教學能力 A. 提升師資教學能力 B. 提升師資教學能力 C. 提升師資教學能力</p>

<p>「學上多與百區」人數為 111 年 377 人、112 年 414 人、113 年 454 人、114 年 511 人、預計 116 年達 530 人、117 年 574 人。</p> <p>本區專修班訓練策略： 1. 依私立學法司 20 條 - 21 條「專學」或「專修」與學生「學習成果辦法」。 2. 由私立學法司與區公所「大學附設附修專修專修班」力課程規定。</p>	<p>區段 6.2</p>	<p>「學上多與百區」人數為 111 年 377 人、112 年 414 人、113 年 454 人、114 年 511 人、預計 116 年達 530 人、117 年 574 人。</p> <p>本區專修班訓練策略： 1. 依私立學法司 20 條 - 21 條「專學」或「專修」與學生「學習成果辦法」。 2. 由私立學法司與區公所「大學附設附修專修專修班」力課程規定。</p>
<p>2. 提升學生職涯發展，優化職涯選擇 1) 加強學生職涯發展，優化職涯選擇 4. 增長學生可承接專業服務場域</p>	<p><input type="checkbox"/> 是 代引會 已 擬定 實施 方案 <input type="checkbox"/> 否 待 心 意 查 具 因 故 即 暫 未 擬 訂 方案</p>	<p><input type="checkbox"/> 是 代 引 會 已 擬 定 實 施 方 案 <input type="checkbox"/> 否 待 心 意 查 具 因 故 即 暫 未 擬 訂 方案</p>
<p>3. 強化學生創新創業能力 1) 協助創新創業服務團服務 4. 協助創業學分學社</p>	<p><input type="checkbox"/> 是 代 引 會 已 擬 定 實 施 方 案 <input type="checkbox"/> 否 待 心 意 查 具 因 故 即 暫 未 擬 訂 方案</p>	<p><input type="checkbox"/> 是 代 引 會 已 擬 定 實 施 方 案 <input type="checkbox"/> 否 待 心 意 查 具 因 故 即 暫 未 擬 訂 方案</p>
<p>4. 提高學生專業競爭力 1) 提高學生專業競爭力 4. 提高學生專業競爭力</p>	<p><input type="checkbox"/> 是 代 引 會 已 擬 定 實 施 方 案 <input type="checkbox"/> 否 待 心 意 查 具 因 故 即 暫 未 擬 訂 方案</p>	<p><input type="checkbox"/> 是 代 引 會 已 擬 定 實 施 方 案 <input type="checkbox"/> 否 待 心 意 查 具 因 故 即 暫 未 擬 訂 方案</p>

- * 請列點說明，並將未規劃之項目刪除。
- * 為達成計畫目標，貴單位具體的作法為何？
- * 新課程或原課程進行課程革新、採取創新教學模式（創新教學方法、開發新教材、結合實作等）才符合深耕補助的精神，若為原有課程並且採取例行性作法，則應由單位經費支應。
- * 具體作法部分應具名[延續]或是[新增]。
- * 請以「流程/架構圖」說明課程與成果的連結，並標示有「新規劃或調整」之創新課程，並請以「課程地圖」將課程做分類，並說明此計畫對於學生之觸及面與績效指標之關聯。

依計畫目標擬定單位具體作法，分述如下：

一、深化學生核心素養

發展食品安全智慧管理微學分學程，透過網路、海報、說明會、課堂等管道及方式宣傳學程特色課程以及學程修畢可領取證書等資訊(圖 1)，促進非資科背景之學生修習學程中的資科領域課程，強化非資科背景學生之資訊科技素養(圖 2)。食品安全智慧管理微學分學程細部規劃內容請參閱附件一。

二、推動學生跨域學習

發展食品安全智慧管理微學分學程，透過網路、海報、說明會、課堂等管道及方式宣傳學程特色課程以及學程修畢可領取證書等資訊(圖 1)，提升學生跨系選修課程之動力，促進不同背景之學生進行跨域學習(圖 2)。食品安全智慧管理微學分學程細部規劃內容請參閱附件一。

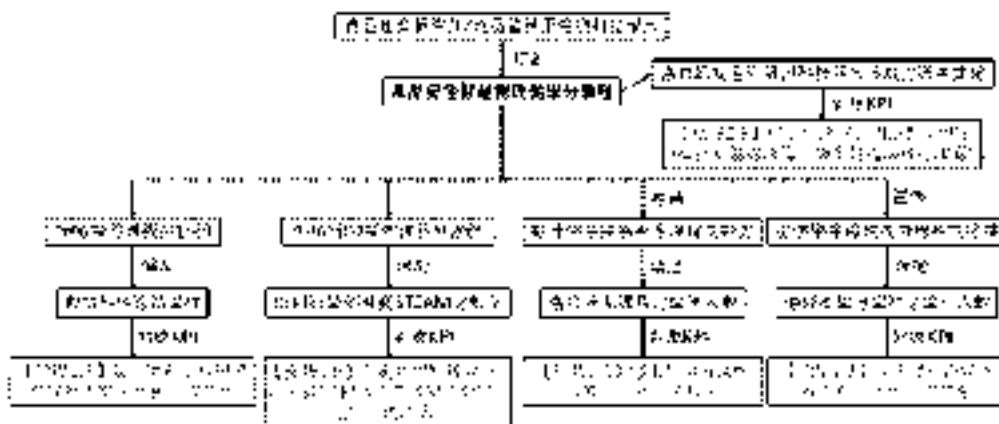


圖 1、成立食品安全智慧管理微學分學程與其成果效益之架構圖

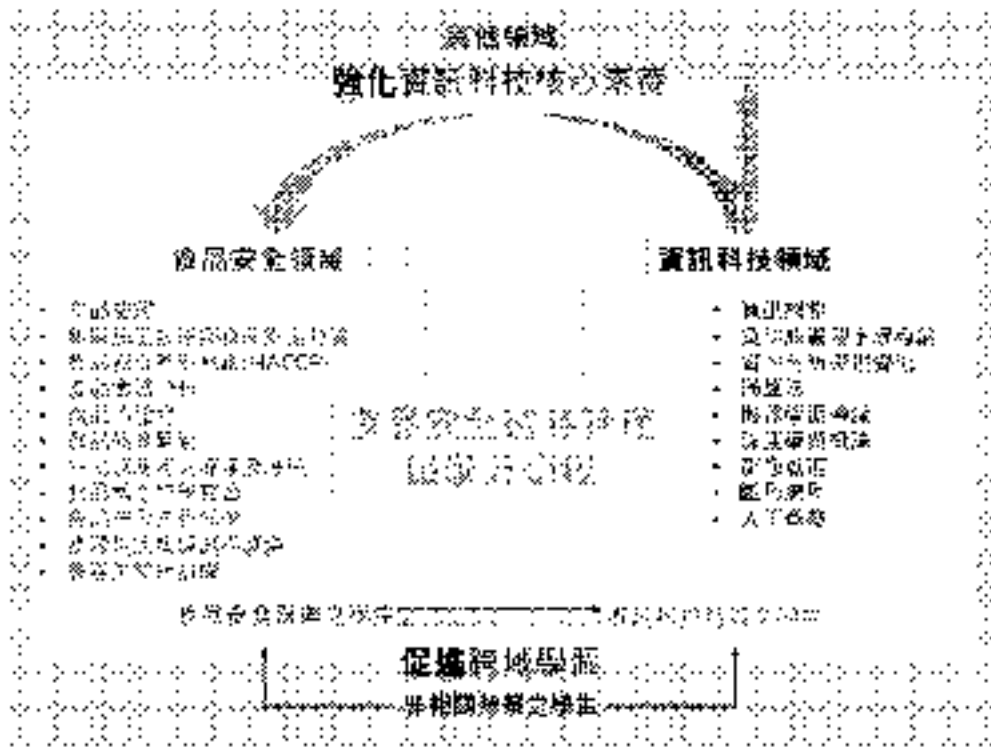


圖 2 - 食品安全智慧管理微學分學程課程地圖與學生之觸及面及績效指標之關

聯圖

肆、與高教深耕第一期計畫執行重點差異

- * 請列點說明；如為首次申請本處計畫則免填。
- * 第一期執行深耕計畫後，仍未解決的問題，進而提出新推動方式。
- * 因應第二期指標所規劃之新推動方式。
- * 執行重點差異應具名[延續]或是[新增]。

