國立中興大學 113 學年度第 1 次校課程委員會會議紀錄

時間:113年10月23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

壹、主席致詞:

貳、工作報告:

- 一、本次校課程委員會共 14 案,相關提案皆經由系級、院級課程委員會討論通過後,提 送本次會議審議。
- 二、113 學年度第一學期共開授 44 門遠距教學課程(20 門課程屬同步遠距教學、16 門課程屬非同步遠距教學及8 門課程屬同步與非同步混成式遠距教學)相關資料請詳見附件 1 (P12-P16)。
- 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)113 學年度第1 學期共開設 369 門以英語為授課語言之專業科目課程(不含大 一英文),其中 327 門成班。
- 四、本校113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:21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
			(含微學分學程)
5	數位人文與資訊應用學程	6	永續環境學程
	(含微學分學程)		(含微學分學程)
7	日本與亞太區域研究	8	創業學分學程
,	學分學程	O .	(含微學分學程)
9	農場場長學分學程(含微學	10	資料科學學程
9	分學程)	10	貝们行子子任

11	廢棄物利用之循環經濟 學分學程(含微學分學程)	12	畜牧場智慧管理學分學程(含微 學分學程)
13	華語教學學程	14	教育大數據學分學程 (含微學分學程)
15	食品安全智慧管理學分學程 (含微學分學程)	16	食農教育學分學程 (含微學分學程)
17	半導體元件整合學分學程(含微學分學程)	18	動物福祉學分學程
19	地方行銷暨運動觀光微學分 學程	20	「精準醫學」跨領域科技微學分 學程
21	生技創新創業微學分學程		-

(二)研究生各類跨領域學分學程:6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	獸醫科學學分學程 (全英語學程)
3	管理理論與實務碩士學分學 程(全英語學程)	4	生命科學學分學程 (全英語學程)
5	資料生物學碩士學分學程	6	生命工程跨領域碩士學分學程

五、本次會議檢討近10學期(108學年度第一學期起至112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79門,計刪除2門、保留77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	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	112 學年度第 一次校課程 委員會	112 學年度第 二次校課程 委員會	本次校課程 委員會
刪除	7	12	5	3	2
保留	90	88	98	68	77
科目數合計	科目數合計 97		103	71	79
檢討範圍 (學年-學期)	106-1 <u>至</u> 110-2	106-2 <u>至</u> 111-1	107-1 <u>至</u> 111-2	107-2 <u>至</u> 112-1	108-1 <u>至</u> 112-2

參、上次會議執行情形:

案 號:第一案 提案單位:課務組

案 由:通識、學士班及系所碩士班(含碩專班、產業碩專班)課程規劃新增及異動案,

請審議。

辦 法:經會議通過後,據以辦理開課事宜。

決 議:照案通過,會後將提供113學年度畢業條件明細表(範例),請各學系、學位學

程修正通識資訊素養課程名稱後,逕送註冊組備查。

執行情形:依決議事項辦理。

案 號:第二案

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:第三案 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:「土木工程學系土木工程國際專班」及「智慧科學暨工程科技碩士學位學程」

照案通過,另建請「材料科學與工程學系半導體國際專班」應依報部計畫書修

正畢業條件明細表之修業年限。

執行情形:依決議事項辦理。

案 號:第四案

提案單位:課務組

案 由:有關各系新增、修訂「跨域專長實施要點」及「跨域專長本系學生必修科目表

/跨域專長課程必修科目表」,請審議。

辦 法:經會議通過後實施。

決 議:照案通過,會後將提供113學年度畢業條件明細表(範例),請各學系、學位學

程修正跨域專長文字後,逕送註冊組備查。

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:各學士班之學系、學位學程或學院新設置領域模組,請審議。

辦 法:經會議通過後實施。

決 議:照案通過。

執行情形:依決議事項辦理。

案 號:第六案 提案單位:課務組

案 由:跨領域學分學程新增及規劃異動案,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:臨時動議第一案

提案單位:教務處、學務處

案 由:擬廢止「國立中興大學服務學習課程實施辦法」,請審議。

辦法:經會議通過後,廢止「國立中興大學服務學習課程實施辦法」,服務學習(一)、服務學習(二)零學分之必修課程刪除,且113 學年度起取消必修零學分之服務學習畢業條件,並溯及既往,適用於本校學士班學生及學士班轉學生(不含進修部)。

決 議:

- 一、 照案通過,廢止「國立中興大學服務學習課程實施辦法」,自 113 學年度起 刪除服務學習(一)、(二)課程;其畢業條件自即日起廢止,並溯及已入學但 尚未畢業之學士班學生。
- 二、 會後將提供 113 學年度畢業條件明細表(範例),請各學系、學位學程修正服務學習相關條文後,逕送註冊組備查。

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 108 學年度第1 學期起至 112 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、依據前次會議第一案決議事項辦理,各學院檢討科目數統計如下,科目明細表請詳見附件2(P17-P24)。

單位\檢討結果	石	开究所課和	呈	鸟	基士班課	呈	合計
平位\做的后木	刪除	保留	小計	刪除	保留	小計	百百
文學院	0	0	0	0	0	0	0
管理學院	0	1	1	0	0	0	1
法政學院	0	6	6	0	0	0	6
農資學院	1	31	32	0	7	7	39
理學院	0	0	0	0	0	0	0
工學院	0	5	5	1	1	2	7
電資學院	0	0	0	0	1	1	1
生命科學院	0	9	9	0	2	2	11
獸醫學院	0	11	11	0	3	3	14
總計	1	63	64	1	14	15	79

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108學年度第2學期起至113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:通識及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」及「專業領域微課程開課明細表」。(請詳見附件3(P25-P31))

二、資訊管理學系、資訊工程學系修正「輔系選修科目學分表」;資訊管理學系修正「雙主修選修科目學分表」。(請詳見附件4(P32-P39))

三、法律學系「民事法律實務 | 課程規劃擬著重於實作練習及實務觀摩,重視個別

學生之學習成效,授課及學習強度高,擬自 113 學年度起將限修人數調整為 18 人,提請本會審議。(請詳見附件 5 (P40-P42))

四、工學院為增強 ESAP 課程的量能,確保學生能夠順利銜接 EMI 課程,原每學期開設工程英文 2 門,將於 113 學年度第二學期再加開一班 ESAP 課程-工程英文,每學期共開設 3 班課程,並採各系選課分流方式,每班開課人數上限為31 人,以達小班教學及滿足學生修課需求,提請本會審議。(請詳見附件 6 (P43-P44))

辦 法:經會議通過後,據以辦理開課事宜。

決 議:照案通過。

案 號:第三案 提案單位:課務組

案 由: 系所碩士班(含碩專班、產業碩專班)、博士班(含國際研究生學程)課程規

劃新增、異動案,請審議。

說 明:

一、各單位新增、異動課程如「研究所課程異動一覽表」。 (請詳見附件7(P45-P54))

二、國際農學博士學位學程為增進本國生及外籍生於專業領域的英語運用能力,擬於113 學年度第二學期開設「英語專業溝通」課程,並邀請國外學者進行短期密集授課,提請本會審議。(請詳見附件8(P55-P57))

辦 法:經會議通過後,據以辦理開課事宜。

決 議:照案通過。

案 號:第四案 提案單位:課務組

案 由: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、異動課程,開課明細表、簽呈暨相關資料詳見附件 9 (P58-P105)。

辦 法:經會議通過後,據以辦理。

決 議:照案通過。

案 號:第五案 提案單位:課務組

 由:有關各系新增、修訂「跨域專長實施要點」及「跨域專長本系學生必修科目表 /跨域專長課程必修科目表」,請審議。

說 明:

一、新增跨域專長實施要點:應用經濟學系、景觀與遊憩學士學位學程、資訊工程學系。申請修習跨域專長者,需符合上揭要點規範。(請詳見附件 10 (P106-P108))

- 二、新增或修訂本系學生修讀跨域專長依循之「跨域專長本系學生必修科目表」: 森林學系、應用經濟學系、景觀與遊憩學士學位學程、植物病理學系。申請修 讀並完成者,則於畢業證書加註跨域專長。(請詳見附件11 (P109-P117))
- 三、新增或修訂外系學生修讀之「跨域專長課程必修科目表」:財務金融學系、環境工程學系、森林學系、應用經濟學系、景觀與遊憩學士學位學程、資訊工程學系。申請修讀並完成者,則於畢業證書加註跨域專長。(請詳見附件12 (P118-P124))

辦 法:經會議通過後實施。

決 議:照案通過。

案 號:第六案 提案單位:課務組

案 由:各學士班之學系、學位學程或學院新設置領域模組(含異動),請審議。

說 明:

一、各領域模組規劃異動如領域模組異動一覽表(請詳見附件13 (P125))。

二、新設置領域模組統計如下,領域模組架構計畫書請詳見附件 14 (P126-P242)。

學系	小計	領域模組	附件頁碼	備註
歷史學系	1	史學應用實務領域模組	P126-P129	異動
化學工程學系	1	生化與生醫工程之先進應用	P130-P133	異動
		現代作物育種	P134-P137	
曲鞋掰么	4	低碳農業創新科技模組	P138-P142	
農藝學系	4	作物生物技術模組	P143-P147	
		大數據統計分析與生物資訊模組	P148-P152	
		果樹專業	P153-P157	
園藝學系	3	花卉專業	P158-P162	
		景觀造園	P163-P167	
		森林生物	P168-P171	
木井 翔 么	,	森林生態系經營管理模組	P172-P175	
森林學系	4	木材科學與工程	P176-P180	
		森林材料化學與能源應用領域	P181-P184	
		農業經濟模組	P185-P189	
應用經濟學系	3	產業經濟模組	P190-P195	
		資源與環境經濟模組	P196-P200	
植物病理學系	1	植物病害管理	P201-P204	

土壤環境科學系 1		環境微生物與生態	P205-P208			
シルタ は 図 多	2	水土資源保育	P209-P212			
水土保持學系	U	水土保持防災	P213-P216			
生物多类操家工和 翰多	2	農業機電工程模組	P217-P220			
生物產業機電工程學系	Z	農業智慧機器人系統	P221-P225	114-1 施行		
		食品加工工程	P226-P229			
食品暨應用生物科技學系	3	保健營養與食品化學	P230-P233	114-1 施行		
		飲食中的生物技術 P234-P238				
法律學系	1	民法債編	P239-P242	114-1 施行		
共計	26					

辦 法:經會議通過後實施。

決 議:照案通過。

案 號:第七案 提案單位:課務組

案 由:遠距教學課程追認暨新增案,請審議。

說 明:

一、追認遠距教學課程:通識教育中心「擴增實境模擬動物實驗課程」課程,配合教育部「大學校院動物實驗替代科技人才培育計畫」開設,考量該計畫屬性及課程推廣需求,規劃單位擬提前於113年暑期上課,因故未及於前次遠距教學委員會審查,另以簽呈(含相關附件)並經所屬課程委員會議通過。

二、新增遠距教學課程:通識教育中心 113 學年度第二學期新增「開放教育中的全球素養」為遠距教學課程。

三、本案業經 113 學年度遠距教學委員會第一次會議通過。(請詳見附件 15 (P243-P252))

辨 法:經會議通過後,據以辦理。

決 議:照案通過。

案 號:第八案 提案單位:課務組

案 由:學分學程課程規劃追認暨異動案,請審議。

說 明:

一、農業暨自然資源學院依 1131702302 號核准簽呈修正「農場場長學分學程」修 畢所需學分數及異動課程,因該學程已有延畢生選擇修習此學分學程,且預計 於 113 學年度第 1 學期畢業離校,為利學生於離校前順利取得學分學程之證明 書,追認自 113 學年度第 1 學期起適用。(請詳見附件 16 (P253-P266)) 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 (P267-P269))

辦 法:經會議通過後,據以辦理。

決 議:照案通過。

案 號:第九案 提案單位: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:必修課程異動併同更改畢業條件案,請詳見附件18 (P270-P277)。

決 議:照案通過。

案 號:第十案

提案單位:師資培育中心

案由:修訂本校「培育中等學校師資職前教育專門課程中等學校科技領域資訊科技專長一覽表」,請審議。

說 明:

- 一、依據「師資培育之大學辦理師資職前教育注意事項」辦理。
- 二、本校培育中等學校「科技領域資訊科技專長」師資職前教育專門課程,建議新增「電機資訊學院學士班」為適合培育之相關學系,電機資訊學院學士班自 107年成立,課程內容涵蓋電機、資訊、通訊、網路領域,符合科技領域資訊 科技專長任教系所之規範。
- 三、修定後「培育中等學校師資職前教育專門課程中等學校科技領域資訊科技專長一覽表」請詳見附件 19 (P278-P279)。

辦 法:經會議通過後,報請教育部備查。

決 議:照案通過。

案 號:第十一案

提案單位:師資培育中心

案由:因應「中華民國教師專業素養指引—師資職前教育階段暨師資職前教育課程基準」修正,師資類科課程核心內容與科目增列融合教育相關課程,請審議。

說 明:

- 一、因應特殊教育法第 49 條施行,促進融合教育推動,各師培大學依課程基準規定修訂教育專業課程,自 113 學年度起實施融合教育相關課程。
- 二、中等學校課程,應至少有一門課程為「特殊教育或融合教育(含通用設計及普特設計教學)」議題,並應一同檢視其餘課程是否亦有此項議題。
- 三、本校教育專業課程中「特殊教育導論」已含概融合教育議題,課綱請詳見附件 20 (P280-P281)。

四、本中心於113年5月22日112學年度第8次中心會議及113年6月12日112 學年度第2次課程委員會,檢視及討論教育專業課程之規畫,本校教育專業課程融合教育議題融入「特殊教育導論」,其他課程暫不異動。本校教育專業課程一覽表請詳見附件21 (P282)。

辦 法:經會議通過後,報請教育部補足課程備查程序。

決 議:照案通過。

案 號:第十二案

提案單位:通識教育中心

案 由:擬修正「國立中興大學通識教育課程實施要點」第四、六點,請審議。

說 明:

一、本案業經112學年度通識教育執行委員會第3次會議審議通過,會議紀錄請詳見附件22(P283-P286)。

- 二、有關第四點修正說明:通識線上課程(興通識 online)原包含於「跨域自主學習」項下,因修課人數日益增加,擬獨立一項,以利學生檢視畢業條件;另, 各院必修課程屬性及限修規定,擬放寬為跨院必修或選修科目皆可採計。
- 三、有關第六點修正說明:南投分部課程成班不易,為鼓勵專任(含專案教師)、 兼任教師皆能持續支援南投分部通識課程,調降成班人數為10人。
- 四、通識課程架構圖配合本要點第四點條文修正,修改統合領域圖示,修正條文對照表及現行條文請詳見附件23 (P287-P289)。

辦 法:經會議通過後,113學年度第2學期起實施。

決 議:照案通過。

案 號:第十三案

提案單位:通識教育中心

案由:擬修正「國立中與大學通識課程修習須知」第二點有關實用華語課程得認抵語文素養學分之條文,請審議。

說 明:

一、依據教育部 113 年 5 月 7 日臺教技通字第 1132301189 號函附件「教育部專科以上學校維護外國學生受教權益查核」政策宣導簡報與 QA 辦理請詳見附件 24 (P290-P293) (摘錄第 47 至 48 頁),擬配合修正旨揭條文如對照表,並追溯自 113 學年度起適用。

二、修正條文對照表及現行條文如附件 25 (P294-P297)。

辨 法:經會議通過後實施,並完成追認程序。

決 議:照案通過。

案 號:第十四案

提案單位:通識教育中心

案 由:擬訂定「國立中興大學通識英文課程修課暨抵免要點(草案)」,請審議。

說 明:

- 一、本案業經文學院語言中心 113 學年度第1 學期第1 次英文教學規劃委員會通過,及通識教育中心 113 學年度第1 學期第1 次執行委員會通過。
- 二、為配合本校實施 EMI 計畫,落實通識英文課程創新改革,擬將現行「國立中興大學大學部大一英文課程抵免辦法」及「國立中興大學大一英文課程修課要點」整併,並訂定「國立中興大學通識英文課程修課暨抵免要點(草案)」,請詳見附件 26 (P298-P299)。
- 三、檢附「國立中興大學通識英文課程修課暨抵免要點(草案)」全部條文說明對照表、檢附「國立中興大學大學部大一英文課程抵免辦法」及「國立中興大學大一英文課程修課要點」請詳見附件27(P300-P304)。

辦 法:經會議通過後,114學年度起實施。

決 議:照案通過。

伍、臨時動議:無。

陸、散會:13時09分。

回到工作報告

113學年度第一學期遠距教學課程

序號	選課號碼 (含遠距 教學提報 大綱)	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	<u>1981</u>	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
2	<u>3006</u>	大數據分 析與應用	資管系	蔡孟勳	3	践	非同步	學士班	108 學年度 第三次遠距 教學委員會 審查通過
3	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
4	<u>2224</u>	商業談判	行銷系	渥 頓	3	践	非同步	學士班	97 學年度第 一次遠距教 學委員會審 查通過
5	6023	科技創業 管理與實 作	管理學院	唐資文	3	兴	同步	碩士班	111學年度第 一次遠距教 學委員會審 查通過
6	<u>6021</u>	精準 技建 業產 業 論與應用	管理學院	林谷合	2	巽	同步	碩士班	111學年度第 一次遠距教 學委員會審 查通過
7	<u>6007</u>	行銷管理	管理學院	卓信佑	3	必	同步	碩士班	112 學年度 第二次遠距 教學委員會 審查通過
8	<u>1051</u>	影響農業 的奇妙生 物	農資學院	陳陳杜莊朱吳洪 乃啟珮武益家明爭育子臻俊源慶城坊節	2	選	非同步	學士班	112 學年度 第一次遠距 教學委員會 審查通過
9	4028	精準農園 在高齢産 業之發展	農藝學系	陳建德	2	兴	非同步	學士班	112 學年度 第二次遠距 教學委員會 審查通過
10	<u>4135</u>	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

序號	選課號碼 (含遠距 教學提報 大綱)	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
									查通過
11	<u>3187</u>	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
12	<u>4175</u>	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
13	<u>5140</u>	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
14	<u>5143</u>	農產品國際行銷管理	農資學院	吳志文	2	選	同步/非 同步	學碩合開	110 學年度 第三次遠距 教學委員會 審查通過
15	<u>5184</u>	高龄休閒 運動與營 養	農資學院	陳珮臻	2	選	非同步 (收播端)	學碩合開	112 學年度 第二次遠距 教學委員會 審查通過
16	<u>5189</u>	綠色照顧 與高齡旅 遊	農資學院	張賀雄	2	選	非同步(收播端)	學碩合開	112 學年度 第二次遠距 教學委員會 審查通過
17	<u>5225</u>	精準動物 科技於樂 龄產業之 應用	動科系	陳志峰、 唐品琦	2	選	同步/非 同步	學碩合開	112 學年度 第二次遠距 教學委員會 審查通過
18	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
19	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
20	<u>6064</u>	統計圖形辨認(一)	統計所	陳律閎	3	選	同步	碩士班	112 學年度 第一次遠距 教學委員會 審查通過
21	<u>5102</u>	智慧農業 ABC	工學院	楊明德、 李宏中	2	選	同步/非 同步	學碩合開	111學年度第 一次遠距教 學委員會審 查通過

序號	選課號碼 (含遠距 教學提報 大綱)	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
22	<u>5156</u>	全球永續治理	法政學院	劉沈潘陳蘇崔譚劉然香陳蘇崔譚劉、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	3	選	同步	學碩合開	112 學年度 第一次遠距 教學委員會 審查通過
23	<u>6100</u>	精準農業 法規與實 務	法律系	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
24	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
25	<u>6011</u>	智能化生 醫科技與 微流體 3R 應用	生科院	黄介辰等	2	選	同步/非 同步	碩士班	112 學年度 第二次遠距 教學委員會 審查通過
26	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
27	1280	生活中的神經醫學	學士後醫學系	楊孟寅、鄭文郁	2	選	同步	學士班	111 學年度第 一次遠距教 學委員會審 查通過
28	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	非同步	學士班	111學年度第 二次遠距教 學委員會審 查通過
29	<u>1346</u>	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
30	<u>1244</u>	人體奇航	學士後醫學系	李欣倪、 吳致瑩	2	選	同步	學士班	112 學年度 第一次遠距 教學委員會 審查通過
31	1318	醫學影像臨床應用	學士後醫學系	陳文賢、 陳詩華	2	選	同步	學士班	111 學年度第 一次遠距教 學委員會審 查通過
32	<u>1345</u>	常見關節 疾病與復	學士後醫 學系	李坤燦	2	選	同步	學士班	112 學年度第一次遠距

序號	選課號碼 (含遠距 教學提報 大綱)	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
		健治療							教學委員會 審查通過
33	1273	臨床健康 問題與個 案探討	學士後醫學系	謝育整、黄金隆	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
34	<u>1340</u>	癌症診療 室	學士後醫 學系	曾慧恩、 林欣辰	2	選	同步	學士班	112 學年度 第一次遠距 教學委員會 審查通過
35	<u>1261</u>	生活中的 神經醫學	學士後醫學系	李威儒、董欣	2	洪	同步	學士班	111學年度第 一次遠距教 學委員會審 查通過
36	<u>1366</u>	與美麗同 疾魔 水	學士後醫學系	陳志榮、 許修誠	2	選	同步	學士班	112 學年度 第一次遠距 教學委員會 審查通過
37	<u>1321</u>	風濕病學	學士後醫學系	洪維廷、 吳沂達、 陳怡行	2	選	同步	學士班	112 學年度 第一次遠距 教學委員會 審查通過
38	1313	老少咸宜 好胃腸道	學士後醫學系	廖苡君、 蔡炘儒	2	選	同步	學士班	112 學年度 第二次遠距 教學委員會 審查通過
39	3138	醫學人 文: 選(一)	學士後醫學系	陳侯陳翁沈謝蔡梁周陳王滕陳鍾王吳林呈伯昆碩靜育尚凱佳一俊傑信牧建再林旭勳輝駿慧整峰莉滿銘興林華圻得坤文、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	0	必	同步	學士班	112 學年度 第二次遠野 教學委員會 審查通過
40	<u>0659</u>	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

序號	選課號碼 (含遠距 教學提報 大綱)	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
41	0327	哲學概論	通識教育中心	張盈馨	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
42	0334	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
43	0213	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
44	<u>0540</u>	擴增實境 模擬動物 實驗課程	通識教育 中心	張健忠、 李宗勳	2	必	同步/非 同步	學士班	提本次會議 追認審議
未開設為遠距数學課程	3522	行銷管理	創經學程	卓信佑	3	必	同步	進修學士班	112 學年度 第二次遠距 教學委員會 審查通過

108學年度第1學期至112學年度第2學期 近10學期未成班科目檢討

回第一案

開課單位:法律學系

中田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	單位	利日山立夕報		近	10學期	開課狀	況		檢討 結果	
序號	代碼	科目中文名稱	學年/ 學期	108年	109年	110年	111年	112年	刪除/ 保留	保留原因說明
1	W24	海洋法	上	-	1	1	1	-	保留	碩專班課程完整性,未來仍有開課需
1	W 24		下	\triangle	-	-	-	-	休笛	求。
2	W24	財稅法案例研究	上	-	-	-	1	-	保留	碩專班課程完整性,未來仍有開課需
Z	VV 24	别忧/云 余 "例听九	下	-	-	\triangle	\triangle	-	休笛	求。
2	W24	<i>学</i> 工保險法案例研究	上	-	-	-	-	-	保留	碩專班課程完整性,未來仍有開課需
3	W 24	另上	下	-	-	-	-	\triangle	休笛	求。
4	W24	仲裁法	上	-	-	-	\triangle	\triangle	保留	碩專班課程完整性,未來仍有開課需
4	W 24	件傚/厶	下	-	-	\triangle	-	-	不由	求。
5	W24	智慧財產權法案例研究	上	_	-	-	-	-	保留	碩專班課程完整性,未來仍有開課需
J	vv 24	自 志 的	下	-	-	\triangle	\triangle	-		求。

開課單位:國家政策與公共事務研究所

京 睦	單位	到口中子存领		近	10學期	開課狀	況		檢討 結果	/口价/尼亚公田
序號	代碼	科目中文名稱	學年/ 學期	108年	109年	110年	111年	112年	刪除/ 保留	保留原因說明
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
1	G91	地刀争份官哇哥越	下	\triangle	-	-	-	-	休笛	域必備之課程。

開課單位:會計學系

	•									
序號	單位	利日山立夕經		近	10學期	開課狀	況		檢討 結果	促幼匠冠羚阳
分派	代碼	科目中文名稱	學年/ 學期	108年	109年	110年	111年	112年	刪除/ 保留	保留原因說明
1	G28	鑑識會計	上	1	-	-	-	-	保留	未來仍有開課規劃。
1	U28	蓮	下	-	\triangle	-	-	\triangle	休笛	个不切角曲体观画。

開課單位:景觀與遊憩

京 縣	單位	到日中子夕經		近	10學期	開課狀	況		檢討 結果	但何后可約四
序號	代碼	科目中文名稱	學年/ 學期	108年	109年	110年	111年	112年	刪除/ 保留	保留原因說明
1	G30F	遊憩資源規劃	上	1	-	-	-	-	刪除	
	GSUF	<u></u>	下	\triangle	-	-	-	-	刪防	

開課單位:森林學系

e 	單位	到日中才有额		近	10學期	開課狀	況		檢討 結果	但如居田約四
序號	代碼	科目中文名稱	學年/ 學期	108年	109年	110年	111年	112年	刪除/ 保留	保留原因說明
			上	-	-	-	-	-		
1	G33	榕果生物學	下	\triangle	-	1	1	1	保留	考量未來課程需求予以保留。
			上	-	-	-	-	-		
2	G33	木材物理學特論	下	\triangle	-	-	-	-	保留	考量未來課程需求予以保留。
			上	-	\triangle	-	-	-		
3	G33	植物分類學特論	下	-	-	1	1	1	保留	考量未來課程需求予以保留。

開課單位:應用經濟學系

中语	單位	到日中子存领		近	10學期	開課狀	況		檢討 結果	(足成)后 国法公田
序號	代碼	科目中文名稱	學年/ 學期	108年	109年	110年	111年	112年	刪除/ 保留	保留原因說明
1	C24	++/45/總重h/m/m /八+C	上	\triangle	-	-	-	-		<u> </u>
1	G34	技術變動經濟分析	下	-	-	-	-	-	休笛	預計未來開課。
2	C24	苯宁 公宁宫 <i>佐</i>	上	-	-	-	-	-	伊切	預計未來開課。
Z	G34	英文論文寫作	下	1	-	-	-	\triangle	沐笛	[質計 木米 用誌。
2	WIZA	H-数八长	上	\triangle	\triangle	\triangle	-	-	伊切	預計未來開課。
3	W34	財務分析	下	-	-	-	-	-	休笛	[東記本米用誌: ·

開課單位: 昆蟲學系

京時	單位	到日中才有额		近	:10學期	開課狀	況		檢討 結果	但何后回約四
序號	代碼	科目中文名稱	學年/ 學期	108年	109年	110年	111年	112年	刪除/ 保留	保留原因說明
			上	\triangle	\triangle	\triangle	-	\triangle		
1	G36	蚜蟲共生性專論	下	\triangle	\triangle	-	\triangle	-	保留	維持課程完整性,仍有授課需求。
			上	-	-	\triangle	-	-		
2	U36	昆蟲行為學	下	\triangle	-	-	1	-	保留	維持課程完整性,仍有授課需求。

開課單位:土壤環境科學系

京 睦	單位	到日中才有额		近	:10學期	開課狀	況		檢討 結果	但何后可約四
序號	代碼	科目中文名稱	學年/ 學期	108年	109年	110年	111年	112年	刪除/ 保留	保留原因說明
1	C20	同位素技術之應用	上	1	1	ı	ı	-	保留	維持課程完整性。
1	G39	PM系仅侧	下	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	休笛	維付誅怪元登住。
2	C20	沙 武	上	-	-	-	-	-	伊切	授課教師待聘中。
2	G39	遙感探測之農業應用	下	\triangle	\triangle	-	1	-	沐 笛	技統叙即付特中。
2	1120	農業環境監控技術概論與	上	-	-	-	-	-	/LJ GIJ	担供贸升户机制和公式。
3	U39	運用	下	-	-	-	-	\triangle	休笛	提供學生EMI課程參考。
1	U39	土壤管理	上	\triangle	\triangle	-	-	-	保留	/在·拉兰田和 字·南州 。
4	U39	上壊目埋	下	-	-	-	- 1	-	休笛	維持課程完整性。

開課單位:生物產業機電工程學系

京 睦	單位	到日由之材额		近	:10學期	開課狀	況		檢討 結果	石砂石豆籽田
序號	代碼	科目中文名稱	學年/ 學期	108年	109年	110年	111年	112年	刪除/ 保留	保留原因說明
1	G40	高等動力學	上	-	-	-	-	\triangle	伊切	而入细和乳斗的家式。
1	G40	同寺勁刀字	下	-	-	-	-	-	休笛	配合課程設計與需求。
2	1140	开 柳绿翔	上	-	-	-	1	-	伊切	而今细和外外的家式。
2	U40	生物電學	下	-	-	-	-	\triangle	休笛	配合課程設計與需求。

開課單位:生物科技學研究所

序號	單位	利口山土力顿		近	10學期	開課狀	況		檢討 結果	(0.67)151034040
净號	代碼	科目中文名稱	學年/ 學期	108年	109年	110年	111年	112年	刪除/ 保留	保留原因說明
			上	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle		此門課為中研院MBAS國研學程設計之
1	D41	族群遺傳與演化	下	1	-	-	1	1	保留	跨學程的選修課,未來將有學生選修, 懇請保留。
	D41	宣然儿贸业师贸市 ⅓	上	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	III KA	此門課為中研院MBAS國研學程設計之
2	D41	高等化學生物學專論	下	-	-	-	-	-	保留	跨學程的選修課,未來將有學生選修, 懇請保留。
2	D.41	プログログ	上	-	-	-	-	-	III KII	此門課為中研院MBAS國研學程設計之
3	D41	藥物化學	下	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	保留	跨學程的選修課,未來將有學生選修, 懇請保留。
		生物科學討論與學術研討	上	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	10.50	此門課為中研院MBAS國研學程設計之
4	D41	會(三)	下	-	-	-	-	-	保留	跨學程的選修課,未來將有學生選修, 懇請保留。
		生物科學討論與學術研討	上	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle		此門課為中研院MBAS國研學程設計之
5	D41	會(一)	下	1	-	-	-	1	保留	跨學程的選修課,未來將有學生選修, 懇請保留。
			上	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	此門課為中研院MBAS國研學程設計之
6	D41	病毒與細胞交互作用特論	下	-	-	-	-	1	保留	跨學程的選修課,未來將有學生選修, 懇請保留。
			上	1	-	-	-	1	Ĩ	此門課為中研院MBAS國研學程設計之
7	D41	分子醫學	下	\triangle	Δ	Δ	\triangle	1	保留	跨學程的選修課,未來將有學生選修, 懇請保留。
	- · · ·	生物學暨生物科技特論	上	-	-	-	-	-	/11 57	此門課為中研院MBAS國研學程設計之
8	D41	(二)	下	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	保留	跨學程的選修課,未來將有學生選修, 懇請保留。
	D.11	즐명시 / 도구 / 네트네트=FH 6/5	上	-	-	-	-	-	/III K ==	此門課為中研院MBAS國研學程設計之
9	D41	實驗分子生物物理學	下	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	保留	跨學程的選修課,未來將有學生選修, 懇請保留。
10	D41	2×4-14-163	上	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	/口 K77	此門課為中研院MBAS國研學程設計之
10	D41	發育生物學	下	-	-	-	-	-	保留	跨學程的選修課,未來將有學生選修, 懇請保留。

開課單位:水土保持學系

古味	單位	到口中子夕報		近	10學期	開課狀	況		檢討 結果	/다하다 다상
序號	代碼	科目中文名稱	學年/ 學期	108年	109年	110年	111年	112年	刪除/ 保留	保留原因說明
1	D42	古体种工小力的	上	-	-	-	-	-	伊切	老 島與化校細雄光子N.伊甸。
	D42	高等地下水文學	下	\triangle	\triangle	1	\triangle	\triangle	保留	考量學生修課權益予以保留。
2	1140	44.最一和商	上	-	-	-	-	-	伊切	老 具爾 4 校 细 櫛 子 子 N I I I I I I I I I I I I I I I I I
2	U42	地震工程學	下	-	-	\triangle	-	-	保留	考量學生修課權益予以保留。

- 19 -

2	11110	↓ 山 て → <i>い</i> # → △	上	-	-	-	-	-	/早5刀	老具窗中校细梅头 ZN/D窗。
3	W42	地下水特論	下	\triangle	\triangle	-	\triangle	\triangle	休笛	考量學生修課權益予以保留。
1	W42	坡地工程電腦輔助設計	上	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	伊切	考量學生修課權益予以保留。
4	W4Z	火地上往电脑無助政司	۴	-	-	-	1	-	沐 笛	<u>有里字土修</u> 林惟鈕丁以床由。
5	W42	水資源工程設計	上	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	伊切	考量學生修課權益予以保留。
3	W4Z	小貝/水上性(武司)	۴	ı	-	-	1	ı	沐 笛	<u>有里字土修</u> 林惟鈕丁以床由。
6	WAO	丁和柳庭桂☆	上	1	1	1	-	1	/中 幻	老
0	W42	工程地質特論	下	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	保留	考量學生修課權益予以保留。

開課單位:食品暨應用生物科技學系

序號	單位	科目中文名稱		近	:10學期	開課狀	況		檢討 結果	保留原因說明
分號	代碼	村日中又石博	學年/ 學期	108年	109年	110年	111年	112年	删除/ 保留	休笛原囚就明
1	C(42)		上	-	-	\triangle	-	-	/C 57	此門課為碩士班課程與本系專業知識息
1	G43	食品生物技術特論(二)	下	-	-	-	-	-	保留	息相關,將保留並規劃開課。
	C42	本日日际 研究计	上	-	\triangle	-	-	-		此門課為碩士班課程與本系專業知識息
2	G43	食品品質研究法	下	-	-	-	-	-	保留	息相關,將保留並規劃開課。
3	G43	高等食品加工學(三)	上	Δ	\triangle	-	-	-	保留	此門課為碩士班課程與本系專業知識息
3	U43	同守良吅加工字(二)	下	ı	ı	ı	ı	ı	休笛	息相關,將保留並規劃開課。
4	1140	A I T 41/-)	上	1	1	-	1	1	ום גזו	此門課為學士班課程與本系專業知識息
4	U43	食品工程(二)	下	-	-	\triangle	\triangle	-	保留	息相關,將保留並規劃開課。
5	U43	八丑怎什為美	上	-	-	Δ	-	-	保留	此門課為學士班課程與本系專業知識息
)	U43	公共衛生營養	下	-	-	-	-	-	休畄	息相關,將保留並規劃開課。

開課單位:植物醫學暨安全農業

e e	單位	到日由之为较		近	10學期	開課狀	況		檢討 結果	但如何可知
序號	代碼	科目中文名稱	學年/ 學期	108年	109年	110年	111年	112年	刪除/ 保留	保留原因說明
1	C40	作物病蟲害診斷與防治實	上	1	-	-	-	-	伊切	本學程重要課程。
1	G49	務(二)	下	-	-	-	-	\triangle	保留	平字柱里安 苏 柱。

開課單位:食品安全研究所

点時	單位	到日由之材额		近	10學期	開課狀	況		檢討 結果	
序號	代碼	科目中文名稱	學年/ 學期	108年	109年	110年	111年	112年	删除/ 保留	保留原因說明
1	G50	動物產品加工	上	\triangle	-	1	-	1		田野神家市子心识句。
1	G30	到彻连叩加工.	下	-	-	-	-	-	保留	因開課需要予以保留。

開課單位:農業企業經營管理

序號	單位	彩日由立夕經		近	10學期	開課狀	況		檢討 結果	保留原因說明
分派	代碼	科目中文名稱	學年/ 學期	108年	109年	110年	111年	112年	刪除/ 保留	沐 笛
			上	-	1	-	-	-		
1	W85	土壤與肥料管理	下	\triangle	Δ	\triangle	Δ	\triangle	保留	考量本碩專班課程規畫之完整性。

開課單位:機械工程學系

ウェ	單位	到日中才有额		近	10學期	開課狀	況		檢討 結果	/口(河)(古口):公田
序號	代碼	科目中文名稱	學年/ 學期	108年	109年	110年	111年	112年	刪除/ 保留	保留原因說明
1	C61	熱工系統設計	上	-	-	-	\triangle	-	伊切	之後會開設。
1	G61	松上系統政司	下	-	-	-	-	-	保留	之 後曾用议。
2	U61	量測系統原理與設計	上	-	-	-	-	\triangle	伊切	之後會開設。
2	001	里州杀紞尔埕兴取订	下	-	-	-	-	-	保留	人 後買用 议。

開課單位: 土木工程學系

心路	單位	彩日由立夕經		近	10學期	開課狀	況		檢討 結果	促幼匠田粉田
序號	代碼	科目中文名稱	學年/ 學期	108年	109年	110年	111年	112年	刪除/ 保留	保留原因說明
1	G62	高等結構動力學	上	\triangle	1	-	-	-	伊切	/ ★#
1	G02	同寺紀傳動刀字	下	-	-	-	-	-	休笛	結構工程核心課程。

開課單位:環境工程學系

序號	單位	科目中文名稱		近	10學期	開課狀	況		檢討 結果	保留原因說明
厅场流	代碼	科日中义石博	學年/ 學期	108年	109年	110年	111年	112年	刪除/ 保留	休留
1	U63	環境工程核心實驗	上	-	-	-	-	-	刪除	
1	003	· 农児工住伙心貝	下	\triangle	-	-	-	-	刪所	

開課單位:化學工程學系

序號	單位	科目中文名稱		近	10學期	開課狀	況		檢討 結果	保留原因說明
分派	代碼	科日中义石博	學年/ 學期	108年	109年	110年	111年	112年	刪除/ 保留	沐 笛
1	G65	生化工程特論	上	-	\triangle	-	-	-	伊切	課程調整。
1	COD	生儿上生竹冊	下	-	-	-	-	-	保留	亦作主 训

開課單位:材料工程學系

	•									
京 晤	單位	到日中子夕經		近	10學期	開課狀	況		檢討 結果	
序號	代碼	科目中文名稱	學年/ 學期	108年	109年	110年	111年	112年	刪除/ 保留	保留原因說明
1	000	⇒ 云€1 闘	上	-	-	-	-	-	/LJ LJJ	+ + + + 100
1	G66	表面科學	下	-	-	\triangle	-	-	保留	未來有開課規劃。
2	066	粉心多沙巴田胡庵田	上	-	-	-	-	-	但切	未來有開課規劃。
Z	G66	燃料電池原理與應用	下	\triangle	-	21	-	-	保留	木米月用 <u></u> 就况 <u> 副</u> 。

開課單位:生命科學系

京 玉	單位	到日中文夕經		近	10學期	開課狀	況		檢討 結果	但例后四秒四
序號	代碼	科目中文名稱	學年/ 學期	108年	109年	110年	111年	112年	删除/ 保留	保留原因說明
1	G52	生物能量學	上	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	保留	由新進老師重新規劃開課。
1	G32	土彻ル里字	下	-	-	-	-	-	休笛	田利廷名即里利及劃用訴。
2	G52	高等植物耐鹽機制	上	-	-	-	ı	1	保留	課程在植物生理領域為重要及熱門主
Z	G32	同号阻彻删鹽城制	下	\triangle	-	-	\triangle	1	沐 苗	題。
2	U52	分子發育生物學	上	-	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	保留	異動為大四及碩士班合開。
3	032	刀「铰丹王彻字	下	-	-	-	-	-	不由	英勤為八四及頃工項日開。
1	U52	分子生物學技術(二)	上	-	-	-	ı	1	保留	
4	032	[刀] 生物学权帆(一) 	下	\triangle	-	-	-	-		

開課單位:生物化學研究所

ウ味	單位	到日中子夕顿		近	:10學期	開課狀	況		檢討 結果	但你后回给阳
序號	代碼	科目中文名稱	學年/ 學期	108年	109年	110年	111年	112年	刪除/ 保留	保留原因說明
1	CFO		上	-	-	-	-	-	/LJ GTJ	细和扭制带面。
1	G58	非轉譯核酸特論	下	\triangle	-	-	\triangle	\triangle	保留	課程規劃需要。
2	CFO	拉尔美国工程协约 4.人式	上	-	-	-	-	-	/LJ GTJ	3000 100 100 100 100 100 100 100 100 100
Z	G58	抗生素與天然物的生合成	下	\triangle	-	-	-	-	保留	課程規劃需要。
2	C50	国海舰长八乙姓捷雷教	上	-	-	-	-	-	伊切	112 翔左帝司門。
3	G58	圖像解析分子結構實務	下	-	\triangle	\triangle	-	-	保留	113學年度已開。

開課單位:生物醫學研究所

c de	單位	拟口中子存额		近	10學期	開課狀	況		檢討 結果	
序號	代碼	科目中文名稱	學年/ 學期	108年	109年	110年	111年	112年	刪除/ 保留	保留原因說明
1	G59	臨床生物化學	上	1	-	ı	-	ı	保留	已由本所兼任教師授課中。
1	039	遍外生物化学	۴	ı	\triangle	1	-	1	沐 笛	□田平川来(工教師)支統中。 ■
2	G59	高等細胞生物學	上	\triangle	1	1	-	ı	保留	已規劃113學年度上學期開授。
Z	039	同子細胞生物学	۴	ı	\triangle	1	-	ı	沐 田	□·烷劃113字+/支工字·朔州技。
2	G59	訊號傳遞與細胞週期調控	上	-	-	-	-	-	保留	口报割112阅年产下阅知思述。
3	G39	可须得燃料和他妈妈前往	۲	1	1	\triangle	-	\triangle	沐 田	已規劃113學年度下學期開授。
1	G59	動物模式在醫學研究之應	上	-	-	-	-	- 1	伊切	口中本的 企 牌数研控部市。
4	G39	用	下	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	保留	已由本所合聘教師授課中。

開課單位:電機工程學系

点暗	單位	到日由之为较		近	10學期	開課狀	況		檢討 結果	
序號	代碼	科目中文名稱	學年/ 學期	108年	109年	110年	111年	112年	刪除/ 保留	保留原因說明
1	1164	電力電子	上	\triangle	-	-	-	-	保留	未來還會開設。
1	U64	电刀电丁	下	-	-	-	-	-	休笛	木

開課單位:獸醫學系

,		・獣歯字系		沂	10.與甜	開課狀	沪		檢討		
序號	單位 代碼	科目中文名稱	學年/						結果 刪除/	保留原因說明	
	1 4.90		學期	108年	109年	110年	111年	112年	保留		
1	G38	小動物內科病例看診	上	-	-	-	-	-	保留	待人數備齊後將開課,請予以保留。	
1	030	-1 30101 31 14303 Em	下	\triangle	-	-	-	-	NH NH	197 CXXIM A EXISTENCE BY 1 SYNCH	
2	G38	犬貓繁殖障礙學	上	-	-	-	-	-	(4)	待人數備齊後將開課,請予以保留。	
Z	030	八加系/国際城子	下	Δ	Δ	-	-	-	小田	19八数用月 区的两体 " 明 1 50 小田	
3	G38	水生動物細胞培養	上	-	-	-	1	1	保留	每年修課題目不同,予以保留。	
3	U36	八土 到 70 和 厄 石 食	下	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	压	每十 6 味题日个问,于以休田。	
4	G38	實驗動物學特論	上	-	1	1	1	1	伊切	待人數備齊後將開課,請予以保留。	
4	U30	貝微到似字付冊	下	1	ı	ı	\leq	\leq	济 苗	付入数佣	
5	G38	大貓傳染病分子診斷學	上	Δ	Δ	-	1	1	. 伊幼	待人數備齊後將開課,請予以保留。	
3	U36	八细母未附刀 1 矽 字	下	-	1	1	1	1		137、数加州区加州四 明 1 必州田 1	
6	G38	高等反芻動物疾病學	上	Δ	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	保留	此為訓練高等反芻動物獸醫研究人員之	
0	030	问可及剪到切风的子	下	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	Δ	休笛	重要課程,予以保留。	
7	C20	甘田工和社集的	上	-	- 1	- 1	1	1		佐 軟件流体隊開訊 , 连又N/Q\n	
/	U36	基因工程技術學	下	\triangle	\leq	1	ı	ı		待人數備齊後將開課,請予以保留。	
8	1120	野生及觀賞鳥類疾病學	上	-	-	-	-	-	促幼	待人數備齊後將開課,請予以保留。	
0	036	17 土 次 概 貝 / 宗 規 / 庆 州 字	下	Δ	1	1	1	1		· 一方,	
9	1138	製劑學	上	Δ	-	-	-	-	保留	待人數備齊後將開課,請予以保留。	
	0.50	WHIT-	下	-	-	-	-	-	小田	1970 AND LEA WILDLING H. WINSOLD I	
10	1130	細胞生物學	上	-	-	-	-	-	但切	待人數備齊後將開課,請予以保留。	
10	030	- Mung エ1公子	下	Δ	-	-	-	-	不由	四八数用月饭时的味,时上从床由。	

開課單位:微生物暨公共衛生學研究所

京 味	單位	到日中才有额		近	:10學期	開課狀	況		檢討 結果	/D (初) (古) (2) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	
序號	代碼	科目中文名稱	學年/ 學期	108年	109年	110年	111年	112年	11111111/2·2·/	保留原因說明	
1	G46	高等醫用生物統計學	上	ı	ı	ı	ı	ı	保留	考量學生仍有選課需求,予以保留。	
	G40	同守置用生物統計字	下	Δ	Δ	-	-	-	休笛	写里字生[J] / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	
2	C16	立	上	Δ	\triangle	\triangle	\triangle	\triangle	伊切	学	
2	G46	高等人畜共通傳染病學	下	-	-	-	-	-	保留	考量學生仍有選課需求,予以保留。	