點。

伍、績效指標及預期成效之檢核機制

* 希望達成的成效為何？

本類以指標及預期成效為與前述之具體作法連結，並加以說明如何檢視成效已達成。

(1) 具體作法可對應本期之績效指標，請列點說明，如：

【指標 1.4】修畢 STEAM 領域學門學生占全體學士班人數。

【預期成效】開設 COO 課程幾門 / COO 學程幾個，預計修習學生__人。

(2) 具體作法如無法直接對應本期之績效指標，請說明規劃之檢核機制為何。

甲、 績效指標與預期成效：

- i 發展一門數位科技跨域學分學程-食品安全智慧管理微學分學程(學分學程申請計畫書如附件一)。
- ii 食品安全智慧管理微學分學程設立後 5 年內應修習人數達 50 人，修程所涵蓋的資訊外系學生總修習人數在修程設立後每學年達 30 人、學程設立 4 年後修習人數達 20 人。

陸、經費預估（請將未規劃執行之策略項目刪除）

* 此項相關資料請填寫至 Excel 表，並將未規劃執行之策略項目刪除。

* 因應第二期深耕計畫分年經費表，在業務費類別新增「學生獎助學金」項目，僅設定授權業務費，增加「教學創新精進-學生獎助學金」代號 I12SQ101A 聘任教學助理。

請註：本計畫經費編列及支用須依「大學校院高等教育深耕計畫經費使用原則」及「教
育部補助及委辦計畫經費編列基準表」辦理。

系、預計目標值及績效指標

一、高教深耕計畫 教務處【教學創新精進&產學合作連結】校訂績效指標：必選（請將未規劃執行之策略項目刪除）

面向	推動策略	衡量方式	描述	本校定義	112年本校目標值	112年院系現行達成值	院系計畫填報說明	填報單位
教學創新精進	策略一：深扎學生核心素養	【指標 1.3】曾修課數但科技跨域學程人數、成長率（校學學 29）	人數	依(校學學 29)提報之現值數據：曾修課數但科技跨域學程人數、	399	0	各院系：請單位的控管，依(校學學 29)填報之現值數據。	各院系課務組
教學創新精進	策略二：推動學生跨域學習	【指標 1.6】以創新學制推動骨乾、STEAM 及人文教育之數量(例如微學分、學程或學位學程)、比例、成長率	數量	STEAM 及人文教育中，是學分學程(含微學分學程)、微學程、學位學程的當年開課總數、 按 STEAM 領域：02、05、06、07 學門的科系。	450	10(112 學年達成) 23(112 學年可達成)	請單位的填報，隨同院之(學區、微學程、第二學系、第二學系、第二學系)數量。	各院系課務組 通識中心
教學創新精進	【指標 2.1】修課跨領域課程人數(包括跨域修課、專業課程採	人數	日間學士班學生修習選課單位為非本系之課程，但排除課程組或為台、下插專業、或	2875	0	請單位的填報，隨同院之(學區、微學程、第二學系、第二學系)數量。	各院系課務組	

面向	推動策略	衡量方式	概述	本校定義	112年本校目標值	112年院系目標值	112年院系現行達成值	院系計畫填報說明	填報單位
		跨域教學年(比例、成長率)		請及裕人數(每位學生只算一次)。				深 標相關之學 程修習學生 人數。	
		【指標 2.3】學生修習跨域課程人數、比例、成長率	人數	取得學分學程(含微學分學程)人數+學位學程畢業人數。 學位學程定義：當年度該學位學程畢業人數。	150	=	0	請單位學 校訂訂指 標填寫， 除附設系 標和附設 系標外， 其他學 生人數。	各院系 江師非
		【指標 2.5】課程化課程的開設數量與比例(針對基礎課程、專業課程與核心課程)	個	學分學區(含微學分學分)及二專及原班課程之課程數(包括學區(含微學分)課程、專業課程、核心課程)。	178	10(112年可達成) 31(112年可達成)	10(112年可達成) 31(112年可達成)	請單位學 校訂訂指 標填寫， 除附設系 標和附設 系標外， 其他學 生人數。 學區(含 微學分) 課程、 專業課 程、核 心課程 數量。	各院系 深格班

註：1. 量化指標僅能填寫數據，如衡量方式為比例(%)者，其分母為日間學士班及專科部總學生數。

2. 質性指標應以 300 字以內描述具體成果含相關數據。

3. 衡量方式含性別者，以身分證登錄之性別為準。

捌、附錄

112 年執行計畫對應績效指標相關課程資料明細表

◆ 每個課程代號單獨一欄，上下學期需分開計算。

◆ 若授課老師超過一位請以「、」分開，勿換行。

◆ 請勿自行合併表格，以免匯入資料錯誤。

(若「課程屬性」超過1個請加註屬性比重，如：2A 60%、3B 40%)

策略項目	推動策略 課程名稱	課程屬性	開課學期	授課教師	開課人數	備註
策略 2：推動學生跨域學習	食品安全管制系統(HACCP)	2C	1122	林哲安	25	研究所課程
策略 2：推動學生跨域學習	食品添加物	2C	1121	林哲安	60	大學部課程
策略 2：推動學生跨域學習	食品鑑定	2C	1121	林哲安	30	研究所課程
策略 2：推動學生跨域學習	新興加工技術與食品安全特論	2C	1121	林哲安	10	研究所課程
策略 2：推動學生跨域學習	食品儀器分析	2C	1122	林哲安	60	大學部課程
策略 2：推動學生跨域學習	資料分析與視覺化	2C	1121	呂瑾立	20	研究所課程
策略 2：推動學生跨域學習	食品安全流行病學	2C	1122	呂瑾立	31	研究所課程
策略 2：推動學生跨域學習	食源性疾病偵測與調查	2C	1122	呂瑾立	20	研究所課程
策略 2：推動學生跨域學習	高等生物統計學	2C	1121	呂瑾立	16	研究所課程
策略 2：推動學生跨域學習	食品品質管制	2C	1122	楊智閔	60	大學部課程
策略 2：推動學生跨域學習	生物感應器的原理及應用	2C	1122	溫晚蕙	60	研究所課程
策略 2：推動學生跨域學習	食品微生物學實習	2C	1122	溫晚蕙等	32	實習課程
策略 2：推動學生跨域學習	影像處理	2C	1121	吳俊霖	69	研究所課程
策略 2：推動學生跨域學習	圖形識別	2C	1122	吳俊霖	65	研究所課程
策略 2：推動學生跨域學習	資料庫管理系統導論	2C	1122	林傑森	60	大學部課程
策略 2：推動學生跨域學習	人工智慧	2C	1121	陳奕中	60	大學部課程
策略 2：推動學生跨域學習	人工智慧	2C	1121	陳奕中	60	研究所課程
策略 2：推動學生跨域學習	機器學習導論	2C	1122	彭冠舉	31	大學部課程

第 16 頁，共 21 頁

線上簽核文件列印 - 第18頁/共39頁

策略 2：推動學生跨域學習	演算法	2C	1122	洪智傑	19	大學部課程
策略 2：推動學生跨域學習	資訊網絡	2C	1121	洪智傑	50	大學部課程
策略 2：推動學生跨域學習	深度学习概論	2C	1121	英家慶	11	大學部課程

附表：課程屬性註記

屬 性	課程屬性代號
教學創新精進面向 -【策略 2】 推動學生跨域學習	2A 發展微(型)課程 2B 發展跨領域課程 2C 發展學分學程(含微學分學程) 2D 發展跨領域課程模組(第二專長供選課程) 2E 發展學位學程 2F 以學院為教學核心
教學創新精進面向 -【策略 3】 精進創新教學發展	3A 跨領域導向課程 3B 自主學習導向課程(如：翻轉教室) 3C 自主學習機制-以累積學習時數或點數轉換通識學分 3D 問題導向課程(Problem-based learning) 3E 講義課程 3F 教學科技多媒體課程 3G 專題導向課程(Project-Based Learning) 3H 實作課程 3I ESAP 課程 3J EMI 課程 3k 導入業界專家資源 3L 媒體溢流或資訊科技相關課程
產學合作連結面向	4A 發展實務育學-基礎實作通識課程 4B 發展實務育學-微學分學程 4C 發展實務育學課程-通盤課程 4d 導入業界專家資源，發展產學合作課程 4E 校外實習課程 4F 核心產業共同技術實習課程 4G 創業課程/創業學分學程

一、學分學程名稱：

(中文) 食品安全智慧管理微學分學程

(英文) Micro program for intelligent food safety management

二、合作開設單位：

召集人：林哲安 助理教授

代理人：溫晚薇 教授

電話：04-22840867 #208

E-MAIL：lja@nchu.edu.tw

負責單位：食品安全研究所

四、開設目的：食品鏈 (food chain) 的安全管理是維護國人食品安全的重要工作，隨著科技的發展，已有許多人工智慧與區塊鏈技術融入食安管理之中，因此本學程特別彙整橫跨食品安全與資訊科技領域之專業課程，期許學生可藉由跨領域學習了解食安智慧管理相關基礎與應用知識。

五、課程規劃：詳見學程課程規畫表如後。

六、修習對象：依學校規定，學士班、碩士班、博士班學生均可修習。

七、師資來源：食品安全研究所、食品暨應用生物科技學系、資訊工程學系、資訊管理學系、應用數學系。

八、經費來源：依本校規定辦理。

九、繳費規定：依本校規定辦理。

十、修課規定：

1. 學生修習之課程需包含食品安全領域與資訊科技領域之課程，缺一不可。
2. 總修習學分數達六學分以上，且其中四學分來自非隸屬系所開設之課程，方可申請食品安全智慧管理微學分學程證書。

十一、相關系所開放課程認可簽章：

單位	食品安全研究所
簽章	

單位	食品暨應用生物科技學系
簽章	

單位	資訊工程學系
簽章	

單位	資訊管理學系
簽章	

單位	應用數學系
簽章	

國立中興大學跨領域學分學程課程規劃表

◎規劃領域：食品安全領域

◎規劃單位：食品安全研究所

◎規劃內容如下：

科目名稱	規劃要點 (財註)						開課單位	備註
	1	2	3	4	5	6		
1 中文：食品安全管制系統(HACCP)	M	A	E	S	2	F	食品安全研究所	食品安全領域
1 英文：Food Safety Control System (HACCP)								
1 中文：食品添加物	U	A	E	S	2	F	食品暨應用生物科技學系	食品安全領域
1 英文：Food Additives								
1 中文：食品鑑定	M	A	E	S	2	C	食品安全研究所	食品安全領域
1 英文：Food Authentication								
1 中文：新興加工技術與食品安全特論	M	A	E	S	2	F	食品安全研究所	食品安全領域
1 英文：Special Topics in Emerging Process Technology and Food Safety								
1 中文：食品儀器分析	U	A	E	S	2	F	食品暨應用生物科技學系	食品安全領域
1 英文：Instrumental Analysis of Foods								
1 中文：資料分析與視覺化	M	A	E	S	3	C	食品安全研究所	食品安全領域
1 英文：Data analysis and Visualization								
1 中文：食品安全流行病學	M	A	E	S	2	P	食品安全研究所	食品安全領域
1 英文：Epidemiology of Food Safety								
1 中文：食源性病原檢測與調查	M	A	E	S	2	P	食品安全研究所	食品安全領域
1 英文：Detection and Surveillance of Food-borne Disease								
1 中文：高層生物統計學	M	A	E	S	2	F	食品安全研究所	食品安全領域
1 英文：Advanced Biometry								
1 中文：食品品質管制	U	A	E	S	3	C	食品暨應用生物科技學系	食品安全領域
1 英文：Food Quality Control								
1 中文：生物感應器的原理及應用	M	A	E	S	2	P	食品暨應用生物科技學系	食品安全領域
1 英文：Biosensor Principles and Applications								
1 中文：食品微生物學實習	U	B	E	S	1	F	食品暨應用生物科技學系	食品安全領域
1 英文：Food Microbiology Lab								
1 中文：影像處理	U	A	E	S	3	C	資訊工程學系	資訊科技領域
1 英文：Digital Image Processing								
1 中文：圖形識別	U	A	E	S	3	C	資訊工程學系	資訊科技領域
1 英文：Pattern Recognition								
1 中文：資料庫管理系統導論	U	A	R	S	3	C	資訊工程學系	資訊科技領域
1 英文：Introduction to Database Management System								
1 中文：人工智慧	U	A	E	S	3	C	資訊工程學系	資訊科技領域
1 英文：Artificial Intelligence								
1 中文：人工智慧	M	A	E	S	3	C	資訊工程學系	資訊科技

「英文」 Artificial Intelligence									橫濱
「中文」 機器學習導論	U	A	R	S	J	F	應用數學系	資訊科技 領域	
「英文」 Introduction to Machine Learning									
「中文」 演算法	U	A	E	S	3	F	資訊管理學系	資訊科技 領域	
「英文」 Algorithms									
「中文」 資訊網路	U	A	R	S	3	P	資訊管理學系	資訊科技 領域	
「英文」 Introduction to Internet									
「中文」 深度學習概論	U	A	E	S	J	F	資訊管理學系	資訊科技 領域	
「英文」 Introduction of Deep Learning									

附註：規劃要點填表說明：(「」列「」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-台下同等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。

5：21 且 (全期或全年) 總學分數 (請填可位數字)。

6：F-基礎課程、C-核心課程、P-專業課程。

規劃單位主管簽名：

承辦人簽名：

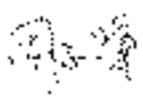
年 月 日

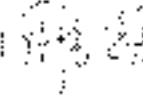
國立中興大學跨領域學分課程課程規劃

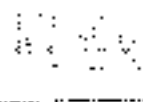
【國立中興大學跨領域學分課程 農大跨領域通識學分課程】

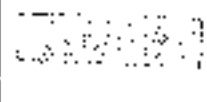
- 一、學分學程名稱：
(中文)：食品安全管理學分學程
(英文)：Program for intelligent food safety management
- 二、合作開設單位：
- 三、召集人：林哲安 助理教授 代理人：溫曉薇 教授
電 話：04-22840867 #208 E-MAIL: lja@nchu.edu.tw
負責單位：食品安全研究所
- 四、開設目的：食品鏈 (food chain) 的安全管理是維護國人食品安全的重要工作。隨著科技的發展，已有許多人工智慧與資訊科技融入食品安全管理之中。因此本學程特別要強調跨食品安全與資訊科技領域之專業課程，期望學生可藉由跨領域學習了解食品智慧管理相關基礎與應用知識。
- 五、課程規劃：詳見學程課程規畫表如後。
- 六、修習對象：依學校規定，學士班、碩士班、博士班學生均可修習。
- 七、修習來源：食品安全研究所、食品暨應用生物科技學系、資訊工程學系、資訊管理學系、應用數學系。
- 八、經費來源：依本校規定辦理。
- 九、收費規定：依本校規定辦理。
- 十、修業規定：
 1. 學士修業之課程為包含食品安全領域與資訊科技領域之課程，缺一不可；修習達十二學分方可申請食品安全管理學分學程證書。
 2. 總修習學分數達六學分以上，且其中四學分來自非該學系所開設之課程，方可申請食品智慧管理跨學分課程證書。