開課單位:獸醫病理生物學研究所

亡味	單位	ᄭᄆᆉᆇᄼᅓ		近	10學期	開課狀	況		檢討 結果	
序號	代碼	科目中文名稱	學年/ 學期	108年	109年	110年	111年	112年	删除/ 保留	保留原因說明
1	CAT		4	,	,	,	,	,		雖非每年或近幾年有碩士生修習該科目
1	G47	水生動物病理學	下	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	保留	,但於本所碩士班有水生病理的專長訓 練需求,故建請保留。
2	G47	動物疫苗學	上	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	保留	雖非每年或近幾年有碩士生修習該科目 ,但於本所碩士班之研究內容有可能涉
2	U4 <i>1</i>	到 /勿佼田学	下	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	休留	及動物疫苗,有動物疫苗的專長訓練需 求,故建請保留。

113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	興情繪意:校園寫生畫畫趣	新增(1學期2學分必修課程)
(統合領域)	Sketching in NCHU Campus	州省(1子州4子为及沙林在)
通識中心	微電影製作	 新増(1學期2學分必修課程)
(統合領域)	Micro Film Production	701年702年702年702年702年702年702年702年702年702年702
通識中心	資訊科技與媒體識讀	 新増(1學期2學分必修課程)
(統合領域)	ICT and Media Literacy	
通識中心	華語教學導論	Mary (1 / 19 1 10 / 19 1 1
(統合領域)	Introduction to Teaching Chinese as a Second	新增(1學期2學分必修課程)
	Language # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	
通識中心	華語教學實習 Teaching Practicum of Chinese as a Second	 新増(1學期2學分必修課程)
(統合領域)	Language	
通識中心	語言數位教學與實務	
(統合領域)	Digital Language Teaching: Theory and Practice	新增(1學期2學分必修課程)
通識中心	趣味生技與醫學應用	
(統合領域)	Fun Biotech and Medical Applications	新增(1學期2學分必修課程)
	生成式AI探索與應用	
通識中心	Exploration and Application of Generative Artificial	新增(1學期2學分必修課程)
(統合領域)	Intelligence	
通識中心	生成式AI與ChatGPT應用	新增(1學期2學分必修課程)
(統合領域)	Applications of Generative AI and ChatGPT	利培(1字朔2字分交修硃柱)
通識中心	科學與人文的對話	 新増(1學期2學分必修課程)
(統合領域)	The Dialogue between Science and Humanities	州省(1子州4子为交移环柱)
通識中心	自然碳匯理論與實務	 新増(1學期2學分必修課程)
(統合領域)	Theory and Practices in Nature Carbon Sinks	7月11日(1十州4十月27日)
通識中心	生物科學繪圖	 新増(1學期1學分必修課程)
(統合領域)	Biological Scientific Illustration	
通識中心	香料植物之應用與保健機能	
(統合領域)	Application and Health Function of Spices and Herbs	原3學分,異動為2學分。
通識中心	數位輔助:英語看世界	由社會領域資訊傳播學群變更為統
(統合領域)	Hello World in English with Computer Assistance	合領域
通識中心	職場軟實力	 新増(1學期2學分必修課程)
(核心素養)	Career Soft Skills	
通識中心	職場溝通微功夫	更名【原課程名稱:職場溝通軟功
(核心素養)	Communication Soft Power at Workplace	夫】。
通識中心	世界音樂與多元文化	 新増(1學期2學分必修課程)
(人文領域)	World Music and Culture	
通識中心	臺灣音樂	 新増(1學期2學分必修課程)
(人文領域)	Music in Taiwan	
通識中心	靈商:整合智商與情商	 新増(1學期2學分必修課程)
(社會領域)	Spiritual Quotient: Integrate IQ and EQ	
通識中心	電影中的社會變遷	由人文領域文化學群變更為社會領
(社會領域)	Social Change Through Movies	域公民與社會學群
通識中心	英語溝通與表達	新增(1學期2學分必修課程)
(語文素養)	English Communication and Expression	
通識中心 (語文素養)	學術英文聽讀 Academia English: Listening and Booding	新增(1學期2學分必修課程)
通識中心	Academic English: Listening and Reading	
(語文素養)	學術英文說寫 Academic English:Speaking and Writing	新增(1學期2學分必修課程)
(Macademic English · Speaking and Whiting 翻譯學導論	
文學院	翻译字字圖 Introduction to Translation Studies	新增(1學期3學分選修課程)
	翻譯學應用	
文學院	翻译字應用 Applied Translation Studies	新增(1學期3學分選修課程)
	東亞漢學:□□□概論	, .
中文系	East-Asian Sinology: Introduction to □□□	新增(1學期2學分選修課程)
<u></u>		L

規劃單位	課程名稱	變更事項	
外文系	翻譯展演	新增(1學期2學分選修課程)	
万	Translation and Performance	州省(1于州4千万运沙林在)	
外文系	翻譯專題	 新増(1學期2學分選修課程)	
,,,	Translation Project		
外文系	會話分析 Convergation Analysis	新增(1學期2學分選修課程)	
	Conversation Analysis		
外文系	語意學(一) Semantics (I)	新增(1學期2學分選修課程)	
	語意學(二)		
外文系	Semantics (II)	新增(1學期2學分選修課程)	
	語意學		
外文系	Semantics	刪除課程。	
人 士 與 仰	台中文化城的閱讀與創作	此 l (1 组 Hu 0 组 八、 即 仅 HI 和)	
台文學程	Reading and Walking in Cultural Taichung City	新増(1學期2學分選修課程)	
	情感/情動與當代文化生產		
台文學程	Emotions/Affect and Contemporary Cultural	新增(1學期2學分選修課程)	
	Production		
語言中心	華語口說(一)	新增(1學期2學分選修課程)	
	Chinese Oral Speaking (I)		
語言中心	華語口說(二) Chinese Oral Speaking (II)	新增(1學期2學分選修課程)	
	華語文教學專題		
語言中心	Seminar on Teaching Chinese as a Second/Foreign	 新増(1學期2學分選修課程)	
	Language		
	華語文課程設計		
語言中心	Curriculum Design of Chinese as a Second	新增(1學期2學分選修課程)	
	Language		
語言中心	跨文化互動教學實務	新増(1學期2學分選修課程)	
	Practice of Interactive Cross-Cultural Teaching		
法律系	民法債編各論(一) Civil Code:Specific Provisions of Obligations (I)	1. 更名【原課程名稱:民法債編各	
	E法債編各論(二)	論】。	
法律系	氏法俱無谷調(一) Civil Code:Specific Provisions of Obligations (II)	新增(1學期2學分必修課程)	
	民法債編總論(一)		
法律系	Civil Law: General Principles of Contracts and	原2學分,異動為3學分。	
	Torts(I)	V= 1	
	民法債編總論(二)		
法律系	Civil Law:General Principiples of Contracts and Torts	原2學分,異動為3學分。	
財金系	金融市場與機構管理(一) Financial Market and Institution Management (I)	刪除課程。	
	財務管理(一)		
財金系	Financial Management (I)	刪除課程。	
	投資學(一)		
財金系	Investment (I)	刪除課程。	
-12 ht 1	網路安全實務與社會	新增大四與碩士班合開課程。	
資管系	Public Interest Cybersecurity Practices and Society	(1學期3學分選修課程)	
	農業群教材教法		
農資院	Instructional Materials and Methods for Subject of	新增(1學期2學分選修課程)	
	Agriculture		
農資院	機器人學英文 English for Pohotics	新增(1學期1學分選修課程)	
	English for Robotics		
植病系	昆蟲與植物病害 Insect Mediated Plant Diseases	刪除課程。	
	種子病理學		
植病系	在了两柱字 Seed Pathology	2. 異動為大四與碩士班合開課程。	
森林系	育林應用專論		
(林學組)	Special Applied Topics in Silviculture	新增(1學期2學分選修課程)	
		-	

規劃單位	課程名稱	變更事項
農藝系	農耕碳匯技術	新增(1學期2學分選修課程)
依会水 	Carbon Farming Technology	河省(1于朔4千万运沙吓在)
農藝系	智慧精準農業技術	 新増(1學期2學分選修課程)
—————————————————————————————————————	Smart-Precision Agricultural Technology	(14-301-7) 之为 K在 /
農藝系	土壤肥力管理	→ 新増(1學期3學分選修課程)
化云小	Soil Fertility Management	11年列0千万之万昧任)
農藝系	生物資訊學之統計方法	→ 新増(1學期3學分選修課程)
	Statistical Methods in Bioinformatics	(14-30-7) 交涉 咏在 /
農藝系	基因體學	 新増(1學期3學分選修課程)
—————————————————————————————————————	Genomics	11年初0千万边沙砾在
昆蟲系	桿狀病毒基因工程學與實驗	
	Genetic Engineering and Experiment of Baculovirus	707 W.在: 工初10寸
動科系	飼料製造學	 新増(1學期3學分選修課程)
<i>到</i> 71	Feed Manufacturs Technology	
動科系	動物產業策略聯盟	更名【原課程名稱:畜產業策略聯
シリイ トバ	Tactics Alliance of Animal Industry	盟】。
	動物業管理與行銷	- 更名【原課程名稱:畜產業管理與
動科系	Animal Industry Management Function and Animal	行銷】。
	Products Brand Marketing	· · · -
生技學程	普通微生物學	原必修課程,114學年度起異動為
	General Microbiology	選修課程。
He ett	農企業永續經營與策略	
國農學程	Sustainable Management and Strategy in	新增(1學期2學分選修課程)
	Agribusiness	
國農學程	食農教育	原1學分,異動為2學分。
	Food and Agriculture Education	
景觀學程	都市更新	新增(1學期3學分選修課程)
	Urban Renewal	
景觀學程	都市設計	新增(1學期3學分選修課程)
	Urban Design	
景觀學程	建築法規	新增(1學期3學分選修課程)
	Building Act	
景觀學程	都市更新法規與制度 Pagulations and System in Urban Panawal	新增(1學期3學分選修課程)
	Regulations and System in Urban Renewal	此份上四份万丁叶人明细和
化學系	化學動力學 Chemical Kinetics	新增大四與碩士班合開課程。
		(1學期3學分選修課程)
化學系	分子光譜學 Molecular Spectroscopy	新增大四與碩士班合開課程。
	Molecular Spectroscopy	(1學期3學分選修課程) 新增大四與碩士班合開課程。
化學系	化學熱力學 Chemical Thermodynamics	
	•	(1學期3學分選修課程) 新增大四與碩士班合開課程。
化學系	統計熱力學 Statistical Thermodynamics	
		(1學期3學分選修課程)
化學系	量子化學 Quantum Chomistry	新增大四與碩士班合開課程。
	Quantum Chemistry	(1學期3學分選修課程)
n 白 人	藥物化學特論(一) Special Topics in Medicinal	新增大四與碩士班合開課程。
化學系	TODECIAL TUDICO III MEUICITAI	(1 1/2 1/2 0 1/2) - 11/2 1/2 1/2 1/2 1/2
化学系	· ·	(1學期2學分選修課程)
	Chemistry (1)	
應數系	Chemistry (1) 微積分專業英文	更名【原英語課程名稱:English
	Chemistry (I) 微積分專業英文 English for Specific Academic Purposes (ESAP):	更名【原英語課程名稱: English for Specific Purposes (ESP):
應數系(數據組)	Chemistry (I) 微積分專業英文 English for Specific Academic Purposes (ESAP): Calculus	更名【原英語課程名稱: English for Specific Purposes (ESP): Calculus】。
應數系 (數據組) 應數系	Chemistry (I) 微積分專業英文 English for Specific Academic Purposes (ESAP): Calculus 資料庫系統設計	更名【原英語課程名稱: English for Specific Purposes (ESP):
應數系 (數據組) 應數系 (數據組)	Chemistry (I) 微積分專業英文 English for Specific Academic Purposes (ESAP): Calculus 資料庫系統設計 Database System	更名【原英語課程名稱: English for Specific Purposes (ESP): Calculus】。 刪除先修課程:程式設計。
應數系 (數據組) 應數系 (數據組) 應數系	Chemistry (I) 微積分專業英文 English for Specific Academic Purposes (ESAP): Calculus 資料庫系統設計 Database System 微積分專業英文	更名【原英語課程名稱: English for Specific Purposes (ESP): Calculus】。 刪除先修課程:程式設計。 更名【原英語課程名稱: English
應數系 (數據組) 應數系 (數據組)	Chemistry (I) 微積分專業英文 English for Specific Academic Purposes (ESAP): Calculus 資料庫系統設計 Database System 微積分專業英文 English for Specific Academic Purposes (ESAP):	更名【原英語課程名稱: English for Specific Purposes (ESP): Calculus】。 刪除先修課程:程式設計。 更名【原英語課程名稱: English for Specific Purposes (ESP):
應數系 (數據組) 應數系 (數據組) 應數系	Chemistry (I) 微積分專業英文 English for Specific Academic Purposes (ESAP): Calculus 資料庫系統設計 Database System 微積分專業英文	更名【原英語課程名稱: English for Specific Purposes (ESP): Calculus】。 刪除先修課程:程式設計。 更名【原英語課程名稱: English

規劃單位	課程名稱	變更事項
//UE(-) (A	Al智慧數位器械學習於行為感知與醫療照護應用	XXTX
智創學程	Al-Enabled Digitial Instrument Learning for Behavior	新增(1學期2學分選修課程)
	Perception and Medical Care Applications	
	人工智慧物聯網於數位精準健康的應用	
智創學程	Applications of Artificial Intelligence Internet of	新增(1學期3學分選修課程)
	Things in Digital Precision Health	
知為顯如	土壤學	正 9 留 八 田 毛) 从 〇 留 八
智創學程	Soil Science	原3學分,異動為2學分。
ide Lt A	電機機械實驗	龙丛 (1 图 Ju 1 图 A 、 肥 / A Ju 4 a)
機械系	Lab in Electric Machine	新增(1學期1學分選修課程)
	BIM在土木建築的應用與實作	原2學分(講授1小時+實作2小時),
土木系	Application and Practice of BIM in Civil Engineering	異動為3學分(講授2小時+實作2小
	and Architecture	時)。
	循環經濟與永續發展	更名【原課程名稱:工業生態學、
環工系		產業共生&可持續供應鏈管理介
	Circular Economy and Sustainability	紹】。
四 - 4	經濟學	明-四四八田子,为-四一人
環工系	Economics	開課單位異動為環工系。
TU 一 人	環境法	用细 照 九 田 4)
環工系	Environmental Law	開課單位異動為環工系。
- 1	土壤力學	mleA Me do
環工系	Soil Mechanics	刪除課程。
-W - A	明渠水力學	mlak im en
環工系	Flow in Open Channels	刪除課程。
- 1	生物化學	mlay may
環工系	Biochemistry	刪除課程。
四 - 4	水污染防治	m1 rA 100 40
環工系	Water Pollution Prevention and Control	刪除課程。
四 一	基礎工程	m.l.v/ >n/ 4rr
環工系	Foundation Engineering	刪除課程。
四十人	質能均衡	m.l.r.人 之田 イロ
環工系	Material and Energy Balances	刪除課程。
四十人	工業廢水處理	메니까 스탠 소급
環工系	Industrial Wastewater Treatment	刪除課程。
	R程式在環工之應用	
環工系	Application of R Program on Environmental	刪除課程。
	Engineering	
化工系	生物分離技術	新增大四與碩士班合開課程。
102次	Bioseparation Technology	(1學期3學分選修課程)
化工系	程序設計	原先修科目「輸送現象與單元操
104 永	Process Design	作」,異動為「單元操作」。
資工系	Unix 系統與Script程式設計	原必修更改為選修。(113學年度入
只一小	Unix System and Script Programming	學起適用)核准文號:1135300125
資工系	資料庫管理系統導論	原必修更改為選修。(113學年度入
————	Introduction to Database Management System	學起適用)核准文號:1135300125
資工系	計算機組織	刪除先修科目。(113學年度入學起
	Computer Organization	適用)核准文號:1135300125
電機資訊學院	電機機械實驗	 新増(1學期1學分選修課程)
學士班	Lab in Electric Machine	- 1 日 (- 1 /91 - 1 /1 ~ 1/2 WP/1上 /
生科系	多組體學之應用	 新増(1學期2學分選修課程)
-41 W	Omics Applications	- 1 日 (- 1 /91日 1 /1 ~ 1/2 WP/1上 /
	學術口頭報告之指導與培訓	★ 新增大四與碩士班合開課程。
生科系	Supervision and Training of Professional Oral	(1學期2學分選修課程)
	Presentation	
止何么	大腦可塑性與神經元新生特論	新增大四與碩士班合開課程。
生科系	Special Topics of Neuroplasticity and Neurogenesis	(1學期2學分選修課程)
生科系	老化及老化相關疾病特論 Ageing and Ageing-Associated Diseases	新增大四與碩士班合開課程。 (1學期2學分選修課程)
	יאסטווא מווע האסוווא־הפטטומופע טופפפפפ	1(1子均4子刀达炒酥柱)

規劃單位	課程名稱	變更事項
	基因體醫學及分子篩檢	新增大四與碩士班合開課程。
生科系	Genomic Medicine and Molecular Screening	(1學期2學分選修課程)
1 61 4	分子醫學導讀	新增大四與碩士班合開課程。
生科系	Introduction to Molecular Medicine	(1學期2學分選修課程)
	生技創業核心	新增大四與碩士班合開課程。
生科系	Foundation of Entrepreneurship Management in	
	Biotech Industry	(1學期3學分選修課程)
生科系	生技創業實務	新增大四與碩士班合開課程。
生作示	Practice on Entrepreneurship in Biotech Industry	(1學期3學分選修課程)
生科系	生科大師講座(一)	新增大四與碩士班合開課程。
工作水	Master Lecture in Life Sciences (I)	(1學期2學分選修課程)
生科系	生科大師講座(二)	新增大四與碩士班合開課程。
生们示	Master Lecture in Life Sciences (II)	(1學期2學分選修課程)
生科系	分子發育生物學	│ │異動為大四與碩士班合開課程。
生们示	Molecular and Developmental Biology	<u> </u>
	犬貓疾病與飲食管理	
獸醫系	Disease and Dietary Management in Dogs and Cats	新增(1學期2學分選修課程)
獸醫系	默醫社會實踐	新増(1學期2學分選修課程)
	Veterinary Social Practice	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
arri E.C. A	寵物義診的教育與應用	he we (1 63 H- 0 63) and the man
獸醫系	Education and Application of Veterinary Volunteer	新增(1學期2學分選修課程)
	for Stray Animals Physical Checkup	/サン・1の 1 - br が 朗 日 吉 1 m - 朗
學士後醫學系	細胞生物技術與診斷 Collular Pictor Programmed Diagnosis	
	Cellular Biotechnology and Diagnosis	
朗 1 从 酚 朗 么	創新醫療實作一商業、工程與外科技術 (B.E.S.T)	- 1117
學士後醫學系	Innovation Healthcare Implement via Business	
	Engineering and Surgical Technologies (B.E.S.T)	情註:先修科目「大體解剖學、大
學士後醫學系	模擬手術教學 Simulated Clinical Operation	開註, 无修杆日、入腹胜剖字、入體解剖學實驗
	Simulated Clinical Operation	<u>簡</u> 牌剖字真驗」 備註:採小班教學,最高上限一學
學士後醫學系	高壓氧醫學概論 Introduction to Hyporbaric Oxygon Modicing	
	Introduction to Hyperbaric Oxygen Medicine	期開10班,每班限修20人。
钳 1 从 瞬 钳 久	疫苗與疾病	新增(1學期2學分選修課程)
學士後醫學系	Vaccines and the Diseases They Prevent	備註:採小班教學,最高上限一學
	•	期開10班,每班限修20人。
學士後醫學系	胃腸肝膽好健康	備註:採小班教學,最高上限一學
	What You Need to Know About Digestive Health	期開10班,每班限修20人。
學士後醫學系	醫學專題討論(一)	備註:先修科目「基礎醫學」
	Medical Research I	
	偏鄉醫療與社區服務學習(二)	備註:先修科目「實證健康照護」
钳 1 15 配 码 5	mm / 图 / 原 大个一些 / 队 / 切 十 目 (一)	屬密集授課,課程時間由本系安排
學士後醫學系	Rural Healthcare and Community Service Learning	, 並依行事曆規定之該學年度內完
	(II)	成授課。
學士後醫學系	公共衛生與流行病學	原為必修2學分,異動為必修3學分
, <u>A</u> B 1 W	Public Health and Epidemiology	,112學年度起入學適用。
學士後醫學系	臨床醫學技術實作	新增備註:臨床技能課程。
1 12 H 1 W	Clinical Skills Practice and Assessment	課程組成由A改為B

113學年度第1次校課程委員會議 進修學士班課程異動一覽表

規劃單位	課程名稱	變更事項
<u> </u>	逐步口譯(一)	支叉事項
外國語文學系進修學士班	<u>でから終(一)</u> Consecutive Interpreting(I)	新增(1學期2學分選修課程)
外國語文學系進修學士班	逐步口譯(二) Consecutive Interpreting(II)	新增(1學期2學分選修課程)
外國語文學系進修學士班	視譯	新增(1學期2學分選修課程)
	Sight Translation	
外國語文學系進修學士班	文學翻譯與文創議題	新增(1學期2學分選修課程)
	Literary Translation and Cultural Creativity	
外國語文學系進修學士班	影視翻譯	新增(1學期2學分選修課程)
	Audio-Visual Translation	
外國語文學系進修學士班	觀光越南語與文化	新増(1學期2學分選修課程)
	Vietnamese for Travelling and Cultural Tourism	
外國語文學系進修學士班	會話分析	 新増(1學期2學分選修課程)
	Conversation Analysis	
外國語文學系進修學士班	英語教學概論	 新増(1學期2學分選修課程)
7,112,7,7,00,7,10	Introduction to English Language Teaching	W 4 (11) 30-1 3 CD (ML)
外國語文學系進修學士班	創意會議展覽英語	新増(1學期2學分選修課程)
开西北大 有	Professional English for MICE Industries	WITH (II) MINI A CID WALL)
外國語文學系進修學士班	專業英語簡報	 新増(1學期2學分選修課程)
7 国的人,从之间,工作	Professional English for Presentations	THE (19 MILE)
外國語文學系進修學士班	語意學(一)	 新増(1學期2學分選修課程)
7 四部文子尔廷莎子工次	Semantics(I)	加省(1于301年为运行邮件)
外國語文學系進修學士班	語意學(二)	 新増(1學期2學分選修課程)
7 国品人于尔廷莎士工址	Semantics(II)	州省(1千州4千万运》称在)
外國語文學系進修學士班	語意學	 刪除課程。
7 国品文于尔廷莎士工址	Semantics	117 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17
生物產業管理	國際貿易實務	 新増(1學期3學分選修課程)
進修學士學位學程	International Trade Practice	州省(1十州0十万运沙环在)
生物產業管理	台灣新式調茶-茶遊世界	 新増(1學期3學分選修課程)
進修學士學位學程	Taiwan's Creative Tea Mocktail and Take Tea To The World	
生物產業管理	行銷學	原修課年級為2年級,異動至3年級。
進修學士學位學程	Marketing	你吃味十級約4十級,共期至0十級。
生物產業管理	生物產業經營分析	原修課年級為3年級,異動至4年級。
進修學士學位學程	Administrative Analysis for Bio-Industry	你 19 环 十 00 村 00 十 00 , 共 30 王 4 干 00 。
數位人文與文創產業	專題製作(一)	后 9與八,用和 为 1 與八
進修學士學位學程	Final project(—)	原2學分,異動為4學分。
數位人文與文創產業	專題製作(二)	万 9與八,用和 为 1 與八。
進修學士學位學程	Final project(_)	原2學分,異動為4學分。
創新產業經營學士學位學	服務業經營管理	此以(1 组 Hn 0 组 八 吧 /b Jun 4a)
程	Service Industry Management	新増(1學期2學分選修課程)
創新產業經營學士學位學		かり4 / 1 線 Lin 0 は 3 、
程	Practical Management of Health and Leisure Business	新増(1學期2學分選修課程)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	資料分析實務	更名【原課程名稱:Data Analysis
程	Data Analysis Practice	with R. •
,	·	

113學年度第1次校課程委員會議 專業領域微課程開課明細表

序號	開課單位	學制	微課程名稱	講授時數及課程進行方式
1	農業暨自然資源學院		打造健身神話的營養秘笈	6小時講演課程。
1	長 素登日然貝源字阮	字士班	Nutrition Secrets to Sculpt Your Fitness Legend	0小吋辆演标柱。
			未來食育:安全與永續的雙重保障	
2	農業暨自然資源學院	學士班	Future Food Education: Dual Assurance of Safety and	6小時講演課程。
			Sustainability	
3	食品暨應用生物科技學系	學士班	價值投資飲食法	6小時講演課程。
J	长 田	字士班	The Value Investing Diet	0小时袡演沐柱。
4	食品暨應用生物科技學系	學士班	野生動物巢箱實作	6小時講演課程。
4	艮吅宣應用生物科技字系	子士班	Build Nesting Boxes for Wildlife	10小町神供 林柱。

C4國立中與大學_資訊管理學_系輔系選修科目學分表本表適用於 111 學年度(含)以後申請之學生。

編號	課程別	中英文科目名稱	學分數	開設年級	備註
1		中文:程式設計 英文:Introduction to Programming	3	一上	
2		中文:資訊管理導論 英文:Introduction to Information Systems	3	一上	
3		中文:資料採勘概論 英文:Introduction to Data Mining	3	二下	
4	基礎	中文:物件導向程式設計 英文:Object-Oriented Programming II	3	一下	
5	課程	中文:資訊網路 英文:Information Networks	3	二上	
6		中文:資料結構 英文: Data Structures	3	二上	
7		中文:資訊安全導論 英文:Introduction to Information Security	3	二上	
8		中文:資料庫管理系統 英文:Database Management Systems	3	二下	
9	進	中文:網際網路系統設計 英文: The Development of Web-based Information Systems	3	二下	
10	階課	中文:系統分析與設計 英文:System Analysis and Design	3	三上	
11	程	中文:管理資訊系統 英文:Management Information Systems	3	三下	

射註:

- 修讀本系學士班為輔系,應至少修習本表 27 學分,其中不包括其主系應修習之相同科目在內。 編號第1至8項為基礎必修課程,第9至11項為進階選修課程,修習前述課程仍不足27學分 者,可修習本系專業選修課程補足學分數。
- 除上這規定修習學分數外,畢業前需通過大學程式能力檢定(CPE)解題數「一次二題」或修習通過「高等程式設計與實作」之補設教學課程。

選修「高等程式設計與實作」課程需符合下列條件:

- (1)學生於畢業前已通過解題數一題,但未達解題數「一次二題」者,得修習「高等程式設計 與實作」課。
- (2)學生未參加過大學程式能力檢定(CPE)或參加檢定未通過解題数一題者,不得修習「高等程式設計與實作」課,即學生修習「高等程式設計與實作」課,需提出已通過解題數一題之證明。

- 1. 本表需經系、院、校等三級課程委員會審議通過後送課務組公佈之。
- 2. 本表葉經113 學年度第1 學期第1 次系務會議(113.09.05)修正通過。

經辦: 助教陳全溢

單位主管:_

機能表言語言語音動例

年 月 日

C-4 國立中興大學資訊工程學系輔系選修科目學分表

本表適用於 113 學年度(含)以後申請之學生。

編號	中英文科目名稱	學分數	開設 年級	先修科目
1	中文:微積分(一) 英文:Calculus(I)	3	1	中文:
2	中文:微積分(二) 英文:Calculus(II)	3	1	中文:
3	中文:普通物理學 英文:General Physics	3	1	中文:
4	中文:普通物理學實驗 英文:General Physics Lab	1	1	中文:
5	中文:離散數學 英文:Discrete Mathematics	3	1	中文:
6	中文:計算機程式設計 英文:Computer Programming	3	1	中文:
7	中文:物件導向程式設計 英文:Object-Oriented Programming	3	1	中文:
8	中文:機率 英文:Probability	3	1	中文:
9	中文:邏輯設計 英文:Logic Design	3	2	中文:
10	中文:邏輯設計實驗 英文:Logic Design Laboratory	1	2	中文:邏輯設計(成績 須達40分以上)
11	中文:線性代數 英文:Probability	3	2	中文:
12	中文:組合語言與系統程式 英文:Assembly Language and System Programming	3	2	中文:
13	中文:資料結構 英文:Data Structures	3	2	中文:
14	中文:電子電路學 英文:Electronic Circuit	3	2	中文:
15	中文:計算機網路 英文: Computer Networks	3	2	中文:
16	中文:演算法 英文:Introduction to Algorithms	3	2	中文:

17	中文:計算機組織 英文: Computer Organization	3	3	中文:	
18	中文:作業系統 英文: Operating Systems	3	3	中文:	
19	中文:作業系統實驗 英文: Operating Systems Lab	1	3	中文:	
20	中文:資訊專題(一) 英文: Special Projects on Information (I)	3	2	中文:	
21	中文:資訊專題(二) 英文:Special Projects on Information (II)	3	2	中文:	
附註	註申請本系輔系,上述科目學分以抵免學分方式取得者,其抵免之學分最多承認十二學分。				

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 資訊管理學系 學士班雙主修選修科目學分表

本表適用於 111 學年度(含)以後申請者。

編號	類別	科目名稱	學分數	開設年級	所 ti
1	管	計算機概論	3	-	如有本系教師授課者,學生應修習 本系教師所開設之班別。
2	理學院核心必修課程	會計學(一)	3	-	
3		經濟學(一)	3	=	
4		統計學(一)	3	-	
5		統計學(二)	3	=	
6		管理學	3	-	
7		企業家講座	2	四	ENLES:
8		管理講座	2	179	2 選 1
		學分數小計	20		管理學院核心必修課程
9		微積分(一)	2	-	
10		微積分(二)	2	_	
11	資管系專	程式設計	3	-	
12		物件導向程式設計	3	-	
13		資訊管理導論	3	-	
14		資訊網路	3	=	
15		資料庫管理系統	3	=	
16	業	資料結構	3	=	
17	必	系統分析與設計	3	Ξ	
18	修	管理資訊系統	3	Ξ	
19	課程	網際網路系統設計	3	=	
20		資料探勘概論	3	=	
21		資訊安全導論	3	=	
22		資訊系統發展專題(一)	3	Ξ	
23		資訊系統發展專題(二)	3	Ξ	
		學分數小計	43		資管系專業必修課程
		學分數合計	63		
1	資管系	詳見附註所示。			

	專			
	專業選修課程			
	選			
	修			
	課			
	程			
100.00	44. 4			

附註:

- 一、擬申請資管系雙主修之學生,應依「國立中與大學學生修讀雙主修辦法」規定辦理。 另,學生修讀雙主修,其加修學系(學位學程)畢業條件以核准修讀學年度的畢業條件為 基準。
- 二、編號1至8項應修管理學院所開之課程,編號9至23項應修資管系(U29)所開之課程。若學生因不可抗拒之理由,事先提出申請並經同意者,不在此限。 學生修習管理學院核心必修課程,如有本系教師授課者,應修習本系教師所開設之班別,未修習本系教師授課之班別者,學分數認定應由本系課程委員會議決議辦理。
- 四、學生在原學系(學位學程)已修習相同科目名稱(或科目名稱不同,但內容實際相同者)得 提出免修申請,經本系同意者得免修該科目,但仍應加修本系專業選修課程,以補足 所差學分。
- 五、「資訊能力檢定」畢業門檻:

學生畢業前需通過大學程式能力檢定(CPE)解題數「一次二題」或修習通過「高等程式 設計與實作」之補放數學課程。

選修「高等程式設計與實作」課程需符合下列條件:

- (1)學生於畢業前已通過解題數一題,但未達解題數「一次二題」者,得修習「高等 程式設計與實作」課。
- (2)學生未參加過大學程式能力檢定(CPE)或參加檢定未通過解題數一題者,不得修習「高等程式設計與實作」課,即學生修習「高等程式設計與實作」課,需提出已通過解題數一題之證明。

六、如上述表列未條列部份或有未盡之事宜,依本系課程委員會之決議辦理。

※業經本系113 學年度第1 學期第1 次系務會議(113.09.05)討論修正通過。

系承辦人: 助教陳全溢 主任簽章: 医蒙蒙耳氏 医

年 月 日修訂

國立中與大學 資訊管理學系 碩士班雙主修選修科目學分表

本表適用於_111_學年度(含)以後申請者。

編號	類別	科目名稱	學分數	開設年級	PAT TE	
1	管理	策略管理 (或本系「資訊策略與管理」課程)	3	-		
2	學院核心	宫理官理 (成本系「商業智慧與營運策略」課程)	3	1	3 選 1	
3	必修 課程	行銷管理 (或本系「高等電子商務與行銷策略」課程)	3	11		
		學分數小計	3		管理學院核心必修課程	
4		論文專題研討與實作	0	1 1		
5		專題演講(一)	0	1		
6	資管	專題演講(二)	0	-		
7	系專業必	高等資訊管理	3	-		
8	修課 程	資訊策略與管理 (或管理學院「策略管理」課程)	3	-		
9		商業智慧與營運策略 (或管理學院「營運管理」課程)	3	11	3 選 1	
10		高等電子商務與行銷策略 (或管理學院「行銷管理」課程)	3	-		
		學分數小計	6		資管系專業必修課程	
		學分數合計	6			
1	資桑業修程	詳見附註所示。				

所註:

一、硕士班學生修讀本系為變主修,其畢業條件以核准修讀學年度的畢業條件為基準,應各 自完成所屬系(所、學位學程)及本系畢業條件及學位論文。

所屬系(所、學位學程)與本系之專業(門)必修科目性質相同者(含相同名稱等),得提出免修申請,經本系同意者得免修該科目,但仍應加修本系專業選修課程,以補足所差學分。

- 二、「論文專題研討與實作」課為每學期開課,給予「通過」或「不通過」成績,學生必需 修習並通過2次。
- 三、 編號第8至10項本系必修課程最低應修習1科(3選1),或修習編號第1至3項相對應之管理 學院核心必修課程,惟僅能擇一列入雙主修學分。 多修習本系課程則列為本系選修學分,而多修習管理學院同等課程則視為外系學分並受 畢業條件明細表第五條「承認外系(所)學分:最多6學分」限制。
- 四、 如上述表列未條列部份或有未盡之事宜,依本系課程委員會之決議辦理。

※業經本系111學年度第1學期第1次系務會議(111.8.29)討論修正通過。

系承辦人:助教陳全

主任簽章: 理學系表主任祭五動門

111 年 8 月 29 日 制定

112學年度第2學期第2次課程委員會紀錄

時間:113年7月17日12時

地點:社管大樓 7 樓 733 會議室及 Google Meet 同步視訊會議

主席:陳信安教授兼系主任

出席:如簽到表

壹、主席報告:

貳、提案討論:



記錄:沈祈叡

說 明	ef en				近 10	學期間	课狀況			檢討 结果	保留原因
	草位	科目名稱	學年/ 學期	107	108	109	110	111	112	刷除 /保留	説明
	wor	16.29 14	上	-	-	-	-	-	(i=	60.60	
	W24	海洋法	F	Δ	300		-	<u> </u>	Δ	保留	
	W24	W24 財稅法 案例研究	Ŀ	-	-	-	-	-	-	22.50	
			F	<u> </u>	_	Δ	Δ	_	722	保留	
	W24	勞工保險法	上		2	_	_	-	24	/9 de	項專班課程完
	1164	案例研究	下	-	-	-	-	Δ	324	保留	整性,未來仍 有關課業求。
	WO.4	0. m.s.	Ŀ	-	-	- 1	Δ	Δ	\$ 13	10.00	M set set all 40
	W24	124 仲裁法	F	-	-	Δ	-	-		保留	
	W24	智慧财產權法	上		-	-	-	==	S.775	10 00	
	1129	案例研究	下	-	-	Δ	Δ	-	-	保留	

第二案	本系 114	4學年度起學士班必修課程學分	分調者	*案,	提請討論	9	
説 明	114	交自 1112 學期起,循序漸進推 學年度正式實施學期 16 週, 分學校政策,擬自 114 學年度表	尚待	牧育部	『核定。		
	提案人			修別	115	調整後 學分數	
	洪瑩容	民法債編總論(一) Civil Law:General Principiples	2	必	2	3	

第1頁,共3頁

	of Contracts and Torts (I)					
	民法債編總論(二) Civil Law:General Principiples of Contracts and Torts (II)	2	必	2	3	
決 議	照案通過。					•

第三	- 案	本系 114	本系 114 學年度起學士班必修課程名稱變更案,提請討論。					
說	明	承前案,配合學校政策,擬自114學年度起變更本系學士班必修課程:						
		提案人	原課程名稱	變更後課程名稱	年級	修別	學分數	
			民法債編各論	民法債編各論(一)				
		劉昭辰	Civil Code:Specific	Civil Code:Specific	2	必	3	
		金加口火	Provisions of	Provisions of		, 2C.	, ,	
			Obligations	Obligations(I)				
決	議	照案通過	2 •					

第四	日案	案 本系 114 學年度起學士班必修課程學分調整案,提請討論。							
說	明	承前案,配合學校政策,擬自114學年			學年度起變更本系學士班必修課程				
		提案人	課程名稱	年級	修別	原 學分數	調整後 學分數		
		劉昭辰	民法債編各論(一) Civil Code:Specific Provisions of Obligations(I)	2	必	3	2		
決	議	照案通過。							

第3	互案	本系 114 學年度起學士班必修課程新增案,提請討論。						
說	明	承前案,西	承前案,配合學校政策,擬自114學年度起新增本系學士班必修課程:					
		提案人	課程名稱	年級	修別	學分數		
		劉昭辰	民法債編各論(二) Civil Code:Specific Provisions of Obligations (II)	2	必	2		
決	議	照案通過						

第六案	本系學士班 114 學年度入學畢業條件明細表修正,提請討論。
說 明	略
決 議	(一) 本系學士班 114 學年度入學生,畢業選修學分自 25 學分調整為 24
	學分。
	(二) 畢業條件明細表第1頁討論後修正如下表:

第2頁,共3頁

修正後	原規定	說明
六、系專業選修課程	六、系專業選修課程	如決議(一)
及學分數:最低應選	及學分數:最低應選	
修 24 學分。	修 25 學分。	
七、其他特別規定:	七、其他特別規定:	1. 必修學分自67調
依項目一至六修畢規	依項目一至六修畢規	整為 70。
定之學分,畢業總學	定之學分,畢業總學	2. 畢業總學分 136,
分尚餘2學分,得選	分尚餘 4 學分,得選	通識 28、必修 70、
修外系課程或以本系	修外系課程或以本系	必選 12、選修 24,
<u>必選修、</u> 選修課程補	選修課程補之。	尚餘2學分。
之。		

第七案	本系於114學年度起增加「領域模組」課程案,請討論。
說明	(一) 本校為協助學生進行系統化之深度學習與跨領域之探索,鼓勵各
	系所設置領域模組,以達人才培育之效。 (二)本系於 113 學年度推動 7 項法律領域模組,並已通過校課程委員
	會。擬於114學年度第1學期開始施行第8項法律領域模組:
	民法債編一洪瑩容。
決 議	照案通過。

第八案	本系學士班「民事法律實務」課程限修人數 18 名學生案,提請討論。
説明	(一)依據本校課程規劃與開授準則第7點,學士班課程限修人數如在30
	人以下,應敘明原因經各級課委會通過後,註記於課程綱要內,送
	課務組彙辦。
	(二)本系學士班課程「民事法律實務」課程於113學年度規劃擬著重於
	實作練習及實務觀摩,重視個別學生之學習成效,授課及學習強度
	高,本系擬自 113 學年度起將限修人數調整為 18 人。
決議	照案通過,並依照選課情形再與授課教師討論後滾動式調整。

參、臨時動議:無。

肆、散會:中午12時25分。

工學院 113 學年度第 1 次『課程委員會』會議記錄(節錄版)

時間:中華民國 113 年 9 月 4 日 中午 12:00

地點:工學院會議室

主席:蔡志成 副院長 記錄:潘瑗嵐

出席人員:土木系陳佳正委員(宋欣泰老師代理)、機械系張弘岳委員、環工系莊

秉潔委員(陳渂愃老師代理)、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:機械系余德彦同學、精密所劉明仁同學。

壹、主席致詞:

今天會議之召開,主要討論本院各系所擬新增、異動之課程進行審查。 此次有工學院、土木系、機械系、環工系、化工系、醫工所、智創學程計7 個單位提案,詳見會議資料。

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 113 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、為增強工學院 ESAP 課程的量能,確保學生能夠順利銜接 EMI 課程,原每學期開設工程英文 2 班,擬自 113 學年度第 2 學期起,增設 1 班,每學期共開設 3 班課程。該課程選課採分流方式,條列如下:

「工程英文(a)」—土木系、環工系

「工程英文(b)」-機械系、智創學程

「工程英文(c)」—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」-為結構工程核心課程予以保留。



- (二)機械系「熱工系統設計」、「量測系統原理與設計」-之後會 開設予以保留。
 - (三)環工系「環境工程核心實驗」-刪除
 - (三)化工系「生化工程特論」-因課程調整予以保留。
 - (四)材料系「表面科學」、「燃料電池原理與應用」-未來仍有開課規劃予以保留。

決 議:照案通過。

參、散會:12:50

回第三案

113學年度第1次校課程委員會議 研究所課程異動一覽表

規劃單位	課程名稱	變更事項		
中文系碩士班	宋元小說研究	 新增(1學期2學分選修課程)		
一人尔茨工班	The Study of Sung and Yuan Dynasty Novel	网络(「子朔2子为这份环程)		
中文系碩士班	晚清小說與官僚社會研究	 新増(1學期2學分選修課程)		
十人系领士班	The Bureaucratic Society in Late Qing Novels	利增(「字朔2字分迭修硃柱)		
	和漢比較文學研究			
中文系碩士班		新增(1學期2學分選修課程)		
, = , , ,	Study of Japanese-Chinese Comparative Literature			
	詞學專題研究			
中文系碩士班	Study of Ci	新增(1學期2學分選修課程)		
	宋元小說研究			
中文系碩專班	The Study of Sung and Yuan Dynasty Novel	新增(1學期2學分選修課程)		
	晚清小說與官僚社會研究			
中文系碩專班		新增(1學期2學分選修課程)		
	The Bureaucratic Society in Late Qing Novels			
由六么石亩山	和漢比較文學研究	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
中文系碩專班	Study of Japanese-Chinese Comparative Literature	新增(1學期2學分選修課程)		
	力图专用的			
中文系碩專班	詞學專題研究 Otale of Oi	新增(1學期2學分選修課程)		
	Study of Ci			
1	中國與亞洲的民族主義與語言改革專題	** **		
中文系博士班	Nationalism and Language Reform in China and	新增(1學期2學分選修課程)		
	Asia			
圖資所碩士班	参考資源與服務	必修課程異動為選修課程。		
	Introduction to Reference Resources and Services			
台文所碩士班	電影研究方法導論	 新增(1學期3學分選修課程)		
1 X/11 X 1 24	Introduction to Approaches for Film Studies	79111111111111111111111111111111111111		
台文所碩專班	電影研究方法導論	 新増(1學期3學分選修課程)		
百入川頓寺址	Introduction to Approaches for Film Studies	利培(「字朔3字分送修硃柱)		
人士公历市市	臺灣文學史專題	以 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /		
台文所碩專班	Seminar on History of Taiwan Literature	必修課程異動為選修課程。		
跨文化學程	表演政治	*/ W (4 th 10 th 1) Th 10 th 10 th 10 th		
博士班	Performance and Politics	新增(1學期3學分選修課程)		
	論文撰寫			
國務所碩士班	Thesis Writing	新增(1學期0學分必修課程)		
	政策科學與數據分析			
國務所碩士班	Policy Science and Data Analytics	新增(1學期3學分選修課程)		
國務所碩士班	永續發展政策專題 Seminar on Sustainable Development Policy	新增(1學期3學分選修課程)		
	·			
國務所碩士班	全球治理與公共政策專題	新增(1學期3學分選修課程)		
	Seminar on Global Governance and Public Policy			
國務所碩士班	非營利組織管理專題	→ 新增(1學期3學分選修課程)		
	Seminar on Nonprofit Organization Management			
國務所碩士班	公共財政與預算專題	 新增(1學期3學分選修課程)		
	Seminar on Public Finance and Budgeting	- 1		
國務所碩士班	地方公共事務管理專題	 新増(1學期3學分選修課程)		
四切川領工地	Seminar on Public Affairs Management	11日(「廿朔〇十月 500 环性)		
	地方創生與區域治理專題			
國務所碩士班	Seminar on Regional Revitalization and Governance	新增(1學期3學分選修課程)		
	Commar on Negional Nevitalization and Governance			
	市政管理與治理專題			
國務所碩士班	Seminar on Municipal Management and Governance	新增(1學期3學分選修課程)		
	Commar on warnorpar warnagement and Governance			
	社區發展與治理專題			
國務所碩士班	Seminar on Community Development and	新增(1學期3學分選修課程)		
	Governance			
	公共政策理論與實務專題	更名【原英文課程名稱:Special		
國務所碩士班		Topics in Public Policy: Theory		
	Seminar on Public Policy in Theory and Practice	and Practice】。		
		1.選修課程異動為必修課程。		
	量化研究方法	2.更名【原英文課程名稱:		
國務所碩士班		Quantitative Research		
	Quantitative Research Methods	Method] •		
	1			