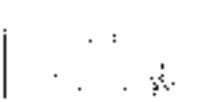
十一、相關系所開放課程認可簽章：

單位	食品安全研究所
簽章	

單位	食品與應用生物科技學系
簽章	

單位	資訊工程學系
簽章	

單位	資訊管理學系
簽章	

單位	應用數學系
簽章	

國立中興大學跨領域學分學程課程規劃表

進修課程：食品安全領域

進修課程：食品安全研究所

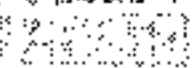
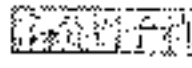
進修課程內容如下：

科目名稱	授課地點 (節次)						授課單位	備註
	1	2	3	4	5	6		
(中文) 食品安全管制系統(HACCP) (英文) Food Safety Control System(HACCP)	M	A	E	S	2	F	食品安全研究所	食品安全領域
(中文) 食品微生物 (英文) Food Microbiology	C	A	E	S	2	F	食品暨應用生物科學系	食品安全領域
(中文) 食品防腐 (英文) Food Antimicrobial	M	A	E	S	2	F	食品暨應用生物科學系	食品安全領域
(中文) 新興加工技術與食品安全關係 (英文) Special Topics in Emerging Process Technology and Food Safety	M	A	E	S	1	F	食品暨應用生物科學系	食品安全領域
(中文) 食品儀器分析 (英文) Instrumental Analysis of Foods	M	A	E	S	2	F	食品暨應用生物科學系	食品安全領域
(中文) 食品化學與品質控制 (英文) Food Analysis and Quality Control	M	A	E	S	3	F	食品暨應用生物科學系	食品安全領域
(中文) 食品微生物學 (英文) Epidemiology of food-borne	M	A	E	S	2	F	食品暨應用生物科學系	食品安全領域
(中文) 食品微生物學與食安 (英文) Emergence and Surveillance of Food-borne Disease	M	A	E	S	1	F	食品暨應用生物科學系	食品安全領域
(中文) 食品微生物學 (英文) Adhesion and Bio-film	M	A	E	S	2	F	食品暨應用生物科學系	食品安全領域
(中文) 食品品質管理 (英文) Food Quality Control	C	A	E	S	3	F	食品暨應用生物科學系	食品安全領域
(中文) 食品包裝原理及應用 (英文) Packaging: Principles and applications	M	A	E	S	2	F	食品暨應用生物科學系	食品安全領域
(中文) 食品微生物學 (英文) Food Microbiology Lab	B	B	E	S	1	F	食品暨應用生物科學系	食品安全領域
(中文) 食品微生物學 (英文) Disposal Insect Progression	M	A	E	S	3	F	食品暨應用生物科學系	食品安全領域
(中文) 食品微生物學 (英文) Food Spoilage	M	A	E	S	3	F	食品暨應用生物科學系	食品安全領域
(中文) 食品微生物學 (英文) Introduction to Food Safety Management System	B	A	R	S	3	F	食品暨應用生物科學系	食品安全領域
(中文) 食品微生物學 (英文) Artificial Intelligence	B	A	E	S	3	F	食品暨應用生物科學系	食品安全領域
(中文) 食品微生物學 (英文) Advanced Animal Intelligence	M	A	E	S	3	F	食品暨應用生物科學系	食品安全領域
(中文) 食品微生物學 (英文) Introduction to Precision Livestock	B	A	R	S	3	F	食品暨應用生物科學系	食品安全領域

(中文) 演算法	U	A	E	S	3	F	資訊管理學系	資訊科技領域
(英文) Algorithms								
(中文) 資訊網路	U	A	R	S	3	F	資訊管理學系	資訊科技領域
(英文) Introduction to Internet								
(中文) 深度學習初階	U	A	E	S	3	F	資訊管理學系	資訊科技領域
(英文) Introduction of Deep Learning								

註：相對應登錄表說明 () 列于各欄位請填正當代碼本系 /

1. U- 碩士班、M- 碩士課程、D- 博士學位。
2. A- 正職、非資管師、C- 台下指導之科目如學生講義或邀請演講之專題討論、專題研究... 等。
3. E- 必修、E- 選修。
4. S- 必修課、Y- 非必修。
5. 學日：全期或全年 / 學分數 (請填可執照數)。
6. F- 基礎課程、C- 核心課程、P- 專業課程。

規劃及初正督簽章：  系辦人簽章：  2022年 12月 16日

國立中興大學學分學程規劃-專家學者審查意見表

學分學程名稱：食品安全智慧管理數位學程

審查人：邱登全



服務單位/職稱：國立中興大學應用數學系副教授

審查意見：

1. 考慮於食品安全管理技術日新月異，本學分學程設置課程應以學業與實務為核心，以培養食品智慧管理知識，並能培育國內食品管理人才。
2. 建議對食品智慧管理相關學程開設教師應有本校食安所、食農系、食品系、食品系、農藝系等食品安全管理師以及人工智慧領域專才、授課內容包含基礎之食安管理系統及資料管理、統計、分析、傳統網路學分，以及食品智慧管理技術核心之新穎食品管理技術與知識領域，人工智慧等，整體規劃專業且完整。

審查人簽名

日期

2022/7/7

國立中興大學學分學程規劃-專家學者審查意見表

學分學程名稱：食品安全智慧管理碩士學位學程

審查人：蔡碩文

蔡碩文

服務單位/職稱：國立中興大學 食品暨應用生物科技學系 食品安全研究所 助理教授

審查意見：

隨著科技進步，由本國生產或將國產原料進口的肉類、飲料或半成品，經過食品加工混合製成，加工環節越趨複雜，由農場到餐桌的過程，管理複雜度也越高。為了統一協調不同進廠進湖的管理系統以預行風險管理及精實過程中的管理人力，導入現代的智慧科技實屬必要。食品安全智慧管理碩士學位學程以食品安全為基礎，透過導入資訊相關課程組成該學位學程，提供學生一個正確新血統的學習選擇，幫助學生深入了解現代資訊科學對食品安全方面的應用與貢獻。對於培育學子畢業後步入產業能實際的了解智慧管理，進而協助將智慧管理導入我國產業有很大的幫助，是以極力推薦。

審查人簽章

蔡碩文

日期

2023.09.13

國立中興大學學分課程規劃-專家學者審意見表

學分課程名稱：食品安全智慧管理微學分學程



審覈人 謝清汶

服務單位/職稱：國立中興大學食品暨應用生物技術學系/特聘教授

審意見：

1. 隨著科技的發展，許多人工智慧與區塊鏈技術已應用於食安管理之中，故本學分課程設想對於食安管理專業人才之培養頗有實質之貢獻。
2. 食品安全智慧管理微學分課程整合了食品安全與資訊科技領域之專業課程，授課老師亦為相關領域之專家，期待學生可藉由該微學分了解食品智慧管理相關基礎與應用知識，協助健全國內食安管理系統，因此本人予以推薦。

審覈人簽章

日期

112. 7. 5

國立中興大學農業暨自然資源學院食品安全研究所
111 學年度第 2 學期第 2 次課程委員會會議紀錄(通訊會議)