規劃單位	課程名稱	變更事項		
	質化研究方法	1.選修課程異動為必修課程。		
國務所碩士班		2.更名【原英文課程名稱:		
	Qualitative Research Methods	Qualitative Research Method] •		
17 7 W -T 1 -h	決策理論與實務專題	更名【原課程名稱:決策理論與實		
國務所碩士班	Seminar on Decision Models in Theory and Practice	務】。		
國務所碩士班	政策規劃與執行專題	更名【原英文課程名稱:Policy		
四切///	Seminar on Policy Formulation and Implementation	Formulation and Implementation •		
國務所碩士班	政策評估專題 Seminar on Policy Evaluation	更名【原英文課程名稱:Policy Evaluation】。		
	政府公關與政策行銷專題	更名【原課程名稱:政府公關與政		
國務所碩士班	Seminar on Government Public Relations and Policy Marketing	策行銷】。		
	經濟學與公共政策專題	更名【原課程名稱:經濟學與公共		
國務所碩士班	Seminar on Economics and Public Policy	政策】。		
國務所碩士班	國際能源政策與法律專題	更名【原課程名稱:國際能源政策		
	Seminar on International Energy Policy and Law 社會資料分析與應用入門	與法律】。 更名【原英文課程名稱:		
國務所碩士班	Introduction to Social Data Analytics and	Introduction to Social Data		
	Applications 水公經濟與的八井市改市時	Analytic and its Applications】。		
國務所碩士班	政治經濟學與公共事務專題 Seminar on Political Economy and Public Affairs	更名【原課程名稱:政治經濟學與公共事務】。		
國務所碩士班	公共管理專題	更名【原課程名稱:公共管理】。		
四切// 英工处	Seminar on Public Management			
國務所碩士班	公共行政理論專題	更名【原英文課程名稱:Special Topics in Public Administration		
四切// 沃工外	Seminar on Public Administration Theory	Theory] •		
國務所碩士班	行政法專題	更名【原英文課程名稱:		
	Seminar on Administrative Law 組織理論與行為專題	Administrative Law】。 更名【原課程名稱:組織理論專		
國務所碩士班	<u></u> 医無調整性	題】。		
國務所碩士班	危機管理專題	更名【原課程名稱:危機管理】。		
	Seminar on Crisis Management	更名【原英文課程名稱:Special		
國務所碩士班	智慧政府與數位治理專題 Seminar on Smart Government and Digital	Topics in Smart Government and		
	Governance	Digital Governance] ·		
国政的石上山	問卷調查與輿情探勘	更名【原英文課程名稱: Questionnaire Design and Text		
國務所碩士班	Questionnaire Survey and Public Opinion Mining	Mining] •		
國務所碩士班	地方治理專題	更名【原英文課程名稱: Special		
四務川唄士址	Seminar on Local Governance	Topics in Local Governance]		
國務所碩士班	地方自治與公共政策專題	更名【原課程名稱:地方自治與公		
	Seminar on Local Self-Government and Public Policy	共政策 】。		
國務所碩士班	地方政治專題 Comingran Land Politics	更名【原英文課程名稱:Special		
	Seminar on Local Politics	Topics in Local Politics】。 更名【原英文課程名稱:Special		
國務所碩士班	府際關係專題	Topics in Intergovernmental		
	Seminar on Intergovernmental Relations	Relations】。 更名【原英文課程名稱:Special		
國務所碩士班	跨域治理專題	Topics in Cross-Boundary		
	Seminar on Cross-Boundary Governance	Governance] •		
國務所碩士班	社會科學研究方法 Research Method in Social Science	刪除課程。		
圆效化石!咖	賽局理論與理性決策	叫瓜细和。		
國務所碩士班	Game Theory and Rational Decision	刪除課程。		
國務所碩士班	政策分析專題 Policy Analysis	刪除課程。		
圆效化石!咖	比較政治與政策專題	叫队组织。		
國務所碩士班	Comparative Politics and Policy	刪除課程。		
國務所碩士班	國際關係與兩岸事務專題 Special Topics in International Relations and Cross-			
	strait Affairs	14414b Mb/17		

規劃單位	課程名稱	變更事項		
國務所碩士班	公共治理 Public Governance	刪除課程。		
151 24 W 15 1 als	歐盟治理與政策專題	则仍治田 49 。		
國務所碩士班	EU Governance and Policy	刪除課程。		
國務所碩士班	政府治理專題 Special Topics in Governmental Governance	刪除課程。		
國務所碩士班	地方事務管理專題	刪除課程。		
四切// 英工班	Special Topics in Local Affairs Management	111 示 15/1年		
國務所碩士班	都市區域治理專題 Special Topics in Urban-regional Governance	刪除課程。		
國務所碩士班	全球化與國家政策	刪除課程。		
四水公石	Globalization and National Policy 歐盟治理與財經政策	m.l.r.人 之研 イロ		
國務所碩士班	EU Governance and Financial Policy	删除課程。		
國務所碩士班	區域經濟整合與國家政策 Regional Economic Integration and National Policy	刪除課程。		
國務所碩士班	政黨政治與地方治理	刪除課程。		
	Party Politics and Local Governance 全球環境變遷與國家政策			
國務所碩士班	Global Environmental Change and National Policy	刪除課程。		
國務所碩士班	全球化與教育改革 Globalization and Education Reform	刪除課程。		
國務所碩專班	論文撰寫	新增(1學期0學分必修課程)		
四切/// 领守址	Thesis Writing			
國務所碩專班	政策科學與數據分析 Policy Science and Data Analytics	新增(1學期3學分選修課程)		
國務所碩專班	永續發展政策專題	新增(1學期3學分選修課程)		
四カルエキャ	Seminar on Sustainable Development Policy 全球治理與公共政策專題	秋以 (4周期7周八里/7里/7)		
國務所碩專班	Seminar on Global Governance and Public Policy	新增(1學期3學分選修課程)		
國務所碩專班	公共行政理論專題 Seminar on Public Administration Theory	新增(1學期3學分選修課程)		
國務所碩專班	東亞政治經濟學與公共事務專題	新增(1學期3學分選修課程)		
四カルエもか	Political Economy and Public Affairs in East Asia 非營利組織管理專題	於1公(4留 Hp 7 留 A) 2里 /5 / Hp / cp /		
國務所碩專班	Seminar on Nonprofit Organization Management	新增(1學期3學分選修課程)		
國務所碩專班	公共財政與預算專題 Seminar on Public Finance and Budgeting	新增(1學期3學分選修課程)		
國務所碩專班	地方公共事務管理專題	新增(1學期3學分選修課程)		
	Seminar on Public Affairs Management 府際關係專題			
國務所碩專班	Seminar on Intergovernmental Relations	新增(1學期3學分選修課程)		
 國務所碩專班	地方創生與區域治理專題	新增(1學期3學分選修課程)		
	Seminar on Regional Revitalization and Governance			
國務所碩專班	市政管理與治理專題	】 新增(1學期3學分選修課程)		
	Seminar on Municipal Management and Governance			
國務所碩專班	社區發展與治理專題 Seminar on Community Development and	新增(1學期3學分選修課程)		
	Governance	更名【原英文課程名稱:Special		
國務所碩專班	公共政策理論與實務專題	Topics in Public Policy: Theory		
	Seminar on Public Policy in Theory and Practice	and Practice】。 1.選修課程異動為必修課程。		
國務所碩專班	量化研究方法	2. 更名【原英文課程名稱:		
四切/// 次寸址	Quantitative Research Methods	Quantitative Research Method] •		
	質化研究方法	1.選修課程異動為必修課程。		
國務所碩專班	Qualitative Research Methods	2.更名【原英文課程名稱: Qualitative Research Method】。		
	決策理論與實務專題	· 更名【原課程名稱:決策理論與實		
國務所碩專班	Seminar on Decision Models in Theory and Practice	務】。		
	- 47 -			

規劃單位	課程名稱	變更事項		
國務所碩專班	政策規劃與執行專題 Seminar on Policy Formulation and Implementation	更名【原英文課程名稱:Policy Formulation and Implementation】。		
國務所碩專班	政策評估專題 Seminar on Policy Evaluation	更名【原英文課程名稱:Policy Evaluation】。		
國務所碩專班	政府公關與政策行銷專題 Seminar on Government Public Relations and Policy Marketing	更名【原課程名稱:政府公關與政 策行銷】。		
國務所碩專班	經濟學與公共政策專題 Seminar on Economics and Public Policy	更名【原課程名稱:經濟學與公共 政策】。		
國務所碩專班	國際能源政策與法律專題 Seminar on International Energy Policy and Law	更名【原課程名稱:國際能源政策 與法律】。		
國務所碩專班	社會資料分析與應用入門 Introduction to Social Data Analytics and Applications	更名【原英文課程名稱: Introduction to Social Data Analytic and its Applications】。		
國務所碩專班	政治經濟學與公共事務專題 Seminar on Political Economy and Public Affairs	更名【原課程名稱:政治經濟學與 公共事務】。		
國務所碩專班	公共管理專題 Seminar on Public Management	更名【原課程名稱:公共管理】。		
國務所碩專班	行政法專題 Seminar on Administrative Law	更名【原英文課程名稱: Administrative Law】。		
國務所碩專班	組織理論與行為專題 Seminar on Organization Theory and Behavior	更名【原課程名稱:組織理論專 題】。		
國務所碩專班	危機管理專題 Seminar on Crisis Management	更名【原課程名稱:危機管理】。		
國務所碩專班	智慧政府與數位治理專題 Seminar on Smart Government and Digital Governance	更名【原英文課程名稱:Special Topics in Smart Government and Digital Governance】。		
國務所碩專班	問卷調查與輿情探勘	更名【原英文課程名稱: Questionnaire Design and Text		
國務所碩專班	Questionnaire Survey and Public Opinion Mining 地方治理專題	Mining】。 更名【原英文課程名稱:Special		
國務所碩專班	Seminar on Local Governance 地方自治與公共政策專題 Seminar on Local Self-Government and Public Policy	Topics in Local Government】。 更名【原課程名稱:地方自治與』 策】。		
國務所碩專班	地方政治專題 Seminar on Local Politics	更名【原英文課程名稱:Specia Topics in Local Politics】。		
國務所碩專班	跨域治理專題 Seminar on Cross-Boundary Governance	更名【原英文課程名稱: Special Topics in Cross-Boundary Governance】。		
國務所碩專班	社會科學研究方法 Research Method in Social Science	删除課程。		
國務所碩專班	政策分析專題 Policy Analysis	刪除課程。		
國務所碩專班	比較政治與政策專題 Comparative Politics and Policy	刪除課程。		
國務所碩專班	國際關係與兩岸事務專題 Special Topics in International Relations and Cross- strait Affairs	刪除課程。		
國務所碩專班	公共治理 Public Governance	刪除課程。		
國務所碩專班	環保政策 Environmental Policy	刪除課程。		
國務所碩專班	歐盟治理與政策專題 EU Governance and Policy	刪除課程。		
國務所碩專班	政府治理專題 Special Topics in Governmental Governance	刪除課程。		
國務所碩專班	非國家行為者與公共政策專題 Special Topics in Non-State Actors and Public Policy	刪除課程。		
國務所碩專班	地方事務管理專題 Special Topics in Local Affairs Management	刪除課程。		
國務所碩專班	都市區域治理專題 Special Topics in Urban-Regional Governance	刪除課程。		

規劃單位	課程名稱	變更事項		
國務所碩專班	公共關係	刪除課程。		
	Public Relationship			
國務所碩專班	全球化與國家政策 Globalization and National Policy	刪除課程。		
	歐盟治理與財經政策			
國務所碩專班	EU Governance and Financial Policy	刪除課程。		
國務所碩專班	區域經濟整合與國家政策	刪除課程。		
四份川帜寺址	Regional Economic Integration and National Policy	· 一种		
國務所碩專班	政黨政治與地方治理	刪除課程。		
	Party Politics and Local Governance			
國務所碩專班	全球環境變遷與國家政策 Global Environmental Change and National Policy	刪除課程。		
	全球化與教育改革			
國務所碩專班	Globalization and Education Reform	刪除課程。		
	資通安全法合規研究與管理實務			
資管系碩士班	Regulation and Compliance Practice Study on Cyber	新增(1學期3學分選修課程)		
	Security Management Act			
資管系碩士班 資	資訊安全治理框架與稽核 Information Security Governance Framework and	 新增(1學期3學分選修課程)		
英百水火工	Auditing			
資管系碩士班	網路安全實務與社會	新增大四與碩士班合開課程。		
貝官亦吸工址	Public Interest Cybersecurity Practices and Society	(1學期3學分選修課程)		
植病系碩士班	種子病理學	新增大四與碩士班合開課程。		
	Seed Pathology	(1學期2學分選修課程)		
植病系博士班	英文論文寫作 English Scientific Paper Writing	刪除課程。		
	農耕碳匯技術			
農藝系碩士班	Carbon Farming Technology	新增(1學期2學分選修課程)		
農藝系碩士班	智慧精準農業技術	新增(1學期2學分選修課程)		
長雲が噴工址	Smart-Precision Agricultural Technology			
農藝系碩士班	土壤肥力管理	 新増(1學期3學分選修課程)		
	Soil Fertility Management			
農藝系碩士班	生物資訊學之統計方法 Statistical Methods in Bioinformatics	異動為大四與碩士班合開課程。		
15. Ab. 4	基因體學			
農藝系碩士班	Genomics	異動為大四與碩士班合開課程。		
昆蟲系碩士班	桿狀病毒基因工程學與實驗	→ 刪除先修課程:生物化學。		
比照水型工业	Genetic Engineering and Experiment of Baculovirus	阿尔儿沙 环在 主初 10 子		
動科系碩士班	動物飼料黴菌毒素學	新增(1學期3學分選修課程)		
	Mycotoxins in Animal Feed			
動科系碩士班	動物礦物質代謝 Animal Mineral Metabolism	新增(1學期3學分選修課程)		
	動物維生素營養學	A 24 (4 (3)) 6 (3) 77 th 27 A		
動科系碩士班	Animal Vitamin Nutrition	新增(1學期3學分選修課程)		
	食品科學研究方法與論文寫作(一)			
食生系碩專班	Experiment Design and Academic Writing in Food	新增(1學期2學分選修課程)		
	Science(I) 食品科學研究方法與論文寫作(二)			
食生系碩專班	Experiment Design and Academic Writing in Food	 新增(1學期2學分選修課程)		
	Science(II)			
食生系碩專班	食品生物化學	 原3學分,異動為2學分。		
N - N N N M	Food Biochemistry			
食生系碩專班	蛋白質化學 Protein Chemistry	原3學分,異動為2學分。		
<u> </u>	營養學研究與論文寫作			
食生系碩專班	Topics in Nutrition and Scientific Writing	刪除課程。		
	中高級英語聽力			
食安所碩士班	High Intermediate English-Listening Comprehension			
	中高級英語閱讀			
食安所碩士班	中高級英語閱讀 High Intermediate English-Reading	異動為大四與碩士班合開課程。		
1. 14 4 - 1 1 -	生機微機電系統	改以 (4 组 山口 组 八 岬 // // // /		
生機系碩士班	MEMS in Bio-Mechatronics	新增(1學期3學分選修課程)		
國農碩學位學程	經理人領導學	新增(1學期 3 學分選修課程)		
一人人人一一一个	Managerial Leadership - 49 -	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		

機動學位 接続多案法通 Professional Communication in English 生物技術 Biotechnology 樹陰学位学経 Biotechnology and Synthetic Biology 樹陰深程 Biotechnology and Synthetic Biology 相談企業を必要を Plant Biotechnology and Synthetic Biology	
Back Professional Communication in English 生物技術 Biotechnology 開除課程。 Biotechnology 開除課程。 Biotechnology 日本教技術 Biotechnology 日本教技術 Biotechnology 日本教技術 Plant Biotechnology and Synthetic Biology 景理主義核理學達到表文建學 Reput 表现 Agricultural Products Agricultural Products Advanced Plant Disease Management 任成課題 Mirk 大四級領土中心可能	
国意博学位学程)
國意傳學位學程	
個景神学位学和 植物生物技術與合成生物學 Plant Biotechnology and Synthetic Biology 長空報産動展 腫瘍が刺皮 (artification and Counseling of Traceable Agricultural Products 植製稿士學位學和 Advanced Plant Disease Management 「根壁 東京	
Plant Biotechnology and Synthetic Biology	
複響項士學位學程	>
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	
植器項士学位學程	
植醫碩士學位學程	,
Advanced Plant Disease Management	
無觀碩士學位學程	
Low Carbon Building 新増 (1字期3字分送修課程	
景觀碩士學位學程 地方治理專題)
素觀碩士學位學程 Special Topics in Local Governance (1學期3學分遷修課程) 景觀碩士學位學程 跨域治理專題 新增大四與碩士班合開課程 景觀碩士學位學程 社會資料分析與應用入門 新增大四與碩士班合開課程 化學系碩士班 化學新力學 新增大四與碩士班合開課程 化學系碩士班 化學新力學 (1學期3學分遷修課程) 化學系碩士班 (1學期3學分遷修課程) 新增大四與碩士班合開課程 化學系碩士班	
崇觀碩士學位學程 另	,
### Special Topics in Cross-Boundary Governance 注音資料分析與應用入門	
京Pecial Topics in Cross-Boundary Governance 社会資料分析與應用入門 ntroduction to Social Data Analytics and Applications (1學期1學分選修課程) 化學系碩士班 (1學期3學分選修課程) 新增大四與碩士班合開課程 (1學期3學分選修課程) 新增大四與碩士明合開課程 (1學期3學分選修課程) 對方中國共和中局課程 (1學期3學分選修課程) 董升师碩士 「資料所碩士明 「資料專系統設計 Database System 機械系碩專明 機械系碩專明 「基達登數位化工廠 Cyber-Physical Factory 機械系碩專明 「科明和學介選修課程 「科明和學介選修課程 「大四與碩士明合開課程 (1學期3學分選修課程 「大四與碩士明合開課程 (1學期3學分選修課程) 「中期2學分選修課程 「大四與碩士明合開課程 (1學期3學分選修課程) 「中期2學分選修課程 「計學期3學分選修課程 「科學期3學分選修課程 「科學期3學分選修課程 「科學期3學分選修課程 「科學期3學分選修課程 「科達期3學分選修課程 「科達和書)「	,
R	
	>
化學系碩士班 化學動力學	
化學系碩士班 Chemical Kinetics (1學期3學分選修課程) 化學系碩士班 分子光譜學 Molecular Spectroscopy (1學期3學分選修課程) 化學系碩士班 化學熱力學 (1學期3學分選修課程) 化學系碩士班 (1學期3學分選修課程) 化學系碩士班 統計熱力學 (1學期3學分選修課程) 大七學系碩士班 新增大四與碩士班合開課程 (1學期3學分選修課程) 化學系碩士班 (1學期3學分選修課程) (1學期3學分選修課程) 新增大四與碩士班合開課程 (1學期3學分選修課程) (1學期3學分選修課程) 新增大四與碩士班合開課程 (1學期3學分選修課程) (1學期3學分選修課程) 新增大四與碩士班合開課程 (1學期3學分選修課程) (1學期3學分選修課程) 新增大四與碩士班合開課程 (1學期3學分選修課程) (1學期3學分選修課程) 一個於上的與碩士班合開課程 (1學期3學分選修課程) (1學期3學分選修課程) 一個於上的與福祉 (1學期3學分選修課程) 一個於上的與福祉 (1) (1學期3學分選修課程) (2) (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (3) (3) (4) (3) (4) (4) (5) (4) (5) (5) (6) (6) (7) (7) (8) (8)	
化學系碩士班 分子光譜學 Molecular Spectroscopy (1學期3學分選修課程) 新增大四與碩士班合開課程 (1學期3學分選修課程) 化學系碩士班 統計熱力學 Chemical Thermodynamics (1學期3學分選修課程) 化學系碩士班 統計熱力學 Statistical Thermodynamics (1學期3學分選修課程) 化學系碩士班 量子化學 Quantum Chemistry (1學期3學分選修課程) 化學系碩士班 藥物化學特論(一) Special Topics in Medicinal Chemistry (1) (1學期2學分選修課程) 資料所碩士班 資料庫系統設計 Database System 即除先修課程名稱:醫療器, Medical Devices Design and Practice 產】。 機械系碩專班 數據分析與機器學習 Data Analysis and Machine Learning 新增(1學期3學分選修課程 新增(1學期3學分選修課程 新增(1學期3學分選修課程 機械系碩專班 數據分析與機器學習 Data Analysis and Machine Learning 新增(1學期3學分選修課程 新增(1學期3學分選修課程 新增(1學期3學分選修課程 機械系碩專班 工具機製造品質工程 Quality Engineering of Machine Tools and Manufacture 新增(1學期3學分選修課程 新增(1學期3學分選修課程	1
他学系領士班	
	ı
 化学系領士班 化學系領士班 化學系領士班 大學系領士班 大學系列士與 大學與召達修課程 新增大四與碩士班合開課程 (1學期2學分選修課程) 新增大四與碩士班合開課程 (1學期2學分選修課程) 財際大學與是學介選修課程 機械系碩寺班 機械系列等班 機械系列等班 大學期2學分選修課程 財幣、大學課程名稱:醫療器: 更名【原課程名稱:醫療器: 產業器: 產業器: 產業器: 產業器: 產業器: 產業」。 大學與這所與整合技術 Network and Control System for Manufacturing 機械系列等班 大學期3學分選修課程 機械系列等班 大學期3學分選修課程 機械系列等班 大學期3學分選修課程 機械系列等班 大學期3學分選修課程 大學期3學分選修課程 大學期3學分選修課程 大學期3學分選修課程 大學期3學分選修課程 大學期3學分選修課程 機械系列等班 (1學期3學分選修課程 新增(1學期3學分選修課程 大學期3學分選修課程 大學期3學分選修課程 大學期3學分選修課程 大學期3學分選修課程	
Chemical Inermodynamics (1學期3學分選修課程) 統計熱力學 Statistical Thermodynamics (1學期3學分選修課程) (1學期3學分選修課程) 日子化學)
化学系碩士班Statistical Thermodynamics(1學期3學分選修課程)化學系碩士班量子化學 Quantum Chemistry新增大四與碩士班合開課程 (1學期3學分選修課程) 新增大四與碩士班合開課程 (1學期2學分選修課程) (1學期2學分選修課程) 資料庫系統設計 Database System刪除先修課程:程式設計。機械系碩士班醫療器材設計實務 Medical Devices Design and Practice 進實整合數位化工廠 Cyber-Physical Factory更名【原課程名稱:醫療器 產】。機械系碩專班虚實整合數位化工廠 Cyber-Physical Factory新增(1學期3學分選修課程機械系碩專班製造聯網整合技術 Network and Control System for Manufacturing新增(1學期3學分選修課程機械系碩專班數據分析與機器學習 Data Analysis and Machine Learning新增(1學期3學分選修課程機械系碩專班工具機製造品質工程 Quality Engineering of Machine Tools and Manufacture新增(1學期3學分選修課程	
化學系碩士班)
に学系領士班	
(1学期3学分選修課程) 無物化學特論(一) 新増大四與碩士班合開課程 (1學期2學分選修課程) 資料庫系統設計 Database System)
資料所碩士班資料庫系統設計 Database System刪除先修課程:程式設計。機械系碩士班醫療器材設計實務 Medical Devices Design and Practice更名【原課程名稱:醫療器 產】。機械系碩專班虚實整合數位化工廠 Cyber-Physical Factory新增(1學期3學分選修課程機械系碩專班製造聯網整合技術 Network and Control System for Manufacturing新增(1學期3學分選修課程機械系碩專班數據分析與機器學習 Data Analysis and Machine Learning新增(1學期3學分選修課程機械系碩專班工具機製造品質工程)
Database System	
機械系碩士班	
機械系碩事班Medical Devices Design and Practice產】。機械系碩專班虚實整合數位化工廠 Cyber-Physical Factory新增(1學期3學分選修課程機械系碩專班製造聯網整合技術 Network and Control System for Manufacturing新增(1學期3學分選修課程機械系碩專班數據分析與機器學習 Data Analysis and Machine Learning新增(1學期3學分選修課程機械系碩專班工具機製造品質工程 Quality Engineering of Machine Tools and Manufacture新增(1學期3學分選修課程	
機械系碩專班虚實整合數位化工廠 Cyber-Physical Factory新增(1學期3學分選修課程機械系碩專班製造聯網整合技術 Network and Control System for Manufacturing新增(1學期3學分選修課程機械系碩專班數據分析與機器學習 Data Analysis and Machine Learning新增(1學期3學分選修課程機械系碩專班工具機製造品質工程 Quality Engineering of Machine Tools and Manufacture新增(1學期3學分選修課程	才之生
機械系碩專班Cyber-Physical Factory新增(1學期3學分選修課程機械系碩專班製造聯網整合技術 Network and Control System for Manufacturing 數據分析與機器學習 Data Analysis and Machine Learning新增(1學期3學分選修課程機械系碩專班工具機製造品質工程 Quality Engineering of Machine Tools and Manufacture新增(1學期3學分選修課程	
Cyber-Physical Factory製造聯網整合技術新增(1學期3學分選修課程機械系碩專班數據分析與機器學習 Data Analysis and Machine Learning新增(1學期3學分選修課程機械系碩專班工具機製造品質工程 Quality Engineering of Machine Tools and Manufacture新增(1學期3學分選修課程營運管理與製造執行系統新增(1學期3學分選修課程	\
機械系領專班Network and Control System for Manufacturing新增(1學期3學分選修課程機械系碩專班數據分析與機器學習 Data Analysis and Machine Learning新增(1學期3學分選修課程機械系碩專班工具機製造品質工程 Quality Engineering of Machine Tools and Manufacture新增(1學期3學分選修課程營運管理與製造執行系統	!
機械系碩專班製據分析與機器學習 Data Analysis and Machine Learning新增(1學期3學分選修課程機械系碩專班工具機製造品質工程 Quality Engineering of Machine Tools and Manufacture新增(1學期3學分選修課程	\
機械系領專班Data Analysis and Machine Learning新增(1學期3學分選修課程農械系碩專班工具機製造品質工程 Quality Engineering of Machine Tools and Manufacture新增(1學期3學分選修課程 新增(1學期3學分選修課程	,
Data Analysis and Machine Learning工具機製造品質工程工具機製造品質工程Quality Engineering of Machine Tools and Manufacture新增(1學期3學分選修課程營運管理與製造執行系統	\
機械系碩專班 Quality Engineering of Machine Tools and 新增(1學期3學分選修課程 Manufacture 營運管理與製造執行系統	1
機械系碩專班 Quality Engineering of Machine Tools and 新增(1學期3學分選修課程 Manufacture 營運管理與製造執行系統	
營運管理與製造執行系統)
	_
機械系碩專班 Operation Management and Manufacturing 新增(1學期3學分撰修課程	
)
Execution Systems	
機械系碩專班 工具機系統設計分析 新增(1學期3學分選修課程)
Design and Analysis of Machine Tools Machine Tools	
整線整合之伺服控制工程	
機械系碩專班 Servo Control Engineering in Integrated Production 新增(1學期3學分選修課程)
Line	
機械系碩專班 複合製程整線智慧診斷 新增(1學期3學分選修課程)
Advanced Manufacturing Process Monitoring	
產線加工應用之誤差分析、量測與補償	
機械系碩專班 Error Analysis, Compensation, and Measurement for 新增(1學期3學分選修課程	1
Precision Machines and Production Line) :
機械系碩專班 醫療器材設計實務 更名【原課程名稱:醫療器方	才研
Medical Devices Design and Practice 一 後】。	. =
機械系碩專班 量測系統原理與設計 更名【原課程名稱:量測系	た原理 かんかん かんかん かんかん かんかん かんかん かんかん かんかん かん
I neory and Design of Measurement Systems 與數據分析】。	
環工系碩士班 廢棄物資源化工程 新增(1學期3學分選修課程)
Waste Resourcezation Engineering	

規劃單位	課程名稱	變更事項		
	碳捕捉與封存概論	更名【原課程名稱:碳捕獲、使用		
環工系碩士班 Introduction to Carbon Capture and Storage		和儲存:走向低碳社會】。		
環工系碩士班	儀器分析			
	Instrumental Analysis			
環工系碩士班	土壤化學 Soil Chemistry	刪除課程。		
	環境毒理學特論			
環工系碩士班	Special Topics in Environmental Toxicology	刪除課程。		
四一么工工	工業污染防治	m.l.r/\ \dagger \dagge		
環工系碩士班	Prevention and Abatement of Industrial Pollution	刪除課程。		
環工系碩士班	環境流體力學	刪除課程。		
1 14. 14. 1	Environmental Fluid Mechanics			
環工系碩士班	高等環境微生物學 Advanced Environmental Microbiology	刪除課程。		
	高等空污化學			
環工系碩士班	Advanced Air Pollution Chemistry	刪除課程。		
四十么四十四	廢棄物掩埋處理	m.l r人 之明 40		
環工系碩士班	Landfill Treatment of Solid Waste	刪除課程。		
環工系碩士班	毒性物質危害性評估	 刪除課程。		
N A TO	Toxic Substance Risk Assessment			
環工系碩士班	統計方法(一) Statistical Mathada(I)	刪除課程。		
	Statistical Methods(I) 統計方法(二)			
環工系碩士班	Statistical Methods(II)	刪除課程。		
四十么四十四	水化學	m.l r人 之明 4口		
環工系碩士班	Water Chemistry	刪除課程。		
 環工系碩士班	系統規劃	刪除課程。		
W W // - /	System Planning			
環工系碩士班	固廢實驗 Solid Waste Treatment Lab	刪除課程。		
	高等氣膠學			
環工系碩士班	Advanced Aerosol Science	刪除課程。		
環工系碩專班	廢棄物資源化工程	新增(1學期2學分選修課程)		
· 埃工尔顿奇班	Waste Resourcezation Engineering	利增(「字朔2字分送修硃柱)		
環工系碩專班	職業安全概論	 新増(1學期2學分選修課程)		
	Introduction to Occupational Safety			
化工系碩士班	生物分離技術 Bioseparation Technology	異動為大四與碩士班合開課程。		
	醫療器材國際行銷與研發創新創業	1.更名【原課程名稱:		
醫工所碩士班	International Marketing and Research and	International Marketing and R&D		
图 二/ / · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Development Innovation Entrepreneurship in Medical			
	Equipment 生成式人工智慧	of Medical Equipment] •		
電機系碩士班	Generative Artificial Intelligence	新增(1學期3學分選修課程)		
1. 41 名 TO 1 Th	小分子活化 RNA 特論(一)	改 1.34 (4 段 Jun 9 段 八 肥 /女 Jun 40)		
生科系碩士班	Special Topics on Small-Activating RNA (I)	新增(1學期2學分選修課程)		
生科系碩士班	小分子活化 RNA 特論(二)	 新增(1學期2學分選修課程)		
- 1140 /1-12	Special Topics on Small-Activating RNA (II)			
 生科系碩士班	學術口頭報告之指導與培訓 Supervision and Training of Professional Oral	新增大四與碩士班合開課程。		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Presentation	(1學期2學分選修課程)		
	大腦可塑性與神經元新生特論	新增大四與碩士班合開課程。		
生科系碩士班	Special Topics of Neuroplasticity and Neurogenesis	(1學期2學分選修課程)		
	老化及老化相關疾病特論	新增大四與碩士班合開課程。		
生科系碩士班	老化及老化相關疾病特論 Ageing and Ageing-Associated Diseases	(1學期2學分選修課程)		
此州东江上	基因體醫學及分子篩檢	新增大四與碩士班合開課程。		
生科系碩士班	Genomic Medicine and Molecular Screening	(1學期2學分選修課程)		
生科系碩士班	分子醫學導讀	新增大四與碩士班合開課程。		
201 N X 2 M	Introduction to Molecular Medicine	(1學期2學分選修課程)		
生科系碩士班	生技創業核心 Foundation of Entrepreneurship Management in	新增大四與碩士班合開課程。		
工作 不假工班	Biotech Industry	(1學期3學分選修課程)		
4 41 2 75 1 rbr	生技創業實務	新增大四與碩士班合開課程。		
生科系碩士班	Practice on Entrepreneurship in Biotech Industry	(1學期3學分選修課程)		
·	- 51 -			

组制器体	祖知夕秘	變更事項		
規劃單位	課程名稱			
生科系碩士班	生科大師講座(一)	新增大四與碩士班合開課程。		
	Master Lecture in Life Sciences (I)	(1學期2學分選修課程)		
生科系碩士班	生科大師講座(二)	新增大四與碩士班合開課程。		
	Master Lecture in Life Sciences (II)	(1學期2學分選修課程)		
生科系碩士班	分子發育生物學	異動為大四與碩士班合開課程。		
工	Molecular and Developmental Biology	7, 3, 7, 7, 7, 7, 7, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,		
	細胞訊息、運輸與藥物標靶			
生化所博士班	Cell Signaling, Trafficking, and Their	新增(1學期3學分選修課程)		
	Pharmacological Targeting			
分生所碩士班	分子生物學新知與實作(一)			
7 X/// X X X	Practice and Frontiers in Molecular Biology (I)	知與實作(一)】。		
分生所碩士班	分子生物學新知與實作 (二)			
力工川領工班	Practice and Frontiers in Molecular Biology (II)	知與實作 (二)】。		
分生所碩士班	生物技術新知與實作(一)	更名【原課程名稱:細菌生物技術		
万 生 川 嶼 士 班	Practice and Frontiers in Biotechnology (I)	新知與實作(一)】。		
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	生物技術新知與實作(二)	更名【原課程名稱:細菌生物技術		
分生所碩士班	Practice and Frontiers in Biotechnology (II)	新知與實作 (二)】。		
	天然藥物在腫瘤與發炎疾病中的應用	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
轉譯博士學位學程	Application of Natural Products in Tumor and	新增(1學期2學分選修課程)		
	Inflammatory Diseases			
生技創新博士學位學	進階組織工程學	14 W (4 M N O M)		
程	Advanced Tissue Engineering	新增(1學期2學分選修課程)		
·	生物科技研究產業的創新服務模式(一)			
生技創新博士學位學	Innovation of Service Provider in Biotech Research	- 新增(1學期1學分選修課程)		
程	Industry (I)			
	生物科技研究產業的創新服務模式(二)			
生技創新博士學位學	Innovation of Service Provider in Biotech Research	新增(1學期1學分選修課程)		
程	Industry (II)			
生技創新博士學位學	生物科學企業導論(一)	42 11/ / A 63 11- A 63 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
程	Introduction of Bioscience Enterprise(I)	新增(1學期1學分選修課程)		
生技創新博士學位學	生物科學企業導論(二)	AC 11 (A 653 11 A 653 A 100 16 100 A -)		
程	Introduction of Bioscience Enterprise(II)	新增(1學期1學分選修課程)		
精準健康碩士學位學	精準生物醫學與醫學教育(一)	72 11/ / A 63 11- O 63 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
程	Precision Biomedicine and Medical Education (I)	-新增(1學期3學分選修課程)		
精準健康碩士學位學	精準生物醫學與醫學教育(二)	秋以 (4 日 中 7 日 八 中 7 1 日 4 1)		
程	Precision Biomedicine and Medical Education (II)	-新增(1學期3學分選修課程)		
精準健康碩士學位學	應用生物統計	秋 (4 		
程	Biostatistical Applications	新增(1學期2學分選修課程)		
精準健康碩士學位學		大以 (4 缀 Ho O 缀) 即 体 m co)		
程	Precision Preventive Medicine	新增(1學期2學分選修課程)		
精準健康碩士學位學	精準醫學導論	mlat va ta		
程	Introduction to Precision Medicine	──刪除課程。		
精準健康碩士學位學	專題討論(二)	72 1V (4 69 11m 4 69) 1/5 100 cm)		
程	Seminar in Precision Health (II)	新增(1學期1學分必修課程)		
精準健康碩士學位學	專題討論(三)	72 1V (4 69 11m 4 69) 1/5 100 cm)		
程	Seminar in Precision Health (III)	-新增(1學期1學分必修課程)		
精準健康碩士學位學		が以 / 4 個 Lin 4 図 3 14		
程	Seminar in Precision Health (III)	-新增(1學期1學分必修課程)		
精準健康碩士學位學	腫瘤生物學	が以 / 4 樹 Lin 0 樹 A 5 m 14 5 m 4-1		
程	Tumor Biology	新增(1學期2學分選修課程)		
111 th. se == 1	健康一體			
微衛所碩士班	One Health	- 更名【原課程名稱:熱帶醫學】。		
	生物科學領域之學術寫作技巧			
微衛所博士班	Academic Writing Skills in the Biological Sciences	新增(1學期2學分選修課程)		
	跨領域植物暨微生物學尖端論壇(一)			
微基博學位學程	Multidisciplinary Plant and Microbial Biology	新增(1學期2學分選修課程)		
	Advanced Forum (I)	· · · ·		
	跨領域植物暨微生物學尖端論壇(二)			
微基博學位學程	Multidisciplinary Plant and Microbial Biology	新增(1學期2學分選修課程)		
	Advanced Forum (II)			
胎 殿 紅 石 1 寸	環境與職業醫學	新增(1學期2學分選修課程)		
臨醫所碩士班	Environmental and Occupational Medicine	利省(子州4字分迭修課程)		
胎殿 ~ 石 1 寸	精準轉譯醫學	· 新樹 (1與 田7與 八 即 校 珊 和 \		
臨醫所碩士班	Precision Medicine and Translational Medicine	新增(1學期2學分選修課程)		

規劃單位	課程名稱	變更事項			
臨醫所碩士班	口腔癌症醫學特論	新增(1學期2學分選修課程)			
	Special Topics on Oral Cancer Medicine 分子腫瘤醫學特論				
臨醫所碩士班	Special Topics on Molecular Oncology Medicine	新增(1學期2學分選修課程)			
臨醫所碩士班	腫瘤酵素學特論	新增(1學期2學分選修課程)			
四日 月 八 天 エジュ	Special Topics on Tumor Enzymology	11111111111111111111111111111111111111			
臨醫所碩士班	癌症抗藥基因特論 Special Topics on Cancer Drug Resistance Genes	新增(1學期2學分選修課程)			
サト 殴 ノノ エエ しょけ	癌症轉譯醫學	かた / A 臼 出p O 臼 A V肥 /ケ J田 4p)			
臨醫所碩士班 ————————————————————————————————————	Translational Medicine in Cancer Research	新增(1學期2學分選修課程)			
臨醫所碩士班	健康行為與健康促進 Health Behavior and Health Promotion	異動為上學期授課。			
	生物統計學	更名【原課程名稱:醫用生物統計			
臨護所碩士班	Biostatistics with Applications	學】。			
臨護所碩士班	職業安全衛生法規	│ ★新增(1學期2學分選修課程)			
	Occupational Safety and Health Act 職業安全風險評估及管理				
臨護所碩士班	Occupational Safety-Hazard	新增(1學期2學分選修課程)			
	Evaluation and Management				
臨護所碩士班	臨床案例整合分析 Clinical Case Integrated Analysis	新增(1學期2學分選修課程)			
生物永續學位學程	綠色化學與實務	公協(1題4n7 與八吧162四40~			
碩士班	Green Chemistry and Practices	新增(1學期2學分選修課程)			
生物永續學位學程	永續發展與農業固碳 Sustainable Development and Agriculture	新增(1學期3學分選修課程)			
碩士班	Recarbonizng				
生物永續學位學程	植物生物刺激素與農業碳權	新增(1學期3學分選修課程)			
碩士班	Plant Biostimulants and Agricultural Carbon Credits				
生物永續學位學程	新世代農用生物製劑發展趨勢與商機評估 Development Trends and Business Opportunities of	」 新增(1學期3學分選修課程)			
碩士班	The Next Generation Agricultural Biologicals				
生物永續學位學程 博士班	綠色化學與實務 Green Chemistry and Practices	新增(1學期2學分選修課程)			
	永續發展與農業固碳				
生物永續學位學程 博士班	Sustainable Development and Agriculture	新增(1學期3學分選修課程)			
生物永續學位學程	Recarbonizng 植物生物刺激素與農業碳權				
博士班	Plant Biostimulants and Agricultural Carbon Credits	-新增(1學期3學分選修課程)			
生物永續學位學程	新世代農用生物製劑發展趨勢與商機評估	** 114 (A 63 km 0 63) \ \			
博士班	Development Trends and Business Opportunities of The Next Generation Agricultural Biologicals	新增(1學期3學分選修課程)			
國際精準學位學程	企業實務研究	新增(1學期3學分選修課程)			
碩士班	Business Practice & Research				
國際精準學位學程	農化市場產業分析與專案管理 Agrichemical Market Industry Analysis and Project	】 新增(1學期3學分選修課程)			
碩士班	Management				
國際精準學位學程	國際農業新創技術與服務之分析 Analyses of Global Agricultural Innovation	站 (1 與 田 2 與 八 聚 放 珊 和)			
碩士班	Technologies and Services	新增(1學期3學分選修課程)			
國際精準學位學程	企業永續發展與氣候變遷因應管理	M. W. (A. 19. 10. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19			
碩士班	Sustainable Corporate Development and Climate Change Response Management	新增(1學期3學分選修課程)			
國際精準學位學程	企業實務研究	位 1.66 (1 组 Hn 2 组 八、肥 /女 →田 イロ)			
博士班	Business Practice & Research	新增(1學期3學分選修課程)			
國際精準學位學程	農化市場產業分析與專案管理 Agrichemical Market Industry Analysis and Project	 新增(1學期3學分選修課程)			
博士班	Management				
國際精準學位學程	國際農業新創技術與服務之分析	か 124 (A 63 14n O 63 A 100 14 1m -)			
博士班	Analyses of Global Agricultural Innovation Technologies and Services	新增(1學期3學分選修課程)			
國際精準學位學程	企業永續發展與氣候變遷因應管理				
國際稱平字位字程 博士班	Sustainable Corporate Development and Climate	新增(1學期3學分選修課程)			
مد مداند کند وا	Change Response Management 碳匯評估及減碳策略				
半導體學位學程 碩士班	Evaluation on Carbon Sink and Carbon Reduction	新增(1學期3學分選修課程)			
7, 2-1/-	Strategy - 53 -	L			

規劃單位	課程名稱	變更事項		
半導體學位學程 碩士班	綠色能源材料導論 Introduction to Green-Energy Materials	新增(1學期3學分選修課程)		
半導體學位學程 碩士班	半導體與綠色科技專題討論(二)	原必修課程,異動為選修課程。 (114學年度適用)		
半導體學位學程 博士班	碳匯評估及減碳策略 Evaluation on Carbon Sink and Carbon Reduction Strategy	新增(1學期3學分選修課程)		
半導體學位學程 博士班	綠色能源材料導論 Introduction to Green-Energy Materials	新增(1學期3學分選修課程)		
半導體學位學程 博士班	半導體與綠色科技專題討論(二) Seminar on Semiconductor and Green Technology (II)	原必修課程,異動為選修課程。 (114學年度適用)		
工業智慧學位學程碩 士班	光學量測技術 Optical Metrology	新增(1學期3學分選修課程)		
工業智慧學位學程博 士班	光學量測技術 Optical Metrology	新增(1學期3學分選修課程)		

回第三案

112 學年度國際農學博士學位學程 第 2 次課程委員會 會議紀錄

一、時間:113 年 7 月 22 日(星期一)上午 10 時 00 分

二、地點:農環大樓2樓第二會議室

三、主持人:黄绍毅主任

紀錄:黃玫潔

四、出席委員:如簽到表

五、提案討論:

案由一: 本學程課程規劃新增及異動案,提請討論。



說明:

一、 新增課程:

為增進本國生及外籍生於專業領域的英語運用能力,提升跨文化交流能力, 本學程擬自 113 學年度第二學期起新增開授「英語專業溝通」(博一,選修2) 學分)。

- (一) 113 學年度第二學期將邀請具豐富語文與教學專案之國外學者進行短期 密集授課,授課教師待聘。
- (二) 未來視師資規劃,調整為一般課程。
- 二、 異動課程:
 - (一) 「植物生物技術與合成生物學」: 建議修課年級調整為博士二年級。
 - (二)考量部分他系支援課程與本學程開設課程重複性較高,建議自課程規 劃表刪除生技所開設之「生物技術」(選修4學分)。
- 三、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)「英語專業溝通」教學大綱(附件三)。

辦法: 經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。

案由二: 本學程畢業條件明細表異動案,提請討論。

說明:

- 一、 依本校學生選課辦法第四條規定: 研究生因課業需要,除本系(所、學位學程)基本應修學分外,得經授課教師同意後,選修大學部相關課程,該課程如需計入畢業學分,須經指導教授及系、所、學位學程相關會議通過,但以六學分為限;惟碩士生修習大四與碩士班合開課程,計入畢業學分數以十二學分為限。
- 二、 考量本學程最低選修學分門檻為 14 學分,且承認外系學分不限(依指導教授審定),為避免學生修習學碩合開課程占比過高,建議修訂本學程畢業條件明細表第四條: 選修大學部相關課程計入研究所畢業學分:本學程以三學分為限(包含大四與碩士班合開課程)。
- 三、 此修訂適用於自 114 學年度起入學之學生。
- 四、 檢附附件:
 - (一) 114 學年度博士班畢業條件明細表(附件四)。
 - (二) 國立中興大學學生選課辦法(附件五)。
 - (三) 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:

一、 同意修正畢業條件明細表第四條。

二、 另修正畢業條件明細表第十一條第 3 項: 須至少一篇(與畢業論文相關)第一作者或通訊作者研究報告發表於 SCI、SSCI 期刊。非單一第一或通訊作者發表情形,需經學程事務會議審議通過。

六、臨時動議: 無。

七、散會: 上午10時30分。

回第四案

序號	簽准文號	開課單位	學制	科目名稱 标程 册 标 切 細 衣	開課學年期	備註
1	1132400036	通識教育中心	學士班	半導體通識講座-與我們息息相關的半導體	113-1	通識教育中心與前瞻理 工科技研究中心會作開 設,該課程因須配合合合 積電業師授課及參訪行 程等安排,課程開設於 星期六。
2 3 4 5 6 7 8 9 10	1130200641	通識教育中心	學士班	興情繪意:校園寫生畫畫趣 微電影製作 資訊科技與媒體識讀 趣味生技與醫學應用 生成式AI探索與應用 生成式AI與ChatGPT應用 香料植物之應用與保健機能 數位輔助:英語看世界 電影中的社會變遷 職場溝通微功夫	113-1	為滿足學生統合領域畢業需求,通識教育中心 特規畫新增6門及異動4 門課程,以擴充統合領 城課程量能。
12	1131800213	化學系	學士班	進階有機化學實作與討論	113年暑期	課程為執行教育部計畫 開設,採實作方式進行 ,受場地及器材限制而 限定修課人數,考量學 生選課頭躍,於暑期增 開一班次,以違小班教 學及滿足修課需求。
13	1131900447	智慧創意工程學士學位學程	學士班	AI智慧數位器械學習於行為感知與醫療照護應用 人工智慧物聯網於數位精準健康的應用	- 113年暑期	配合「教育部精準健康跨領域人才培育計畫-智慧醫材」計畫,課程由醫工所和本學程學碩合開,並提前於暑期開課。
15	1131900499	生醫工程研究所	碩士班	醫療器材國際行銷與研發創新創業	113年暑期	為配合執行教育部「精準健康產業跨領域人才 培育計畫智慧醫材領域」之課程規劃,調整 課程英之名稱、調整 級及學分數,並先行於 113年暑期開設。
16	1135000004	微生物基因體學博士學位學程	博士班	跨領域植物暨微生物學尖端論壇(一)	113-1	為強化與提升本學程與 中研院之學術與研究合 作,禮聘賀端華院士、 余淑美院士共同開設。
17 18	1134800045	食品安全研究所	碩士班	中高級英語聽力中高級英語閱讀	113-1	配合食生系將此二門課 程之修課年級更改為 「學碩合開」。
19	1134800059	植物醫學暨安全農業碩士學位學程	碩士班	農糧類產銷履歷驗證制度與輔導實務	113-1	為配合農業部農糧署培育農業品質管理相關人才促進產銷履歷制度推動計畫規劃,預計招收校內外學生15名。
20 21 22			(i) 1 -l-	國外農業訓練(一) 國外農業訓練(二)A 國外農業訓練(二)B	113年暑期	配合姊妹校交流計畫, 於暑假期間分別赴日 本、泰國等姐妹校進行 課程。
23			學士班	園場操作(一)	113年暑期 (113-1)及114 年寒假期間	至本校園藝試驗廠高冷 地分場上課,因考量往 返路程耗實歷年皆採密
24	1131701498	園藝學系		園場操作(二)	午 表 版 期 间 (113-2)	这站在托員歷午首休留 集授課。
25			碩士班	果樹產業專題(一)	113年暑期	擬規劃於暑期參訪我國 公部門農業研究機構及 具代表性之果樹產銷班 /果農/私人農場等,講 授我國果樹試驗研究與 品種改良之進展。
26	1135600119	生物與永續科技學位學程	碩士班	永續發展與農業固碳	113-1	為使新進教師能順利開課。

113 學年度第 1 次 通識教育中心課程委員會 會議紀錄

會議時間:113年9月3日(二)10:40

會議地點:綜合教學大樓六樓 Y633 會議室

會議主席: 吳政憲主任

課程委員:游勝輝、強勇傑、廖舜右、巫亮全、蘇迺惠、林長鋆、吳俊霖、凃宏明、何瓊紋、

青木夏子

列席人員:語言中心吳佳芸、語言中心吳安妮、通識中心林沛瑩、通識中心謝承恩

會議記錄:通識中心洪秀卿

工作報告:本會 112 學年度第 4 次會議紀錄提案一及提案二「擴增實境模擬動物實驗課程」 英文課程名稱誤植,正確課名應為「Augmented Reality in Simulating Zoological Experiments」,經通報課務組,同意逕為修正 112 學年度第 3 次校課程會議提案 等相關資料,免再送審。

提案一:擬新增8門通識課程,教學大綱請參閱附件1-1至1-8,請審議。

說 明:

一、序號 1-5 係配合跨校通識平台「夏季學院」邀約規劃,俟本會及校課程委員會審議通過, 擬於 114 年暑期授課,成績登錄於 113 學年度第 2 學期,爾後各年度亦比照辦理。

二、序號 1-6 至 1-8 為語言中心規劃之通識語文素養英文課程,俟本會及校課程委員會審議通過,擬自 114 學年度起開授並修正各學系(學程)畢業條件明細表。

序號	110 學年度 起入學適用	109 學年度 前入學適用	課程名稱	學分	規劃教師
1-1 P5	人文領域 藝術學群	人文領域 藝術學群	世界音樂與多元文化 World Music and Culture	2	通識中心 呂承佑
1-2 P9	人文領域 藝術學群	人文領域 藝術學群	臺灣音樂 Music in Taiwan	2	通識中心 呂承佑
1-3 P13	社會領域 心理與教育學群	社會領域 心理與教育學群	靈商:整合智商與情商 Spiritual Quotient: Integrate IQ and	2	通識中心 程進發
1-4 P19	統合領域 專業實作	自然領域 環境科學學群	自然碳匯理論與實務 Theory and Practices in Nature Carbon Sinks	2	國農學程 趙國容
1-5 P21	統合領域 專業實作	自然領域 生命科學學群	生物科學繪圖 Biological Scientific Illustration	1	昆蟲系 葉文斌
1-6 P23	語文素養 外語能力	語文素養 外語能力	英語溝通與表達 English Communication and Expression	2	語言中心
1-7 P27	語文素養 外語能力	語文素養 外語能力	學術英文聽讀 Academic English: Listening and Reading	2	語言中心
1-8 P31	語文素養 外語能力	語文素養 外語能力	學術英文說寫 Academic English: Speaking and Writing	2	語言中心

決 議:序號 1-2 臺灣音樂建請規畫教師調整核心能力「國際視野」配比,其餘照案通過。

提案二: 擬異動 2 門通識課程授課方式及時間,請參閱附件 2-1 至 2-2,請審議。

說 明:序號2-1係本校與台積電合作開設之通識講座課程,考量業師授課時間及參訪行程 安排等因素,擬調整上課時間至周六(共10週),並於113學年度第1學期起開授。 本課程囿於時程未及提送前次校課程審議,擬請同意提送113學年度第1次校課程進 行追認程序。

序號	課程名稱	異動項目
2-1 P35	半導體通識講座:與我們息息相關的半導體 Semiconductor in Our Life	調整授課時間至周六
2-2 P39	開放教育中的全球素養 Open Education and Global Competence	新增遠距教學授課方式

決 議:照案通過。

提案三:提新增10門通識微型課程,教學大綱請參閱附件3-1至3-10,請審議。

說 明:

序號	類別	主題系列	通識微型課程名稱	授課教師
3-1 P43	科技好好玩	科學五四三	AI 熱昇華拼圖二創	資訊工程系 范耀中
3-2 P44	與大微通趣	山岳通識	小百岳-頭嵙山健行體驗	松楓生態服務有限公司 陳章志
3-3 P45	悠遊樂活	黑白配 茗閒情	台灣創意調飲與藝術咖啡製作	與大附農觀光科 陳文如
3-4 P46	悠遊樂活	藝術賞析	左右為難 (脫口秀)	國際政治研究所 廖舜右、譚偉思
3-5 P47	通識萬花筒	軟實力	青春校園法律不煩惱	臺中市政府法制局 吳宜貞
3-6 P48	通鐵萬花筒	软實力	室內配線實習	國立大湖農工 羅正斌
3-7 P49	通識萬花筒	軟實力	律師工作的一天	允赫通商法律事務所
3-8 P50	通識萬花筒	軟實力	真的假的?一怎麽讀國際新聞	清華大學通識教育中心 周子欽
3-9 P51	科技好好玩	資訊開講	區塊鏈入門	區塊鏈大學聯盟 彭少甫
3-10 P52	科技好好玩	烏瞰與視界	無人多旋翼機實作基礎	物理系專任助理 林政威

決 議:照案通過。

提案四:提新增8門興通識 online 線上課程,教學大綱請參閱附件 4-1 至 4-8,請審議。 說 明:

序號 頁碼	興通識online 課程名稱	授課教師
4-1 P53	人體解剖學與組織概論	後醫系蕭文銓
4-2 P54	西方傳統哲學之興起	通識中心張盈馨
4-3 P55	初探 AI 之強化學習	統計所林長鋆
4-4 P56	紅樓女子圖鑑 (淡彩版·一): 釵黛及其影副	中文系陳麗如
4-5 P58	重要的化學分子	化學系羅順原
4-6 P59	探索食品香料的世界~台灣、大陸、東亞	食生系薪慎思
4-7 P60	統計學初探(一)	行銷系魯真
4-8 P61	預演未來 AI 世界的電影片單:AI 主題電影中的後人類思考	中文系解昆榉

決 議:照案通過。

臨時動議:無

散會時間:上午11時30分



文稿頁面

裝......

訂

線.....

文號:1132400036

檔 號:113/2704/1/ 保存年限:10年

國立中興大學 簽稿會核單

案情摘要	擬請同意本中心於 課程『半導體通識	·113學年第- 講座- 與我們	一學期加開 『息息相關』	引已規劃 的半導體	通過之
主辦單位	前瞻理工科技研究中 心	總收	文號	11324	00036
會辦單位	會 核 意	見 及	簽章	收 暗 間	會畢時間
通識教育中心	週六授課部分,需經通並提送1131學期校課名 組員洪秀卿 ⁰⁸²⁷ 與配合於通識初選加 學生此課程相關資訊 行政陳淑麗 ⁰⁸²⁷	里 委員會追認。 開本課程並mai 。	l通知學士班 27		
課務組	課務。 課務經濟 一二課(如本簽說明,有關學 報知不養的明,有關學 對項不 對項 與對 與對 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與	校課程在案並列 及參數行程4月22日 於據113年4月22日 部來函說明專科 巴配合辦質及課理,合外 教學品,學生 補下次通識字程	入通識中心課程 排,極一心課程 以上課報 以上課題 以 上 於 以 的 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	易課程為周月 第113000812 見範」並補3 開課單位應	3號) E說 做學
教務處	專門楊岫穎 0827 委員楊岫穎 1764 教授兼張玉芳 0828 教務長張玉芳 1557				

國立中興大學

第1頁 共1頁 線上簽核文件列印 - 第1頁/共4頁 前瞻理工科技研 1132400036 究中心 訂

線

文號:1132400036

檔 號:113/2704/1/ 保存年限:10年

日期:113年8月26日

簽 於 前瞻理工科技研究中心

速別:普通件

密等及解密條件或保密期限:

主旨:擬請同意本中心於113學年第一學期加開已規劃通過之課程『半導體通識講座-與我們息息相關的半導體』,陳請核示。

說明:

- 一、本中心與台灣積體電路製造股份有限公司(台積電)合作計畫擬於113學年第一學期開設『半導體通識講座-與我們息息相關的半導體』,因需配合台積電業師授課及參訪行程等安排,課程日期於上週確定,並於本週申請開課,開課所需費用將由本中心與台積電共同支應。
- 二、本課程已通過112年第2次校課程委員會議通過同意開設。
- 三、因課程業師安排,本課程將開設於星期六,時間為9/14、9/21、9/28(雲端課程)、10/5、10/19、11/02、11/16、11/30、12/07及12/14(雲端課程),(其中11/30及12/07將安排企業參訪及期末報告,上課時間為上午9時至下午5時,其餘上課時間為上午9時至12時)。

擬辦:本案通過後,於113年第一學年度開設。

國立中興大學

前瞻理工科技研 1132400036 究中心

線上簽核文件列印 - 第3頁/共4頁

第1頁 共2頁

13/40/10 to

文稿頁面 文號:1132400036

會辦單位: 通識教育中心、 課務組、教務處



線

裝

第2頁 共2頁

線上簽核文件列印 - 第4頁/共4頁

文稿頁面

裝

訂

線

文號:1130200641

檔 號:113/020802/1/ 保存年限:10年

日期:113年8月13日

簽 於 教務處通識教育中心

速別:速件

密等及解密條件或保密期限:

主旨:表列10門通識課程擬於113學年度第1學期新增或異動, 擬請同意提送校課程委員會追認,請鑒核。

說明:

- 一、為滿足學生統合領域畢業需求,通識中心特規劃新增6門 異動2門通識課程(詳附件1序號1至8)於113學年度第1 學期開授,俾擴充統合領域課程量能。
- 二、附件1序號9課程係第一次開課,授課教師建議課程分類 須調整;序號10課程係配合跨校通識平台進行課程更 名。為避免日後行政困擾,擬請同意上述二門課程異動 自113學年度第1學期起適用。
- 三、本案業經通識教育中心課程委員會112學年度第4次及第5次會議審查通過(詳附件2、3),擬請同意提送113學年度第1學期校課程委員會辦理追認程序。

會辦單位: 課務組

國立中興大學

教務處通識教育

1130200641

第1頁 共1頁

線上簽核文件列印 - 第1頁/共10頁

擬呈送 113-1校課程委員會辦理追認程序之課程一覽表

序號	109學年前 人學新生週用	110學年起 入學適用	課程名稱	學分	追認項目說明
1	人文領域 藝術學群	統合領域 專業實作	興情繪意:校園寫生畫畫趣 Sketching in NCHU Campus	2	1131學期新增
2	社會領域 資訊與傳播學群	統合領域 專業實作	微電影製作 Micro Film Production	2	1131學期新增
3	社會領域 資訊與傳播學群	統合領域 專業實作	資訊科技與媒體識讀 ICT and Media Literacy	2	1131學期新增
4	自然領域 生命科學學群	統合領域 專業實作	趣味生技與醫學應用 Fun Biotech and Medical Applications	2	1131學期新增
5	自然領域 工程科技學群	統合領域專業實作	生成式AI探索與應用 Exploration and Application of Generative Artificial Intelligence	2	1131學期新增
6	自然領域 工程科技學群	統合領域 專業實作	生成式AI與ChatGPT應用 Applications of Generative AI and ChatGPT		1131學期新增
7	自然領域 生命科學學群	統合領域 專業實作	香料植物之應用與保健機能 Application and Health Function of Spices and Herbs	2	1131學期起 改2學分
8	社會領域 資訊與傳播學群	統合領域 專業實作	數位輔助:英語看世界 Hello World in English with Computer Assistance	2	1131學期起 改統合領域
9	社會領域 公民與社會學群	社會領域 公民與社會學群	電影中的社會變遷 Social Change Through Movies	2	1131學期起 改社會領域 公民與社會學群
10	社會領域 心理與教育學群	核心素養 自我表達	職場溝通微功夫 Communication Soft Power at Workplace	2	跨校通識 1131學期起 配合原校更名

第 1 頁 · 共 1 頁 線上簽核文件列印 - 第3頁/共10頁

112 學年度 通識教育中心課程委員會第 4 次會議 會議紀錄

開會日期:113年5月13日(一)

課程委員:吳政憲、解毘樺、林建光、詹閔旭、廖煒民、楊三億、李林滄、林哲安、黃定博、

林詠章(請假)、莊士德(請假)

列席: 盧靜瑜 記錄: 洪秀卿

工作報告:(略)

提案一:擬新增10門遞鐵課程,教學大網請參閱附件1-1至1-10,請審議。

规 明:

- 一、序號 1-8 及 1-9 係跨校通識平台課程,採非同步遠距數學。俟本會審議通過,擬提送遠距數學委員會備查。
- 二、序號 1-8「生成式 AI 與 ChatGPT 應用」採非同步遠距教學,授課老師擬於每週二晚上進行 1 小時直播,可回放觀看,修課學生得自由參加,該直播單元不列入學期成績評分項目。準此,擬請同意於學士班日間授課時段開設本課程。
- 三、序號 1-10「擴增實境模擬動物實驗課程」採用同步/非同步遠距教學,遠距教學計畫大綱請參閱附件 1-11 (第 31-33 頁),俟本會審議通過,擬提送遠距教學委員會審議並辦理追認程序。

序號	110 學年度 起入學適用	109 學年度 前入學適用	課程名稱	學分	規劃教師
1-1 P5	統合領域 跨域學習	社會領域 公民與社會學群	實驗動物福祉、倫理與法規 Laboratory Animal Welfare, Ethics and Regulations	2	動科系 林怡君等
1-2 P9	統合領域 跨城學習	人文領域 哲學學群	科學與人文的對話 The Dialogue between Science and Humanities	2	通識中心陳迪暉
1-3 P13	統合領域 專案實作	人文領域 藝術學群	與情繪意:校園寫生畫畫趣 Sketching in NCHU Campus	2	通鐵中心 蓋恰姆
1-4 P15	統合領域 專業實作	社會領域 資訊與傳播學群	微電影製作 Micro Film Production	2	文創學程 游正裕
1-5 P17	統合領域 專案實作	社會領域 資訊與傳播學群	資訊科技與媒體鐵讀 ICT and Media Literacy	2	通識中心 洪朝貴
1-6 P19	統合領域 專業實作	自然领域 生命科學學群	趣味生技與醫學應用 Fun Biotech and Medical Applications	2	分生所 全體教師
1-7 P21	統合領域 專業實作	自然領域 工程科技學群	生成式 AI 探索與應用 Explore and Application of Generative Artificial Intelligence	2	通識中心 林建良

第 1 頁 · 共 4 頁 線上簽核文件列印 - 第5頁/共10頁

序號	110 學年度 起入學適用	109 學年度 前入學適用	課程名稱	學分	規劃教師
1-8 P23	統合領域 專案實作	自然領域 工程科技學群	生成式 AI 與 ChatGPT 應用 Applications of Generative AI and ChatGPT	2	文化大學 鄒忠毅
1-9 P25	核心素養 應用整合	社會領域 商業與管理學群	職場軟實力 Career Soft Skills	2	臺科大 胡家紋
1-10 P27	自然领域 生命科學學群	自然领域 生命科學學群	操增實境模擬動物實驗課程 Explore and Application of Generative Artificial Intelligence	2	醫工所 張健忠

決議:序號 1-6 及 1-7 建議規劃教師調整課程英文名稱,其餘照案通過。

執行情形;經洽詢規劃教師意見,序號 1-6 英文課程名稱維持原案不變,序號 1-7 英文課程 名稱修正為「Exploration and Application of Generative Artificial Intelligence」。

提案二:表列3門通識課程擬於113年暑期上課,成績登錄於113學年度第1學期,請審議。

說 明:表列課程係配合教育部「精準健康產業跨領域人才培育計畫」及「大學校院動物實 驗替代科技人才培育計畫」開設,考量該計畫屬性及課程推廣需求,規劃單位擬提 前於 113 年暑期上課,成績登錄於 113 學年度第 1 學期; 爾後關授學年期擬請同意 比照辦理。

序號 頁碼	課程名稱	學分	審查學期別
2-1	先進智慧微劍醫材 Advanced Basic Minimally Invasive Surgery Device	3	業經112學年度第2 次校課程通過
2-2	實驗動物福祉、倫理與法規 Laboratory Animal Welfare, Ethics and Regulations	2	擬送112學年度第3 次校課程審議
2-3	擴增實境模擬動物實驗課程 Explore and Application of Generative Artificial Intelligence	2	擬送112學年度第3 次校課程審議

決 議:照案通過。

提案三: 挺異動 4 門通識課程, 教學大綱請參閱附件 3-1 至 3-4, 請審議。

說 明:

一、序號 3-1 為必修之通識課程,擬配合教育部評鑑指標調整授課內容,並更名為「資訊素養:程式設計與 AI 應用」。因事涉各學系畢業條件明細表須同步配合修正,擬請同意各學系得運行修正本門必修課程名稱,由系級主管核章後,得運送註冊組存參,免經系院校課程委員會審議。

第 2 頁·共 4 頁 線上簽核文件列印-第6頁/共10頁

二、序號 3-4 為跨校通識平台課程,係配合原校課名修正。

序號 頁碼	課程名稱	異動項目
3-1 P35	資訊素養:程式設計與 AI 應用 Information Literacy: Programming and AI Applications	更名,原名「資訊素養:程式設計與應 用 Information Literacy: Computer Programming and Its Applications」
3-2 P37	香料植物之應用與保健機能 Application and Health Function of Spices and Herbs	由3學分改為2學分
3-3 P39	數位輔助:英語看世界 Hello World in English with Computer Assistance	由社會領域資訊傳播學群變更為統合領域
3-4 P45	職場溝通微功夫 Communication Soft Power at Workplace	更名,原名「職場溝通軟功夫」

決 議:照案通過。

提案四:擬修正「通識微型課程數學大綱」申請表格如附件 4-1 (第47-49頁),請審議。

规 明:

- 一、為與本校專業領域微課程有所區別,擬修正微型課程教學大綱表頭,增加「通識」2字, 全衡為「國立中與大學通識微型課程教學大綱」。
- 二、教學大綱擬增加「聯合國全球永續發展目標」欄位,由規劃教師勾選可對應之 SDGs 項 目,俾利相關報表資料彙整。

決 議:照案通過。

提案五:擬新增 8 門修正 1 門通識微型課程, 數學大綱請參閱附件 5-1 至 5-9,請審議。 說 明:

- 一、序號 5-7 及 5-8 授課教師李振安熟稔雲林北港地方文化,具走讀教學實務經驗,擬依本校 過聘業界專家協同教學實施要點第 3 點第 4 項「其他經過聘單位認定其專業實務經驗符 合專業實務課程所需,足堪擔任是項工作者。」聘任為通識微型課程地方學主題授課教 師,相關簡歷請參閱附件 5-10 (第 69-70 頁)。
- 二、序號 5-9 原課程「請你聽我這樣說」擬更名為「請你聽我這樣說一該簡報技巧與口語表達」、授課內容由導覽技巧調整為更切合學生需求之簡報技巧與口語表達。

序號 頁碼	類別	主題系列	單元(課程)名稱	授課教師	
5-1 P51	理财衡衡衡	產業發展	半導體科技與地緣政治	國政所楊三億	

第 3 頁 · 共 4 頁 線上簽核文件列印 - 第7頁/共10頁

序號 頁碼	類別	主題系列	單元(課程)名稱	授課教師
5-2 P53	悠遊樂活	黑白配笔開情	台灣新式調茶一茶遊世界	生管學程廖宜群 (待聘)
5-3 P55	科技好好玩	科學五四三	與大柯南:常見型態證據及犯罪現場 重建	臺中市政府警察局 刑事鑑識中心陳江和
5-4 P57	通鐵萬花筒	異國文化	從《櫻花》開啟日本筝之旅	臺南藝術大學中國音樂 學系徐宿拜
5-5 P59	典大微通趣	新興運動	運動賽事舉辦實務與效益	體育室陳進發(退休)
5-6 P61	界大街通地	新興運動	以 AI 技術輔助桌球正手擊球技術之 學習	運健所許銘幕
5-7 P63	與大微通趣	地方學	地方學一走讀菜港(朝天宮)	北辰國小李振安
5-8 P65	典大批通趣	地方學	地方學一走讀菜港(義民廟)	北辰國小李振安
5-9 P67	通鐵萬花筒	禮儀智智性	請你聽我這樣說一該簡報技巧與口語 表達	通識中心影瑞芝

決 議:序號 5-1 課程分類,請通識中心業務承辦人員與規劃教師討論,序號 5-7 建議規劃 教師可考慮參與媽祖繞境活動或介紹,其餘照案通過。

執行情形:序號 5-1 課程分類維持原業不變,並將序號 5-7 委員建議轉知規劃教師。

臨時動議:無

散會時間:下午12時35分



第 4 頁·共 4 頁 線上簽核文件列印 - 第8頁/共10頁

112 學年度 通識教育中心課程委員會第 5 次會議 書面審查紀錄

書審期限: 113 年 7 月 18 日至 7 月 25 日

課程委員:吳政憲、解昆榉、林建光、詹閔旭、林詠章、廖維民、楊三億、李林滄、

莊士德、林哲安、黃定博

書審記錄:洪秀卿

工作報告:

113學年度第2學期共計5門通識課程申請遠距數學(如下表),表列課程皆已於歷次會議審核通過在案,將退送課務組遠距數學委員會備查。

序號	學年期	科目名稱	授課教師	所屬單位	語言	遠距方式	學分
1	113-2	Podcast 數位實戰攻略	解昆樺	中文系	中文	非同步+面授	2
2	113-2	數位輔助:英語看世界	蔡孟勳	資管系	中文	非同步	2
3	113-2	哲學概論	張盈馨	道旗中心	中文	非同步	2
4	113-2	現代商業史	林志龍	台文學士	中文	问步/非问步	2
5	113-2	財務報表分析概論	陳育成	财金条	中文	非同步	2

提案一:檢送 112 學年度第 2 學期 5 門通纖課程遠距教學自我評鑑報告書,請參閱附件 1-1 至 1-5,請審議。

说明:

序號	課號	科目名稱	授课教師	所屬單位	語言	遠距方式	學分
1-1	0221	Podcast 數位實戰攻略	解昆榉	中文系	中文	非同步+面授	2
1-2	0325	哲學概論	張監馨	通鐵中心	中文	非同步	2
1-3	0333	現代商業史	林志龍	台文學士	中文	同步/非同步	2
1-4	0445	财務報表分析概論	陳育成	财金点	中文	非同步	2
1-5	0452	数位辅助;英語看世界	蔡孟勳	青管系	中文	非同步	2

審查意見:照案通過。

提案二:擬異動「電影中的社會變遷」課程分類,請參閱附件2,請審議。

說 明: 旨揭課程業經本會 112 學年度第 1 次會議審議通過,課程歸類於人文領域文化 學群,然授課教師考量授課內容屬性及比重後,擬申請調整至社會領域公民與 社會學群,提送本會討論。

審查意見: 照案通過。

第 1 頁 · 共 1 頁 線上簽核文件列印 - 第9頁/共10頁



國立中興大學理學院 113 學年度第 1 次課程委員會會議紀錄

時間:113年09月05日(星期四)中午12:10

地點:理學院四樓會議室

主席:黃院長家健 紀錄:汪澤鳳

出席人員: 蔡鴻旭副院長、林寬鋸主任、郭容妙主任、鄭建宗主任、陳坤麟主任、 蕭鶴軒老師、彭冠舉老師、戴淯琮老師、許英麟老師、許恆瑋同學(應

數系)

壹、主席報告(略)

貳、審議事項:

案由:113學年度第1次各單位課程規劃案,提請審議。

說明:

- 一、依據教務處 113 年 06 月 19 日興教字第 1130200488 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:

- 1. 學士班課程規劃異動案(新增學碩合開六門課)。
- 2. 學士班課程規劃異動案(追認暑期「進階有機化學實作與討論」增 開一班)。

(二)應數系及資科所:

- 應數系應用數學組學士班課程規劃異動案(含課程名稱變更及刪除先修課程)。
- 應數系數據科學與計算組學士班課程規劃異動案(含課程名稱變更及删除先修課程)。
- 3. 資科所課程規劃異動案(刪除先修課程)。

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。

叁、臨時動議(無)

肆、散會(12:55)



2024/7/22 上午10:28

裝

訂

線

文稿頁面

文號:1131800213

日期:113年7月17日

檔 號:113/020501/1/ 保存年限:永久

於 理學院化學系

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第二期-教學創新精進計畫,化學系擬於113學年度暑期增開1班次「進階有機化學實作與討論」專業領域微課程,簽請核示。

說明:

- 一、本系規劃113學年暑期開設「進階有機化學實作與討論」業已簽准核可(文號1131800170),因課程採實作方式進行,受場地及器材限制而限定修課人數,惟學生選課踴躍,擬請同意增開一班次供學生選課。課程時間安排於8/12(一)9:00-12:00、14:00-17:00,學生成績認列於113學年度第一學期。
- 二、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。檢附化學系專業領域微課程開設明細表(附件一)。

會辦單位: 課務組

依本校分層負責管理機制, 本案建請教務長核定。

專門楊岫穎 1747

第1頁 共1頁

國立中興大學

理學院化學系 1131800213

線上簽核文件列印 - 第1頁/共4頁

第1頁,共2页

2024/7/22 上午10:28

國立中與大學 113 學年第 1 學期專業領域微課程開設明細表

開課單位: 化學系 學士班

微課程名稱 (與專業領域機課程規 素表一致)	必/選	講授 時數 (6小 時)	講授教師	講授日期 (民國年月 日,例如: 1120801)	講授 星期 節次	上課教室代號	課程規畫表(對 照專案領域微課 程規刻表,講演 或實習擇一勾選)	課程進行方式 (對照專案領域微 課程規劃表,實 作或工作坊,将 複選)	開課人數	每週 授課 時數	是計基被聯	講授語言	備註
進階有機化學實作 與討論	選	6	羅順原	1130812	1234 1567	T114	■靖演課□實習課	■實作 □工作坊	12	0.3	□是	中文	實作課程 場地與 景報 景報 多 多 多 多 多 多 多 多 多 多 多 多 多
													# # #
課程委員會審議通 過	本表系	生113年	4月25日	、5月14日月	·課程委	員會議通過	D及_年_月_日1	完課程委員會議立	5過。				和 ·
開課單位承辦人	Ti	(師英)	TE (X	(章)		開課	單位主管	操	性林)	C/E	()	(章)	

本表相關說明:

- 一、依大學法施行細則第23條規定,大學學分之計算原則以授課滿18小時為1學分。
- 二、每門專業領域微課程每週授課時數=講授時數 6/18=0.3(四捨五入至小數點第一位)。

三、依本核課程規畫與關控準則第七點,課程開課(限格)人數如在30人(含)以下者,基於課程規畫表價註欄發明預图機各級課程委員會議通過 後,必得實施。

- 四、依「國立中與大學專業領域徵課程實施要點」:
 - (1)專任教師講授微課程,得計入當學期基本授课時數,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,不得再計入基本授深時數。
 - (2)專任以外之其他師資,應循本校相關延攬或聘任規定,由關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。
 - (3)每門專業領域微課程選課人數至少10人給得開投。



工學院 113 學年度第 1 次『課程委員會』會議記錄(節錄版)

時間:中華民國 113 年 9 月 4 日 中午 12:00

地點:工學院會議室

主席:蔡志成 副院長 記錄:潘瑗嵐

壹、主席致詞:(略)

貳、提案討論:

案 由 十:智創學程 113 學年度課程新增案。

說 明:

一、該學程配合醫工所執行「教育部精準健康跨領域人才培育計畫-智慧醫材」計畫,於 113 學年度新增兩門選修課程(工程專業):「AI 智慧數位器械學習於行為感知與醫療照護應用」(2 學分)、「人工智慧物聯網於數位精準健康的應用」(3 學分)。課程由醫工所和智創學程學碩合開,並提前於暑期開課。

二、新增課程大綱,及課程異動一覽表請參閱附件。

決 議:照案通過。

案由十一:醫工所 113 學年度碩士班課程異動案。

說 明:

- 一、研究所選修課程「醫療器材國際行銷與研發創新創業」異動如下:
 - (一) 原英文課名「International Marketing and R&D Innovation and Entrepreneurship of Medical Equipment」變更為「International Marketing and Research and Development Innovation Entrepreneurship in Medical Equipment」。
 - (二)由3學分變更為2學分。
 - (三) 開課年級變更為學碩合開。
 - (四)因獲教育部「精準健康產業跨領域人才培育計畫智慧醫材領域」計畫補助,配合調整為暑期開課。

決 議:照案通過。

參、散會:12:50

文稿頁面

裝

線

文號:1131900447

號: 113/190201/1/ 保存年限:永久

日期:113年6月18日

於 智慧創意工程學士學位學程

密等及解密條件或保密期限:

主旨:本學程113學年度新增兩門選修課程(工程專業):「AI智 慧數位器械學習於行為感知與醫療照護應用」(2學分)、 「人工智慧物聯網於數位精準健康的應用」(3學分),並 提前於暑期開課,簽請核示。

說明:

- 一、配合「教育部精準健康跨領域人才培育計畫-智慧醫材」 計畫,本學程於113學年度新增兩門選修課程(工程專 業):「AI智慧數位器械學習於行為感知與醫療照護應 用」(2學分)、「人工智慧物聯網於數位精準健康的應 用」(3學分)。課程由醫工所和本學程學碩合開,並提前 於暑期開課。
- 二、檢附課程大綱如附件一,本學程會議記錄如附件二。

會辦單位: 課務組

第一層決行 承辦單位 E 里王秀梅 ^{行 政}沈凱韻 [0619] 0619 此二門課程為本所與智創學程 共同開課(學碩合開),已經 113年6月12日校課程委員會通 0957 代為決行 秘書羅濟統[1120 登記在案 行 政潘瑗嵐 0619 辦事員潘瑗嵐 1337 專任王秀梅⁰⁶¹⁹ 1524 球程,應依課程線局,逐級提近合級課程安員賈哥 ,始得開設。」 創意工程學士學位學程為配合執行「教育部精準健 人才培育計畫-智慧醫材」 新增2門課程(如本養說明一所示),並於113年暑期 教授兼提明海田0620 奉核可後,請補提送113-1院、校級課程 嘉倩 1620 事務員 段從鶯 國立哪興大學教授兼 李渭天 1639 依本校分層負責管理機制 第1頁 共1頁 智慧創意工程學

620 **編上義模支備**列印 - 第1頁/共8頁

- 76 -

本案建請教務長核定。

1131900447

士學位學程

國立中興大學工學院智慧創意工程學士學位學程 112 學年度第二學期 第二次課程委員會會議記錄

開會(審查)時間:113年6月12日至6月14日

主 席:工學院楊明德院長

會議委員:工學院蔡志成副院長、機械系王國積教授、化工系陳志銘教授、

智慧創意學程李宏中助理教授

紀 錄:王秀梅

壹、 主席報告:略。

貳、 提案討論

提案編號:第一案

案 由:本學程113學年度新增兩門選修課程(工程專業):「AI智慧數位器械學習於行為感 知與醫療照護應用」(2學分)、「人工智慧物聯網於數位精準健康的應用」(3學分) ,並提前於暑期關課。

說 明:

- 一、本學程配合醫工所執行「教育部精準健康跨領域人才培育計畫-智慧醫材」計畫,於113學年度新增兩門選修課程(工程專業):「AI智慧數位器械學習於行為感知與醫療照護應用」(2學分)、「人工智慧物聯網於數位精準健康的應用」(3學分)。課程由醫工所和本學程合開,並提前於暑期開課。
- 二、「AI智慧數位器械學習於行為感知與醫療照護應用」、「人工智慧物聯網於數 位精準健康的應用」課程大網請見附件一。
- 三、修改後之「各開課單位課程規劃(含輔系)、畢業條件異動一覽表」、「課程 地圖」請見附件二。

決 議:照案通過,依照學校行程程序辦理。

第1頁,共1頁線上簽核文件列印-第7頁/共8頁

文號:1131900499

檔 號:113/190501/1/

日期:113年7月1日

保存年限:5年

簽 於 工學院

速別:普通件

密等及解密條件或保密期限:

主旨:為配合執行教育部「精準健康產業跨領域人才培育計畫 智慧醫材領域」之課程規劃,擬請鈞長同意本所先行變 更課程「醫療器材國際行銷與研發創新創業」相關明

細,再於113學年度第1學期完成追認程序,請鑒核。

說明:

裝

訂

- 一、本課程為教育部「精準健康產業跨領域人才培育計畫智慧醫材領域」計畫補助之課程,配合計畫之課程設計, 擬將學分數由3學分變更為2學分、調整英文課程為 「International Marketing and Research and Development Innovation Entrepreneurship in Medical Equipment」,且 變更開設年級為學碩合開(與生技學程合開)。
- 二、課程變更提案目前已通過所課程委員會,尚未經院及校課程委員會核定,因課程規劃於暑期開課,故擬請釣長同意先行開課,之後再完成院、校課程委員會追認之程序,以利計畫執行。
- 三、所課程委員會會議紀錄、課程大綱見附件一及附件二。

國立中興大學

工學院 1131900499

第1頁 共2頁

線上簽核文件列印 - 第1頁/共6頁

13/19/04/4

文稿頁面 文號: 1131900499

會辦單位: 課務組

第一層決行 承辦單位 會辦單位 決行 經務組:
一、經查,旨揭暑期課程已通過校課程在案並列入該所課程規劃表中。
二、生醫工程研究所為配合執行「精準健康產業 跨領域人才培育計畫智慧醫材領域」計畫,擬異 動課程屬性、英文課名及調整與生技學程合開(如本簽說明一所示),並先行於113年暑期約2081 之。依據113年4月22日書函(與教字第1130081 23號)詳如參考附件,有關「教育部來函說明專 科以上課程安排規範」並補充說明碩、博士班自 113學年度起配合辦理,合先敘明。故建請系所 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、本案若奉核可後,請後補下央院、校級課程 委員會追認。 行政問問的
1626

> 依本校分層負責管理機制, 本案建請教務長核定。

專門楊岫穎 1703



線

裝

第2頁 共2頁

線上簽核文件列印 - 第2頁/共6頁

國立中興大學 生醫工程研究所 112 學年度第 2 學期第 6 次所務會議暨課程委員會 議程

【節錄-課程提案】

查、時間:113年6月19日至24日通訊討論

貳、地點:線上通訊

令、主席:賴所長千蔥 記錄:沈凱韻

肆、 參與人員:

括對以	賴什惠	河画玩
林海泽	难答	福度

伍、報告及追蹤事項:無

陸、討論事項:

案由四:課程異動提案,請討論。

提案人:林淑萍副教授

說 明:教育部「精準健康產業跨領域人才培育計畫智慧醫材領

域,計畫補助之課程,部分課程提出異動,詳如下述

課程名稱	異動說明
醫療器材國際行銷與 研發創新創業	 於 113 學年度起改為暑期課程,修課年級改為學碩合開(與生技學程合開)。 英文課名調整為「International Marketing and Research and Development Innovation Entrepreneurship in Medical Equipment」。 由 3 學分變更為 2 學分。

決 議:照案通過。

柒、臨時動議:無

捌、散會

第 1 頁 · 共 1 頁 線上簽核文件列印 - 第3頁/共6頁 2024/7/22 上午10:29

裝

訂

線

文稿頁面

文號:1135000004

日期:113年7月15日

號: 113/020502/1/ 保存年限:10年

微生物基因體學博士學位學程

速別:普通件

密等及解密條件或保密期限:

主旨:擬新增113學年度第1、2學期微生物基因體學博士學位學 程「跨領域植物暨微生物學尖端論壇(一)、(二)」選修課 程,請鑒核。

說明:

- 一、為強化與提升本學程與中研院之學術與研究合作,禮聘 賀端華院士、余淑美院士於本學程開設「跨領域植物暨 微生物學尖端論壇(一)、(二)」選修課程,經113年3月29 日學程課程委員會議(附件一)、113年7月10日生物科技發 展中心院課程委員會議(附件二)通過。
- 二、本課程擬規劃於113學年度第1、2學期上課,因時程較 趕,未及於送校課程委員會議審議,擬請課務組協助先 行開放本課程供學生選課,將後續補齊相關行政程序。

擬辦:奉核後,報請校課程委員會追認。

會辦單位: 課務組

第一層決行 承辦單位 王依君 ,逐級提送各級課程委員 准許先行於113學年度第1學期開設「 代為決行 战植物暨微生物學尖端論壇 前113-1校課程委員會完成行政程序,擬 簽奉核可後,據以辦理該課程113-1開 ^政周嘉倩¹⁰⁷¹⁸事務員段從鸞 副教授兼 李渭天 10718 依本校分層負責管理機制 , 案建請教務長核定

國立中興大學

第1頁 共1頁

微生物基因體學

1135000004 博士學位學程

線上簽核文件列印 - 第1頁/共16頁

國立中與大學微生物基因體學博士學位學程 課程委員會議紀錄(通訊會議)

時間:113年3月29日~4月1日

主持人:中與大學 除玉婷副教授/中央研究院 賴爾珉教授

各加人員:中興大學 楊俊逸教授、李敏惠教授、陳玉婷副教授、呂維茗副教授

中央研究院 賴爾珉教授、俞聖法教授

微基學程 張諭涵同學

紀錄:王依君

討論議案:擬於 113 學年度新增選修課程「跨領域植物生物專題討論(一)、(二)」,請 審議。

說明: 賀端華院士、余淑美院士為本校講座教授,為強化與提升本學程與中研院之學術 與研究合作,擬於 113 學年度開設「跨領域植物生物專題討論(一)、(二)」,因未 及於校課程會議中提報,本次會議通過後將先以簽呈送課務組,並於下次校課程 委員會議中追認。

決議:所有委員同意開設此課程。課程名稱修訂為「跨領域植物暨微生物學尖端論壇 (一)、(二) Multidisciplinary Plant and Microbial Biology Advanced Forum (I), (II)」, 修正後之數學大綱如附件。

> 國立中與大學 微生物基因體學 博士學位學程

第 1 頁·共 1 頁 線上簽核文件列印-第3頁/共16頁

國立中與大學生物科技發展中心 112 學年度第2 學期第1次課程委員會議紀錄

開會時間(審議期間):113年7月10日至7月12日止

召集人: 生科中心侯明宏主任

參加人員:研發推動組組長林季千教授、教學推動組組長劉浩屏副教授、服務推廣組組長

陳玉婷副教授、植病系李敏惠教授、昆蟲系吳明城副教授、學生代表微基學程

張翰洛同學

紀錄:王依君

查、主席致詞:略。 貳、工作報告:略。 參、提案討論:

案號:第一案

案由:微生物基因體學博士學位學程擬於 113 學年度第 1、2 學期新增「跨領城植

物暨微生物學尖端論壇(一)、(二)」選修課程,請審議。

說明:本案經 113 年 3 月 29 日學程課程委員會議通過,會議紀錄如附件一;課程

大綱、課程規劃異動表、課程規劃表與課程地圖如附件二、三、四。

開課 學期	課程中文名稱	課程英文名稱	學分數	投课教師
113-1	跨領域植物暨微 生物學尖端論壇 (一)	Multidisciplinary Plant and Microbial Biology Advanced Forum (I)	2	賀端華 余淑美
113-2	跨領域植物暨微 生物學尖端論瓊 (二)	Multidisciplinary Plant and Microbial Biology Advanced Forum (II)	2	賀端華 余淑美

決 議:照案通過。

國立中興大學 微生物基因體學 博士學位學程

第 1 頁·共 12 頁 線上簽核文件列印-第5頁/共16頁 國立中興大學農資學院113學年度第1次院課程委員會議紀錄(節錄版)

一、時間:113年9月4日(星期三)上午10時30分。

二、地點:農資學院第一會議室

三、主席: 陳院長志峰

四、出列席人員:詳如簽到表。

五、主席致詞:略

紀錄:蕭書佩

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,113年9月9日前送交教務處課務組、註冊組彙辦,俾利 10 月上旬及中旬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9月5日(星期四)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,於9月5日(星期四)前寄至院辦彙整(peipei8888@nchu.edu.tw)。

辦 法:院課程委員會通過後,送校課程委員會審查。

決 議:

- (一) 通過追認各單位課程新增及異動案:
 - 1. 植醫學程:新增「農糧類產銷履歷驗證檢驗制度與輔導實務」。
 - 2. 食安所:「中高級英語聽力」、「中高級英語閱讀」異動為學碩合開。
- (二)通過各單位<mark>密集授課</mark>案:
 - 1. 園藝系:(1)暑期:「國外農業訓練(一)」、「國外農業訓練(二)」、「園

場操作(一)」

(2)寒假:園場操作(二)

2. 國農博學程:英語專業溝通課程

(略)

七、臨時動議:無。

八、散 會:同日中午12時10分。

國立中興大學農資學院召開「113學年度第1次院課程委員會--討論本院課程及學程相關議案」會議簽到單

、時間:中華民國 113 年9月4日 (星期三) 上午 10 時 30 分 二、地點:農資學院第一會議室 三、主席:陳院長志峰 紀錄:潘書佩 四、出席人員: (一)本院各系所(學程)主管: 而主質 (二)本院課程委員會委員: 、唐教授品琦、沈教授佛亭、林助理教授哲安 冰伸亭 村村其

- 85 -

(四)學生代表: 柳 怡 萱 同 學 (國農碩士學程)

裝

訂

文稿頁面

文號:1134800045

檔 號:113/020502/1/ 保存年限:10年

簽 於 農業暨自然資源學院1

日期:

速別:普通件

密等及解密條件或保密期限:

主旨:本所擬於113學年度第1學期開設課程「中高級英語聽力」及「中高級英語閱讀」。建請將課程之修課年級擬改為學碩合開,簽請核示。

說明:

- 一、本所課程「中高級英語聽力」及「中高級英語閱讀」為 食生系支援課程,配合食生系將此二門課程之修課年級 更改為「學碩合開」,本所課程規劃表中此二門課程亦 配合更改為「學碩合開」。
- 二、檢附相關會議紀錄,簽請鈞長核示。

會辦單位: 課務組

第一層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
行 政劉子禎 10612 辦事員劉子禎 1155	1. 依據本校課程規劃與開授 則第三條規定:「本校各單	準 位
教授兼食品安 蔣 思 沛 1144	規劃之課程,應依課程隸屬 逐級提送各級課程委員會審 通過後,始得開授。」	, 議 代為決行
技正鄧堯銓 1151	2. 請准許先行於113學年度第 學期開課,後補113-1 院、	数 授 兼 JE ナ +ナ 0619
內會蕭專員	課程委員會追認程序,擬	
行 政 劉子禎 1452	請釣長核示。 3. 本簽奉核可後,據以辦理	該
技正鄧堯銓 1459	課程113-1開課事宜。	
專員蕭書佩 1509		情 1341
行 政 劉子禎 1317	組 長 7 月 大 1623	
行 政 劉子禎 0619 辦事員 劉子禎 0943	依本校分層負責管理機制 ,本案建請教務長核示。 	
技正鄧堯銓 ⁰⁶¹⁹	專門楊岫穎 1016	
機議5 陳志峰(P)0949		

國立中興大學

第1頁 共1頁

農業暨自然資源 學院1 1134800045

線上簽核文件列印 - 第1頁/共12頁

國立中與大學食品安全研究所 112 學年度第2 學期第1 次課程委員會會議紀錄

(通訊會議)

時間:民國113年5月10日(星期五)

地點:通訊會議

主席: 蔣恩沛 所長 紀錄: 劉子禎行政辦事員

出席人員:蔣思沛所長、林信堂老助理教授、林哲安助理教授、呂瑾立助理教

授、陳滢太助理教授、蔡碩文助理教授。

壹、主席報告:(略)

貳、提案討論

案由一:本所課程「中高級英語聽力」、「中高級英語閱讀」之建議修課年級擬

改為學碩合開,提請討論。

提案者:所長交議

說. 明:

一、配合食生系將「中高級英語聽力」、「中高級英語閱讀」之修課年級更動 為學碩合開,以上兩門課程本所課程擬同改為學碩合開。

二、檢附開課單位課程規劃(含輔系)、畢業條件異動一覽表(附件一)及修 訂後課程規劃表(附件二),請卓參。

決 議:照案通過後,上簽會辦課務組,及送院、校課程委員會追認。

參、臨時動議:無

肆、散會:

1

裝

訂

線

https://nchodap21.edoc2.nchu.edu.tw/ms/eDocM.html?=1724721878587

文號:1134800059

檔 號:113/170201/1/

保存年限:永久

簽於 農業暨自然資源學院植物醫學暨安全農 日期:113年8月12日 業碩士學位學程

速別:普通件

密等及解密條件或保密期限:

主旨:本學程擬於113學年度第1學期新開設專業領課程「農糧類產銷履歷驗證制度與輔導實務」,請核示。

說明:

- 一、本學程為配合農業部農糧署<u>培育農業品質管理相關人才</u> 促進產銷履歷制度推動計畫規劃「農糧類產銷履歷驗證 制度與輔導實務」(3學分),預計招收校內外學生15 名。
- 二、旨揭課程業經本學程113年7月22日課程委員會議通過, 為因應課程需要及維護學生修課權益,簽請同意於113學 年度第1學期先行開課,後補院、校課程委員會追認程 序。
- 三、檢陳本學程113年7月22日課程委員會議紀錄(附件一) 「農糧類產銷履歷驗證制度與輔導實務」之教學大綱 (附件二)、課程規劃(含輔系)、畢業條件異動一覽 表(附件三)。

國立中興大學

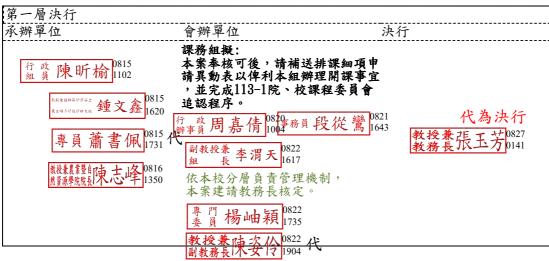
農業暨自然資源 學院植物醫學暨 安全農業碩士學 1134800059

第1頁 共2頁

線上簽核文件列印 - 第1頁/共14頁

文稿頁面 文號: 1134800059

會辦單位: 課務組



線

裝

第2頁 共2頁

線上簽核文件列印 - 第2頁/共14頁

國立中興大學農資學院植物醫學暨安全農業碩士學位學程 112 學年度第5次課程委員會 會議紀錄

一、日 期:113年7月22日(一)

二、時間:14:00

三、地 點:農環大樓2樓2A11會議室

四、主席(召集人): 鍾文鑫主任

記錄:陳昕榆

五、出席委員:謝廷芳委員、鄭安秀委員、段淑人委員、陳珮臻委 員、黃政華委員、許奕婷委員、陳昶霖委員、洪爭坊 委員

六、學生代表:賴冠錐同學

七、報 告:本學程必修課「植物生理障礙診斷與管理」因授課

老師排課原因,擬由原上學期週一5、6、7節改為下

學期週四5、6、7節上課。

八、提案討論:

案由一:擬新開選修課「農糧類產銷履歷驗證制度與輔導實務」, 請討論課程屬性歸類。

提案人: 殺淑人教授

說. 明:

- 一、為配合農業部農糧署培育農業品質管理相關人才促進產 銷履歷制度推動計畫,本學程擬於113學年第一學期開 設「農糧類產銷履歷驗證制度與輔導實務」課程。
- 二、檢附新增課程教學大綱(附件一)及本學程課程規劃表 (附件二)。

辦 法:課程委員會通過後,提送院、校課程委員會辦理追認。 決 議:

- 一、同意新開本課程,屬性為B10食品安全類。
- 二、目前考量課程完整性,本課程仍維持完整 18 週。
- 三、教學大綱及課程規劃表修改後送本院課程委員會辦理 後續開課事宜。

案由二:本學程近10個學期未成班科目檢討,提請討論。

説明:未成班課程統計如下:(以下符號表示「-」代表無關課、 「△」代表關課不成班)

序	15 (10	et u de		近10 學期間課狀況				檢討結果		
姓	単位代码	科目中 文名稱	學年/ 學期	108年	109年	110 年	111年	112 年	制除/保留	保留原因
1	G49	作物病 9 蟲害诊	Ŀ	2	*	•	•			•
	-21.07	断與防	Œ	88	39	(4)	(The)	Δ	保留	為本學程

第 1 頁·共 6 頁 線上簽核文件列印-第3頁/共14頁

治實務		重要課程
(二)		Car Secretary and Secretary

辦 法:系課程委員會通過後,提送院課程委員會。

決 議:屬於本學程重要課程之一,擬保留。並由主任與院長溝 通於專任教師聘到之前,由農資學院提供一位兼任佔缺 員額專業研究員授課,以增加學生對於作物病蟲害防治 診斷的實力。

案由三: 删除本學程課程規劃表內植病系支援選修課程「植物病 審防治特論 (Advanced Plant Disease Management)。

說 明:依據農資學院 111 學年度第 1 次院課程委員會決議, 刪 除植病系支援選修課程「植物病害防治特論 (Advanced Plant Disease Management)」, 3 學分 B9 類。

辦 法:課程委員會通過後,提送院課程委員會辦理。

決 議:照案通過。

九、臨時動議:無 十、散 會:15:00



第 2 頁·共 6 頁 線上簽核文件列印-第4頁/共14頁

國立中興大學農資學院植物醫學暨安全農業碩士學位學程 112 學年度第5次課程委員會 簽到表

一、日 期:113年7月22日(一)

二、時間:14:00

三、地 點:農環大樓2樓2A11會議室

四、主 席:

维文章主任

紀練:陳昕榆

五、委 員:

黄政華委員	許夾婦委員	洪争坊委員
黄红著	請假	俊秀坊
陳珮臻委員		1 ×
错1段	勒与书	如液等
	黄奶等	菱20等 譜假

六、學生代表:

賴紹維同學



第 3 頁·共 6 頁 線上簽核文件列印-第5頁/共14頁 裝

ST

線

文號: 1131701498

檔 號: 113/170502/1/ 保存年限:5年

日期:113年6月17日

簽 於 農業暨自然資源學院-園藝學系

速別:普通件

密等及解密條件或保密期限;

主旨:擬請准予113-1學期本系國外農業訓練(一)、國外農業訓練(二)A、國外農業訓練(二)B、園場操作(一)及果樹產業專題(一)暨113-2學期園場操作(二),短期(寒、暑期)密集授課,呈請鑒核。

說明:

- 一、依據本校與教字第1130008123號函辦理。
- 二、為配合本校暨姊妹校交流計畫,擬規畫於113-1學期開授 「國外農業訓練(一)」、「國外農業訓練(二)A」及「國 外農業訓練(二)B」等學士班選修課程,於暑假期間分別 赴日本東京農業大學、泰國農業大學及泰國湄州大學等 姐妹校進行課程。課程大綱詳如附件1、2、3。
- 三、園場操作(一)及園場操作(二)為學士班必修課程,至本校 園藝試驗場高冷地分場(南投仁愛鄉北東眼山)上課,因考 量往返路程耗時歷年皆採密集授課。113學年援例規劃於 暑、寒假期間進行5日課程。課程大綱詳如附件4、5。
- 四、果樹產業專題(一)為碩士班選修課程,擬規畫於暑期參訪 我國公部門農業研究機構及具代表性之果樹產銷班/果農/ 私人農場等,講授我國果樹試驗研究與品種改良之進 展。課程大綱詳如附件6。
- 五、上開課程業經農資學院112學年度第4次院課程委員會議 審議通過,並依課務組會簽意見,依行程序簽准後執 行,並提送113-1校課程委員會議追認(附件7、8)。

國立中與大學

表業發自然資源 學院-國藝學系 1131701498

第1页 共2页

線上簽核文件列印 - 第1頁/共32頁

1/32

文稿頁面

聚

線

文號: 1131701498

會辦單位: 課務組

技正謝文仲 1529 紅 長率渭天 1634

依本校分層負責管理機制, 本案建請教務長補定。

李月楊岫穎1018

第2頁 共2頁

線上簽核文件列印 - 第2頁/共32頁

國立中興大學農資學院 112 學年度第 4 次院課程委員會議會議紀錄

一、時間:113年5月28日(星期二)中午12時10分。

二、地點:農資學院第一會議室

三、主席:陳院長志峰

四、出列席人員: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。

紀錄:蕭書佩

說 明:

- (一)依據本校教務處來函,各單位如有新增跨領域第二專長(更名為跨域專長)、領域專長(更名為領域模組)、跨領域學分學程及配合計畫執行新開設課程,請經系、院級課程委員會議通過後,113年5月31日前送交教務處課務組彙辦,俾利本校113年6月12日召開112學年度第3次校課程委員會。
- (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5月29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,於5月29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,送校課程委員會審查。

決 議:

- (一) 通過各教學單位新增跨域專長如下:
 - 1. 森林系提供外系(本系木材科學組、林學組)學生修讀。
 - 2. 植病系開放本系學生修讀跨域專長課程。
 - 昆蟲系提供外系學生修讀及開放本系學生修讀跨域專長課程。
 - 4. 動科系提供外系學生修讀及開放本系學生修讀跨域專長課程。
- (二) 通過各教學單位新增領域模組如下:
 - 1. 植病系:農業應用微生物。
 - 2. 昆蟲系:農業害蟲模組、環境醫學昆蟲模組。
 - 3. 動科系:動物產品加工利用模組、動物生產模組、動物生產模組。
 - 4. 土環系:土壤肥力與植物營養。
 - 5. 生技學程:智慧生化領航。
 - 6. 生管學程:茶產業領域模組。
- (三)通過暑期密集課程:

- 1. 園藝系學士班開設之「國外農業訓練(一)」、「國外農業訓練(二) A」、「國外農業訓練(二)B」、「園場操作(一)」、「園場操作(二)」 及碩士班開設之「果樹產業專題(一)」。
- 2. 生技學程新增由生醫工程研究所開設(學碩合開)之「商業工程和 外科技術課程-創新微創醫療器材設計」、「醫療器材國際行銷與研發 創新創業」、「智慧醫材開發實作」、「智慧醫材開發產業實習」。
- (四)通過追認遠距教學課程:動科系開設之精準動物科技於樂齡產業之應用。

(五) 通過新增課程:

- 1. 生技學程新增「基因轉錄後及蛋白質轉譯後調控」、「整合型生物資 訊工具在表觀轉錄體學的應用」、「蛋白結晶學導論」、「圖像解析分 子結構實務」。
- 2. 景觀學士學程新增「地方治理專題」、「跨域治理專題」、「社會資料分析與應用入門」。
- (六) 其餘提案照案通過。

六、臨時動議:無。

七、散 會:同日中午12時52分。

文稿頁面

文號:1135600119

檔 號:113/020501/1/ 保存年限:永久

日期:113年8月29日

簽 於 循環經濟研究學院

速別:普通件

密等及解密條件或保密期限:

主旨:113學年度第1學期擬新增生物與永續科技學位學程「永續發展與農業固碳」選修課程,請鑒核。

說明:

- 一、本案經113年7月22日學程會議及同年8月28日院課程會議 通過(如附件一、附件二)。
- 二、林雅玲助理教授為本學期新聘教師,為使老師能順利開課,擬請同意新增「永續發展與農業固碳」課程,惟原訂於本學期開立之「企業永續發展與氣候變遷因應管理」與「農化市場產業分析與專案管理」二門課程,將於本學期暫停開課。

擬辦:

訂

線

- 一、請課務組協助開放課程供學生選課。
- 二、奉核後、報請校課程委員會追認。

會辦單位: 課務組

國立中興大學

循環經濟研究學

1135600119

第1頁 共1頁

線上簽核文件列印 - 第1頁/共30頁

生物與永續科技、特用作物及代謝體、 植物保健及國際精準農企業發展碩士、博士學位學程 112 學年度第 2 學期第 2 次課程委員會 會議紀錄(線上)

時間:至113年7月22日(星期一)10:00

地點:(線上會議)https://meet.google.com/rqc-yngj-abw

主持人: 黄姿碧主任

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

學生代表:蔡健浩同學(請假)

紀錄:卓沂玟

壹、主席致詞:(略)

貳、提案討論

提案一

案 由:生物與永續科技學位學程課程新增相關事宜,提請討論。 說 明:

- 一、新增鍊色化學與實務課程(中文授課,碩博合開,113學年度第2 學期開課,選修,2學分,屬性 A)【鄭政峯教授建議】
- 二、新增永續發展與農業固碳課程(中文授課,碩博合開,碩二上學期開課,選修,3學分,屬性A)【林雅玲助理教授提案】
- 三、新增企業永續發展與氣候變遷因應管理課程(中文授課,碩博合 開,碩二上學期開課,選修,3學分,屬性A)【林雅玲助理教授 提案】
- 四、 新增**農化市場產業分析與專案管理**課程(英文授課,碩博合開, 碩二上學期開課,選修,3學分,屬性A)【林雅玲助理教授提案】
- 五、新增植物生物刺激素與農業碳權課程(英文授課,碩博合開,碩 二下學期開課,選修,3學分,屬性 A)【林雅玲助理教授提案】
- 六、新增新世代裏用生物製劑發展趨勢與商機評估課程(中文授課, 碩博合開,碩二下學期開課,選修,3學分,屬性A)【林雅玲助 理教授提案】

第 1 頁·共 18 頁 線上簽核文件列印-第3頁/共30頁 七、新增**國際農業新創技術與服務之分析**課程(英文授課,碩博合問, 碩二下學期開課,選修,3學分,屬性A)【林雅玲助理教授提案】

附件:

附件 1-課程規劃(含輔系)及暴業條件異動一覽表(永續), P.1

附件 2-綠色化學實務、永續發展與農業固碳、植物生物刺激素與 農業碳權、新世代農用生物製劑發展趨勢與商機評估款學 大綱,P2-13

附件 3-課程規劃表暨課程地關(永續)(碩士班 P.14-18、博士班 P19-23)

附件 4-課程規劃(含輔系)及畢業條件具動一覽表(農金), P24-25 附件 5-企業實務研究、企業永續發展與氣候變遷因應管理、農化 市場產業分析與專案管理、國際農業新創技術與服務之分 析數學大綱, P. 26-39

附件 6-課程規劃表暨課程地關(農企)(碩士班 P. 40-44、博士班 P. 45-48)

決 議:

- 一、同意新增線色化學與實務課程(中文授課、碩博合開、113 學年度 第2學期開課、選修、2學分、屬性 A)(如附件1、2、3)
- 二、同意新增**永續發展與農業園碳**課程(中文授課,碩博合閱,碩二上 學點開課,選修,3學分,屬性 A)(如附件1、2、3)
- 三、同意新增企業永續發展與氣候變遷因應管理課程(中交授課,項博 合開,項二上學期開課,選修,3學分,屬性A),並依委員建議將 該課程修改為新增於國際精準農企業發展學位學程。(如附件 4、 5、6)
- 四、同意新增**農化市場產業分析與專案管理**課程(英文授課,碩博合開, 碩二上學期關課,選修,3學分,屬性A),並依委員建議將該課程 修改為新增於國際精準農企業發展學位學程。(如附件4、5、6)
- 五、同意新增植物生物刺激素與農業碳權課程(英文授課,碩博合開, 碩二下學期開課,選修,3學分,屬性A)(如附件1、2、3)
- 六、同意新增新世代農用生物製劑發展趨勢與商機評估課程(中文授課, 碩博合開,碩二下學期開課,選修、3學分、屬性 A),依委員建議 該課期原授課內容易誤解為屬性 C 台下指導課程,經與開課老師 確認後,該課程確實為屬性 A 正課,並請數師修改授課內容。(如

第 2 頁 · 共 18 頁 線上簽核文件列印 - 第4頁/共30頁 附件1 . 2 . 3)

七、同意新增國際農業新創技術與服務之分析課程(英文授課,碩博合 間,碩二下學期開課,選修,3學分、屬性A),並依委員建議將該 課程修改為新增於國際精準裏企業發展學位學程。(如附件4、5、 6)

提案二

案 由:國際精準農企業發展學位學程課程新增相關事宜,提請 討論。

說 明:

一、新增企業實務研究課程(中文授課,項博合開,114學年度第1學期開課,選修,3學分,屬性A)【劉昌奇教授建議】

附 件:

附件 4-課程規劃(含輔系)及畢業條件異動一覽表(真企),P. 20-21 附件 5-企業實務研究、企業永續發展與氣候變遷因應管理、農化 市場產業分析與專案管理、國際農業新創技術與服務之分 析數學大綱,P. 22-35

附件 6-課程規劃表整課程地關(農金)(碩士班 P. 36-38、博士班 P. 39-40)

決 議:

一、同意新增企業實務研究課程(中文授課,碩博合問,114 學年度第 1 學期開課,選修,3 學分,屬性 A)。

提案三

案 由:植物保健學位學程課程異動相關事宜,提請討論。

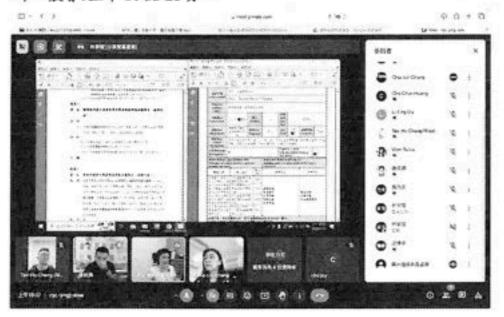
親 明:張蓮禾專案助理教授講授之生物資訊於植物病理應用實務(中/英 文授課,碩博合開,碩二下學期關課,選修,2學分,屬性A)原 先排定於下學期授課,因該課程與112-1第2次課程委員會決議 新增之限語言實職:生物實訊分析應用(中/英文授課,碩博合開, 碩二下學期開課,選修,2學分,屬性A)課程性質相近,建議自 113 學年度起將生物資訊於植物病理應用實務詢禁至上學期關課。 【張道禾助理教授提案】。

附 件:無

第 3 頁·共 18 頁 線上簽核文件列印-第5頁/共30頁 決 議: 同意將生物資訊於植物病理應用實務調整至上學期開課。

多、臨時動議:無

肆、散會:上午10點21分。











第 4 頁·共 18 頁 線上簽核文件列印 - 第6頁/共30頁



國立中與大學

循環經濟研究學院 生物與永續科技、特用作物及代謝體、植物保健及國際精準農企業發展碩士、博士學位學程

112學年度第2學期第2次課程委員會

會議日期:113年7月22日10時整

會議附件

議案一:生物與永續科技學位	學程課程新增相關事宜,提請討論。
◎課程規劃(含輔系)異動一覺表 …	1
◎綠色化學實務、永續發展與農業	固碳、植物生物刺激素與農業碳權、新世代農用生物製劑
發展趨勢與商機評估教學。	大綱
◎「課程規劃表」暨課程地圖	14
議案二:國際精準農企業發展	學位學程課程新增相關事宜,提請討論。
◎課程規劃(含輔系)異動一覽表	24
◎企業實務研究、農化市場產業分析	與專案管理、國際農業新創技術與服務之分析、企業永續發
展與氣候變遷因應管理教學大網·	26
◎『課程規劃表』暨課程地圖 ·	40

第 5 頁 · 共 18 頁 線上簽核文件列印 - 第7頁/共30頁

國立中與大學循環經濟研究學院課程委員會

113 學年度第1 學期第1次會議紀錄

時間:113年8月28日(星期三)下午2點

地點:循環經濟研究學院3樓302會議室

主席:王升陽院長

出席人員:劉建宏委員、黃姿碧委員、林明澤委員、黃智峯委員、

唐政綱委員、林家吟委員、張道禾委員、曹乃文委員、

馬莉婷委員、林啟明委員、劉凡瑋委員、林雅玲委員

學生代表:楊桀豪同學、蔡健浩同學、陳郁凱同學

紀錄:簡慎汝

壹、主席致詞

貳、提案討論

案由一:工業與智慧科技學位學程擬新增1門課程,請討論。

說明:智科學程擬新增1門課程,檢附學程課程委員會會議紀錄

(如附件1)。

開課學期	課程中文名稱	課程英文名稱	授課教師
113-2	光學量測技術	Optical Metrology	林世聰

決 議:照案通過。

案由二:半導體與綠色科技學位學程擬新增2門選修課程於課程規

劃表,請討論。

說 明:半導體學程擬新增2門選修課程,檢附學程課程委員會會

議紀錄(如附件2)

1

第 1 頁 · 共 9 頁 線上簽核文件列印 - 第21頁/共30頁

课程中文名稱	課程英文名稱	授課教師
碳匯評估及減碳策略	Evaluation on Carbon Sink and Carbon	林家吟
	Reduction Strategy	OCHO, CHA
綠色能源材料等論	Introduction to Green-Energy Materials	劉凡瑋

決 議:照案通過。

案由三:檢視及修訂半導體及綠色科技學位學程 114 學年度入學碩 博士班研究生畢業條件明細表,請討論。

說明:檢附114學年度入學碩博士班研究生畢業條件明細表(如 附件3)及學程課程委員會會議紀錄(如附件2)。

決 議:照案通過。

案由四:國際精準農企業發展學位學程擬新增4門課程,請討論。

說明:農企學程擬新增4門課程,檢附課程委員會會議紀錄(如附件4)。

	1 1/		
開課學期	課程中文名稱	課程英文名稱	授課教師
114-1	企業實務研究	Business Practice & Research	劉昌奇
113-1	企業水績發展與氣候變 適因應管理	Sustainable corporate development and climate change response management	林雅玲
113-1	農化市場產業分析與專 Agrichemical market industry 業管理 analysis and project management		林雅玲
113-2	個際農業新創技術與服 務之分析	Analyses of global agricultural innovation technologies and services	林雅玲

決 議:照案通過。

2

第 2 頁·共 9 頁 線上簽核文件列印-第22頁/共30頁

案由五:生物與永續科技學位學程課程擬於 113 學年度新增 4 門課 程,請討論。

說 明:永續學程擬於113學年度新增4門支援課程,檢附課程委員會會議紀錄(如附件4)。

	ME II III MECANAL VALUEL	1.35	
開課學期	課程中文名稱	課程英文名稱	授課教師
113-2	綠色化學與實務	Green Chemistry and Practices	鄭政峯
113-1	永續發展與農業固碳	Sustainable Development and Agriculture Recarbonizng	林雅玲
113-2	植物生物刺激素與農 葉碳權	Plant Biostimulants and Agricultural Carbon Credits	林雅玲
113-2	新世代農用生物製劑 發展趨勢與商機評估	Development trends and business opportunities of the next generation agricultural biologicals	林雅玲

決 議:照案通過。

參、臨時動議 (無)

肆、散會(下午14:50)

3

國立中興大學應用經濟學系跨域專長實施要點

113年06月24日系務會議訂定

- 一、依據國立中興大學跨域專長實施辦法,國立中與大學應用經濟學系(以下簡稱本系)為 鼓勵學生自主學習,提供更多的修課彈性與跨域學習機會,協助學生拓展第二專長, 提供學生可以在畢業學分不增加(或僅少量增加)情況下,修畢跨域專長,特訂定本要 點。
- 二、跨域專長係指由中興大學的學系(學位學程)或學院提出跨域專長課程,課程應包含該領域基礎核心知識,且總學分數以30學分為原則(最低可為28學分,最高不可超過32學分),學生修習跨域專長,其課程將包含所屬學系的系(學位學程)畢業應修課程及學分數,並符合跨域專長課程學分數,始可於畢業證書上加註該跨域專長。

三、本要點修業規定

- 1. 本系學生欲修習跨域專長者:
 - (1)得於規定時間內向本系提出申請,申請時註明欲申請的跨域專長學系(學位學程) 或學院,申請案經本系審查通過後,需送到跨域專長學系(學位學程)或學院審查,通過雙邊審查後,方可進入跨域專長。
 - (2)本系學生修習跨域專長的課程,列示於『應用經濟學系跨域專長本系學生必修科 目表』,其課程包含:校必修(含共同必修 28 學分),本系基礎必修課程(67 學分), 本系的專業選修(9 學分),以及其它系(學位學程)或學院的跨域專長課程(以下簡 稱他系跨域專長課程)(28-32 學分),畢業學分至少 132 學分。學生修畢跨域專長 課程,可於畢業證書上加註該跨域專長。
 - (3)本系學生若無法修畢跨領專長課程,得選擇放棄,改修習本系的學士學位課程。
- 外系(學位學程)學生選擇本系做為其跨域專長者:
 - (1)得於規定時間內向其所屬學系(學位學程)(以下簡稱原系)提出申請,通過原系 以及本系的雙邊審查後,方可修智跨域專長。
 - (2)外系(學位學程)學生選擇本系為跨域專長者,其課程包含:校必修(含共同必修 28學分),原系(學位學程)基礎必修課程,專業選修或其它承認課程,以及列示 於『應用經濟學系跨域專長課程必修科目表』的課程,完成後可於畢業證書加註 其跨域專長。
- 四、本系指定一名專任教師擔任跨域專長導師,與外系(學位學程)或學院的跨域專長導師 組成導師群,專責輔導跨域專長的學生。
- 五、本要點如有未盡事宜,悉依本校學則及其他相關規定辦理。
- 六、本要點經校級課程委員會通過後實施,修訂時亦同。

國立中興大學景觀與遊憩學士學位學程跨域專長實施要點

- 一、依據國立中與大學跨域專長實施辦法,國立中與大學景觀與遊憩學士學位學程(以下 簡稱本學程)為鼓勵學生自主學習,提供更多的修課彈性與跨域學習機會,協助學生拓 展第二專長,提供學生可以在畢業學分不增加(或僅少量增加)情況下,修畢跨域專長, 特訂定本要點。
- 二、跨域專長係指由中興大學的學系(學位學程)或學院提出跨域專長課程,課程應包含該 領域基礎核心知識,且總學分數以30學分為原則(最低可為28學分,最高不可超過 32學分),學生修習跨域專長,其課程將包含所屬學系的系(學位學程)畢業應修課程 及學分數,並符合跨域專長課程學分數,始可於畢業證書上加註該跨域專長。

三、本要點修業規定

- 1. 本學程學生欲修習跨域專長者:
 - (1)得於規定時間內向本學程提出申請,申請時註明欲申請的跨域專長學系(學位學程)或學程)或學院,申請案經本學程審查通過後,需送到跨域專長學系(學位學程)或學院審查,通過雙邊審查後,方可進入跨域專長。
 - (2)本學程學生修習跨城專長的課程,列示於『景觀與遊憩學士學位學程跨城專長本系學生必修科目表』,其課程包含:校必修(含共同必修28學分),本學程基礎必修課程(47學分),本學程的專業選修或其它承認課程,以及其它系(學位學程)或學院的跨域專長課程(以下簡稱他系跨域專長課程)(28-32學分),畢業學分至少128學分。學生修畢跨域專長課程,可於畢業證書上加註該跨域專長。
 - (3)本學程學生若無法修畢跨領專長課程,得選擇放棄,改修習本學程的學士學位課程。
- 外系(學位學程)學生選擇本學程做為其跨域專長者;
 - (1)得於規定時間內向其所屬學系(學位學程)(以下簡稱原系)提出申請,通過原 系以及本學程的雙邊審查後,方可修習跨域專長。
 - (2)外系(學位學程)學生選擇本學程為跨域專長者,其課程包含:校必修(含共同必修28學分),原系(學位學程)基礎必修課程,專業選修或其它承認課程,以及列示於『景觀與遊憩學士學位學程跨域專長課程必修科目表』的課程,完成後可於畢業證書加註其跨域專長。
- 四、本學程指定一名專任教師擔任跨域專長導師,與外系(學位學程)或學院的跨域專長導 師組成導師群,專責輔導跨域專長的學生。
- 五、本要點如有未盡事宜,悉依本校學則及其他相關規定辦理。
- 六、本要點經校級課程委員會通過後實施,修訂時亦同。



國立中興大學資訊工程學系跨域專長實施要點

113年5月6日系課程委員會議定

- 一、依據國立中興大學跨域專長實施辦法,國立中興大學資訊工程學系(以下簡稱本系)為鼓勵學生自主學習,提供更多的修課彈性與跨領域學習機會,協助學生拓展跨域專長,特訂定本要點。
- 二、跨域專長係指由中興大學的學系(學位學程)或學院提出跨域專長課程,課程應包含該領域基礎核心知識,且總學分數以30學分為原則(最低可為28學分,最高不可超過32學分),學生修習跨域專長,其課程將包含:校必修、院必修及所屬學系的基礎必修課程、專業選修或其它承認課程,以及修習之跨域專長課程,並可於畢業證書上加註該跨域專長。

三、本要點修業規定:

- 1. 外系(學位學程)學生選擇本系做為其跨域專長者:
 - (1) 需前一學年學業平均成績須達 80 分以上,且其歷年學業成績名次在該班學生人數前百分之 15 以內,得以申請,擇優錄取。
 - (2)得於規定時間內向其所屬學系(學位學程)(以下簡稱原系)提出申請,通過原系以及本系的雙邊審查後,方可進入跨域專長。
 - (3)外系(學位學程)學生選擇本系跨域專長者,其課程包含:校必修(含共同必修 28 學分),原系(院)基礎必修課程,原系的專業選修或其它承認課程,以及列示於『資訊工程學系跨域專長課程必修科目表』的跨域專長課程,完成後可於畢業證書加註「資訊工程學系」為其跨域專長。
- 四、本系指定一名專任教師擔任跨域專長導師,與外系(學位學程)或學院的跨域專長導師組成導師群,專責輔導跨域專長的學生。
- 五、本要點如有未盡事宜,悉依本校學則及其他相關規定辦理。
- 六、本要點經校級課程委員會通過後實施,修訂時亦同。

國立中興大學森林學系 (林學組) 跨城專長本系學生必修科目表 (A)

回第五案

(109 學年度起入學適用)

類別		科目名稱	全或半	學分	開課系所	備註
本系基礎必修	(1)	森林學	*	2	依本校	
(55學分)	(2)	普通化學	半	3	課程查	
	(3)	林木生理學	半	3	詢系統 內,森	
	(4)	樹木學	半	3	林	
	(5)	森林生態學	半	3	學系課	
	(6)	遺傳學(註:限修必修之遺傳學)	半	3	表,所	
	(7)	育林學及實習	半	3	· 示單 位。	
	(8)	森林遊樂學	半	2		
	(9)	森林資源評價學	半	2	1	
	(10)	森林測計學	半	2	1 1	
	(11)	森林測計學實習	半	1	1	
	(12)	(12) 森林遙感探測學及實習 半 3 (13) 森林經營學 半 2 (14) 森林經營學實習 半 1 (15) 林場實習(一)(含育林學及樹木學林場實習) 半 1 (16) 林場實習(二)(含森林湖計學及森林經營學林場實習) 半 1		3	1	
	(13)			1		
	(14)			1		
	(15)			1		
	(16)			1		
	(17)			1		
	(18)	專題討論(二)	半	1	1	
	(19)	生物化學	半	4	1	
	(20)	微積分(一)	半	2		
	(21)	微積分(二)	半	2		
	(22)	統計學	半	3		
	(23)	能高森林講座	半	2		
	(24)	森林土壤學	半	2		
	(25)	(25) 野生動物經營管理 丰		3		
本系專業選修 (25學分)	本系	本系(林學組)課程規劃表所列課程			最低應何	\$25學
也系跨城專長 本校各系(學位學程)或學院所提供之跨城專長,擇一 修畢			, 擇一	28-32	本系承数 分:最多	MC17 47.541
校共同必修				28		
最低畢業學分				138		

國立中與大學森林學系 (木材科學組) 跨城專長本系學生必修科目表 (A)

(109 學年度起入學適用)

類別		科目名稱	全或	學分	開課	備註
本系基礎必修	(1)	蒸活化	半半	3	系所 依本校	
个系基礎必修 (55學分)	(2)	普通化學 木材組織學	丰	2	課程查	
(3347)			1	詢系統		
	(4)			2	内,森	
	(5)	樹木學概論 木材物理及力學	半	2	林	
	(6)	木材物理及力學實驗	半	1	學系課	
	(7)	木材化學及實驗	半	3	表,所	
	(8)	木材膠合劑學	半	2	示單	
	(9)	木材膠合劑學實習	半	1	位。	
	(10)	製裝學	半	2	- 1	
		造纸學	*	2	- 1	
	(11) (12)	木材塗料學	*	2	- 1	
	(13)	木材塗料學實習	*	1	1	
	-		*	2	1	
	(14) 生物複合材料加工利用 半 2 (15) 生物複合材料加工利用實習 半 1 (16) 專題討論(一) 半 1		-		1	
			1 1			
	-		*	1	- 1	
	-			2	-	
			1	-		
	(20)		2	1		
	(21)	普通物理學	*	3	1	
	(22)	有機化學	*	3	1 1	
	(23)		*	2	1 1	
		微積分(二)	*	2	1 1	
	(25)	統計學	*	3	1 1	
	(26)	能高森林講座	*	2	1 1	
	(27)		*	2	1 1	
	(28)	生物材料保存與改質	*	2		
	(29)		*	1	1	
	-	普通化學實驗	*	1	1	
本系專業選修 (25學分)	-	本系(木材科學組)課程規劃表所列課程			最低應信	-25學
他系跨城專長	本校各系(學位學程)或學院所提供之跨域專長,擇一 修畢			28-32	本系承報 分:最多	
交共同必修			-	28		
最低畢業學分				138		

國立中與大學應用經濟學系跨城專長本系學生必修科目表 (A)

(111 學年度起入學適用)

類別	科	目名稱	學分	開課單位	備註
	(1)經濟學原理		6		
	(2)會計學(-	-)	3		
	(3)會計學(-	=)	3		
	(4)微積分(-	-)	3		
	(5)微積分(-	<u>-)</u>	3		
	(6)資料處理	<u>.</u>	3		
	(7)經濟數學	4	3		
	(8)個體經濟	學	6		
本系基礎必修 (49 學分)	(9)總體經濟	一學	6	應經系	
	(10)統計學((-)	3		
	(11)統計學(二)	3		
	(12)經濟發	展	3		
	(13)專題研 註: 或	究與企劃	3		
	(13)專題研 (13)專題研		上學期 1 學分, 下學期 2 學分		
	註:上學期(齊專題講座(一))學分,下學期 1 學分;上 始能修下學期。	1		
		(15)農業經濟學	6		
		(16)農產運銷與價格	3		
		(17)農業政策與法規	3		
本系專業必選	農業經濟組	(18)漁業資源經濟學	3	di sa A	
修(18學分)	(至少2門, 6學分)	(19)生物經濟產業	3	應用系	
		(20)土地經濟學(一)	3		
		(21)生態經濟學(一)	3		
		(22)農產運銷與政策	3		

		(23)管理經濟學	3	7 1
		\$1000 AT 1 C 1000 BB A 1 B A	100	
		(24)產業經濟學	3	
		(25)國際經濟學(一)	3	
		(26)貨幣銀行學	3	
	(至少2門, 6學分)	(19)生物經濟產業	3	
		(27)企業管理學(一)	3	
		(28)產業關聯分析	3	
		(29)期貨與選擇權	3	
		(20)土地經濟學	3	
		(30)遊憩經濟學	3	
	All of do all to	(31)自然資源與環境經濟學(一)	3	
	資源與環境 經濟組 (至少2門, 6學分)	(21)生態經濟學	3	
		(18)漁業資源經濟學	3	
		(15)農業經濟學	3	
		(19)生物經濟產業	3	
		(23)管理經濟學	3	
本系專業選修	應經条所開	設課程	9	
也系跨城專長	本校各系(引 跨城專長,	學位學程)或學院所提供之 擇一修畢	28-32	
共同必修			28	校必修
设低畢業學分			132	

學系(學程學程)承辦人: 單位主管: 年月日 113/6/24

國立中興大學景觀與遊憩學士學位學程跨城專長本學程學生必修科目表 (A) (108 學年度起入學適用)

類別	科目名稱	學分	開課單位 備註
本學程基礎必修	遊憩概論	3	
(47 學分)	環境規劃概論	3	
	景觀建築	3	1
	景觀植物學	2	
	景觀遊憩基本設計(一)	3	1
	景觀遊憩基本設計實務(一)	1	1
	景觀遊憩基本設計(二)	3	1
	景觀遊憩基本設計實務(二)	1	1
	景觀遊憩規劃設計(一)	3	1
	景觀遊憩規劃設計實務(一)	1	1
	景觀遊憩規劃設計(二)	3	景觀與遊憩
	景觀遊憩規劃設計實務 (二)	1	學士學位學
	景觀遊憩規劃設計(三)	3	程
	景觀遊憩規劃設計實務(三)	1	
	景觀遊憩規劃設計(四)	3	
	景觀遊憩規劃設計實務(四)	1	1
	景觀遊憩規劃設計(五)	3	1
	景觀遊憩規劃設計實務(五)	1	1
	景觀遊憩規劃設計(六)	3	1
	景觀遊憩規劃設計實務(六)	1	1
	景觀與遊憩實習	1	1
	景觀遊憩研究法	3	1
本學程專業選修	教地計畫	3	
(12 學分)	景觀圖學與表現法	3	1
	電腦輔助設計	3	景觀與遊憩
	國土與區域計畫	3	學士學位學
			程
他系跨城專長	本校各系(學位學程)或學院所 提供之跨城專長,擇一修畢	28-32	
其它承認		至少9	需為大學部或研究所 專業選修。
共同必修		28	校必修
最低畢業學分		128	

學系(學程學程)承辦人所政林芸安 單位主管:

川年 7 月15日

國立中興大學植物病理學系跨域專長本系學生必修科目表 (A)

(111 學年度前入學適用)

類別	科目名稱	學分	全/半	開課系所	備註
	(1)普通化學	半	3		
	(2)普通化學實驗	半	1	-	
	(3)有機化學	半	3		
	(4)有機化學實驗	半	1	-	
	(5)生物化學	全	6	本校	25 學分
	(6)遺傳學	半	3	1	
	(7)植物生理學	半	3	1	
	(8)植物生理學實驗	半	1	1	
	(9)生物統計與試驗設計	半	4		
	(10)植病導論	半	1		
	(11)普通微生物學	半	3		
本系基礎必修	(12)普通微生物學實驗	半	1		
(至少 51學分)	(13)真菌學	半	4		
	(14)植物病理學	全	6		
	(15)害物藥劑學	半	3		26學分
	(16)植病防治學	半	2		
	(17)假期實習	半	0	植物病理	註:超修本系之必修課
	三科 (18)植物線蟲學	半	3	學系	程學分可列入系專
	必修 (19)植物細菌學	半	2		業選修課程學分。
	二科 (20)植物病毒學	半	3		
	(21)專題研究(一)	半	1		
	四科 (22)專題研究(二)	半	1		
	必修一科(23)專題討論(一)	半	1		
	(24)專題討論(二)	半	1		
	(1)植物細菌學實驗	半	2		
	(2)淺談植物線蟲	半	2		
	(3)植物病毒學實驗	半	2		
	(4)分子植物病理學	半	2		
	(5)害物藥劑學實驗	半	2		
	(6)真菌生態學	半	3		
	(7)真菌生理學	半	3		
本系專業選修	(8)植病與生物技術	半	3	去	
(32 學分)	(9)生物製劑	半	2	植物病理	不少於(含)32 學分
	(10)植病防治學實驗	半	1	學系	
	(11)農藝作物病害	半	3		
	(12)植物病害診斷學	半	2	- - -	
	(13)作物抗病育種原理	半	2		
	(14)食用菌導論	半	2		
	(15)園藝作物病害	半	2		
	(16)植物檢疫	半	2	1	
	(17)擔子菌之分類及生態	半	2		

類別	科目名稱	學分	全/半	開課系所	備註
	(18)應用菇類學	半	3		
	(19)種子病理學	半	<u>2</u>		
	(20)樹病學	半	3		
	(21)植物基因工程技術	半	2		
	(22)應用微生物學	半	3		
	(23)植物病理學世界	半	2		
	(24)植物生物科技專題介紹	半	2		
1. 4. 本业四次	(25)循環農業資源之加值再造	半	2	植物病理 學系	
本系專業選修 (32 學分)	(26)健康農業大數據:當多體 學遇上基因編緝	半	2		不少於(含)32 學分
	(27)植物免疫學	半	2		
	(28)細菌遺傳學	半	3		
	(29)植物解剖學 半		2		
	(30)植物病原細菌學原理與技術	半	2		
	(31)生物技術導論	半	3		
	(32)微生物技術教學實務訓練	半	2		
	(33)植物病害診斷學	半	2		
他系跨域專長	本校各系(學位學程)或學院, 之跨域專長,擇一修畢		28-32		
	其它承認		至少0	需為大學	部或研究所專業選修
	共同必修		28		校必修
最低畢業學分			141		至少 141 學分

國立中興大學植物病理學系跨域專長本系學生必修科目表 (A)

(112 學年度後入學適用)