時間：民國 112 年 07 月 14 日 (星期五)

地點：通訊會議

主席：周志輝 所長

紀錄：劉子楨行政辦事員

出席人員：周志輝所長、林信堂助理教授、陳澄太助理教授、林哲安助理教授、呂瑾立助理教授、蔡碩文助理教授。

壹、主席致詞：(略)

貳、提案討論

提案一：本所未成班課程檢討，提請討論。

提案者：所長交議

說明：本所近來文書各單位檢討未成班課程存案，本所「動物產品加工」課程於 107-111 年下學期均未開課，其中 108 上學期為開課未成績(如附件一)，請討論是否保留該課程。

決議：本所「動物產品加工」課程因開課需要予以保留。

提案二：增設跨領域學分學程：「食品安全智慧管理學分學程」，請討論。

提案者：所長交議

說明：

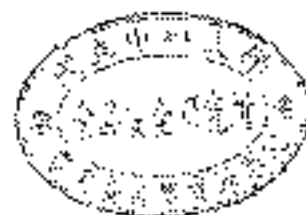
(一)、修課規定：

1. 學生修習之課程須包含食品安全領域與資訊科技領域之課程，缺一不可；修習達十二學分方可申請食品安全智慧管理學分學程證書。
2. 總修習學分數達六學分以上，且其中四學分來自非隸屬系所開設之課程，方可申請食品安全智慧管理學分學程證書。

(二)、本學分學程召集人為林哲安老師擔任，代理人由林哲安老師指定。擬定之課程規劃如附件二。

決議：照案通過。

參、臨時動議：



開課單位：食品安全研究所

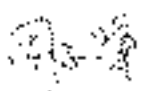
序號	學分 代碼	科目中文名稱	101學年度開課學期					核對結果 通過/待審	原審備註說明
			學年/ 學期	107年	108年	109年	110年		
1	0-50	動物產品加工	上		-				
			下	-	-	-	-	-	


國立中興大學跨領域學分學程課程規劃

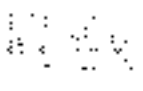
【(研習生修讀或學分學院) 之學分修讀或修分辦法】

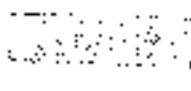
- 一、學分學程名稱：
- (中文) 食品安全智慧管理學分學程
- (英文) Program for intelligent food safety management
- 二、合作開設學校：
- 三、召集人：林炳宏 助理教授 代理人：曹暖儀 教授
- 電 話：04-22840867 #208 E-MAIL: ju@nchu.edu.tw
- 負責單位：食品安全研究所
- 四、開設目的：食品鏈 (food chain) 的安全管理是維護國人食品安全的重要工作，隨著科技的發展，已有許多人工智慧與雲端技術融入食品安全管理之中，因此本學程特別彙整橫跨食品安全與資訊科技領域之專業課程，期許學生可藉由跨領域學習了解智慧智慧管理相關基礎與應用知識。
- 五、課程規劃：詳見學程課程規畫表如後。
- 六、修習對象：依學校規定，學士班、碩士班、博士班學生均可修習。
- 七、師資來源：食品安全研究所、食品暨應用生物科技學系、資訊工程學系、資訊管理學系、應用數學系。
- 八、經費來源：依本校規定辦理。
- 九、繳費規定：依本校規定辦理。
- 十、修業規定：
1. 學生修習之課程需包含食品安全領域與資訊科技領域之課程，缺一不可；修習達十二學分方可申請食品安全智慧管理學分學程證書。
 2. 總修習學分數達六學分以上，且其中四學分來自非該學系所開設之課程，方可申請食品安全智慧管理學分學程證書。


十一、相關系所開放課程認可簽章：

單位	食品安全研究所
簽章	

單位	食品與應用生物科技學系
簽章	

單位	資訊工程學系
簽章	

單位	資訊管理學系
簽章	

單位	應用數學系
簽章	

國立中興大學跨領域學分學程課程規劃表

進修課程：食品安全領域

進修課程：食品安全科學類

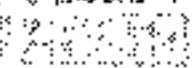
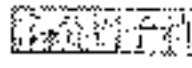
進修課程內容如下：

科目名稱	授課學期(週次)						授課單位	備註
	1	2	3	4	5	6		
(中文) 食品安全管制系統(HACCP) (英文) Food Safety Control System(HACCP)	M	A	E	S	2	F	食品安全管理所	食品安全領域
(中文) 食品微生物 (英文) Food Microbiology	C	A	E	S	2	F	食品暨應用生物科學系	食品安全領域
(中文) 食品防腐 (英文) Food Antimicrobial	M	A	E	S	2	F	食品科學研究所	食品安全領域
(中文) 新興加工技術與食品安全特論 (英文) Special Topics in Emerging Process Technology and Food Safety	M	A	E	S	1	F	食品安全管理所	食品安全領域
(中文) 食品儀器分析 (英文) Instrumental Analysis of Foods	M	A	E	S	2	F	食品暨應用生物科學系	食品安全領域
(中文) 食品化學與品質鑑定 (英文) Food Analysis and Quality Control	M	A	E	S	3	F	食品科學研究所	食品安全領域
(中文) 食品微生物學 (英文) Epidemiology of food-borne	M	A	E	S	2	F	食品安全管理所	食品安全領域
(中文) 食品微生物學與食源性疾病 (英文) Emergence and Surveillance of Food-borne Disease	M	A	E	S	1	F	食品安全管理所	食品安全領域
(中文) 食品微生物學 (英文) Adhesion and Bio-film	M	A	E	S	2	F	食品暨應用生物科學系	食品安全領域
(中文) 食品品質管理 (英文) Food Quality Control	C	A	E	S	3	F	食品暨應用生物科學系	食品安全領域
(中文) 食品包裝原理及應用 (英文) Packaging: Principles and applications	M	A	E	S	2	F	食品暨應用生物科學系	食品安全領域
(中文) 食品微生物學 (英文) Food Microbiology Lab	M	A	E	S	3	F	食品暨應用生物科學系	食品安全領域
(中文) 食品微生物學 (英文) Disposal Invertebrate Parasitology	M	A	E	S	3	F	食品暨應用生物科學系	食品安全領域
(中文) 食品微生物學 (英文) Parasite Nutrition	M	A	E	S	3	F	食品暨應用生物科學系	食品安全領域
(中文) 食品微生物學 (英文) Introduction to Food Safety Management System	M	A	E	S	3	F	食品暨應用生物科學系	食品安全領域
(中文) 食品微生物學 (英文) Artificial Intelligence	M	A	E	S	3	F	食品暨應用生物科學系	食品安全領域
(中文) 食品微生物學 (英文) Advanced Animal Nutrition	M	A	E	S	3	F	食品暨應用生物科學系	食品安全領域
(中文) 食品微生物學 (英文) Introduction to Precision Livestock	M	A	E	S	3	F	食品暨應用生物科學系	食品安全領域

(中文) 演算法 (英文) Algorithms	U	A	E	S	3	F	資訊管理學系	資訊科技領域
(中文) 資訊網路 (英文) Introduction to Internet	U	A	R	S	3	F	資訊管理學系	資訊科技領域
(中文) 深度學習初階 (英文) Introduction of Deep Learning	U	A	E	S	3	F	資訊管理學系	資訊科技領域

註：相對應登錄表說明 () 列于各欄位請填正當代表本系。

1. U- 碩士學位、M- 碩士課程、D- 博士學位。
2. A- 正職、非資管師、C- 台下指導之科系如學生講課或邀請演講或專題討論、專題研究... 等。
3. R- 必修、E- 選修。
4. S- 專攻課、Y- 非專課。
5. 學日：全期或全年、學分數：請填可執照數目。
6. F- 基礎課程、C- 核心課程、P- 專業課程。