(1)普通化學	類別	科目名稱	學分	全/半	開課系所	備註
(3)有機化學實驗 (4)有機化學實驗 (5)生物化學 (5)生物化學 (6)遺傳學 (7)植物生理學實驗 (9)生物統計與試驗設計 (10)橫滿事論 (11)普通微生物學實驗 (至少 50 學分) (13)真菌學 (14)檢物病理學 (14)檢物病理學 (15)音動機型 (15)音動機型 (16)超級防治學 (15)音動解 (17)假期實習 (16)超級防治學 (19)植物細菌學 (19)植物細菌學 (19)植物細菌學 (20)基婚病毒學 (20)基婚病毒學 (21)專題研究(二) (22)專題研究(二) (23)專題計論(二) (24)專題計論(二) (24)專記計論(二) (24)專題計論(二) (25)專品計論(二) (25)專品計論(二) (26)專品計論(二) (26)專品計論(二) (25)專品計論(二) (26)專品計論(三)				· ·		
(4)有機化學實驗 (5)生物化學 (6)遺傳學 (7)植物生理學實驗 (9)生物統計與試驗設計 (10)植病學論 (12)普通微生物學實驗 (至少 50 學分) (14)植物病理學 (14)植物病理學 (15)害物療劑學 (15)害物療劑學 (16)植物病治學 (16)植物病治學 (17)機期實習 (16)植物病治學 (17)機期實習 (17)機期實習 (19)植物細菌學 (19)植物病毒學 (21)身過研究(一) (21)身過研究(一) (21)專題研究(一) (24)專題計論(一) (24)專題計論(一) (24)專題計論(一) (24)專題計論(一) (24)專題計論(一) (24)專題計論(一) (21)查詢檢查學 (20)技物病毒學 (21)受過病療學 (21)受過病療學 (21)受過研究(一) (21)專題研究(一) (21)專題研究(一) (21)專題研究(一) (21)專題研究(一) (21)專題研究(一) (21)專題研究(一) (21)專題研究(一) (21)對應與可能 (21)受過程 (22)支援的對論 (22)支援的対論 (23)專題計論(一) (24)專題計論(一) (24)專題計論(一) (25)受過植物療養 (26)宗物療學實驗 (27)支殖性物療養 (27)支殖性物療養 (3)建物療養學實驗 (3)建物療養學實驗 (3)達物療養學實驗 (3)達物療養學實驗 (3)達物療養學實驗 (3)達物療養學實驗 (3)達物療養學實驗 (3)達物療養學實驗 (3)達物療養學實驗 (3)達物療養學實驗 (3)達的養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養		(2)普通化學實驗	半	1		
(5)生物化學 (6)遺傳學 (7)植物生理學實驗 (9)生物就計與試驗設計 (10)植病等論 (11)普通微生物學 (12)普通微生物學實驗 (至少 50 學分) (13)真菌學 (14)植物病理學 (15)害物藥劑學 (16)植病防治學 (17)假期實習 (18)植物線蟲學 (19)植物細菌學 (21)專題研究(一) 中 (22)專題研究(二) 中 (23)專題計論(一) 中 (24)專題計論(一) 中 (24)專題計論(一) 中 (24)專題計論(一) 中 (24)專題計論(一) 中 (24)專題研究(二) 中 (24)專題計論(一) 中 (24)專 (25)學介 (25)學介 (26)學介 (26) 中		(3)有機化學	半	3		
(6)遺傳學		(4)有機化學實驗	半	1		
71種物生理學 平 3 8)植物生理學實驗 平 1 (9)生物統計與訓練设計 平 4 (10)植病學論 平 1 (11)普通徵生物學 平 3 (12)普通徵生物學實驗 平 1 (13)真菌學 平 4 (14)植物病理學 全 6 (15)害物藥劑學 平 2 (17)報期實習 平 0 至料 (18)植物鄉蟲學 平 2 (21)建物細菌學 平 2 (20)植物細菌學 平 2 (20)植物細菌學 平 3 (21)率题研究(一) 平 1 (24)率题計論(一) 平 1 (24)率题計論(一) 平 1 (24)率题計論(二) 平 1 (24)率数計論(二) 平 1 (24)率数计論(三) 平 2 (3)植物病毒學實驗 平 2 (5)分子植物病理學 平 2 (1)重新的源理學 平 2 (1)重新的源理》 平 2 (1)重新的源等的影學 平 2 (1)使用菌等論 平 2 (1)使用菌等的 平 2 (1)使用菌等論 平 2 (1)使用菌等論 平 2 (1)使用菌等論 平 2 (1)使用菌等論 平 2 (1)使用菌等的 平 2 (1)使用酒等的 (1)使用酒等的 平 2 (1)使用酒等的 (1)使用酒等的 (1)使用酒等的 (1)使用酒等的 (1)使用酒等的 (1)使用酒等的 (1)使用酒等的 ((5)生物化學	全	6	本校	25 學分
(8)植物生理學實驗		(6)遺傳學	半	3		
(9)生物統計與試驗設計		(7)植物生理學	半	3		
(10)植病等論 (11)普通微生物學實驗 (至少 50 學分 (13)真菌學 (14)植物病理學 (15)害物藥劑學 (15)害物藥劑學 (15)害物藥劑學 (17)假期實習 (17)假期實習 (18)植物線蟲學 (19)植物鄉菌學 (21)專題研究(一) (22)專題研究(一) (22)專題研究(一) (24)專題討論(一) (24)專題討論(一) (24)專題討論(一) (24)專題討論(一) (24)專題討論(一) (25)分子植物病理學 (26)含技物線蟲 (27)養植物線蟲 (27)養植物線蟲 (28)養植物線蟲 (28)養植物線蟲 (29)養殖物線蟲 (29)養殖物線蟲 (29)養殖物線蟲 (21)專題計論(一) (21)養殖物線蟲 (21)專題研究(一) (21)養殖物線蟲 (21)養殖物線蟲 (21)專題研究(一) (21)養殖物線蟲 (21)專題研究(一) (21)養殖物線蟲 (21)專題研究(一) (21)養殖物線 (22)專題研究(一) (21)養殖物線 (23)專與計論(一) (24)專題討論(一) (24)養殖物線 (25)分子植物病理學 (26)含計藥劑學實驗 (27)真菌生態學 (33)學分 (10)生物製劑 (10)生物製劑 (10)生物製劑 (10)生物製劑 (11)植物病等診斷學 (11)植物病等診斷學 (13)植物病等診斷學 (14)体物抗病育種原理 (15)食用菌等論 (15)食用菌等論 (15)食用菌等論 (16)固養作物病等 (16)固養作物病等 (17)		(8)植物生理學實驗	半	1		
(11)普通微生物學 # 3 (12)普通微生物學實驗 # 1 (13)真菌學 # 4 (14)植物病理學 (15)害物藥劑學 # 3 (16)植病防治學 # 2 (17)假期實習 # 0 (19)植物细菌學 # 2 (17)附期實習 # 0 (19)植物细菌學 # 2 (20)植物病毒學 # 3 (21)專題研究(一) # 1 (22)專題研究(一) # 1 (24)專題討論(一) # 1 (26)表读植物線蟲 # 2 (26)表读植物線蟲 # 2 (26)表读植物線蟲 # 2 (26)表读植物線蟲學實際 # 2 (3)植物線蟲學實際 # 2 (5)分子植物病理學 # 2 (5)分子植物病理學 # 2 (6)害物藥劑學實驗 # 2 (7)真菌生態學 # 3 (10)生物製劑 # 2 (10)生物製劑 # 2 (10)生物製劑 # 2 (10)生物製劑 # 1 (10)生物製劑 # 1 (10)生物製劑 # 1 (10)生物製劑 # 2 (15)食用菌等論 # 2 (15)食用菌等論 # 2 (16)固藝作物病害 # 2 (16)食用菌等論 # 2 (16)食用菌等論 # 2 (16)食用菌等論 # 2 (16)食用菌等論 # 2 (16)食用菌等流 # 2 (16)食用菌科病害		(9)生物統計與試驗設計	半	4		
本系基礎必修 (12)普通微生物學實驗 (14)植物病理學 (15)害物藥劑學 (15)害物藥劑學 (16)植物嫁蟲學 (19)植物鄉齒學 (19)種物病毒學 (21)專題研究(一) (21)專題研究(一) (24)專題討論(一) (24)專題討論(一) (24)專題討論(一) (24)專題討論(一) (24)專題討論(一) (24)專題討論(一) (24)專題討論(一) (24)專題對論(一) (25)專述對於(表述對於(表述對於(表述對於(表述對於(表述對於(表述對於(表述對於(表		(10)植病導論	半	1		
(至少 50 學分) (13)真菌學 (14)植物病理學 (15)害物藥劑學 (15)害物藥劑學 (16)植病防治學 (17)假期實習 (21)應期實習 (21)應期研究(一) (21)專題研究(一) (22)專題研究(一) (24)專題計論(一) (24)專題計論(一) (24)專題計論(一) (24)專題計論(一) (24)專題計論(一) (24)專題計論(一) (24)專題計論(一) (21)養護植物線蟲 (25學分 (20)養養植物線蟲 (21)專題研究(一) (24)專題計論(一) (24)專題計論(一) (24)專題計論(一) (24)專題計論(一) (21)養養植物線蟲 (25學分 (23)專題計論(一) (24)專題計論(一) (24)專題計論(一) (24)專題計論(一) (24)專題計論(一) (24)專題計論(一) (21)養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養		(11)普通微生物學	半	3		
14)植物病理學	本系基礎必修	(12)普通微生物學實驗	半	1		
(15)書物藥劑學 (16)植病防治學 (17)假期實習 (17)假期實習 (18)植物線蟲學 (19)植物細菌學 (21)專題研究(一) (22)專題研究(一) (23)專題研究(一) (24)專題討論(一) (24)專題討論(一) (24)專題討論(一) (24)專題討論(一) (24)專題討論(一) (24)專題討論(一) (24)專題討論(一) (25)專題研究(一) (26)專題研究(一) (27)專題研究(一) (27)專題研究(一) (28)專題對論(一) (29)專題研究(一) (29)專題研究(一) (21)專題研究(一) (23)專題討論(一) (24)專題討論(一) (24)專題討論(一) (24)專題付論(一) (25)專題付論(一) (26)專題付論(一) (27)專題付論(一) (27)專題付辦(一) (28)專題付論(一) (29)專題研究(一) (21)專題研究(一) (21)專題研究(一) (23)專題討論(一) (24)專題討論(一) (24)專題付論(一) (25)專題付納。 (25)專品對解數 (25學分 (25)學系 (25)	(至少 50 學分)	(13)真菌學	半	4		
(16)植病防治學 (17)假期實習		(14)植物病理學	全	6		
(16)植病防治學 (17)假期實習		(15)害物藥劑學	半	3		25學分
 三科 (18)植物線蟲學		(16)植病防治學	半	2		
三科		(17)假期實習	半	0		註:超修本系之必修課
必修 (19)植物細菌學 半 2 (20)植物病毒學 半 3 (21)專題研究(一) 半 1 (22)專題研究(二) 半 1 (23)專題討論(一) 半 1 (24)專題討論(二) 半 1 (1)植物細菌學實驗 半 2 (2)淺錢植物線蟲 半 2 (3)植物線蟲學實作 半 2 (6)害物藥劑學實驗 半 2 (7)真菌生態學 半 3 (9)植病與生物技術 半 2 (10)生物製劑 半 2 (10)生物製劑 半 2 (11)植病防治學實驗 半 1 (12)農藝作物病害 半 3 (13)植物病害診斷學 半 2 (14)作物抗病育種原理 半 2 (15)食用菌等論 半 2 (16)園藝作物病害 半 2 (16)園藝作物病害 半 2 (16)園藝作物病害 半 2 (16)園養作物病害 半 2 (16)園養作物病害 半 2 (16)國養作物病害 半 2 (16)國養作物病害		三科 (18)植物線蟲學	半	2		
(21)專題研究(一)			半	2		業選修課程學分。
四科 (22) 専題研究(二) 半 1 (23) 専題討論(一) 半 1 (24) 専題討論(二) 半 1 (24) 専題討論(二) 半 1 (24) 専題討論(二) 半 1 (24) 専題討論(二) 半 2 (2) 淡 技 植 物 線 蟲 半 2 (3) 植 物 線 蟲 學 實 作 中 1 (4) 植 物 病 毒 學 實 驗 中 2 (5) 分子植 物 病 理學 中 2 (6) 害 物 藥 劑 學 實 驗 中 2 (7) 真菌生態學 中 3 (8) 真菌生理學 中 3 (10) 生 物 製 劑 中 2 (11) 植 病 防 治 學 實 驗 中 2 (11) 植 病 防 治 學 實 驗 中 2 (12) 農 藝 作 物 病 害 十 1 (12) 農 藝 作 物 病 害 が		二科 (20)植物病毒學	半	3		
(23) 專題討論(一)			半	1		
(23) 專題討論(一)		四科 (22)專題研究(二)	半	1		
(24)專題討論(二)		23) 東 題 計 於(一)	半	1		
(2)淺談植物線蟲			半	1		
(3)植物線蟲學實作		(1)植物細菌學實驗	半	2		
(4)植物病毒學實驗		(2)淺談植物線蟲	半	2		
(5)分子植物病理學		(3)植物線蟲學實作	半	1		
(6)害物藥劑學實驗		(4)植物病毒學實驗	半	2		
(3) 等初采用于負級 (7) 真菌生態學 (8) 真菌生理學 (9) 植病與生物技術 (9) 植病與生物技術 (10) 生物製劑 (11) 植病防治學實驗 (12) 農藝作物病害 (13) 植物病害診斷學 (14) 作物抗病育種原理 (15) 食用菌導論 (16) 園藝作物病害 (16) 園藝作物病害 (17) 真菌生態學 (18) 真菌生理學 (19) 植物病理 (19) 基本 (11) 植病防治學實驗 (11) 桂病防治學實驗 (12) 農藝作物病害 (13) 植物病害診斷學 (14) 作物抗病育種原理 (15) 食用菌導論 (16) 園藝作物病害 (16) 園藝作物病害 (17) 真菌生態學 (18) 基本 (19)		(5)分子植物病理學	半	2		
本系專業選修 (33 學分) (8)真菌生理學 (9)植病與生物技術 (10)生物製劑 (11)植病防治學實驗 (12)農藝作物病害 (13)植物病害診斷學 (14)作物抗病育種原理 (15)食用菌導論 (16)園藝作物病害 半 2 (16)園藝作物病害 半 2		(6)害物藥劑學實驗	半	2		
本系專業選修 (33 學分) (10)生物製劑 (11)植病防治學實驗 (12)農藝作物病害 (13)植物病害診斷學 (14)作物抗病育種原理 (15)食用菌導論 (16)園藝作物病害 半 2 (16)園藝作物病害		(7)真菌生態學	半	3		
(33 學分) (9)植病與生物技術	1 1 2 亩 米 烬 俊	(8)真菌生理學	半	3	 	
(10)生物製劑 半 2 (11)植病防治學實驗 半 1 (12)農藝作物病害 半 3 (13)植物病害診斷學 半 2 (14)作物抗病育種原理 半 2 (15)食用菌導論 半 2 (16)園藝作物病害 半 2		(9)植病與生物技術	半	3		不少於(含)33 學分
(12)農藝作物病害 半 3 (13)植物病害診斷學 半 2 (14)作物抗病育種原理 半 2 (15)食用菌導論 半 2 (16)園藝作物病害 半 2	(33 字分)	(10)生物製劑	半	2	字系	
(13)植物病害診斷學 半 2 (14)作物抗病育種原理 半 2 (15)食用菌導論 半 2 (16)園藝作物病害 半 2		(11)植病防治學實驗	半	1		
(14)作物抗病育種原理 半 2 (15)食用菌導論 半 2 (16)園藝作物病害 半 2		(12)農藝作物病害	半	3		
(15)食用菌導論 半 2 (16)園藝作物病害 半 2		(13)植物病害診斷學	半	2		
(16)園藝作物病害 半 2		(14)作物抗病育種原理	半	2	1	
(10) 🖽 💮 (10) 🖂 💮 (10)		(15)食用菌導論	半	2	1	
(17)植物檢疫 半 2		(16)園藝作物病害	半	2	1	
		(17)植物檢疫	半	2	1	

類別	科目名稱	學分	全/半	開課系所	備註		
	(18)擔子菌之分類及生態	半	2				
	(19)應用菇類學	半	3				
	(20)種子病理學	半	<u>2</u>				
	(21)樹病學	半	3]			
	(22)植物基因工程技術	半	2				
	(23)應用微生物學	半	3				
	(24)植物病理學世界	半	2				
	(25)植物生物科技專題介紹	半	2				
本系專業選修	(26)循環農業資源之加值再造	半	2	植物病理	T 小 +		
(33 學分)	(27)健康農業大數據:當多體 學遇上基因編緝	半	2	學系	不少於(含)33 學分		
	(28)植物免疫學	半	2				
	(29)細菌遺傳學	半	3				
	(30)植物解剖學	半	2				
	(31)植物病原細菌學原理與技術	半	2				
	(32)生物技術導論	半	3				
	(33)微生物技術教學實務訓練	半	2				
	(34)植物病害診斷學	半	2				
他系跨域專長	本校各系(學位學程)或學院, 之跨域專長,擇一修畢		28-32				
其它承認			至少0	需為大學	部或研究所專業選修		
	共同必修		28		校必修		
	最低畢業學分		141		至少 141 學分		

國立中與大學財務金融學系學系跨域專長課程必修科目表 (B)

回第五案

本表適用於114學年度(含)以後申請之學生

修習對象:■ 學士班 □ 進修學士班

類別	必/選	科目名稱	學分	開課單位	備註		
		經濟學(一)	3				
		經濟學(二)	3				
		會計學(一)	3				
(系跨城專長		會計學(二)	3		Activism to a second to A. H. M.		
(30 學分)		計算機概論	3	管理學院	一、本區課程為其它課程之先修設		
畢於畢業證		微積分(一)	3		程,未抵免者必修,但不列人「跨		
"得加註 "跨域	ı	微積分(二)	3		域專長」30學分計算。		
長:財務金融	ı	統計學(一)	3		10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1		
上系』	必修	統計學(二)	3				
		基礎計量經濟學	3	财金点			
吟城專長(英		財務管理	3		at the Freehold Control		
ζ): Department		中级财務管理	3		一、計人本系「跨域專長」30學分		
f Finance		個體經濟學	3		之課程,必需是財金系所開設課		
		貨幣銀行學	3		程。		
		投資學	3	財金系	二、需修習本區必修 24 學分,另加		
		期貨與選擇權	3		修下區所列選修6學分,合計30學		
		國際財務管理	3				
		金融市場與機構管理	3		分。		
		總體經濟學	3				
		證券投資分析	3				
		财務報表分析	3				
		產業經濟分析	3				
		管理會計學	3				
		財務軟體應用	3				
		中級會計學(一)	3				
		中級會計學(二)	3				
		財務風險管理	3	1			
		投資銀行管理	3				
		資產管理	3	1			
		專案融資理論	3		ARTHUR A MARKETON DESCRIPTION AS A MARKETON AS		
		財務時間序列分析	3	1	若遇必修課與原主修學系必修重複		
	選修	賽局理論與應用	3	財金系	造成不足 30 學分,可由本表中選修		
		實質選擇權與技術評價	3	1	補足 30 學分。		
M I		高級會計學	3				
		永續金融	3				
		固定收益證券	3				
		國際金融市場	3				
		抵押放款證券	3				
		資產證券化概論	3	1			
		创業投資與私募股權	3	1			
		企業合併與收購	3				
		企業評價分析	3	1			
		內部稽核理論與實務	3	1			
		金融科技程式設計	3	1			
		總學分	30	1			

備註:本表提供本校外系學生修讀。

學系(學程學程)承辦人:

單位主管簽章:



國立中興大學環境工程學系綠色製造暨循環經濟(Sustainable Manufacturing and

Circular Economy)跨城專長課程必修科目表

本表適用於113學年度(含)以後申請之學生

修習對象:■學士班 □ 進修學士班

類別	科目名稿	學分	開課單位	備註
	環境科學概論	3	環工系	
	環境化學(一)	2	環工系	
a nakawa ak	環境化學(二)	2	環工系	
系跨域專	環境微生物學	2	環工系	
(30 學分)	基礎 Python 與環境數據	2	環工系	
畢於畢業	固體廢棄物	3	環工系	
書得加註	綠色科技與水績發展	3	環工点	本課程最低應
夸城專長:	有害廢棄物處理	3	環工系	修 30 學分。
境工程學 綠色製造	污水工程	3	環工系	
循環經	工業生態學、產業共生&可持續 供應鏈管理介紹	3	環工系	
濟。	空氣污染控制工程	3	環工系	
	經濟學	3	應經系	
	環境影響評估	3	環工系	
總學分		35		

備註:本表提供本校外系學生修讀。

學系(學程學程)承辦人: 助教吳麗芬 單位主管簽章: 脚類學科伯雄 1/3年/0月8日

國立中興大學<u>森林學系(林學組)</u>跨域專長課程 必修科目表(B)

本表適用於 113 學年度(含)以後申請之學生

類別	編號	中英文科目名稱	學分	全/半	開課系所	備註	
	1	森林學	2	半			
	2	樹木學	3	半			
	3	森林經營學	2	半			
	4	森林生態學	3	半			
	5	遺傳學(註:限修必修之遺傳學) (開課單位:農資院)	3	半			
	6	森林環境學	2	半		(1) 最低應修 30 學	
	7	育林學及實習	3	半		(1) 最低應修 30 學 分。	
本系林學組	8	林木生理學	3	半		2) 編號 1~3 為必	
跨城專長	9	森林土壤學	2	半		修。	
(30 學分)	10	能高森林講座	2	半	森林	(3) 編號 4~15 課程,至少修 17	
or we as the disascent as	11	森林測計學	2	半	學系	學分。	
多畢於畢業證書加註 「跨域專長:森林學	12	森林資源評價學	2	半		(4) 本系木材科學組	
系林學組」	13	森林遙感探測學及實習	3	半		學生,以下課程 不採計:森林	
	14	森林遊樂學	3	半		學、能高森林詩	
	15	野生動物經營管理	3	半		座。	
	16	竹林經營法	2	半			
	17	林業資料處理	2	半			
	18	造林應用與實習	3	半			
	19	林木分子遺傳與育種	3	半			
	20	森林生物多樣性	2	半			
	21	樹木學概論	2	半			
應修總學分			30	A-			

備註:本表提供本系木材科學組及外系學生修讀。

學系(學程學程)承辦人 技士王芝鈺 單位主管: 譯葉雜曾喜育 年 8 月 日 日

國立中興大學<u>森林學系(木材科學組)</u>跨域專長課程 必修科目表(B)

本表適用於 113 學年度(含)以後申請之學生

類別	编號	中英文科目名稱	學分	全/半	開課系所	備註			
	1	森林學	2	半					
	2	木材物理及力學	2	半					
	3	木材化學及實驗	3	半					
	4	木材組織學	2	半					
	5	木材乾燥學及實驗	2	半					
	6	木質結構設計學	2	半					
	7	木材膠合劑學	2	半		150054568			
	8	木材塗料學	2	半		(1) 最低應修 30 學			
本系木材科學組	9	生物複合材料加工利用	2	半		分。 (2) 編號 1~3 為必			
跨城專長	10	能高森林講座	2	半		修 *			
(30 學分)	11	製漿學	2	半	森林	(3) 編號 4~14課			
修畢於畢業證書加註	12	造紙學	2	半	學系	程,至少修17學分。			
[5 華水 華来 超 吉 加 紅 「跨城專長:森林學	1.2	生質能源	2	半		(4) 本系林學組學			
系木材科學組」	14	生物材料保存與改質		半		生,以下課程			
	15	木材劣化學			採計:森林學 能高森林講座				
	16	木材成分之生化特性與其 生合成	2	半		月上1日 末午10月上			
	17	木材鑑別與分級及實習	2	半					
	18	木質材料工程學	2	半					
	19	生質物熱電應用技術創意 實作	2	半					
	20	環境材料設計	2	半					
	21	膠合設計	2	半					
應修總學分	6		30						

備註:本表提供本系林學組及外系學生修讀。

學系(學程學程)承辦人 技士王芝鈺 單位主管: 關禁難曾喜育 年 月

國立中與大學應用經濟學系跨城專長課程必修科目表 (B)

本表適用於 113 學年度(含)以後申請之學生

類別	必/選修	科目名稱	學分	全/半	開課單位	備註
	必修	(1)經濟學原理	6	全		
		(2)農業經濟學	3	丰		
		(3)土地經濟學	3	半		
		(4)農產運銷與價格	3	*		28-32 學分
		(5)農業政策與法規	3	丰		
本系跨城專長		(6)產業經濟學	3	*		
(30 學分) 終異於異要慘重	選修(至少 門)	(7)貨幣經濟學	3	*		
id you are and sort-id-		8(8)管理經濟學	3	丰	應經系	
長:應用經濟學 系』		(9)產業關聯分析	3	*		
		(10)自然資源與環境經濟學(一)	3	*		
		(11)生態經濟學	3	*		
		(12)漁業資源經濟學	3	*		
		(13)生物經濟產業	3	*		
		(14)遊憩經濟學	3	*		
總學分			30			

學系(學程學程)承辦人: 單位主管:

為辛養洪姿蘭

年月日113/6/24

國立中與大學景觀與遊憩學士學位學程跨域專長課程必修科目表 (B)

本表適用於109學年度(含)以後申請之學生

頻別	科目名稱	學分	全/半	開課系所	備註			
本學程跨城專長	遊憩概論 3 半		半					
	環境規劃概論	3	*					
(28 學分)	景觀建築	3	半					
修畢於畢業證書	景觀遊憩基本設計(一)	3	*					
加註『跨城專	景觀遊憩基本設計實務(一)	1	半	1	最低應修 28 學分			
長:景觀與遊	景觀遊憩基本設計(二)	3	*	景觀與遊 憩學士學 位學程				
憩學士學位學	景觀遊憩基本設計實務(二)	1	半					
程』	景觀遊憩規劃設計(一)	3	*					
跨城專長(英	景觀遊憩規劃設計實務(一)	1	半	111-46				
文):Bachelor	景觀遊憩規劃設計(二)	3	*					
Program in	景觀遊憩規劃設計實務(二)	1	半					
andscape &	景觀遊憩研究法	3	*					
Recreation								
	總學分	28			-			

備註:本表提供本校外系學生修讀。

學系(學程學程)承辨人:行政林芸安 單位主管簽章: 医眼影照顾 并 7月15日

國立中興大學資訊工程學系跨域專長課程必修科目表 (B)

本表適用於113學年度(含)以後申請之學生

修習對象: ☑學士班 □進修學士班

類別	科目名稱	學分	全/半	關課系所	備註				
	(1) 計算機程式設計	1)計算機程式設計 3 半							
	(2) 物件導向程式設計	3	半						
	(3) 資料結構	3	*		17 to de th 00 ff 0				
本系跨域專長	(4) 計算機網路	3	半		最低應修 30 學分。				
課程	(5) 演算法	3	半		編號 1-10 課程必須 優先選修,若有包含 其主修應修習之相同 科目在內,得選修編 號 11-13 課程,至多 9學分。				
(30 學分)	(6) 作業系統	3	半	資訊工程 學系					
修畢於畢業證書	(7) 計算機組織	3	半						
加註「跨城專	(8) 離散數學	3	半						
長:資訊工程學	(9) 機率	3	半	0					
泉」	(10) 線性代數	3	*						
	(11) 邏輯設計			1					
	(12) 組合語言與系統程式								
	(13) 電子電路學	3	半	8					
總學分		30							

備註:本表提供本校外系學生修讀。

單位主管簽章: 吳俊莉 113年 10月 19日

回第六案

113學年度第1次校課程委員會議 領域模組異動一覽表

主責教學單位	領域模組名稱	課程名稱	變更事項
歷史學系	史學應用實務領域模組	數位人文GIS應用	新增2學分應用課程。
化學工程學系	生化與生醫工程之先進應用	生物分離技術	新增3學分核心課程。

回第六案

國立中興大學領域模組架構計畫書

		領域模組名	稿(中、英文	(名稱皆類列	di)					
中文	史學應	用實務領域模組								
英文	The Practice of History									
	領域模	(組預計開始施行時間		113_	學年度第2學期					
主責者	改學單位	歷史學系		青單位 一級單位	文學院					
合作者	效學單位	(非公)	0000 NOVE 1	作單位 一級單位		(非必填)				
		領域模組教師			教師單位	- XL1				
召集	人	供嘉星		歷史學系						
代理		吳政憲		歷史學系						
合作者	攻師				£14					
召集	9	供嘉星	e-mail		jameshou@nchu.edu.tw					
領域相	24,000	詹慧珍	承辦人 單位		歷史學系					
承辨		04-22840324#553	e-mail		june777@nchu.edu.tw					

單 位	
簽章	

單		
位		
簽		
章		

單	
位	
簽章	

▶ 核章後計畫書、領域模組總表、會議紀錄,數學單位經各級課程委員會通過,會辦課務組,提送校

課程委員會通過後實施。 教學單位主管 領域模組召集人 學院院長/一級單位主管 領域模組承辦人 院课程委員會 國立中興大學 **新發詹慧珍**

- 126 - 元

國立中與大學領域模組架構計畫書 【格式與書寫說明】

1.領域模組名稱	史學應用實務領域模組
2.領域模組召集人	侯嘉星
3.領域模組預計 開始施行時間	113學年度第2學期
4.學習目標與預期 學習效益	 (請以淺顯易懂的文字條列式撰寫可評量之目標,明確列出欲培養哪些核心能力)。 1. 以歷史人文思考為基底,在過往人類活動中尋找素材,培養數位時代具備內容加值能力的創作者。 2. 以人的故事為中心,訓練同學走進田野進行調查、口述資料蒐集,並將素材整理串聯敘事。 3. 能整合文獻史料、詮釋歷史觀點,並整合數位工具應用。
5.課程架構圖	(請依照課程屬性繪製課程架構圖,可選擇基礎、核心(理論/方法)的詞彙,並請註明「應用(總整/實務)課程」)。 Level 1 基礎課程 Level 2 核心課程 整學方法(4學分) 介紹歷史研究法、數位人文方法,融合傳統文獻研究與現代AI人機協作,培養基礎研究能力。 田野調查理論與實務(2學分) 能進入歷史場域進行踏查,思考抽象概念與實際空間的交互關係。 口述歷史理論與應用(2學分) 能以人物故事為核心,發掘周遭人群的故事,並連接史事變遷。 歷史GIS系統理論與應用/數位人文GIS應用(2學分) 具備資訊軟體操作能力,能分析文獻史料中的空間資訊,並整合口述與田調成果。
6.修課指引	領域模組課程架構示例(僅供參考,數學單位可自行設計呈現方式) 1. 本領域模組因課程規劃需要有多選(如四選一)之設計,請提供修課指引,以協助學生做選擇。 2. 可從課程目標、課程內容、課程最後產出的成果、未來職涯發展,說明多選課程之間的不同。 本課程模組之基礎課程為「史學等論」及「史學方法」,屬於歷史系一二年級必修課,並提供輔系、雙主修及第二專長模組修習,完成課程後預期將對歷

史學基本概念,歷史思維運用,以及資料蒐集解讀、數位工作操作,乃至資 料庫相關資源等具有一定認識。

「田野調查理論與實務」、「口述歷史理論與應用」及「歷史 GIS 系統理論與 應用」則為歷史學系選修課,主要提供大三大四學生修讀的進階課程,須對 史學方法、史學概念有所認識,並基本專題研究能力。這三門課都聚焦於新 史料的採勘與發掘,並能走到戶外場域中,進行整體時空環境、人群聚落的 整合,具備更高的同理與共情效果。借助這些能力,學生能在既有的文獻蒐 集基礎上,擴大視野與思考文字以外的多層次意義,深化創造與未來加值應 用的可能。其中「歷史 GIS 系統理論與應用」與文學院開設之「數位人文 GIS 應用」授課內容相同,視為同一課程。

完成本模組的 5 門課程後,預期將對史學研究、資料蒐集、數位工具操作, 以及在地歷史文化具備相當程度的認識。未來從事中等學校教師工作,可勝 任新課網中的探究與實作教學。此外,無論從事地方文史工作、文化創意事業、數位內容創作、影視遊戲開發,或是旅遊文藝工作等,都能從在地的歷 史文化中汲取養分,增加就業競爭力。

7.說明應用(總整/ 實務)課程的形式 以及最後產出的 成果

- 7.說明應用(總整/ I. 應用課程類型:□專題研究 ■專案實作 □學士論文 □實習 □其他 實務)課程的形式 (請說明)
 - 2. 應用課程產出成果:個人專題研究。

8.說明基礎、核心 (理論/方法),如 何支撑應用(總整/實務)課程

符合

请

基礎課程「史學等論」,主要講授歷史概念、議題趨勢,以期使學生具備基本 史學素養。核心課程「史學方法」,主要介紹史科蒐集與判讀、史學方法實作 演練,以及數位時代的史學工具等,使學生具備獨立專題研究能力。應用課 程之「田野調查理論與實務」、「口述歷史理論與應用」及「歷史 GIS 系統理 論與應用/數位人文 GIS 應用」,則分別針對歷史應用的田野調查、口述資料 掌握,以及進階數位工具等進行數學,既提示可能的研究方向及研究資料, 更強調實際操作與演練。同學借助基礎與核心課程的訓練,可在應用課程階 段完成個人專題實作,不僅擴大自身視野,也能從實作中對地方文化歷史具 備更有創造力的轉譯能力。

检核项目

V 1.領域模組課程有明確的課程架構。 V 2.課程屬性與關聯性明確。 V 3.符合四至五門課程之原則。 9.領域模組自我檢 V 4.符合總學分數十二至十五學分之原則。 核表,請在符合 領域模組包含一門應用(總整/實務)課程。 虚 6.領域模組課程符合每兩年應完整開設一次之原則。 以下如適用、請在符合處 有多選課程設計並提供修課指引,幫助學生釐清各課程之目標與課程 之差異。 8.跨數學單位合作開設領域模組,計畫書封面列明主責單位與合作單 位。

國立中與大學【歷史學系】領域模組總表

			領域模組名稱(中	• 英3	文名和	海势为	頁列:	k)			
中文	史學應用質	 務領域模組									
英文	The Practic	e of History									
	領域模組	預計開始施行	時間			1	13	尋	4年度	第 2	學期
主責者	牧學單位	歷史:	學系	감	集	_				侯嘉星	
1 2200			課程規畫	内均均	-ha-	F			-		7-11-1
			PQ 425 77G 35	1110		1要2	EL (B	# ±±			
		課程名稱		1	2	3	4	5	6	開課單位	備註
中文)	史學導論			1		n	0	-	,	11 A 12 A	
英文) Ir	ntroduction to	History		U	Α	R	S	3	1	歷史學系	
中文)	史學方法			U	A	R	Y	4	2	歷史學系	
英文) 日	listoriography	/		70	^	K	1.	4	2	压失于水	
	田野調查理論	market and the second		U	A	R	s	2	3	歷史學系歷史學系	
		actice of Fields	work	10000	-		12				
	口述歷史理論			U	A	R	s				
		plication of O	ral History	-			_		_		Tourne source
		充理論與應用		U	A	R R	s s		3	歷史學系	雨門課內
		plication in H	storical GIS	-						10000000000000000000000000000000000000	容相同,
	数位人文 GIS			U						文學院	择一選修
	heory and Ap	plication in G	S	-			-			60000000	即可
中文)				-							
英文)				+			-				
中文)											
英文)				+							4
(+							
中文)				+				_			
英文)				-							
	取得認證需修習 5				取得認證需修習 總學分數						
1	1:U-學士課程 2:A-孟課、B 3:R-必修、I 4:S-學期課 5:科目(學期 5:Level:1-基	(、M-碩士課程 -實智課、C-台下 G-選修。 (Y-學年課。 (或全年) 總學分	欄位請填正確代表字 指導之科目如學生等 數(請填阿拉伯數等 (理論/方法)課程、3- 113 G. 25 年 月 日	\$ 返或; (c)。 應用(/實務		坚(请	填門右		

國立中與大學領域模組架構計畫書

申請日期: 2024 年 8 月 20 B

			領域模組名稱(中	中、英文名稱皆須列	(出)			
中文	生化	典生	上醫工程之先進應用					
英文	Adv	Advanced Applications of Biochemical and Biomedical Engineering						
	領	城杉	美租預計開始施行時間	1	113學年度第2學期			
主责律	主責教學單位 化學工程學系		主責單位 隸屬一級單位					
合作者	合作教學單位		(非公填)	合作單位 隸屬一級單位	(非必填)			
		Mr.	領域模組教師		教師單位			
召集	人		姜文軒		化學工程學系			
代理	人		陳彥妤					
合作者	牧師	林杉	公池、孫幸宜、李思禹、劉永銓					
召集人 連絡電話 04-22840510#809		e-mail	whchiang@dragon.nchu.edu.tw					
領域核承辨	裁模組 獅人		承辦人 單位	化學工程學系				
連絡電	3電話 04-22840510#111		e-mail	yrku@nchu.edu.tw				

▶ 合作教學單位認可簽章:(可自由增減)

單		
位		
簽		
章		

單	
位	
簽	
北	

延	
位	
簽	
牵	

▶ 核章後計畫書、領域模組總表、會議紀錄,教學單位經各級課程委員會通過,會辦課務組,提送校

程委員會通過後實施。 領域模組召集人	於學華位課程委員會	教學單位主管
差文軒	(化學工程學系)®)	群就沿李崇和
領域模組承辦人	院課程委員會	學院院長/一級單位主管
助教顧玉茹	教 接楊明德	数 #

國立中興大學領域模組架構計畫書 【格式與書寫說明】

	【格	式 與 香 為 說 明 】		
1.領域模組名稱	生化與生醫工程之先	進應用		
2.領域模組召集人	姜文軒			
3.領域模組預計				
開始施行時間				
	(請以淺顯易懂的文字经	· 於列式撰寫可評量之目標,明確列出欲培養哪些核心能力)。		
4.學習目標與 預期學習效益	膜技術等相關知識 2.能操作各式分析係	的化學、生化工程、生醫工程、生物分離技術或水處理薄 : 及器與解讀相關研究數據並具備生物技術實務應用能力; 日化工/生化/生醫產業之跨領域專業人才。		
5.課程架構圖	請註明 「應用(總整	學課程架構圖,可選擇基礎、核心(理論/方法)的詞彙,並 /實務)課程」)。 「實驗與方法」 生化工程 生體工程概論 生物分離技術 水處理薄膜技術 「實務應用」 專題研究 建體專題研究 建程架構示例(僅供參考,教學單位可自行設計呈現方式)		
6.修课指引	以協助學生做選打	果程內容、課程最後產出的成果、未來職涯發展,說明多過		
	生醫工程概論			
	生物分離技術	使學生能夠提出和設計生物分子純化的分離過程。		
	水處理薄膜技術	使學生能夠了解過濾、透析、離子交換等薄膜分離		
	A 2 2 2 2	技術,以應用至生化、生醫相關產業。		

7.說明應用(總整/ 實務)課程的形式 以及最後產出的 成果	□其 2. 應用	(總整/實務)課程產出成果:舉辦大學部專題研究發表競賽,邀請系上 外教師擔任評審,藉由口頭或壁報發表檢視學生的學習及實務應用的		
8.說明基礎、核心 (理論/方法),如 何支撑應用(總整 /實務)課程	(說明各課程間的關聯性)。 應用生物化學課程與生化工程以及生醫工程概論課程之間有密切的關聯。生 物化學課程通常涉及生物分子的結構、功能和代謝途徑等基礎知識,而這些 知識對於生化工程和生醫工程的理論及應用都至關重要。此外,學生可從應 用生物化學所獲得的基礎知識及對生物分子特性的了解來延伸學習水處理薄 膜技術或生物分離技術相關理論方法。最終,透過實務專題實作來驗證所學 習的相關理論及應用。			
	符合 請✓	檢核項目		
	1	1. 領域模組課程有明確的課程架構。		
	V	2. 課程屬性與關聯性明確。		
	1	3. 符合四至五門課程之原則。		
9.領域模組自我檢	V	4. 符合總學分數十二至十五學分之原則。		
核表,請在符合	1	5. 領域模組包含一門應用(總整/實務)課程。		
處	V	6. 領域模組課程符合每兩年應完整開設一次之原則。		
	以下如	· 適用,請在符合處√		
	~	7. 有多選課程設計並提供修課指引,幫助學生釐清各課程之目標與課程之差異。		
		 跨教學單位合作開設領域模組,計畫書封面列明主責單位與合作單位。 		

國立中與大學【化學工程學系】領域模組總表

		領域模組名稱(,英文	281	库特组	列台	(t)			
中文	生化與生醫	工程之先進應用								
英文	Advanced A	pplications of Biochemical and	Biom	edic	al E	ngin	eeri	ng		
	領域模組子	頁計開始施行時間				113_	_ 學	年度	第_2_學期	
主责者	 後學單位	化學工程學系	召	集	(姜文軒	
		課程規	割內容	· do	F					
		And do the date		規畫	要是	告(內	拉)	00 to 05 /b	78. 24
		課程名稱	1	2	3/2	4	5	6	開課單位	備註
	應用生物化學	L	U	Λ	R	S	3	1	化工系	
	Biochemistry		U	Λ	Е	S	3	2		+
	生化工程 Biochemical I	Ingineering	- 0	Λ	E	9	0	2	化工系	
	生醫工程概能		U	Λ	E	S	3	2	4	40
英文)	Introduction to	Biomedical Engineering							化工系	四門
中文)	生物分離技術	t	U	A	E	S	3	2	化工系	選二門
英文) I	Bioseparation '	Technology		, a	ь	5		-	10 71	
中文)	水處理薄膜柱	技術	_ u	A	E	S	3	2	化工系	
英文)	Membrane Te	chnology for Water Treatment		**	**			-	10 11	
中文)	專題研究		_ u	C	R	y	2	3	化工系	
英文)	Undergraduate	e Research		_	- AX		-		10 11	
中文)	進階專題研究	Ž.	U	C	R	S	1	3	化工系	
英文)	Advanced Un	dergraduate Research				_			19-41	
取	得認證需修習 總課程數	5		取得認證需修習 總學分數				i i	12	
	1:U-學士課程 2:A-正課、B- 3:R-必修、I 4:S-學期課、 5:科目(學期 5:Level:1-3		講述或字)。 、3-應		8整/ 人)課(陞(請均		

註: 教學單位可依據領域模組數、各 Level 課程數、各課程是否有替代課程…等情形自行增減表格欄列數。

國立中興大學領域模組架構計畫書

申請日期: 113年 7月31日

		16	領域材	莫組名稱	勇(中、英文	名稱皆須	列出)		
中文	現代	· 代作物育							
英文	Mod	dern Cro	p Breeding						
	領:	域模組引	頁計開始施行時間				113 學年度第 2 學期		
主責教學單位 農藝學系			主責單位 農業暨自然資源學院 隸屬一級單位						
合作者	文學單	位		(非必填)		乍單位 一級單位	(非必填)		
		領地	成模組教師			42.	教師單位		
召集	人		鄭舒允			農藝學系			
代理	人		陳建德主任		農藝學系				
合作教	女師		鄭雅銘		農藝學系				
	7		古新梅		農藝學系				
			邱琬貽			農藝學系			
			蔣國司			農藝學系			
			郭寶錚		農藝學系				
			高崇峰	- /:			農藝學系		
召集連絡電	1	()4-22840777 # 703		e-mail	syc@nchu.edu.tw			
領域核承辨	Ī		鄭佳綺技士		承辦人 單位		農藝學系		
連絡電	話		04-22840777#112		e-mail	li Et	chengcc@dragon.nchu.edu.tw		

▶ 合作教學單位認可簽章:(可自由增減)

單	
位	
簽	
簽章	

單位	
位	
簽章	
章	

單	
位	
簽章	
章	

▶核章後計畫書、領域模組總表、會議紀錄,教學單位經各級課程委員會通過,會辦課務組,提送校課程委員會通過後實施。

領域模組召集人	教學單位課程委員會	教學單位主管
鄭勢允	^{同教战者基督} 荣建德	朝我是真是原建德 华系第主任原建德
領域模組承辦人	院課程委員會	學院院長/一級單位主管
技士鄭佳綺	以外,	教教養業費自陳志峰
Suppose the second contract of the second con	Thursday A. A. A.	

國立中興大學領域模組架構計畫書【格式與書寫說明】

1.領域模組名稱	現代作物育種
2.領域模組召集人	鄭舒允
3.領域模組預計 開始施行時間	113 學年度第2 學期
4.學習目標與預期學習效益	(請以淺顯易懂的文字條列式撰寫可評量之目標,明確列出欲培養哪些核心能力)。 作物遺傳與精準農業模組(農藝學系) 學習目標: 1. 了解作物遺傳的基礎概念 2. 了解作物育種的基礎概念 3. 能夠應用統計概念進行遺傳與育種的數據分析 4. 了解染色體相關知識 5. 能夠進行整合性的遺傳育種與基因體相關分析預期學習效益: 1. 對作物遺傳與育種有初步概念 2. 通盤了解近代細胞遺傳學技術與方法 3. 有正確進行數據分析的能力 4. 有應用數據分析結果的能力
5.課程架構圖	(請依照課程屬性繪製課程架構圖,可選擇基礎、核心(理論/方法)的詞彙,並請註明「應用(總整/實務)課程」)。 Level 1 基礎課程 Level 2 核心課程 Level 3 應用課程 Level 3 應用課程 基因體學(3學分) 學習如何使用統計軟體進行數據分析 (二選一) 如應遵傳學概論(3學分) 學習如何使用統計軟體進行數據分析 (二選一) 基因體學(3學分) 基因體以及遺傳育種領域上的不同應用與分析 (二選一) 領域模組課程架構示例(僅供參考,教學單位可自行設計呈現方式)
6.修課指引	 本領域模組因課程規劃需要有多選(如四選一)之設計,請提供修課指引以協助學生做選擇。 可從課程目標、課程內容、課程最後產出的成果、未來職涯發展,說明多過課程之間的不同。

现代作物育種在 Level 2 以及 Level 3 皆有多選設計,學生需從這兩大類中 分別擇一修讀。其修課指引強調學習內容之不同,有助學生釐清課程之間 的差異。

課程類別	多選課程	課程內容之差異(修課指引) -
1.核心課程 (二選一)	回歸與相關	數據模型化與預測分析等統計相關的 介紹與應用
	統計應用程式導論	學習如何使用統計轉體進行數據分析
2.應用課程	細胞遺傳學概論	了解染色體相關知識與近代細胞遺傳 學技術與方法
(二選一)	基因體學	遺傳育種在基因體學領域上的不同應 用與分析

7.說明應用(總整/ 實務)課程的形式 以及最後產出的 成果

- 7.說明應用(總整/ 1. 應用(總整/實務)課程類型:□專題研究□專案實作□學士論文 ■實習 □ 實務)課程的形式 其他 (請說明)
 - 應用(總整/實務)課程產出成果:了解作物遺傳育種的應用並能利用不同軟 體進行輔助分析

8.說明基礎、核心 (理論/方法),如 何支撑應用(總整 /實務)課程 (說明各課程間的關聯性)。

位。

基礎課程「遺傳學與實習」以及「植物育種學與實習」能夠先行建立學生對於作物的遺傳與育種基礎概念與原理,以及不同未來的應用方向。關於「核心課程」中,則旨在建立學生對於遺傳育種數據相關分析的基礎觀念。在「應用課程」中,「細胞遺傳學概論」則可藉由遺傳學的基礎,近一步了解染色體相關知識與近代細胞遺傳學技術與方法。另一門「基因體學」則是在遺傳與育種的基礎下,學習如何用不同軟體對基因體相關數據加以分析,獲得廣度更廣,層面更深的結果。

	符合	檢核項目				
	1	1.領域模组課程有明確的課程架構。				
	/	2.課程屬性與關聯性明確。				
	1	3.符合四至五門課程之原則。				
9.領域模組自我檢	1	4.符合總學分數十二至十五學分之原則。				
核表,請在符合	/	5.領域模組包含一門應用(總整/實務)課程。				
處	1	6.領域模組課程符合每兩年應完整開設一次之原則。				
	以下如	適用,請在符合處✓				
	✓ 7.有多選課程設計並提供修課指引,幫助學生釐清各課程: 之差異。					
	55	8.跨數學單位合作開設領域模組,計畫書封面列明主責單位與合作單				

國立中興大學【教學單位全稱】領域模組總表

		領域模組名稱(中	中、英:	文名和	等皆 須	頁列出	出)				
中文	現代作物質	育種									
英文	Modern Crop Breeding										
	領域模組	預計開始施行時間				113	3 學	:年度	第 2_學期		
主責教學單位 農藝學系			2	集					鄭舒允		
		課程規	劃內容	シケー	F						
		细知夕轮		規畫] 要点	點(图	寸註)		明细留体	仕か	
		課程名稱	1	2	3	4	5	6	開課單位	備註	
中文) 遺傳學與實習				AB	p	S	4	1	農藝學系		
文) G	enetics and I	Practice	U	AD	IX	3	4	1	反会子 尔		
(文) 村	植物育種學與	與實習	U	AB	R	S	4	1	農藝學系		
文) P	lant Breeding	g and Practice		AD	IX	3	4	1	及芸士尔		
文) 約	統計應用程式	式導論	U	A	Е	S	3	2	農藝學系		
英文) Introduction to Applied Statistical Packages				1					双云丁小	二選一	
文)[回歸與相關		U	A	Е	S	3	2	農藝學系		
(文) R	legression an	d Correlation									
中文) 約	細胞遺傳學相	死論	U	A	Е	S	3	3	農藝學系		
英文) Ir	ntroduction to	Cytogenetics							及云于小	二選一	
	基因體學		U	A	Е	S	3	3	農藝學系		
	Senomics								MZ 1 A		
取	得認證需修 總課程數	4	取得認證需修習 14								
	1:U-學士課 2:A-正課、E 3:R-必修、 4:S-學期課 5:科目(學期		講述或字)。								
領域和	1	(12年8月/日		召集	人	-	が西州	全	子分(13年	2月3/	

註:教學單位可依據領域模組數、各Level課程數、各課程是否有替代課程…等情形自行增減表格欄列數。

國立中興大學領域模組架構計畫書

申請日期: 1/3年 7 月 月 月

	領域模組名稱(中、英文名稱皆須列出)										
中文	低码	炭農業	纟創新科技模組								
英文	Low	-carl	bon Agricultural Technol	logy Mo	odule Cou	rse					
領域模組預計開始施行時間 <u>113</u> 學年度第 <u>2</u> 學期											
主責者		星位	農藝學系	ᅒ	主責單位		農業暨自然資源學院				
合作教學單位 (非必填)					合作單位		(非必填)				
		Å	領域模組教師		教師單位						
召集	人	林信	宏助理教授		農藝學系						
代理	人	陳建	德主任		農藝學系						
合作教	と 師	莊愷	建 载授		農藝學系						
		許奕	婷副教授		農藝學系						
		鄭舒	允助理教授		農藝學系						
召集	04-22840777#306				mail shiphon01E0drogon nobu odu t						
連絡電	話 04-22840777#300				e-mail shinhon815@dragon.nchu.edu.tw						
	領域模組		1	承辦人		農藝學系					
承辨.	人		71 - 41/2 -	單位	Z	权安于 尔					
連絡電	話		04-22840777#112	e-ma	ail chengcc@dragon. nchu. edu. tw						