規劃及初正督簽章：  系辦人簽章：  102年 12 月 14 日

國立中興大學學分學程規劃-專家學者審查意見表

學分學程名稱：食品安全智慧管理數位學程

審查人：邱登全



服務單位/職稱：國立中興大學應用數學系副教授

審查意見：

1. 考慮於食品安全管理技術日新月異，本學分學程設立宗旨應以研習整合傳統食品安全管理知識，並重點培育國內食品安全管理人才。
2. 建議對食品智慧管理相關學程開設教師應有本校食安所、食農系、食品系、食品系、農藝系等食品安全相關領域及人工智慧領域專才，授課內容應含基礎之食安管理系統及資料管理、統計、分析、傳統網路學分，以及食安智慧管理技術核心之新穎食品安全管理技術知識與訓練，人工智慧等，整體規劃專業且完整。

審查人簽名

日期

2022/7/7

國立中興大學學分學程規劃-專家學者審查意見表

學分學程名稱：食品安全智慧管理碩士學位學程

審查人：蔡碩文



服務單位/職稱：國立中興大學 食品暨應用生物科技學系 食品安全研究所 助理教授

審查意見：

隨著科技進步，由本國生產或將國產原料進口的肉類、飲料或半成品，經過食品加工混合製成，加工環節越趨複雜，由農場到餐桌的過程，管理複雜度也越高。為了統一協調不同進廠進湖的管理系統以預行風險管理及精實過程中的管理人力，導入現代的智慧科技實屬必要。食品安全智慧管理碩士學位學程以食品安全為基礎，透過導入資訊相關課程組成該學位學程，提供學生一個正確新血統的學習選擇，幫助學生入門了解現代資訊科學到食品安全方面的應用與貢獻。對於培育學子畢業後步入產業能實際的了解智慧管理，進而協助將智慧管理導入我國產業有很大的幫助，是以極力推薦。

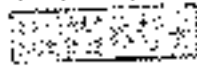
審查人簽章

日期

2023.09.13

國立中興大學學分課程規劃-專家學者審意見表

學分課程名稱：食品安全智慧管理微學分學程



審覈人：謝清汶

服務單位/職稱：國立中興大學食品暨應用生物技術學系/特聘教授

審意見：

1. 隨著科技的發展，許多人工智慧與區塊鏈技術已應用於食安管理之中，故本學分課程設想對於食安管理專業人才之培養頗有實質之貢獻。
2. 食品安全智慧管理微學分課程整合了食品安全與資訊科技領域之專業課程，授課老師亦為相關領域之專家，期待學生可藉由該微學分了解食品智慧管理相關基礎與應用知識，協助健全國內食安管理系統，因此本人予以推薦。

審覈人簽章

日期

112. 7. 5

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) 食品安全智慧管理學分學程

(英文) Program for intelligent food safety management

食品安全研究所 林哲安
助理教授

二、合作開設單位：

三、召集人：林哲安 助理教授

代理人：溫曉薇 教授

電話：04-22840867 #208

E-MAIL：lja@nchu.edu.tw

負責單位：食品安全研究所

四、開設目的：食品鏈 (food chain) 的安全管理是維護國人食品安全的重要工作，隨著科技的發展，已有許多人工智慧與區塊鏈技術融入食安管理之中，因此本學程特別彙整橫跨食品安全與資訊科技領域之專業課程，期許學生可藉由跨領域學習了解食安智慧管理相關基礎與應用知識。

五、課程規劃：詳見學程課程規畫表如後。

六、修習對象：依學校規定，學士班、碩士班、博士班學生均可修習。

七、師資來源：食品安全研究所、食品暨應用生物科技學系、資訊工程學系、資訊管理學系、應用數學系。

八、經費來源：依本校規定辦理。

九、繳費規定：依本校規定辦理。

十、修課規定：

1. 學生修習之課程需包含食品安全領域與資訊科技領域之課程，缺一不可；修習達十二學分方可申請食品安全智慧管理學分學程證書。
2. 總修習學分數達六學分以上，且其中四學分來自非隸屬系所開設之課程，方可申請食品安全智慧管理微學分學程證書。

食品安全研究所 林哲安
助理教授

十一、相關系所開放課程認可簽章：

單位	食品安全研究所
簽章	

單位	食品暨應用生物科技學系
簽章	

單位	資訊工程學系
簽章	

單位	資訊管理學系
簽章	

單位	應用數學系
簽章	 

國立中興大學跨領域學分學程課程規劃表

◎規劃領域：食品安全智慧管理學分學程(含食品安全暨資訊科技領域)

◎規劃單位：食品安全研究所

林哲安
助理教授

◎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	6		
(中文) 食品安全管制系統(HACCP)	M	A	E	S	2	F	食品安全研究所	食品安全領域
(英文) Food Safety Control System (HACCP)								
(中文) 食品添加物	U	A	E	S	2	F	食品暨應用生物 科技學系	食品安全領域
(英文) Food Additives								
(中文) 食品鑑定	M	A	E	S	2	C	食品安全研究所	食品安全領域
(英文) Food Authentication								
(中文) 新興加工技術與食品安全特論	M	A	E	S	2	F	食品安全研究所	食品安全領域
(英文) Special Topics in Emerging Process Technology and Food Safety								
(中文) 食品儀器分析	U	A	E	S	2	F	食品暨應用生物 科技學系	食品安全領域
(英文) Instrumental Analysis of Foods								
(中文) 資料分析與視覺化	M	A	E	S	3	C	食品安全研究所	食品安全領域
(英文) Data analysis and Visualization								
(中文) 食品安全流行病學	M	A	E	S	2	P	食品安全研究所	食品安全領域
(英文) Epidemiology of food Safety								
(中文) 食源性疾病偵測與調查	M	A	E	S	2	P	食品安全研究所	食品安全領域
(英文) Detection and Surveillance of Food-born Disease								
(中文) 高等生物統計學	M	A	E	S	2	F	食品安全研究所	食品安全領域
(英文) Advanced Biometry								
(中文) 食品品質管制	U	A	E	S	3	C	食品暨應用生物 科技學系	食品安全領域
(英文) Food Quality Control								
(中文) 生物感應器的原理及應用	M	A	E	S	2	P	食品暨應用生物 科技學系	食品安全領域
(英文) Biosensor: Principles and Applications								
(中文) 食品微生物學實習	U	B	E	S	1	F	食品暨應用生物 科技學系	食品安全領域
(英文) Food Microbiology Lab								
(中文) 影像處理	M	A	E	S	3	C	資訊工程學系	資訊科技領域
(英文) Digital Image Processing								
(中文) 圖形識別	M	A	E	S	3	C	資訊工程學系	資訊科技領域
(英文) Pattern Recognition								
(中文) 資料庫管理系統導論	U	A	R	S	3	C	資訊工程學系	資訊科技領域
(英文) Introduction to Database Management System								
(中文) 人工智慧	U	A	E	S	3	C	資訊工程學系	資訊科技領域
(英文) Artificial Intelligence								
(中文) 高等人工智慧	M	A	E	S	3	C	資訊工程學系	資訊科技領域
(英文) Advanced Artificial Intelligence								
(中文) 機器學習導論	U	A	R	S	3	F	應用數學系	資訊科技領域
(英文) Introduction to Machine Learning								

(中文) 演算法	U	A	E	S	3	F	資訊管理學系	資訊科技領域
(英文) Algorithms								
(中文) 資訊網路	U	A	R	S	3	P	資訊管理學系	資訊科技領域
(英文) Introduction to Internet								
(中文) 深度學習概論	U	A	E	S	3	F	資訊管理學系	資訊科技領域
(英文) Introduction of Deep Learning								

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：學日(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

6：F-基礎課程、C-核心課程、P-專業課程。

規劃單位主管簽章：



承辦人簽章：



112年7月4日

國立中興大學學分學程規劃-專家學者審查意見表

學分學程名稱：食品安全智慧管理微學分學程

食品安全研究所
助理教授 林哲安

審查人：蔡亞倫

服務單位/職稱：國立中興大學應用數學系/副教授

審查意見：

1. 有鑑於食品安全管理技術日新月異，本學分學程設立將有助於學生整合跨領域食安智慧管理知識，並且培育國內食安管理人才。
2. 此規劃之食品安全智慧管理微學分學程授課教師涵蓋本校食安所、食生系、資工系、資管系、應數系等食品安全控管領域及人工智慧領域專才，授課內容包含基礎之食安管理系統及資料整理、統計、分析、區塊鏈網路整合，以及食安智慧管理技術核心之新穎食安控管技術及影像識別、人工智慧等，整體規劃專業且完整。

審查人簽章		日期	2023/7/1
-------	---	----	----------

國立中興大學學分學程規劃-專家學者審查意見表

學分學程名稱：食品安全智慧管理微學分學程

林哲安
助理教授

審查人：蔡碩文

服務單位/職稱：國立中興大學 食品暨應用生物科技學系/食品安全研究所 助理教授

審查意見：

隨著科技進步，由本國生產或跨國農場進口的材料、配料或半成品，透過食品加工混合製造，分工環節越趨精細，由農場到餐桌的過程，管理複雜度也越高。為了統一協調出可追蹤追溯的管理系統以進行風險管理及精簡過程中的管理人力，導入現代的智慧科技實屬必要。食品安全智慧管理微學分學程以食品安全為基礎，跨領域導入資訊相關課程組成微學分學程，提供學生一個主題群組式的學習選擇，幫助學生入門了解現代資訊科學對食品安全方面的應用與貢獻。對於培育學子畢業後步入產業能前瞻的了解智慧管理，進而協助將智慧管理導入我國產業有很大的幫助，是以極力推薦。

審查人簽章	蔡碩文	日期	2023.07.03
-------	-----	----	------------

國立中興大學學分學程規劃-專家學者審查意見表

學分學程名稱：食品安全智慧管理微學分學程

食品安全智慧管理
助理教授 林哲安

審查人：謝昌銜

服務單位/職稱：國立中興大學食品暨應用生物科技學系/特聘教授

審查意見：

1. 隨著科技的發展，許多人工智慧與區塊鏈技術已應用於食安管理之中，故本學分學程設立對於食安管理專業人才之培育將有實質之貢獻。
2. 食品安全智慧管理微學分學程整合了食品安全與資訊科技領域之專業課程，授課老師亦為相關領域之專家，期許學生可藉由跨領域學習了解食安智慧管理相關基礎與應用知識，協助健全國內食安管理系統，因此本人予以推薦。

審查人簽章	謝昌銜	日期	112. 7. 4
-------	-----	----	-----------

112學年度第1次校課程委員會議 學分學程課程異動一覽表

規劃單位	課程名稱	變更事項
數位人文與資訊應用學程	網頁內容管理系統	刪除(文學院)
	數位人文產業實習	新增專業課程1學分(文學院學士班)
	虛擬創作與人文應用	新增專業課程2學分(文學院學士班)
	【修正修課規定】：學分學程調降為12學分，微學分學程調降為6學分。	
創業學分學程	電子計算機概論	刪除(創經學程)
	經濟學(一)	新增選修3學分(創經學程)
	服務創新	新增選修3學分(創經學程)
	知識管理與創新	新增選修3學分(創經學程)
	創新資訊服務	新增選修3學分(創經學程)
	創業實戰	新增選修1學分(管理學院)
	生態學	新增選修3學分(國農企學程)
	食農經濟學	新增選修3學分(國農企學程)
	防災概論	刪除(通識教育中心)
	行銷管理	新增選修2學分(文創學程)
	生物統計學與實習	新增選修4學分(農藝系)
【修正修課規定】：學分學程調降為12學分，微學分學程調降為6學分。		
環境生物科技學程	分子生物學進階	刪除(土環系)
	水與水污染化學	刪除(環工系)
	應用微生物學	更名(原名:應用與環境微生物學)(生科系)
	生物科技與污染防治	刪除(環工系)
	生物資訊資料庫應用實作	新增專業課程3學分(環工系碩士班)
	環境污染與植病	刪除(植病系)
	生物科技法概論	刪除(法律系)
	植物病理學特論	課程異動(原「植物病原致病機制導論」及「植物病原分子致病機制實驗」(植病所)
	科技與法律	新增專業課程2學分(法律系學士班)
	穿透式電子顯微鏡學	刪除(物理系)
	【異動】召集人：沈佛亭教授；代理人：黃政華教授。	
廢棄物利用之循環經濟學分學程	都市廢棄物管理	新增專業課程3學分(土環系學士班)
	環境影響評估	新增專業課程3學分(土環系學士班)
	基礎膠體及表面化學	新增專業課程3學分(土環系學士班)
	永續環境綠色化學	新增專業課程3學分(土環系學士班)
【新增微學分學程修課規定】：至少須選修6學分專業課程，且6學分均不屬於學生原主修、雙主修、輔系應修之課程。		
教育大數據學分學程	教育大數據專題(一)	刪除(理學院)
	教育大數據專題(二)	刪除(理學院)
	教育大數據專題(三)	刪除(理學院)
	大數據結構化程式設計(一)	刪除(資管系)
	大數據結構化程式設計(二)	刪除(資管系)
	大數據結構化程式設計(三)	刪除(資管系)
【異動】召集人：應數系系主任；代理人：系主任代理人；負責單位：應用數學系。		

「國立中興大學通識課程修習須知」部分條文修正草案對照表

修正條文	現行條文	說明
<p>二、本須知適用對象及其對應修習規範如下：</p> <p>(第一至四款略以)</p> <p>(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：</p> <p>(第 1 目略以)</p> <p>2、語文素養課程：</p> <p>(1)本國語文：學年課，學生應修習大學國文 4 學分。<u>外籍生修習本校語言中心開授或認抵之各級實用華語課程，得採計為通識本國語文學分。</u></p> <p>(2)外國語文： (以下略以)</p>	<p>二、本須知適用對象及其對應修習規範如下：</p> <p>(第一至四款略以)</p> <p>(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：</p> <p>(第 1 目略以)</p> <p>2、語文素養課程：</p> <p>(1)本國語文：學年課，學生應修習大學國文 4 學分。</p> <p>(2)外國語文： (以下略以)</p>	<p>考量外籍生修習需求，擬修正第二點第五款第二目，將實用華語課程納入本國語文範疇。</p>

(現行條文)

國立中興大學通識課程修習須知

107.06.04 106 學年度第 3 次通識教育委員會議訂定及 107.10.19 107 學年度第 1 次校課程委員會議通過
107.12.19 107 學年度第 2 次通識教育執行委員會議及
108.03.21 107 學年度第 2 次校級課程委員會議修正通過(第 7 點)
108.12.27 108 學年度第 3 次通識教育執行委員會議及
109.04.17 108 學年度第 2 次校級課程委員會議修正通過(第 1-8 點)
109.09.07 109 學年度第 1 次通識教育執行委員會議及
109.10.21 109 學年度第 1 次校級課程委員會議修正通過(第 2 點)
111.01.19 110 學年度第 2 次通識教育執行委員會議及
111.03.23 110 學年度第 2 次校級課程委員會議修正通過(第 2, 4 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，含「資訊素養：程式設計與應用」必修課程。