▶ 合作教學單位認可簽章:(可自由增減)

華	
位	
簽	
簽 章	

8	1/0X,)	
	單	
	位	
	簽章	
	章	

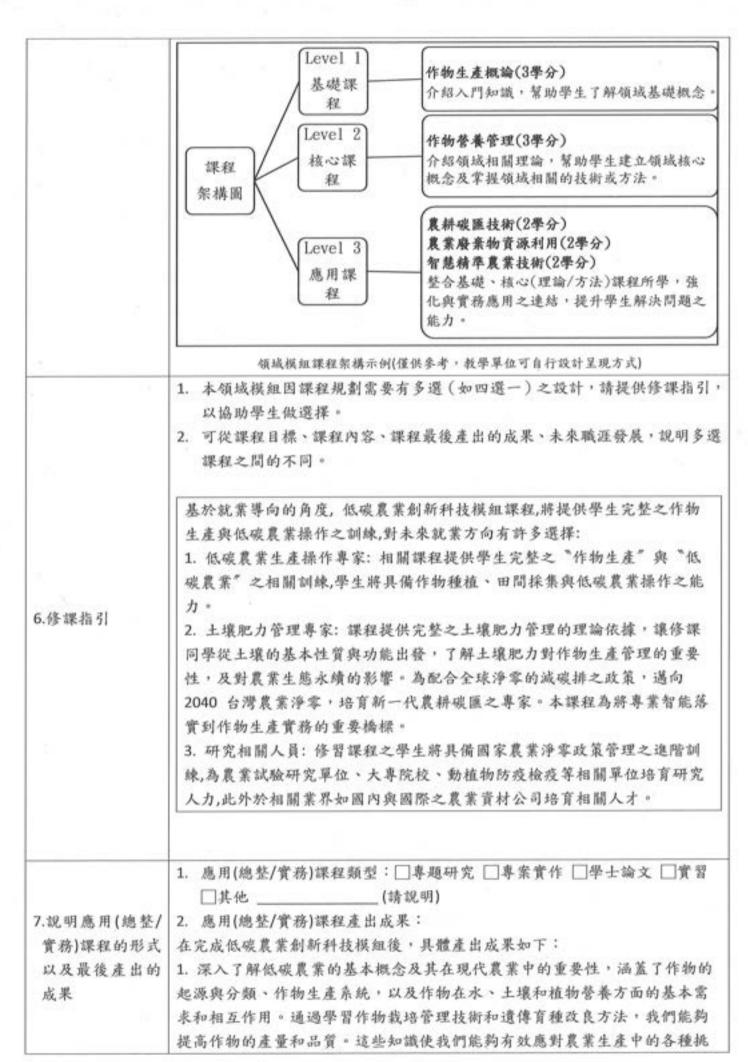
單	
位	
簽	
簽章	

▶ 核章後計畫書、領域模組總表、會議紀錄,教學單位經各級課程委員會通過,會辦課務組,提送校課程委員會通過後實施。

領域模組召集人	教學單位課程委員會	教學單位主管
信林	尚杜松*&&原建德 學系是主任原建德	副教授兼展藝院建德學系系主任院建德
領域模組承辦人	院課程委員會	學院院長/一級單位主管
技士鄭佐綺	#故意思業整自陳 志峰 医音器學院院長陳 志峰	教授承募業登自陳志峰

國立中興大學領域模組架構計畫書 【格式與書寫說明】

1.領域模組名稱	低碳農業創新科技模組
2.領域模組召集人	林信宏助理教授
3.領域模組預計	
開始施行時間	<u>113</u> 學年度第 <u>2</u> 學期
	(請以淺顯易懂的文字條列式撰寫可評量之目標,明確列出欲培養哪些核心能力)。 1.低碳農業技術的基礎認識與理解
	目標:修習課程讓學生對 "低碳農業" 有基本的認知與瞭解,課程內容概括農業之重要性與發展、作物起源與分類、作物分布與生產狀況、農業生態、作物生產系統、作物與水、土壤與植物養分、作物種子與播種、作物根
	部、作物莖部與葉部、光合作用與呼吸作用、開花與生殖、作物改良、氣
	候、天氣與作物、作物害物與控制、作物病害與控制、雜草與雜草控制、 植物生長調節劑、作物產量品質與生產技術、以及低碳農業與作物生產, 提供作物栽培之相關訓練,為後續進階課程作為基礎。
	核心能力:具備如何透過栽培管理措施與遺傳育種改良技術,以提高作物產
	量與品質之專業知識,並具有解決問題能力。
	2. 低碳農業技術之基礎概論
	目標:修習課程之學生將對植物營養學的基本原理有基礎之瞭解,包含作物
4.學習目標與	栽培與土壤肥培的方法和相關技術。課程內容搭配土壤與肥料之施用,進
預期學習效益	一步理解土壤如何供給植物營養,而植物又如何依據不同的生長階段的生
	育需求從土壤中汲取所需養分,進一步瞭解低碳農業與作物生產基礎概 念。
	核心能力:具備低碳農業與作物生產之專業知識,運用作物營養學相關知識與技術之能力,進一步習得低碳發展農業基本知識及技能。
	3. 低碳農業技術之應用
	目標:此系列之課程為進階課程,著重於低碳農業技術之應用。為了瞭解農耕碳匯技術、智慧精準農業技術與農業廢棄物資源利用技術,訓練課程利用
	講習、實際操作、田間採集與邀請演講方式組成,訓練修習學生之低碳農
	業管理技術與了解農耕碳匯技術的產業趨勢和未來人力需求。課程中解說
	國家農業淨零政策與發展導向、農耕碳匯的理論基礎與技術發展現況和農
	耕碳匯價值與產業效益評估等相關議題。
	核心能力:具備低碳農業技術之操作能力、評估低碳農業與作物生產管理方法之相關能力。
5.課程架構圖	(請依照課程屬性繪製課程架構圖,可選擇基礎、核心(理論/方法)的詞彙,並請註明 「應用(總整/實務)課程」)。



戰,並具備解決問題的能力。

- 2. 掌握植物營養學的基本原理,特別是作物栽培和土壤肥培技術的應用。這 包括如何有效管理土壤和施肥,以满足作物在不同生長階段的營養需求。通 過理解土壤如何提供植物所需的養分,以及植物如何從土壤中吸收這些養 分,我們進一步認識了低碳農業的基本概念和實施方法。
- 3. 參加低碳農業技術的進階應用課程,專注於農耕碳匯技術、智慧精準農業技術以及農業廢棄物資源的有效利用。通過講習、實地操作和專家演講,我們獲得了實際應用這些技術的機會。我們學習了農耕碳匯技術的原理基礎、技術發展現況,以及其對國家農業淨零政策和產業發展的影響。

完成低碳農業創新科技模組不僅能擴展對低碳農業技術的知識和理解,還可 培養在實際應用中的能力。具備操作和評估低碳農業管理方法的能力,這將 有助於在未來的農業發展中貢獻專業技能,推動農業向更為可持續和環保的 方向發展。

(說明各課程間的關聯性)。

8.說明基礎、核心 (理論/方法),如 何支撑應用(總整

/實務)課程

作物生產概論課程為作物生產相關學科打下重要基礎,課程內容包含農業之重要性與發展、作物起源與分類、作物分布與生產狀況、農業生態、作物生產系統、作物與水、土壤與植物養分、作物種子與播種、作物根部、作物草部與葉部、光合作用與呼吸作用、開花與生殖、作物改良、氣候、天氣與作物、作物害物與控制、作物病害與控制、雜草與雜草控制、植物生長調節劑、作物產量品質與生產技術、以及低碳農業與作物生產,提供作物栽培之相關訓練,為後續進階課程作為基石。

作物營養管理課程著重於作物栽培與土壤肥培的基礎訓練,課程中詳述作物、 土壤與肥料的關係,並講述肥料之施用理論與基礎概念。此外進階之三門課 程: 農耕碳匯技術、農業廢棄物資源利用與智慧精準農業技術課程之設計與教 學目標,建立於農業害蟲概論課程基礎之上,三門課程著重於低碳農業技術 之應用。利用利用講習、實際操作、田間採集與邀請演講等方式,提供修習 學生全方位之訓練。低碳農業創新科技模組之課程旨將培育台灣農業淨零與 新一代農耕碳匯相關研究之人才,以其對台灣農業帶來助益。

	符合	檢核項目				
	1	1. 領域模組課程有明確的課程架構。				
	1	2. 課程屬性與關聯性明確。				
	4	3. 符合四至五門課程之原則。				
9.領域模組自我檢	1	4. 符合總學分數十二至十五學分之原則。				
核表,請在符合	1	5. 領域模組包含一門應用(總整/實務)課程。				
處✓	1	6. 領域模組課程符合每兩年應完整開設一次之原則。				
	以下如適用,請在符合處✓					
		7. 有多選課程設計並提供修課指引,幫助學生釐清各課程之目標與課程之差異。				
		 跨數學單位合作開設領域模組,計畫書封面列明主責單位與合作單位。 				

國立中興大學【教學單位全稱】領域模組總表

			領域模組名稱(中	、英文	文名和	稱皆須	頁列 5	出)			
中文	低碳	農業創新科	技模組								
英文	Low-	-carbon Agr	icultural Technology (Modul	e C	our	se				
	領	域模組預計開	月始施行時間				11	3 學	年度	ま第<u>2</u>學期	
主責者	 段學單	-位	農藝學系	겸	集	<u>ر</u>				林信宏助理教	授
			課程規畫	门內容	如一	F			1	71 - 4 - 4	
		100 A	a h ss		規畫	刊要,	點(阝	付註)	88 788 BG 17	اد <u>۱</u>
		課利	呈名稱	1	2	3	4	5	6	開課單位	備註
中文) 亻	作物生	.產概論		U	_	R	S	3	,	曲车组么	
英文) Ir	ntrodu	ction to Crop	Production		A	Л	0	0	1	農藝學系	10
中文) 亻	作物營	養管理		_ U	A	E	S	3	2	農藝學系	
英文) P	lant N	utrition Mana	gement		Λ					及会子尔	
(中文) 总	農耕碳	匯技術		U	A	E	S	2	3	農藝學系	
英文) C	arbon	Farming Tech	hnology		,,						
(中文) 着	農業廢	棄物資源利	用	_ U	A	E	S	2	3	農藝學系	
		ion of Agricu	Itural Wastes					_	Ů	76.2 1 4	
		準農業技術		U	A	E	S	2	3	農藝學系	
	mart F	Precision Agri	cultural Technology	4			Щ				
(中文)				4							
(英文)					-	-		-			
(中文)				4							
(英文)				+							-
(中文)				4							
(英文)				+							
(中文)				+						1	
(英文) (中文)				+					H		
(英文)				-							
	得認該	全需修習			 取名	早認言	上 證需	修習	<u> </u>		
	總課		5				分妻			12	
2	1 : U-4 2 : A-j 3 : R- 4 : S- 5 : 科!	學士課程、M-碩 E課、B-實習課 必修、E-選修 學期課、Y-學 目(學期或全年	·、C-台下指導之科目如學生記·。	講述或 字)。							
	領域模組				召集人 信从 会前					2月3/日	

國立中與大學領域模組架構計畫書

申請日期: 113 年 7 月 3/日

		領	域模組名稱	第 (中、英 5	文名稱皆須				
中文	作物生物技術模組								
英文	Crop Biotechnology Module Course								
	領地	域模組預計開始施行時月	18		_	113 學年度第2學期			
主責教學單位		-位 農藝學系		主責單位 隸屬一級單位		農業暨自然資源學院			
合作教	學單	-位	(非必填)	1	作單位 一級單位	(非必填)			
		領域模組教師				教師單位			
召集人 林信宏助理教授			農藝學系						
代理人 陳建德主任		- 8	農藝學系						
合作教師 楊靜瑩教授			農藝學系						
		許奕婷副教授				農藝學系			
鄭舒允助理教授				農藝學系					
召集,連絡電		04-22840777#30	6	e-mail	sh	inhon815@dragon.nchu.edu.tw			
領域模		鄭佳綺技士		承辦人 單位		農藝學系			
連絡電	連絡電話 04-22840777#112		e-mail	chengcc@dragon.nchu.edu.tw					
						=			

▶ 合作教學單位認可簽章:(可自由增減)

單	
位	
簽	
簽章	

1000	
單	
位	
簽章	
章	

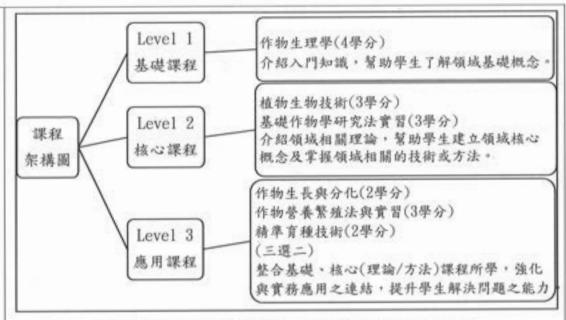
單	
位	
簽章	
章	

▶ 核章後計畫書、領域模組總表、會議紀錄,教學單位經各級課程委員會通過,會辦課務組,提送校課程委員會通過後實施。

領域模組召集人	教學單位課程委員會	教學單位主管
信太林	副教授兼農藝陳建德	學系系主任陳建德
領域模組承辦人	院課程委員會	學院院長/一級單位主管
技士鄭(华)	社校春展業登自 陳志峰 然養職学院院長 陳志峰	教授兼農業暨自陳志峰
	然會源学院院長「个・〇・丁	

國立中與大學領域模組架構計畫書 【格式與書寫說明】

1.領域模組名稱	作物生物技術模組
2.領域模組召集人	林信宏助理教授
3.領域模組預計 開始施行時間	
	(請以淺顯易懂的文字條列式撰寫可評量之目標,明確列出欲培養哪些核心能力)。
	1.對作物生物技術的基礎認識與理解 目標:修習課程學生對"作物生理"有基本的認知與瞭解,課程內容概括作物的
	水分生理、作物的礦物營養、作物的光合作用、作物的呼吸作用、同化物的
	運輸與分配、植物荷爾蒙、作物的生長生理、作物的生殖生理、作物的衰老
	生理、作物的逆境生理和作物次級代謝等,可提供作物生物技術基礎科學研究之相關訓練,為後續進階課程作為基礎。
	核心能力:具備作物學、作物生物化學與作物生理學的專業知識,並具備解決作物生物技術相關問題的能力。
	2. 作物生物技術之基礎概論
	目標:修習課程之學生將會獲得"作物生物技術"有基礎認識,的基礎知識, 涵蓋其基本原理。此外,透過"基礎作物學研究法實習",學生將學會如何應
4.學習目標與	用所學到的知識。學生將對作物生物技術在農業中的應用有全面的理解,並
預期學習效益	能認識到與作物生物技術相關的生物安全、倫理及智慧財產權等公眾關注的 議題
	核心能力:具備作物生物技術基礎知識及作物改良技術的實作能力。
	3. 作物生物技術之進階與應用技術
	目標:此系列課程為進階課程,旨在使學生深入了解作物各器官的生長、發
	育及老化生理,掌握作物營養繁殖的知識及操作方法,並清晰認識作物精準
	□ 育種的相關過程。課程內容涵蓋作物生理學、植物發育學、作物育種學和作
	物組織培養的知識與訓練,旨在培養學生運用作物生物技術進行精準育種的 能力。課程將通過講習、實際操作、田間採集和專家講座等方式進行,訓練
	形力。
	核心能力:具備對作物各器官的生長與發育過程、植物生長分化的調控因子,
	以及作物營養繁殖和精準育種的知識與操作方法的理解,從而獲得進行作物
	生物技術操作的相關能力。
5.課程架構圖	(請依照課程屬性繪製課程架構圖,可選擇基礎、核心(理論/方法)的詞彙,並



領域模組課程架構示例(僅供參考,數學單位可自行設計呈現方式)

- 本領域模組因課程規劃需要有多選(如四選一)之設計,請提供修課指引, 以協助學生做選擇。
- 可從課程目標、課程內容、課程最後產出的成果、未來職涯發展,說明多選 課程之間的不同。

課程類別	多選課程	課程內容差異(修課指引)
3. 應用課程 (三選二)	作物生長與分化	旨在使學生充分瞭解作物之各器官的生長 與發育、並進一步的探討影響植物生長分 化之調控因子,想具備生物領域基本學科 之知識及生物技術之實作能力之同學可以 修習。
	作物營養繁殖法 與實習	旨在使學生了解作物營養繁殖之知識及操 作方法,想具備作物生產栽培的實作能力 之同學可以修習。
	精準育種技術	旨在使學生能對於精準育種的概念與每一 個相關過程步驟能更有清楚的認識,想具 備研發新品種與創新農業科技之能力之同 學可以修習。

6.修課指引

基於就業導向的角度,作物生物技術模組相關模組課程,將提供學生完整之作物生物技術訓練,對未來就業方向有許多選擇:

- 作物生物技術專家:相關課程提供學生完整之"作物生理學"與"作物生物技術"之相關訓練,學生將具備作物生理學、植物發育學、作物育種學和作物組織培養與作物精準育種方面之能力。
- 2. 作物精準育種技術專家: 課程提供完整之作物生長與分化、作物營養繁殖 與作物精準育種相關訓練,利用作物生理學、作物生長與分化之相關知識, 並配合實際田間觀察、作物採集、作物組織培養與作物精準育種實務經驗分享,提供修習學生全方位之訓練,以培育新一代綜合作物生物技術與作物精 準育種之專家。
- 3. 研究相關人員:修習課程之學生將具備作物生物技術管理之進階訓練,為 國家級研究單位、農業試驗研究單位與大專院校等相關研究單位培育人力, 此外於相關業界如國內與國際之農業生物技術公司培育相關人才。

1. 應用(總整/實務)課程類型:□專題研究□專案實作□學士論文□實習□ (請說明) 2. 應用(總整/實務)課程產出成果: 學習完作物生物技術模組之課程可以產出以下成果: 能夠深入理解作物的內部生理過程,並掌握植物生物技術的基礎知識。他們 能運用遺傳改良、組織培養和轉基因技術等方法來增進作物的品質、提升抗病 7. 說明應用(總整/ 性和增加產量。 實務)課程的形式 2. 能夠分析和理解作物的生長過程以及各器官的發育機制,並掌握調控作物生 以及最後產出的 長與分化的重要因素。他們具備評估作物營養需求的能力,並能夠運用營養繁 成果 殖法來促進作物的健康生長和提高產量效率。 3. 能夠運用精準育種技術,例如分子標記輔助選擇和基因組學分析,來進行作 物品種的改良和選拔,以實現特定的育種目標。 學習完作物生物技術模組,能夠有效解決現代農業面臨的各種挑戰,如氣候變 化、資源限制和環境壓力等問題。這些課程不僅提供了專業知識的廣度和深度, 環培養了在作物生物技術應用方面的實際操作能力。這些能力能夠在農業科學 和產業中發揮重要作用,推動作物生產效率和可持續性的提升。 (說明各課程間的關聯性)。 作物生理學專注於研究作物內部的生理過程和機制,包括水分利用、光合作 用、呼吸作用,以及赘養元素的吸收和運輸等。這些知識為理解作物在不同 環境條件下的生長、發育反應鄭定了基礎。植物生物技術則涉及遺傳改良、 組織培養以及轉基因技術等方法,旨在改善作物的品質、抗病性和產量等特 性。這些技術直接應用於作物的生長與發育過程中,通過基因操作等手段來 控制和改進作物的特性。作物生理學提供了作物生長與發育的基礎知識,植 8.說明基礎、核心 物生物技術則應用這些知識進行作物改良,為後續進基礎作物學研究法實習 (理論/方法),如 與進階課程作為基石。作物生長與分化課程則深入探討作物在生長過程中各 何支撑應用(總整 器官的發育及其調節機制。理解作物的生長與分化是實施精準育種和其他生 /實務)課程 物技術的重要基礎。作物營養繁殖法與實習課程則包括作物營養需求、營養 元素的吸收和運輸機制,以及如何透過育苗、栽培技術來促進作物的營養繁 殖。這些實習提供了學生將理論知識應用於實際作物生產中的實踐機會。精 準育種技術則包括分子標記輔助選擇、基因組學及遺傳多樣性分析等先進技 術,旨在加速作物品種改良的進程。這些技術依賴於對作物生長、發育、生 理和遺傳基因組的深入理解。作物生物技術模組之課程共同構建了學生對作 物生物學及其技術應用的全面理解。從理論基礎到實際應用,這些課程使學 生具備解決現代農業挑戰的專業能力。 符合 檢核項目 請✓ 1 1.領域模組課程有明確的課程架構。 2.課程屬性與關聯性明確。 1 3.符合四至五門課程之原則。 9.領域模組自我檢 4.符合總學分數十二至十五學分之原則。 核表, 请在符合 1 領域模組包含一門應用(總整/實務)課程。 1 6.領域模組課程符合每兩年應完整開設一次之原則。 虚✓ 以下如適用,請在符合處 7.有多選課程設計並提供修課指引,幫助學生釐清各課程之目標與課程 之差異。 8.跨數學單位合作開設領域模組,計畫書封面列明主責單位與合作單

國立中興大學【教學單位全稱】領域模組總表

L		領域模組名	柟(甲、	英文	名科	等 智 2	須列	出)			
中文	作物生物技	術模組									
英文	Crop Biotec	hnology Module Course									
	領域模組予	頁計開始施行時間					_11	3 4	學年,	度第2學期	
主責者		農藝學系		召集	長人					林信宏助理	教授
		課程	規劃內	容女	0下	-					
		细和力硷		規	劃	要	點(附	寸註])	8月29日 四 八	٠٠٠ لول ١٠١
		課程名稱		1 :	2	3	4	5	6	開課單位	備註
中文) 个	作物生理學					D	G	4	1	曲兹组么	
英文) C	rop Physiolog	у		J	^A	R	S	4	1	農藝學系	
中文) 植物生物技術						Б	S	3	2	農藝學系	
英文) Plant Biotechnology					⁴	Е	3	3	2	長勢字系	
中文) 基	基礎 作物學研	一究法實習									
英文) Pa	ractice on Fun	damental Research Methods	s in U	J	3	Е	$\mathbf{E} \mid \mathbf{S}$	3	2	農藝學系	
Crop Sc	eience										
中文) 个	乍物生長與分	化		J	4	Е	S	2	3	農藝學系	
英文) G	rowth and Dif	ferentiation of Crop Plants			,	E	3		3	反裂字 尔	
中文) 个	乍物營養繁殖	法與實習									
英文) \	Vegetative Pro	pagation Methods of Crop	and	JA	В	Е	S	3	3	農藝學系	三選二
Practice	}										
中文) 米	青準育種技術		т	J	4	Е	S	2	3	農藝學系	
英文) Te	echnologies of	f precision breeding			,	Ľ			2	及云于 5	
中文)											
英文)											
英文)		e:									
取名	得認證需修習	5		取得認證需修習 14-15						15	
د جدایه	總課程數		: # 岁 凡 `	《							
		.明:(] 到 4 各欄位請填正確代 、M-碩士課程。	【衣子女》)							
		實習課、C-台下指導之科目如島	學生講述	或邀	請沒	寅講	之專	題討	論、	專題研究等	0
	}: R -必修、 E !: S -學期課、										
		₹-字平缺。 或全年)總學分數(請填阿拉伯	白數字)。								
		礎課程、2-核心(理論/方法)課			包整	/實	務)討	果程(請填	阿拉伯數字)。	
領域核	首 细			召 :	崖 /	K	100	4		自市	信批
承辦人	壮 上 西	『佳綺』 (1) # 17 日、			・章			1	/	2 th	宏門
小州人	双早	113年7月3	/ "	奴	早				4	113年	1月7/日

註:教學單位可依據領域模組數、各 Level 課程數、各課程是否有替代課程…等情形自行增減表格欄列數。

申請日期: 113 年 7 月 30 日

	4	領域模組	名稱(中、英文	C 名稱皆須列	刊出)						
中文	大數據	蒙統計分析與生物資訊模組									
英文	Big Da	ata Statistical Analysis and Bio	informatics l	Module							
	領域	模組預計開始施行時間		_1	113 學年度第 2 學期						
主責教學單位 農藝學系				責單位 一級單位	農業暨自然資源學院						
合作教學單位 (非必		1	作單位 一級單位	(非必填							
		領域模組教師		教師單位							
召集	人	高崇峰		農藝學系							
代理	人	陳建德主任		農藝學系							
合作教	女師	郭寶錚			農藝學系						
		蔣國司			農藝學系						
		歐尚靈			農藝學系						
			A								
召集	04-22840777#205		e-mail		kaoc@nchu.edu.tw						
領域模		鄭佳綺技士	承辦人 單位		農藝學系						
連絡電	話	04-22840777#112	e-mail	C	chengcc@dragon.nchu.edu.tw						

▶ 合作教學單位認可簽章:(可自由增減)

	1	`	_
單			
位			
簽			
簽章			

٦,		
	單	
	位	
	簽章	
	章	

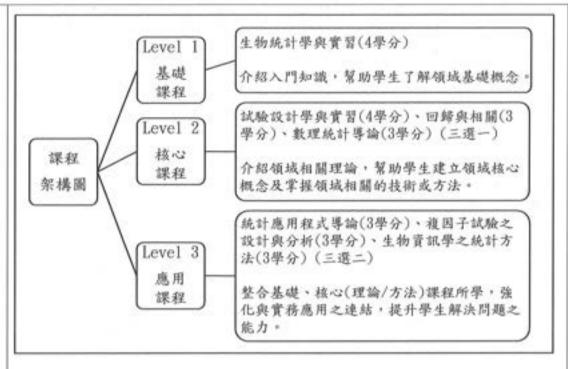
單	
位	2
簽章	
章	

▶核章後計畫書、領域模組總表、會議紀錄,教學單位經各級課程委員會通過,會辦課務組,提送校課程委員會通過後實施。

領域模組召集人	教學單位課程委員會	教學單位主管
高多山	制度投票度整 陳建德	州州州大 野東建德
領域模組承辦人	院課程委員會	學院院長/一級單位主管
# + 於學術	在世界基本學的東 志峰	教授系展業量自陳志峰

國立中與大學領域模組架構計畫書 【格式與書寫說明】

1.領域模組名稱	大數據統計分析與生物資訊模組
2.領域模組召集人	高崇峰
3.領域模組預計 開始施行時間	113 學年度第 2 學期
	(請以淺顯易懂的文字條列式撰寫可評量之目標,明確列出欲培養哪些核心能力)。
	大數據統計分析與生物資訊模組(農藝學系) 學習目標:
	1.掌握生物統計學基本原理與實踐方法。
	2.瞭解試驗設計和數理統計的核心概念。
	3.熟練應用統計應用程式進行數據分析。
	4.掌握多變數統計分析和生物資訊學中的統計方法。
	5.能夠設計和分析複因子試驗。
. ea 15 o la 45	6.培養在大數據分析領域的實踐能力。
4.學習目標與	7.奠定學生生物領域學科之基礎與生物資訊的專業知識。
預期學習效益	預期學習效益:
	1.數據分析技能—能夠有效地收集、處理和分析生物數據。
	2.試驗設計能力—具備設計高效試驗的能力,並能夠從數據中得出有意義的 結論。
	3.問題解決能力一能夠運用統計方法解決實際問題,並提供科學的建議。
	4.軟體應用技能—熟練使用多種統計軟體和工具進行數據分析。
	5.批判性思維—能夠評估和解釋數據分析結果,進行批判性思考。
	6.生物資訊應用能力—在生物資訊學領域中,能夠有效地應用統計分析技術 解決問題。
5.課程架構圖	(請依照課程屬性繪製課程架構圖,可選擇基礎、核心(理論/方法)的詞彙,並 請註明「應用(總整/實務)課程」)。



領域模組課程架構示例(僅供參考, 數學單位可自行設計呈現方式)

- 本領域模組因課程規劃需要有多選(如四選一)之設計,請提供修課指引, 以協助學生做選擇。
- 可從課程目標、課程內容、課程最後產出的成果、未來職涯發展,說明多選 課程之間的不同。

大數據統計分析與生物資訊模組在 Level 2 核心課程(三選一)與 Level 3 應用 課程(三選二)有多選設計,學生需分別從這兩大類中選課修讀。修課指引依 兩大類課程強調適用的領域介面或使用媒材有所不同,有助學生釐清課程 之間的差異。

0	14	our Di-	21
o.	73	課指	51

課程 類別	多選課程	課程內容之差異(修課指引)
1. 核心	試驗設計學與 實習	適合對實驗設計有興趣,並希望在研究和開發中 應用試驗設計方法的學生。
課程	回歸與相關	適合對數據模型化和預測分析有興趣的學生。
(三選一)	數理統計導論	適合希望深入理解統計理論和基礎數學方法的學 生。
2.	統計應用程式 導論	適合希望學習如何使用統計軟件進行數據分析的學生。
應用 課程 (三選二)	複因子試驗之 設計與分析	適合希望深入研究複因子實驗設計的學生。
	生物資訊學之 統計方法	適合對系統性生物資訊學和大數據分析有與趣的 學生。

	課程:	之間的不同:							
	100000	望目標: 不同課程針對不同的統計技術和應用領域設計,目標是提供學							
	生	不同層面的知識和技能。							
	2. 課程內容:包括從基礎理論到應用技術的多樣內容,例如試驗設計、回歸								
	分柱	析、數理統計等							
	3. 課	程最後產出的成果:學生將完成不同的項目和報告,展示他們在各自選							
	擇	果程中的學習成果。							
	4. 未	來職涯發展: 不同課程將幫助學生在不同的職業道路上發展,如研究、							
	數	嫁分析、統計應用等。							
7.說明應用(總整/ 實務)課程的形式		用(總整/實務)課程類型:□專題研究 ■專案實作 □學士論文 □實習 其他 (請說明)							
以及最後產出的	1								
成果	 應用(總整/實務)課程產出成果:學生將完成一個綜合項目報告,展示他們 對所學技術和方法的應用。 								
	(說明4	李課程間的關聯性)。							
	基礎課程提供學生必要的統計學理論和分析實作技能,打下堅實的學術基礎。								
8.說明基礎、核心	核心課程提供深入的統計理論和方法。幫助學生理解和應用更複雜的統計技								
(理論/方法),如	術。應用課程結合基礎和核心課程的知識,通過專案實作項目讓學生掌握在實								
何支撑應用(總整	際中應用這些技術的方法和技巧。								
/實務)課程	這樣的課程設計可以確保學生在掌握基本理論和方法的同時,能夠有效地應								
	用這些知識解決實際問題,並在未來的職業生涯中取得成功。								
	符合	:知識解決員深问題,並任本本的職業主進十事付成功。							
	請✓	檢核項目							
	1	1. 領域模組課程有明確的課程架構。							
	1	2. 課程屬性與關聯性明確。							
	/	3. 符合四至五門課程之原則。							
9.領域模組自我檢	1	4. 符合總學分數十二至十五學分之原則。							
核表,請在符合	1	5. 領域模組包含一門應用(總整/實務)課程。							
處	1	6. 領域模組課程符合每兩年應完整開設一次之原則。							
	以下如	適用,請在符合處✓							
	1	7. 有多選課程設計並提供修課指引,幫助學生釐清各課程之目標與課							
		程之差異。							
		8. 跨數學單位合作開設領域模組,計畫書封面列明主責單位與合作單							
		位。							

國立中興大學【教學單位全稱】領域模組總表

			領域模組名稱	再(中、	英文	名稱	肾皆须	頁列台	出)			
中文	大數據統	計分析	與生物資訊模組									
英文	Big Data	Statistic	al Analysis and Bioinfo	ormatic	es N	Iodı	ule					
	領域模:	組預計開	月始施行時間					11	3 學	车户	度第_2_學期	
主責者			農藝學系		召集人 高崇峰 副教授							
			課程	規劃內	容	如丁	-					
		→田 1s	2 A 10		夫	見劃	要黑	告(图	1註)	明祖 昭 小	/生 +
		酥和	2名稱		1	2	3	4	5	6	開課單位	備註
(中文)	生物統計學	學與實習			U	AB	R	S	4	1	曲折组么	
(英文) Biometrics and practice					U	AD	Л	S	4	1	農藝學系	
(中文) 試驗設計學與實習					U	AB	R	S	4	2	農藝學系	
(英文) Experimental Design and Practice					U	AD	N	S	4	2	反	
(中文) 回歸與相關					U	A	E	S	3	2	農藝學系	三選一
英文)Regression and Correlation					U	Λ	L	2	J	2	長翌字系	
中文)數理統計導論					U	A	E	S	3	2	農藝學系	
英文) Introduction to Mathematical Statistics					U	A	L	S				
(中文) 統計應用程式導論					U	A	E	S	3	3	農藝學系	
(英文)]	(英文) Introduction to Applied Statistical Packages			es	U	Λ	Ľ	0			反雲字尔	
(中文);	複因子試驗	金之設計	與分析		U	A	Е	S	3	3	農藝學系	三選二
(英文)]	Design and	Analysi	s of Factorial Experime	ents	0	n	Ľ	S	J	J	反勢子尔	
(中文)	生物資訊學	是之統計	方法		U	A	Е	S	3	3	農藝學系	
(英文)	Statistical N	Methods	in Bioinformatics			11	Е					
(中文)												
(英文)												
(中文)				4								
(英文)												
取名	得認證需修	交習	4		取得認證需修習 13-14						14	
附註:	總課程數	長設明:(] 到 4 各欄位請填正確代	- 表字母)	, ,	总学	分數	C			
1 2 3 4	L:U-學士課 2:A-正課、 3:R-必修 4:S-學期 5:科目(學	程 、M-码 B-實習課 E-選修 課、Y-學 期或全年	士課程。 4、C-台下指導之科目如學 。	基生講述 白數字)。	· 或逸							
領域村承辦人	莫組		鄭佳綺 (1 ^{3年8} 月]	E	召	集》簽章	人		F	67	\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	7 月乙0日

註:數學單位可依據領域模組數、各 Level 課程數、各課程是否有替代課程…等情形自行增減表格欄列數。

申請日期: 113 年 8 月 1 日

			領域模組名	稱(中、英文	义名稱皆须	列出)		
中文	果桂	事業						
英文	Pom	ology				47 (5		
	領	城模组子	預計開始施行時間			113_學年度第_2_學期		
主責教學單位 園藝學系			21/2/27	责單位 一級單位	農資學院			
合作教學單位		位	(非必り		作單位 一級單位	(非必填)		
		領地	战模组教師			教師單位		
召集	人		張哲嘉 老師		園藝學系			
代理	1.	林慧玛	冷、陳京城、林宣佑 老師	i	图藝學系			
	召集人 連絡電話		04-22840340#403	e-mail	je	rchiachang@dragon.nchu.edu.tw		
領域相 承辦	梁淑惠		承辦人 單位		图藝學系			
連絡で	電話		04-22840340#210	e-mail	1	angsophia@dragon.nchu.edu.tw		

▶ 合作教學單位認可簽章:(可自由增減)

單	
位	
簽	Î
幸	

單	192	
位		
簽		
拿		

單	
位	
簽	
幸	

▶ 核章後計畫書、領域模組總表、會議紀錄,教學單位經各級課程委員會通過,會辦課務組,提送校課程委員會通過後實施。

領域模組召集人	教學單位課程委員會	教學單位主管
張短素	根稅未開整了長 正 D8 P 4	學系統並 正 0862
領域模組承辦人	院課程委員會	學院院長/一級單位主管
行資梁淑惠	概念非常特別東志峰	教教教教育陳志峰

.領域模組名稱	果樹專業
2.領域模組召集人	張哲嘉 老師
3.領域模組預計	113 學年度第 2 學期
開始施行時間	
1 All 20 to 46 do	1.培養果樹作物生長及栽培管理之基礎知識。
1.學習目標與	2.培養從事果樹作物經濟生產或育種所需之基本技術。
預期學習效益	3.培養果樹作物相關研究之基礎能力。
	本領域模組需完成1門基礎課程、1門核心課程及至少3門應用課程,且辦
	分數 12(含)以上。
	園藝學原理 3學分
	園藝學 2學分
	Level I必修二選一
	基礎課程 認識園藝各領域之範疇及園藝植物生長
	果樹學 必修
	Level 2
	核心課程 介紹領域相關基礎理論,幫助學生建立領域核心概念及掌握領域相關的基本表
	術。
5.課程架構圖	架構圖 人
J. 8条 4生 7下 5丹 100	\
	果實採後處理 2學分 常線果樹學 3學分
	小果類作物栽培與生理學 3學分
	植物生長調節劑與生物刺激素 2學分 園藝研究法(一) 3學分
	level 3 (限果樹領域之老師擇一指導)
	應用課程
	葡萄學 3學分
	果樹生理學 3學分
	選修 至少3門
	整合基礎、核心(理論/方法)課程所導 強化與實務應用之連結,提升學生解
	決問題之能力。

	本領域模約 參考。	1因課程規劃需要有多選之設計,請依修課建議作為專業技能培育之				
	專業技能	修課建議				
6.修課指引	果樹栽培 栽培與生理學(3學分)、葡萄學(3學分)、小果類作物					
	果樹研究	園藝研究法(一)(3學分)、園藝研究法(二)(3學分)、果樹生 理學(3學分)、植物生長調節劑與生物刺激素(2學分)				
7.說明應用(總整/ 實務)課程的形式 以及最後產出的 成果	E的形式 其他 <u>課堂講授</u> (請說明)					
8.說明基礎、核心 (理論/方法),如 何支撑應用(總整 /實務)課程	基礎課程(園藝學、園藝學原理)使学生認識園藝各領域之輕階及園藝植物生也 發育之特性。進入核心課程前須具備園藝學之基礎。					
	符合请	檢核項目				
	V 1.	領域模組課程有明確的課程架構。				
	V 2.	課程屬性與關聯性明確。				
	V 3.	3.符合四至五門課程之原則。				
9.領域模組自我檢	V 4.	符合總學分數十二至十五學分之原則。				
核表,請在符合	V 5.	5.領域模組包含一門應用(總整/實務)課程。				
處~	V 6.	6.領域模組課程符合每兩年應完整開設一次之原則。				
	以下如適用,請在符合處					
	170	有多選課程設計並提供修課指引,幫助學生釐清各課程之目標與課程 之差異。				
	167.5	跨教學單位合作開設領域模組,計畫書封面列明主責單位與合作單位。				

國立中與大學【園藝學系】領域模組總表

		領域模組名和									
中文	果樹專業										
英文	Pomology										
相	域模組預計	開始施行時間						11	13_學年度第	2 學期	
主責教學	V單位	園藝學系	1	33	集人					百嘉 老師	
- ^ - ^ - ^ ^ ^ ^ ^		課程	規書	2.3%	at sver						3888
	2222		-		要		付註	:)	110 am #0 ta	/M. A.I	
	課程	名稱	1	2	3	4	5	6	開課單位	備討	
中文) 園藝學	原理		U	A	R	S	3	1	園藝學系		
英文) Principles of Horticultural Science				A	K	3	3	1	四张子亦	固藝學原 理、園藝學	基礎課程
中文) 園藝學	l _F		U		n	S	2	1	園藝學系	二選一	20- of ex-tr
英文) Horticu	ultural Science	ee	U	Α	R	3	4	1	阿然子水		
中文) 果樹學			U	A	R	S	3	2	園藝學系	先修『園藝學 原理』或『園	核心課程
英文) Pomolo	gy									藝學』	
中文) 常綠果樹學		U	A	Е	s	3	3	聞藝學系	先修『園藝 學原理』或 『四共世	1	
英文) Evergre	en Fruit Tree	S				<u>_</u>		L		『園藝學』	
(中文) 小果類作物栽培與生理學			U	A	Е	S	3	3	固藝學系	英文授課	
英文) Small F	ruit Production	on and Physiology	L		~		-	-		23.7.8.147.50	
(中文) 植物生長調節劑與生物刺激素		U	A	E	s	5 2	3	園藝學系	英文授課	應用課程 至少選	
英文) Plant G	rowth Regula	tors and Biostimulants							(000 12)		77
中文) 園藝研	究法(一)		U	A	Е	s	2	3 3	固藝學系	1.含實習1學 分 2.限果樹領域	本领域核
英文) Horticul	ltural Researc	ch (I)	0	В	L	3	3		加黎子亦	之老師擇一 指導	組需完成 1 門基礎 課程、1 門
中文) 園藝研	究法(二)		1.00	A				1290	1000000000000	1.含實習1學	核心課程及至少3
英文) Horticul	ltural Researc	ch (II)	U	В	Е	S	3	3	園藝學系	2.限果樹領域 門應 之老師擇一 程,	門應用課 母 分 數
(中文) 果實採後處理 (英文) Postharvest Handling of Fruits									先修『園產 品處理學』	12(含)以上。	
		U	A	Е	S	2	3	固藝學系			
中文) 葡萄學				Α					700 41 gar A	先修『園藝	
英文) Viticultu	ure		U	В	Е	S	3	3	園藝學系	學原理』或『園藝學』	
中文) 果樹生	理學		U	A	Е	s	3	3	園藝學系	先修『園藝 學原理』或	

英文) Fruit Tree Phy	siology		『園藝學』
取得認證書	2 12 32	取得認證需修習 總學分數	12 學分
2: A-正课、B 3: R-必修、 4: S-學期課 5: 科目(學期		伯數字)。	
領域模組 承辦人簽章	紅片梁淑惠	召集人 簽章	拉素。

申請日期: 113 年 8 月 1 日

		領域模組	名稱(中、英文名	稱皆須列	出)	
中文	花卉專	常					
英文	Floricu	lture Module Course	20-				
	領域相	莫組預計開始施行時間			1	13_學年度第_2_學期	
主責教學單位 園藝學系				主責單位 隸屬一級單位		農資學院	
合作教學單位		(非必	5填)	合作單位 隸屬一級單位		(非必填)	
		領域模組教師				教師單位	
召集	人	張正 老師		園藝學系			
代理	里人 陳彥銘 老師、陳錦木 老師		6	面藝學系			
召集	04-22840340#803		e	-mail	che	enchang@dragon.nchu.edu.tw	
	域模组 《辦人		1.000	辦人 單位	面藝學系		
連絡員	話	04-22840340#210	e-	-mail	liar	ngsophia@dragon.nchu.edu.tw	

▶ 合作教學單位認可簽章:(可自由增減)

單		
位		
簽		
企		

單	
位	
簽	
章	

單	
位	
簽	
章	

▶ 核章後計畫書、領域模組總表、會議紀錄,教學單位經各級課程委員會通過,會辦課務組,提送校課程委員會通過後實施。

領域模組召集人	教學單位課程委員會	教學單位主管
機能乗用を張 正 ● 802-	建業職業 張 正	概题 正 080×
領域模組承辦人	院課程委員會	學院院長/一級單位主管
益 資梁 淑惠	然此本有名聲自陳志峰	用推补表工程的味 志峰 图音通导地改杂

1.領城模組名稱	花卉專業
2.領域模組召集人	張正 老師
3.領域模組預計	113 學年度第 2 學期
開始施行時間	
4.學習目標與 預期學習效益	 1.培養認知花卉作物生長、栽培及繁殖之基礎理論能力。 2.培養從事栽培生產所需之實務技術與使用相關農業設施的能力。 3.培養具因應環境、社會及全球化的影響,持續自我學習及整合專業技能解決問題之能力。 4.培養園藝產業國際觀。
	本領域模組需完成1門基礎課程、1門核心課程及至少6學分應用課程,且類學分數12(含)以上。
	Level 1 基礎課程
	Level 2 核心課程
5.課程架構圖	課程 架構圖 整構圖 整構圖 整植物質種學
	應用課程
	決問題之能力。 領域模組課程架構示例(僅供參考, 數學單位可自行設計呈現方式)
	本領域模組因課程規劃需要有多選之設計,請依修課建議作為專業技能培育

	專業技術	能 修課建議					
	花卉繁: 育種	建議選修植物繁殖學(2學分)、園藝植物組織培養(3學分)、 園藝研究法(一)(3學分)、園藝作物育種學(3學分)、園藝學 實習(1學分)					
	花卉栽: 技術	· 植物營養學(3學分)、園藝學實習(1學分)、園藝研究法(一) (3學分)、園藝研究法(二)(3學分)、設施園藝技術(3學分)					
	重要經; 花卉	齊 經濟花卉栽培學(一)(3學分)、經濟花卉栽培學(二)(3學分)、 百合栽培學(2學分)、觀賞樹木(3學分)					
7.說明應用(總整/ 實務)課程的形式 以及最後產出的 成果	 應用(總整/實務)課程類型:■專題研究□專案實作□學士論文■實習□ 其他(請說明) 應用(總整/實務)課程產出成果:花卉繁殖技術、花卉栽培技術、專題研究 海報、實習報告 						
8.說明基礎、核心 (理論/方法),如 何支撑應用(總整 /實務)課程	(說明各課程間的關聯性)。 基礎課程將使學生認識植物之基本構造、生理、發育及遺傳,並介紹植物的 多樣性。 核心課程著重園藝作物之範圍並探究植物生命現象和生理機能,進一步說明 相關基礎理論與園藝應用技術。進入核心課程前須具備普通植物學之基礎。 應用課程得以學習草本花卉、灌木花卉、蘭花、百合及觀賞樹木之栽培、繁殖及利用。						
	符合請人	檢核項目					
		.領域模組課程有明確的課程架構。					
	V 2	.課程屬性與關聯性明確。					
	V 3	.符合四至五門課程之原則。					
9.領域模組自我檢	V 4	.符合總學分數十二至十五學分之原則。					
核表,請在符合	V . 5	.領域模組包含一門應用(總整/實務)課程。					
處	V 6	.領域模組課程符合每兩年應完整開設一次之原則。					
	以下如適用,請在符合處						
	V 7	7.有多選課程設計並提供修課指引,幫助學生釐清各課程之目標與課程 之差異。					
	8	.跨教學單位合作開設領域模組,計畫書封面列明主責單位與合作單位。					