(2)得免修「資訊素養：程式設計與應用」課程之學生資格由本中心另行公告。符合免修資格者，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)外籍生所屬國籍官方語文如為所屬學系(學位學程)規範應修習之外國語文者，學生得修習華語或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)應修習人文、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)應修習統合領域課程至少 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、學生每學期修習通識課程以不超過 4 門為原則，惟不包含「資訊素養：程式設計與應用」課程、語文素養課程、統合領域之台下指導課程。

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。

正本

檔 號：
保存年限：

附件19

國立中興大學 書函

機關地址：40227臺中市南區興大路145號
傳 真：04-22878015
承 辦 人：盧靜瑜
聯絡電話：04-22840597-32
電子郵件：cylu@dragon.nchu.edu.tw

受文者：如正、副本受文者

發文日期：中華民國112年6月28日

發文字號：興教字第1120200474號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨。

主旨：檢送本校111學年度第4次通識教育執行委員會會議紀錄

如附件，請查照。

正本：教務處梁振儒召集人、通識教育中心李超雄委員、中國文學系黃東陽委員、台灣文學與跨國文化研究所廖瑩芝委員、外國語文學系林建光委員、行銷學系黃文仙委員、獸醫學系李衛民委員、科技管理研究所巫亮全委員、法律學系林炫秋委員、森林學系曾喜育委員、資訊工程學系范耀中委員

副本：本校教務處通識教育中心

國立中興大學

本案依分層負責規定授權單位主管決行

國立中興大學 111 學年度第 4 次通識教育執行委員會議紀錄

時間：112 年 6 月 19 日(週一)下午 3:10

地點：綜合教學大樓 6 樓 633 會議室

主席：梁振儒召集人

出席：李超雄主任、李衛民委員、黃東陽委員、廖瑩芝委員、林建光委員、黃文仙委員、巫亮全委員、林炫秋委員(請假)、曾喜育委員、范耀中委員。

列席：張嘉玲國際事務長、國際事務處廖郁淳行政專員、通識教育中心洪秀卿組員。

紀錄：通識教育中心盧靜瑜組員

壹、主席致詞：略。

貳、工作報告：略。

參、前次議案執行情形：

案號：第 1 案

案由：擬修正「國立中興大學通識課程教學助理助學金核發準則」，請討論。

決議：修正通過。

執行情形：修正後法規業公告於教務處網頁法規章則區，並於 112 年 5 月 5 日(興教字第 1120200302 號書函)通知本校各學院、學務處、教務處教學資源暨發展中心、文學院中國文學系。

肆、提案討論：(共 1 案)

案號：第 1 案

案由：擬修正「國立中興大學通識課程修習須知」第二點第五款，新增有關外籍生修習語文素養課程相關規定，請審議。

說明：

- 一、現行大學國文修課方式係依據旨揭規定(略以)：「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。」，大學國文僑外生專班由文學院中國文學系規劃，提供僑生及外籍生修習。
- 二、惟外籍生中文程度良莠不一，部分學生反應僑外生專班授課內容仍屬困難；為協助同學順利學習，擬調整前述規定，將實用華語課程納入本國語文範疇，外籍生修習本校語言中心開授之各級「實用華語」課程，得採計為通識本國語文學分。
- 三、大學國文為學年課，上下學期共 4 學分；實用華語為學期課，分 4 級，各級課程為 3 學分。擬類推適用本校「學生抵免學分辦法」(如附件 1)第三條規定，同意外籍生修習 1 學期實用華語課程，得認抵為通過大學國文上學期或下學期；擬比附通識深耕課程學分採計原則(如附件 2)，成績單登載實質 3 學分；並依循本校「學生選課辦法」(如附件 3)第五條規定「同一課程重複修習二次以上者，畢業資格僅採計一次修習之學分。」是以，重複修習同一

級實用華語課程者，僅採計一次學分。

四、外籍生如修習他校開授之各類華語課程，由本校語言中心依據本校「學生抵免學分辦法」認定之。他校華語課程如經抵免程序登載為本校各級實用華語課程，自可採計為通識本國語文學分。

五、為維護外籍生權益，擬請同意放寬適用對象為「已在學之全體外籍生」，不限 112 學年度起入學者。

辦法：

一、經本委員會通過後，擬簽請教務處同意提送 112 學年度第 1 學期校課程委員會進行追認程序，以利修正後法規得自 112 學年度起實施。

二、經校課程委員會通過後，函知本校各學系(學位學程)：已在學外籍生得比照辦理，免修正畢業條件明細表。

三、檢附條文修正草案對照表如後，現行條文如附件 4。

決議：照案通過。【修正後全文如會議紀錄附件 1】

附帶決議：建議協助評析全職教學型教師每週授課時數。

「國立中興大學通識課程修習須知」部分條文修正草案對照表

修正條文	現行條文	說明
二、本須知適用對象及其對應修習規範如下： (第一至四款略以) (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： (第 1 目略以) 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。 <u>外籍生修習本校語言中心開授之各級實用</u>	二、本須知適用對象及其對應修習規範如下： (第一至四款略以) (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： (第 1 目略以) 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： (以下略以)	考量外籍生修習需求，擬修正第二點第五款第二目，將實用華語課程納入本國語文範疇。

修正條文	現行條文	說明
<p><u>華語課程</u>，得採計為<u>通識本國語文學分</u>。</p> <p>(2)外國語文： (以下略以)</p>		

伍、臨時動議：無。

陸、散會：下午 3 時 51 分。

會議簽到單：

111 學年度第 4 次通識教育執行委員會會議 簽到單

時間：112 年 6 月 19 日 下午 3:10
地點：綜合教學大樓 5 樓 第 633 會議室

出席類別	出席人/委員	簽名欄
出席	簽到召集人	梁秋偉
	李超偉委員	李超偉
	黃文陽委員	黃文陽
	廖登芝委員	廖登芝
	林建光委員	林建光
	黃文仙委員	黃文仙
	燕亮全委員	燕亮全
	林煥秋委員	
	曾喜育委員	曾喜育
	范耀中委員	范耀中
	李衛民委員	李衛民
	列席	張嘉玲國際事務長
國際事務處		何蔚偉
通識教育中心 洪秀卿組員		洪秀卿
通識教育中心		盧蔚倫

【會議紀錄附件 1】：本次會議修正後全文。

國立中興大學通識課程修習須知

107.06.04 106 學年度第 3 次通識教育委員會議訂定及 107.10.19 107 學年度第 1 次校課程委員會議通過
107.12.19 107 學年度第 2 次通識教育執行委員會議及
108.03.21 107 學年度第 2 次校級課程委員會議修正通過(第 7 點)
108.12.27 108 學年度第 3 次通識教育執行委員會議及
109.04.17 108 學年度第 2 次校級課程委員會議修正通過(第 1-8 點)
109.09.07 109 學年度第 1 次通識教育執行委員會議及
109.10.21 109 學年度第 1 次校級課程委員會議修正通過(第 2 點)
111.01.19 110 學年度第 2 次通識教育執行委員會議及
111.03.23 110 學年度第 2 次校級課程委員會議修正通過(第 2, 4 點)
112.06.19 111 學年度第 4 次通識教育執行委員會議修正通過(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，含「資訊素養：程式設計與應用」必修課程。

- (2)得免修「資訊素養：程式設計與應用」課程之學生資格由本中心另行公告。
符合免修資格者，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。[外籍生修習本校語言中心開授之各級實用華語課程，得採計為通識本國語文學分。](#)

(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)外籍生所屬國籍官方語文如為所屬學系（學位學程）規範應修習之外國語文者，學生得修習華語或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)應修習人文、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)應修習統合領域課程至少 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、學生每學期修習通識課程以不超過 4 門為原則，惟不包含「資訊素養：程式設計與應用」課程、語文素養課程、統合領域之台下指導課程。

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。