國立中興大學【園藝學系】領域模組總表

			-			_		3 与 30 4 5 AL 8 8 4 4 4 AL 8	- P		
中文	花卉專業	花卉專業									
英文	Floriculture Module Course										
	領域模組預計開始施行時間							113_學年度	第_2_學期		
主責教 園藝學系							200	召集人	張正:	老師	
			課	程步	見畫	内	容女	下			
	課程名稱	規	劃	要	贴(M 1	主)	開課單位	備註		
	et 4r 42 44	1	2	3	4	5	6	and wheel the			
中文)	園藝學原理	11		p	S	3	1	圆藝學系			
英文) P	rinciples of Horticultural Science		^	_	3	,	1	nd 35, -1, 14	園藝學原理、園 藝學二選一	基礎課程	
中文)	園藝學			D	S	2	1	圆藝學系	藝學二選一	SP AC alc dr.	
英文) F	Iorticultural Science	0	A	K	3	2	1	钢架子亦		1	
中文) 花	5.卉學	U	A	R	S	3	2	園藝學系	先修『園藝學原 理』或『園藝學』	核心課程	
英文) Fl	oriculture								2 M M M 7 3		
中文) 植物繁殖學				E	c	2	3	固藝學系			
英文) Plant Propagation		10	A	E	2	2	3	四架子水			
中文) 園藝作物育種學 英文) Horticultural Crop Breeding		U				3	3	面藝學系	先修『遺傳學』		
			A	E	2		2	叫黎平水	元称"现得平息		
中文) 園藝植物組織培養		U	A			_		00 45 St &	含實習1學分		
英文) Ti	英文) Tissue Culture of Horticultural Plants		В	E	S	3	3	固藝學系			
中文) 愈	E濟花卉栽培學(一)	U			S	2	3	園藝學系	先修『花卉學』	應用課程 至少選修 6學分	
英文) Ec	conomical Floriculture(I)		A	E		3		国数于亦	元等。在开学』		
中文) 約	逐濟花卉栽培學(二)			-		2	2	園藝學系	先修『花卉學』		
英文) Ec	conomical Floriculture(II)	10	A	E	S	3	3	国致于市	光序,作业专门	本領域模	
中女) 周] 藝研究法(一)				Г				1.含實習1學分	組需完成	
英文) Horticultural Research (I)		U	B	Е	S	3	3	園藝學系	2.限花卉領域之 張正、陳彦銘、 陳錦木老師擇一 指導	1 門基礎 課程、1門 核心課程 及至少 6	
中文) 图	中文) 園藝研究法(二)		Г	Т	Г				1.含實習1學分	學分應用	
美文) Horticultural Research (II)		U	B	LE	S	3	3	固藝學系	2.限花卉领域之 張正、陳彦銘、 陳錦木老師擇一 指導	課程,且 總學分數 12(含)以 上。	
中文) 村	直物營養學	U	A		_	2	2	100 45 401 d.		332	
英文) Pl	Plant Mineral Nutrition		В	E	S	3	3	图藝學系	含實習1學分	1 4	
中文) 彰	交施園藝技術										
英文) T	echniques for Horticulture Under	U	A	E	S	3	3	固藝學系			
	見賞樹木	200			1002			000000000000		1	
		U	A	E	S	3	3	固藝學系			
英文) Ornamental Trees				1	16	1				1	

英文) Ornamental	Trees								
中文) 百合栽培品	11	٨	17	0	2	2	園藝學系	先修『花卉學』	
英文) Lily Culture Techniques		U	Α	C	0	4	3	fort 265, -3- 132	學碩合開
中文) 園藝學賞?	U	В				3	園藝學系	1.園藝系學生除 外	
英文) Horticultural Science Practice			Е	S	1			2.僅間放選修下 學期班	
取得認證 需修習 總課程數	4-6 課程	取得認證需修 習 總學分數		至少	12 學分				

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。

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: Level: 1-基礎課程、2-核心(理論/方法)課程、3-應用(總整/實務)課程(請填阿拉伯數字)。

領域模組 承辦人簽章

行替梁淑惠

年 月 日

召集人 簽章 機器 正

113年8月14日

註: 数學單位可依據領域模組數、各 Level 課程數、各課程是否有替代課程...等情形自行增減表格欄列數。

申請日期: 113 年 8 月 1 日

					甲請日期: 113 平 8 月 1 日		
		領域模組名	3稱(中、英文	名稱皆須列出	1)		
中文	景觀进	拉園	81				
英文	Landso	cape Architecture Module Cours	se				
	領域	模組預計開始施行時間		_113	3_學年度第_2_學期		
主责者	攻學單位	图藝學系	10000000	軍位 -級單位	農資學院		
合作教學單位 (非必填)				軍位 -級單位	(非必填		
		領域模組教師			教師單位		
召集	人	英振發 老師		園藝學系			
代理	人	劉東啟 老師、涂宏明 老師			圍藝學系		
召集人 連絡電話 04-22840340#805		e-mail	e-mail cfwu@dragon.nchu.edu.tv				
領域模組 梁淑惠		永辦人 單位	園 藝學 系				
連絡賞	能話	04-22840340#210	e-mail	liang	gsophia@dragon.nchu.edu.tw		

▶ 合作教學單位認可簽章:(可自由增減)

單	
位	
簽	
幸	

單	
位	
簽	
章	

單	
位	
簽	
幸	43

▶ 核章後計畫書、領域模組總表、會議紀錄,教學單位經各級課程委員會通過,會辦課務組,提送校課程委員會通過後實施。

領域模組召集人	教學單位課程委員會	教學單位主管
吴拓,给	世界系主任子及 正	機能發酵張 正
領域模組承辦人	院課程委員會	學院院長/一級單位主管
程 聲梁淑惠	新拉米京 里等中央 志峰	我就在我的 康志峰

1.領域模組名稱	景觀造園	
2.領域模組召集人	吳振發 老師	
3.領域模組預計 開始施行時間	_113_學年度	第2_學期
4.學習目標與 預期學習效益	2.培養從事非	機造園之基礎理論能力。 見劃設計所需之實務技術與對環境美學的理解與環境觀察能力。 >環境、社會及全球化的影響,持續自我學習及整合專案技能解 能力。
	本領域模組 分數 12(含)以	書完成1門基礎課程、1門核心課程及至少3門應用課程,且總費 及上。 - 普通植物學 園藝學原理 園藝學 選替 基礎課程 - 認識植物之基本構造、生理、發育及遺傳,並介紹植物的多様性。
5.課程架構圖	課程	Level 2
		是觀設計(一) 3學分 景觀設計(二) 3學分 觀賞樹木 3學分 造圖實務與施工 3學分 景觀規劃 3學分 景觀生態學 3學分 景觀生態學 3學分 景觀行政與法規 2學分 整合基礎、核心(理論/方法)課程所學, 強化與實務應用之連結,提升學生解決 問題之能力。
	- 4	页城模组課程架構示例(僅供參考,數學單位可自行設計呈現方式)
	本領域模組[參考。	因課程規劃需要有多選之設計,請依修課建議作為專案技能培育之
	專案技能	修課建議
6.修課指引	景觀高考	建議選修景觀生態學(3學分)、造園實務與施工(3學分)、景觀規劃(3學分)
	景觀設計技能	建議選修景觀設計(一)(3學分)、景觀設計(二)(3學分)、景觀 規劃(3學分)、觀賞樹木(3學分)

	景觀生態技能	建議選修觀賞樹木(3學分)、園藝植物修剪學(3學分)、景觀生態學(3學分)					
7.說明應用(總整/ 實務)課程的形式 以及最後產出的 成果	實務)課程的形式 以及最後產出的 2. 應用(總整/實務)課程產出成果:本模組課程涵蓋公務人員高等考試景報 料者試料目(景觀植物學與景觀生態學、景觀工程、景觀規劃、景觀與						
8.說明基礎、核心 (理論/方法),如 何支撑應用(總整 /實務)課程	(說明各課程間的關聯性)。 基礎課程將使學生認識造園植物之基本構造、生長及栽培方式,並介紹植物的多樣性。 核心課程著重闡明造園的整體概念,規劃設計過程、造園的重要元素,使學生獲得規劃設計戶外空間之技巧及知識。進入核心課程前須具備普通植物學之基礎。 應用課程得以學習到適地適性適景之設計表現及其延伸及利用。						
	符合请	檢核項目					
	V 1.4	頁域模組課程有明確的課程架構。					
	V 2.1	果程屬性與關聯性明確。					
	V 3.4	3.符合四至五門課程之原則。					
9.領域模組自我檢	V 4.4	等合總學分數十二至十五學分之原則。					
核表,請在符合 處√	V 5.4	頁域模組包含一門應用(總整/實務)課程。					
	V 6.4	頁域模組課程符合每兩年應完整開設一次之原則。					
	以下如適用	,請在符合處✓					
	70.	有多選課程設計並提供修課指引,幫助學生釐清各課程之目標與課程之差異。					
		夸教學單位合作開設領域模組,計畫書封面列明主責單位與合作單位。					

國立中與大學【園藝學系】領域模組總表

		領域模組名			0.3656	37101		50 Y 1000 La)		
中文	景觀道										
英文	Lands	cape Architecture Modul	e Co	urs	e						
領域模	u 預計 ß	開始施行時間					11	13 4	是年度第_2	學期	
主責教學單位		園藝學系	召	集		Ť		_		發 老師	
- 7 14 7 1 1-		課和		_		to F					
	888		1	_	-	-	付註	(:	50 V01233		2002
	課程	2名稿	1	2	3	4	5	6	開課單位	- 6	言主
中文) 普通植物	少學		Ì			200			en at en a		
英文) General B			U	Α	R	S	3	1	園藝學系	普通植	
			U	Α	R	S	3	1	mat ma	物學、園藝學原	44 44 100 4-1
(中文) 園藝學原理 (英文) Principles of Horticultural Science									園藝學系	藝學原理、園藝	基礎課程
(英文) Principles of Horticultural Science (中文) 園藝學			U	Α	R	S	2	1	m) 45 m 4	學三選	
英文) Horticult	ural Scie	ence							園藝學系		
中文) 造園學							Ţ		no 15 49 A		Lie so dell' del
英文) Introduction to Landscape Architecture			U	A	R	S	3	2	園藝學系		核心課程
中文) 景觀設計	 (一)		1		_				00 \$5 0E A		
英文) Landscap	e Design	n (I)	U	A	Е	S	3	3	園藝學系		
中文) 景觀設計(二)		.,		P	s	3	3	团藝學系			
英文) Landscap	e Design	n (II)	U	Α	Е	2	3	3	到影子亦		n washing a
中文) 觀賞樹木		U		Е	s	3	3	围藝學系		應用課程	
英文) Ornament	al Trees		10	A	Е	9	3	3	明然十年		至少選3
中文) 園藝植物	6條剪學		u	Α	Е	s	3	3	面藝學系		本領域推
英文) Pruning o	f Hortic	ultural Plants	10	A	E	0	3	3	四聚千市		組需完成
中文) 造園實務	务與施工		U	A		S	3			含實習 1 學分	1 門基礎課程、1
英文) Practice a	nd Cons	struction of Landscape		B	E			3	園藝學系		門核心課
Architecture										7,0000	程及至少3 門應用
中文) 景觀規畫	1		U	A	E	S	3	3	園藝學系		課程,且
(英文) Landscape Planning			^		2		-	tred AK -1. 1/2		總學分數	
(中文) 景觀生態學		U	A	Е	s	3	3	固藝學系		上。	
英文) Landscap	e Ecolo	gy	Ľ	^	-	3	_	"	tred 26, -1, 13r		
中文) 景觀行政	文與法規										
英文) Administr	rations,	Laws and Regulations	U	A	E	S	2	3	圍藝學系		
of Landscape						6 8					
取得認證常 總課程數	牧	5 課程 :(1到4各欄位請填正確		1	息學	A 10-1	修飲	웹	至少 12	2學分	

- 1:U-學士課程、M-碩士課程。
- 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-適修。
- 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:Level:1-基礎課程、2-核心(理論/方法)課程、3-應用66/整/實務)課程(請填阿拉伯數字)。

領域模組 承辦人簽章

行賢梁淑惠

年 月 日

召集人 簽章 沙多年8月之图

註:數學單位可依據領域模組數、各 Level 課程數、各課程是否有替代課程...等情形自行增減表格欄列數。

申請日期: 113年 7月 23日

	·須列出)	1(中、英文名4	領域模組名稱		
				森林生物	文
				Forest Biology	文
年度第2學期 技士王芝	113 學年		施行時間	領域模組預計	
農業暨自然資源學院	05. v	主責單線屬一級	森林學系	文學單位	貴教
(非必	S1200	合作單 隸屬一級	作教學單位 (非必填)		
牧師單位	教		師	領域模	
森林學系	森	召集人 孫英玄			
森林學系	森	代理人 森林系系主任			
森林學系	森	清安	女師	作教	
森林學系	森		曾		
森林學系/林業試驗所				曾彥	
nsun@nchu.edu.tw	yhs	e-mail	15 分機 147	04-228	集月路電
森林學系		承辦人 單位	芝鈺	300.00	城模、辦人
ı@dragon.nchu.edu.tw	chihyu@	e-mail	15 分機 211	話 04-228	烙電

>合作教學單位認可簽章:(可自由增減)

單位	
簽章	

早位		
簽章		

單 位		
簽章		

▶核章後計畫書、領域模組總表、會議紀錄,教學單位經各級課程委員會通過,會辦課務組,提送 校課程委員會通過後實施。

教學單位課程委員會	教學單位主管
校授最在林 曾 喜 有	教授教命林 曾 喜 育
院課程委員會	學院院長/一級單位主管
推放表展展景台陳志峰 國首海學院提及陳志峰	#故東京東京原東志峰
	世界

國立中興大學領域模組架構計畫書 【格式與書寫說明】

1.領域模組名稱	森林生	物			
2.領域模組召集人	孫英玄				
3.領域模組預計 開始施行時間	113 學	年度第2學期 技士王芝鈺			
4.學習目標與 預期學習效益	及育林預期學的基本	的應用。 習效益:森林是以林木為主	成,森林生態系演替的理論基礎,以及造林 體的生態系,本模組教授森林生態系組成 ,了解影響林木生長與發育的內、外在因 ,用於造林及森林撫育。		
		Leve 1 基礎課程	樹木學(3)、林木生理學(3) 介紹入門知識,幫助學生了解領域基礎概 念。		
5.課程架構圖	架橋	程 國架 核心課程	遺傳學(3)、森林生態學(3) 介紹領域相關理論,幫助學生建立領域核 心概念及掌握領域相關的技術或方法。		
		Level 3 應用課程	育林學及實習(3) 整合基礎、核心(理論/方法)課程所學,強 化與實務應用之連結,提升學生解決問題		
	_	循端推和課程架構示例(僅4	共參考,教學單位可自行設計呈現方式)		
6.修課指引	0.000	為森林系四大教學面向之一	。課程設計如架構圖所示,涵蓋森林生物 當完整的森林生物學習模組。		
7.說明應用(總整/ 實務)課程的形式 以及最後產出的 成果		用(總整/實務)課程類型:□□ 其他(請說 用(總整/實務)課程產出成果:			
8.說明基礎、核心 (理論/方法),如 何支撑應用(總整 /實務)課程	林木生長與發育的內、外在因于及其作用。藉由「遺傳學」與「森林生學」核心課程的學習,從族群的尺度了解森林的發展與演替。最了解上				
	符合請		檢核項目		
9.領域模組自我檢	v	1.領域模組課程有明確的部	果程架構。		
核表,請在符合	v	2.課程屬性與關聯性明確。	9		
庭	v	3.符合四至五門課程之原具	ij •		
	v	4.符合總學分數十二至十五	5學分之原則。		

v	5.領域模組包含一門應用(總整/實務)課程。
v	6.領域模組課程符合每兩年應完整開設一次之原則。
以下	如適用,請在符合處
	7.有多選課程設計並提供修課指引,幫助學生釐清各課程之目標與課 程之差異。
	8.跨數學單位合作開設領域模組,計畫書封面列明主責單位與合作單位。

國立中與大學【教學單位全稱】領域模組總表

		領域模	組名稱(中、英	文名稱	皆身	阿州出	()			
中文	森林生物									
英文	Forest Biology	,								
	領域模組預言	计開始施行時間				113	3 學	年度	第2學期技士	王芝鈺
主責者	責教學單位 森林學系			集人					孫英玄	
			課程規劃內容	了吸了	-					
	4	果程名稱		規畫	要	點(件	†註)		開課單位	備註
		本在一台 相	1	2	3	4	5	6	tul ak-4- tm	tild err
中文) 桂	'文) 樹木學			A	R	s	3	1	森林系	
英文) D	endrology		U	A		3	3		MATTER AT	-
中文) 材	木 生理學		U	A	R	s	3	1	森林系	
英文) T	ree Physiology		U	A	K	3	3	*	WALL W	
中文) 道	首傳學		U	A	R	S	3	2	森林系	
英文) G	enetics		U	A	K	3	3		<i>መ</i> ተም ብር	
中文) 森	k林生態學		U	A	R	s	3	2	森林系	
英文) F	orest Ecology		0	A	K	3	9	-	林怀小	
中文) 育	下林學及實習		U	A,B	D	S	3	3	森林系	
英文) S	ilviculture with	Lab.	U	A,D	K	3	3	3	#K-PP- /K	
中文)										
英文)										
中文)										
英文)										
中文)										
英文)										
中文)										
英文)										
中文)										
英文)		0								
取	得認證需修習	5		取得	認:	登 需	修習	i i	15	1
	總課程數	1000			也學	分支	处			8
	1:U-學士課程、1 2:A-正課、B-實 3:R-必修、E-3 4:S-學期課、Y 5:科目(學期或	智課、C-台下指導之利 E修。 「-學年課。 全年) 總學分數(請り	目如學生講述或 真阿拉伯數字)。	邀請						
1	b:Level:1-基礎	課程、2-核心(理論/方)	去)課程、3.應用(課程	(精力	1477 10	相數子)。	
領域。承辦人	17A de _	E芝鈺 (13 年	8 я Тв	召集		2	M	3/	副教授孫	英玄

- 171 -

申請日期:113年7月17日

- 10		領域模組名	名稿(中、英)	文名稿皆須列	出)			
中文	森林生	態系經營管理模組						
英文	Forest	ecosystem management Modul	e Course		100			
領域模組預計開始施行時間				1	13學年度第2學期 技士王芝鈺			
主責者	後學單位	森林學系	0.000	责單位 一級單位	農業暨自然資源學院			
合作者	合作教學單位 (非必填)			作單位 一級單位	(非必填			
領域模組教師				教師單位				
召集	人	顏添明教授		森林學系				
代理	人	森林學系系主任		森林學系				
合作者	收師	柳婉郁教授		森林學系				
	-	曾喜育教授		森林學系				
		陳相伶副教授			森林學系			
召集	2000	345#120	e-mail		tmyen@nchu.edu.tw			
領域村 承辦	2990	王芝鈺	承辦人 單位		森林學系			
連絡質	医話	381#211	e-mail		chihyu@nchu.edu.tw			

> 合作教學單位認可簽章:(可自由增減)

單	
位	
簽	
幸	

單	
位	
簽	
幸	

. Şi.	
位	
簽	
幸	

▶ 核章後計畫書、領域模組總表、會議紀錄,教學單位經各級課程委員會通過,會辦課務組,提送校課程委員會通過後實施。

教學單位課程委員會	教學單位主管
世世界 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	根数条件的 書育
院課程委員會	學院院長/一級單位主管
我我来发现的中 志峰 然是那些现在中 志峰	然故未在其學自陳志峰
	機構整整 喜育 院課程委員會

國立中與大學領域模組架構計畫書 【格式與書寫說明】

森林生態系經營管理模組 1.領域模組名稱 2.領域模組召集人 顏添明教授 3.領域模組預計 113學年度第2學期 技士王芝鈺 開始施行時間 (請以淺顯易懂的文字條列式撰寫可評量之目標,明確列出欲培養哪些核心能力)。 4.學習目標與 能夠了解森林多元價值、森林資源調查及森林永續經營等相關知識; 預期學習效益 2. 能實際進行森林資源調查、整合森林資源相關資訊,撰寫森林經營計畫, 期望培养國內森林經營技跨領域人才 (請依照課程屬性繪製課程架構圖,可選擇基礎、核心(理論/方法)的詞彙,並 請註明 「應用(總整/實務)課程」)。 森林測計學(2學分)、森林資源評價學 Level 1 (2學分) 介绍入門知識,幫助學生了解領域基 基礎課程 礎概念。 森林生態學(3學分)、野生動物經營管 理(3學分) Level 2 課程 5. 課程架構圖 介绍領域相關理論,幫助學生建立領 架構圖 核心課程 域核心概念及掌握領域相關的技術或 方法。 森林經營學(2學分) Level 3 森林經營學整合上述基礎、核心(理論 /方法)課程所學,強化與實務應用之 應用課程 連結,提升學生解決問題之能力。 領域模組課程架構示例(僅供參考,教學單位可自行設計呈現方式) 森林經營模組所設計的課程主要是對於森林的永續經營提供具體操作方法, 雲有理論與相關技術為依據。 基礎課程為森林測計學:內容涵蓋森林調查的基本知識、森林調查的取樣方 式,單木測計、林分測計。也包括森林碳貯存的計算。森林評價資源評價 6.修課指引 學:森林資源所能提供多元生態系服務的價值評估與量化。 核心課程則包括森林經營所涵蓋的涵心內容:、森林植群的特性與分布(森 林資生態學)、森林區域野生動物的調查與保育(野生動物經營管理)。 综合上述課程、實現森林的永續經營、具編訂森林永續經營之能力。 1. 應用(總整/實務)課程類型:□專題研究□專案實作□學士論文□實習 7. 說明應用(總整/ 實務)課程的形式 具他 授課 2. 應用(總整/實務)課程產出成果:具編訂森林永續經營之能力。 以及最後產出的 成果 事有 编书 6 年 8 8.說明基礎、核心 森林測計學及森林資源評價學為森林經營的基礎。 (理論/方法),如 森林生態學及野生動物調查為不同面向的核心。 何支撑應用(總整 森林經營為整合理論基礎與不同面向之綜合內容。 /實務)課程

	符合	检核项目			
	1	1. 領域模組課程有明確的課程架構。			
	1	2. 課程屬性與關聯性明確。			
	1	3. 符合四至五門課程之原則。			
9.領域模組自我檢 核表,請在符合	1	4. 符合總學分數十二至十五學分之原則。			
	1	5. 領域模組包含一門應用(總整/實務)課程。			
處	1	6. 領域模組課程符合每兩年應完整開設一次之原則。			
	以下如適用,請在符合處				
		7. 有多選課程設計並提供修課指引,幫助學生釐清各課程之目標與課程之差異。			
		 跨數學單位合作開設領域模組,計畫書封面列明主責單位與合作單位。 			

國立中國大學「數學單位全籍」領域橫細緬表

1.66		ling to the	領域模組名稿(中	_	_						San a
中文	森林生態系	經營管理	模組								
英文	Forest ecosy	stem mana	agement Module Cou	rse							
	領域模組	預計開始於	运行時間				11	3 學	年度	第2學期	技士王芝
主責	牧學單位	森	林學系	2	集人	~				顏添明教授	
, DIN		-	課程規劃	內內容	-to-	F		Ш			
		10 to 2 to			規畫	要	13 (P	推)	00 au 12 /a	78.44
課程名稿		1	1 2		3 4 5		6	開課單位	備註		
中文);	森林測計學							-		* 11 # 4	
英文) F	orest Mensur	ation		U	A	R	S	2	1	森林學系	
中文)	森林資源評價	學				D		_		* 11 07 4	
英文) F	orest Resourc	es Evaluat	ion	U	A	R	S	2	1	森林學系	
中文)	森林生態學					,		-	_	* 11 07 4	
英文) F	orest Ecology	7/2		U	A	R	S	3	2	森林學系	
中文)	野生動物經營	管理				,				# 11 00 A	
英文) V	Vildlife Mana	gement		U	A	R	S	3	2	森林學系	
中文)	森林經營學					n					
英文) F	orest Manage	ment		U	A	R	S	2	3	森林學系	
(中文)											
(英文)											
(中文)											
(英文)											
(中文)											
(英文)					1						
(中文)									1.		
(英文)											
(中文)											
(英文)		- 89									
取	取得認證需修習 總課程數		3	取得認證需修習 總學分數							
	1:U-學士課和 2:A-正課、B 3:R-必修、 4:S-學期課 5:科目(學期 6:Level:1-	(、M-碩士課 -實習課、C- E-選修。 、Y-學年課 1或全年)總	台下指導之科目如學生 。 學分數 (請填阿拉伯數 一核心(理論/方法)課程	講述或字)。 、3-應		^{逸整/} 人					7 A >6B

註: 數學單位可依據領域模組數、各 Level 課程數、各課程是否有替代課程…等情形自行增減表格欄列數。 - 175 -

申請日期:113年9月1日

		領域模組名	稿(中、英文	(名稱皆須列	(4)	
中文	木材科學與工程					
英文	Wood So	cience and Engineering				
	領域模	組預計開始施行時間			113學年度第2學期 技士王芝鈺	
主責者	 學單位	森林學系	主責單位 隸屬一級單位 農業暨自然資源學院			
合作者	个作教學單位 (非必填)		50 100.00	作單位 一級單位	(非必填)	
領域模組教師				教師單位		
召集	集人 楊登鈞教授			森林學系		
代理	代理人 森林學系系主任			森林學系		
合作者	个作教師 吳志鴻教授			森林學系		
楊德新教授					森林學系	
	張家偉助理教授				森林學系	
召集	7757000	345-150	e-mail	tcyang.04@nchu.edu.tw		
領域核 水鄉	75,7022	王芝鈺	承辦人 單位 森林學系			
連絡賞	話	345-211	e-mail		chihyu@nchu.edu.tw	

▶ 合作教學單位認可簽章:(可自由增減)

單	
位	
簽	
牵	

單位	
簽章	

▶核章後計畫書、領域模組總表、會議紀錄,教學單位經各級課程委員會通過,會辦課務組,提送 校課程委員會通過後實施。

領域模組召集人	教學單位課程委員會	教學單位主管
楊登鈴	性故林森林 曾 喜 有	推放林林曾喜育
領域模組承辦人	院課程委員會	學院院長/一級單位主管
技士王芝鈺	原於東京等自陳志峰	教授者養皇等自陳 志峰 年刊等を示し、陳 志峰

國立中與大學領域模組架構計畫書 【格式與書寫說明】

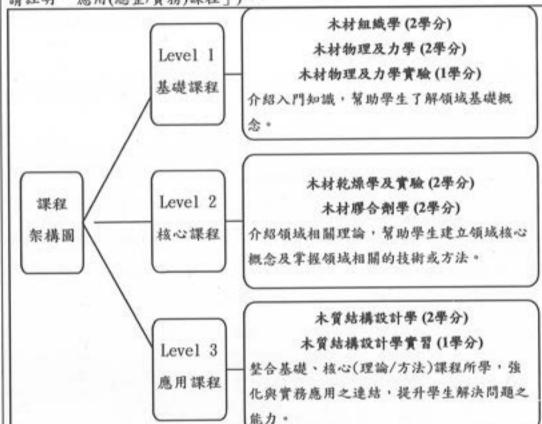
1.領域模組名稱	木材科學與工程
2.領域模組召集人	楊登鈞
 領域模組預計 開始施行時間 	113學年度第2學期 技士王芝鈺
	(請以淺顯易懂的文字條列式撰寫可評量之目標,明確列出欲培養哪些核心能力)。
	1. 木材組織學
	學習目標:本課程主要授課內容包含樹木生長、木材的巨視特徵、木材細
	胞的組成與構造、針葉樹構造、闊葉樹構造以及未成熟材與反應材。使學
	生認識木材之構造特性。
	核心能力:森林學基本知能、生物材料特性之理論與實務、森林資源開發
	應用之理論與實務、功能性生物材料(含製聚造紙)之理論與實務。
	2. 木材物理與力學及實習
	學習目標:培養學生具備木材物理與工程特性之基礎知識。另外,藉由實
	驗方式了解木材各項性質之測定方法,並由實驗結果探討木材物理與力學
	特性間之相關性。
	核心能力:森林學基本知能、生物材料特性之理論與實務、森林資源開發
4.學習目標與	應用之理論與實務、功能性生物材料(含製漿造紙)之理論與實務、生質能源
預期學習效益	開發之理論與實務。
	3. 木材乾燥學與實驗
	學習目標:使學生瞭解木材乾燥之重要性與必要性,以及如何在不發生因
	乾燥使木製成品不規則變形等缺點之原則下,進行木材乾燥。
	核心能力:天然高分子及生物複合材料之開發應用、生物材料保存與改質
	之理論與實務。
	4. 木材膠合劑學
	學習目標:1.認識不同木材膠合劑組成及膠合原理2.了解膠合劑之製備方
	法、用途及性能 3.木材膠合之操作條件。學習木材膠合劑之合成技術、性
	能檢定及分析儀器之使用方法。
	核心能力:森林學基本知能、生物材料特性之理論與實務、森林資源開發
100	應用之理論與實務、功能性生物材料(含製漿造紙)之理論與實務。

5. 木質結構設計學及實習

學習目標:培養學生本質結構及設計之概念,瞭解構架與接合、承重牆、 樓板組與屋架組及構架設計等知識能力與實作。

核心能力:森林學基本知能、生物材料特性之理論與實務、功能性生物材料(含製漿造紙)之理論與實務。

(請依照課程屬性繪製課程架構圖,可選擇基礎、核心(理論/方法)的詞彙,並 請註明「應用(總整/實務)課程」)。



領域模組課程架構示例(僅供參考,教學單位可自行設計呈現方式)

- 本領域模組因課程規劃需要有多選(如四選一)之設計,請提供修課指引,以協助學生做選擇。
- 可從課程目標、課程內容、課程最後產出的成果、未來職涯發展,說明多 選課程之間的不同。

6. 修課指引

5.課程架構圖

以研究與職業導向的觀點,針對本系課程目標與內容的設計,提供了滿足 不同就業需求:

- 1. 高分子材料開發製造一學生習得木材組織學與木材物理與力學及實習, 可從事樹脂製造、紡織產業、面板製造、膠合劑及膠帶製程等之管理人員 及研發人員。
- 林產工業製程研發與品質管理人員一學生習得木材物理與力學及實習、 木材乾燥學與木材膠合劑學,可從事工程木材及林產加工品之研發、製造

			-	
- 4	W-	Ð	10	-
	100	35.7	v-	- 40
	Dr.	-		

- 3. 古蹟及歷史建築維護管理人員、建築師事務所檢測工程師一學生習得木材物理與力學及實習、木材乾燥學與木質結構設計學,可從事文化資產維護檢測與管理。
- 本質裝潢設計施工之管理及行銷人員-學生習得木材物理與力學及實習、木材乾燥學與木材膠合劑學,可從事木質裝潢設計與施工。
- 5. 家具、地板、建材木竹藝品製造等之研發、製程管理、品質管理及行銷 人員一學生習得木材組織學、木材物理與力學及實習、木材乾燥學、木材 膠合劑學與木質結構設計學,可從事家具及木工藝品開發製造。
- 7.說明應用(總整/ 實務)課程的形式 以及最後產出的 成果
 - 應用(總整/實務)課程類型:■專題研究□專案實作□學士論文■實習□其他 (請說明)
 - 2. 應用(總整/實務)課程產出成果:

(說明各課程間的關聯性)。

8.說明基礎、核心 (理論/方法),如 何支撑應用(總整 /實務)課程 藉由木材組織學與木材物理與力學及實習,使學生認識木材之構造特性木材 物理與工程特性之基礎知識後,再加入木材膠合劑學及木材乾燥學與實驗的 核心課程,以瞭解木材乾燥之重要性與必要性及學習木材膠合劑之合成技 術。最後,於基礎與核心課程的知識與技術下,銜接木質結構設計學及實習 課程,培養學生對木造構架、木造桁架橋樑及接合部等設計與實作。

9.領域模組自我檢 核表,請在符合 處	符合請	检核項目						
	1	1.領域模組課程有明確的課程架構。						
	1	2.課程屬性與關聯性明確。						
		3.符合四至五門課程之原則。						
	1	4.符合總學分數十二至十五學分之原則。						
	√	5.領域模組包含一門應用(總整/實務)課程。						
	1	6.領域模組課程符合每兩年應完整開設一次之原則。						
	以下如適用,請在符合處							
		7.有多選課程設計並提供修課指引,幫助學生釐清各課程之目標與課 程之差異。						
		8.跨教學單位合作開設領域模組,計畫書封面列明主責單位與合作單位。						

國立中興大學【教學單位全稱】領域模組總表

		領域模組名	稱(中、英	文名和	存货	页列:	H)					
中文	木材科學與	上程										
英文	Wood Science and Engineering											
	領域模組	預計開始施行時間				1	13号	4年月	麦第Z學期 技士	王芝鈺		
主責教學單位 森林學系			- 2	召集人				楊登鈞				
	- 22	課者	2規劃內2									
課程名稱				規劃要點(F					開課單位	備註		
			1	2	3	4	5	6				
(中文) 木材組織學 (英文) Wood Anatomy				A	R	S	2	1	森林學系			
				-	-	\vdash	-		resonat as			
中文) 木材物理及力學			U	A	R	S	2	1	森林學系			
英文) Wood Physics and Mechanics			-			s	1	1	森林學系			
中文) 木材物理及力學實驗 英文) Lab of Wood Physics and Mechanics			U	В	R							
中文) 木材乾燥學及實驗			-		R	s	2	2	森林學系			
英文) Wood Drying with Lab.			U	AB								
中文) 木材膠合劑學					R	S	2	2	森林學系			
英文) Wood Adhesives			U	Α								
中文) 木質結構設計學				1	R	s	2	3	森林學系			
英文) Wood Construction Design			U	A								
中文) 木質結構設計學實習				n		S	1	3	森林學系			
英文) Lab of Wood Construction Design			U	В	R							
取	得認證需修? 總課程數	+認證寓修習 總課程數 7				登需 分妻		2	12			
1 2 3 4 5	[:U-學士課和 2:A-正課、B 3:R-必修、] 4:S-學期課 5:科目(學期 5:Level:1-基 英組 持一		學生講述点 伯數字)。 程、3-應用		/實務		5.07,152					

註: 數學單位可依據領域模組數、各 Level 課程數、各課程是否有替代課程...等情形自行增減表格欄列數。

申請日期: 113 年 8 月 日

	V-	領域模組名和	禹(中、英文.	名稱皆須列:	出)		
中文	森林材	料化學與能源應用領域					
英文	Forest-b	pased material chemical and ener	gy applicat		(
	領域核	莫紐預計開始施行時間		11	3學年度第2學期技士王芝鈺		
主責者	 學單位	森林學系	3.00.25	單位 級單位	農業暨自然資源學院		
合作者	效學單位	(非必填	10000000	單位 級單位	(非必填		
		領域模組教師			教師單位		
召集	人	陳奕君副教授	森林學系				
代理	人	森林學系系主任		森林學系			
合作者	佐師	王升陽教授			森林學系		
		吳耿東副教授			森林學系		
召集	13353	345-148	e-mail		chenyc@nchu.edu.tw		
領域柱承辦	SEC. 10.	王芝鈺	承辦人 單位		森林學系		
連絡で	包括	345-211	e-mail		chihyu@nchu.edu.tw		

▶ 合作教學單位認可簽章:(可自由增減)

單	
位	
簽	
章	

延	
位	
簽	
-0:	

單	
位	
簽	
章	

領域模組召集人	教學單位課程委員會	教學單位主管
でする大きな	世界本	性战季森林 曾 喜育
領域模組承辦人	院課程委員會	學院院長/一級單位主管
技士王芝鈺	在社会人工作品·除志峰	經濟競別來志學

國立中興大學領域模組架構計畫書 【格式與書寫說明】

	【格式與書寫說明】
1.領域模組名稱	森林材料化學與能源應用領域
2.領域模組召集人	陳奕君
3.領域模組預計 開始施行時間	113學年度第2學期 技士王芝鈺
4.學習目標與 預期學習效益	(請以淺顯易懂的文字條列式撰寫可評量之目標,明確列出欲培養哪些核心能力)。 1. 使同學具有森林材料化學組成分之分離方法、基本性質、分析方法,了解 各組成分對木材性質之影響等相關知識。 2. 使同學學習各項生質能源之轉換程序,瞭解國內外生質能源之發展現況與 其策略,培養成為國內生質能源應用之人才。 3. 使同學了解生物材料的基本性質與劣化的關係、保存藥劑、使用現況及分 類、藥劑注入方法及效果評估,以及改質木材及其化學品之製程與性質。
	(請依照課程屬性繪製課程架構圖,可選擇基礎、核心(理論/方法)的詞彙,並請註明「應用(總整/實務)課程」)。 Level 1 基礎課程 基礎課程 上
5.課程架構圖	上evel 2 生物材料保存與改質(2)、生質能源實習(1)生物材料保存與改質(2)介紹領域生質能源和生物材料保存與改質理論,幫助學生建立領域核心概念及實握領域相關的技術或方法。
	Level 3 應用課程 本材成分之生化特性與其生合成(2)、生質化學品(2) 生質化學品(2) 整合森林材料基礎、核心(理論/方法) 課程所學,強化與實務應用之連結,提 升學生解決問題之能力。
6.修課指引	「森林材料化學與能源應用」領域模組,為森林系四大教學領域之一,以本 材化學作為基礎知識,此領域讓同學了解森林材料可應用之化學和能源相關 領域,並導向木材化學、能源、保存、改質及材料領域,可做為未來於天然 物、木材防腐、木材改質、生質能源、生質化學品、生質等相關產業方向參 考。
7.說明應用(總整/ 實務)課程的形式	 應用(總整/實務)課程類型:■專題研究 ■專案實作 □學士論文 □實習 □ 其他(請說明)

以及最後產出的	100000000000000000000000000000000000000	用(總整/實務)課程產出成果:培育促進森林材料產業發展的相關優秀人				
成果	1	, 使其具備基礎、核心及實務應用知識。				
	(說明4	5課程間的關聯性)。				
	森林材	料化學與能源應用對林產工業重要且必須的知識與技能,木材化學為				
	本模組	課程基礎,內容包含木材化學結構,介紹以纖維素、半纖維素、木質				
8.說明基礎、核心	素主要	組成,並衍生至木材萃取物,延伸應用課程為木材成分之生化特性與				
(理論/方法),如	其生合成。前返導入森林材料觀念,並以材料了解邁入生質能源句					
何支撐應用(總整	能源介	绍森林材料於氣化和裂解產生之能源原料,並導入生質柴油、生物精				
/實務)課程	煉、環境衝擊等觀念,生物材料保存與改質則延伸木材三組成劣化與藥劑處					
	理,並	以化學、熱、表面等改質方式,使森林材料衍生使用年限,並以其組				
	成分衍生物精煉後生產之化學品為應用目標,延伸應用課程為生質化學品,					
	將林產	工業所產之化學品應用於高分子材料,使支撐和增加實務應用層面。				
	符合請	檢核項目				
	1	1.領域模組課程有明確的課程架構。				
	1	2. 課程屬性與關聯性明確。				
		3.符合四至五門課程之原則。				
9.領域模組自我檢	1	4.符合總學分數十二至十五學分之原則。				
核表,請在符合	1	5.領域模組包含一門應用(總整/實務)課程。				
處	1	✓ 6.領域模組課程符合每兩年應完整開設一次之原則。				
	以下如	適用,請在符合處				
		7.有多選課程設計並提供修課指引,幫助學生釐清各課程之目標與課 之差異。				
		8.跨教學單位合作開設領域模組,計畫書封面列明主責單位與合作單				

3

國立中興大學【教學單位全稱】領域模組總表

		領域模組名稱(中、	英	文名和	库特为	页列:	#)			
中文	森林材料化學與能源應用領域									
英文	The state of the s									
	領域模組預計器	用始施行時間				11	3.0	年度	第三學期技士	王芝鈺
主责者	牧學單位	森林學系	Z	集人	(陳美君	
		課程規劃	內容	如一	F					
	+W 2)	7 40		規畫	小要)	贴(用	计註)	01 au 23 /a	111. 44
	4年 有	1名稱	1	2	3	4	5	6	開課單位	備註
中文) 2	木材化學及實驗			40	n	S	3	,	* 11 10 4	
(英文) W	ood Chemistry wit	h Lab.	U	AB	K	5	3	1	森林學系	
中文) 生	生物材料保存與改	質		200	n		2	2	* 11 111 4	
英文) P	reservation and Mo	dification of Biomaterials	U	Α	R	S	2	2	森林學系	
中文) 生	生質能源						-	_	* 11 111 4	
(英文) B	iomass Energy		U	Α	R	S	2	2	森林學系	
中文) 生	生質能源實習				-				森林學系	
英文) L	ab of Biomass Ener	gy	U	В	R	S	1	2		
中文) 2	木材成分之生化特	性與其生合成				T				
英文) Biochemistry and Biosynthesis of Wood				Α	R	S	2	3	森林學系	
Compo	nents								50000 MACCON 1	
中文) 5	生質化學品		U		D	s	2	3	本社組合	
英文) C	hemicals from Bior	nass	U	A	R	0	2	3	森林學系	
中文)										
英文)										
中文)										
英文)										
中文)			T							
英文)		B = 50					-			
取	得認證需修習 總課程數	6		取得認證需修習 總學分數						
1 2 3	: U-學士課程、M-4 2: A-正課、B-實習 3: R-必修、E-選修 1: S-學期課、Y-學 5: 科目(學期或全年 5: Level: 1-基礎課利	R、C-台下指導之科目如學生講 。 年課。 -)總學分數(請填阿拉伯數字 L、2-核心(理論/方法)課程、3-月	述或)。 E用(實務人	2000				

註:教學單位可依據領域模組數、各 Level 課程數、各課程是否有替代課程...等情形自行增減表格欄列數。

申請日期:113年6月24日

		領域模組名	稱(中、英文)	名稱皆須列出	0			
中文	農業經濟模組							
英文	Agrica	ultural Economics Module						
	領域	模組預計開始施行時間		_113	3_學年度第_2_學期			
主责者	後學單 位	應用經濟學系	593	單位 級單位	農資院			
合作者	 大學單位	1. (非公均	合作) 隸屬一	單位 級單位	(非必填			
		領域模組教師			教師單位			
召集	人	楊育誠		應經系				
代理	人	應經紊紊主任		應經系				
合作者	炎師							
召集連絡員		楊育誠	e-mail	yc	yang@dragon.nchu.edu.tw			
領域相承辦		蔡淳卉	承辦人 單位		應用經濟學系			
連絡賞	包括	04-22840350#224	e-mail	ca	ressa50918@nchu.edu.tw			

> 合作教學單位認可簽章:(可自由增減)

est	
位	
**	
双	
章	

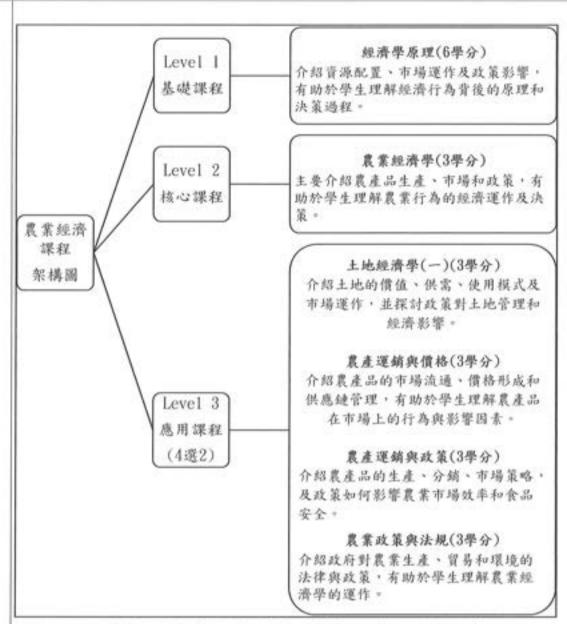
華	
位	
簽	
童	

單位		
簽章		

領域模組召集人	教學單位課程委員會	教學單位主管
香場	在校本意用整備立賢 商學系系主任間立賢	· 放在應用整備立賢 海學系系主任間立賢 (00]
領域模組承辦人	院課程委員會	學院院長/一級單位主管
行政祭亭卉	推战未复复要命除 志峰(P) 选责进争战党会除 志峰(P)	在世界甚至的陳志峰(中)

國立中與大學領域模組架構計畫書 【格式與書寫說明】

1.領域模組名稱	農業經濟模組
2.領域模組召集人	楊育誠
3.領域模組預計 開始施行時間	
4.學習目標與 預期學習效益	(請以淺顯易懂的文字條列式撰寫可評量之目標,明確列出欲培養哪些核心能力)。 學習目標: 1. 理解農業經濟學的基本原理與概念。 2. 分析農業市場的動態。 3. 應用經濟學原理解決農業問題。 4. 評估農業政策和其經濟影響。 預期學習成效: 1. 學生將能夠描述並解釋農業經濟學的核心概念和理論。 2. 能夠解釋供需理論在農業市場中的作用。 3. 具備分析和解釋農業市場越勢及其政策影響的能力。 4. 能夠進一步在農業經濟領域進行學術研究或專業深造。
5.課程架構圖	(請依照課程屬性繪製課程架構圖,可選擇基礎、核心(理論/方法)的詞彙,並請註明「應用(總整/實務)課程」)。



領域模組課程架構示例(僅供參考,教學單位可自行設計呈現方式)

- 本領域模組因課程規劃需要有多選(如四選一)之設計,請提供修課指引, 以協助學生做選擇。
- 可從課程目標、課程內容、課程最後產出的成果、未來職涯發展,說明多選 課程之間的不同。

經濟學原理 (6 學分)

6.修課指引

探討經濟學的基本原理和應用,包括市場行為、供需關係、成本分析和經濟 政策。理解經濟決策的基本原理,分析市場及其影響因素。

農業經濟學 (3 學分)

研究農業生產、市場結構、農業政策及其對農業經濟的影響。理解農業經濟的特殊性,分析農產品在市場上的行為及其影響因素。

土地經濟學(一)(3學分)

土地經濟學研究土地資源的價值、使用模式、供需和市場運作,並分析政府 政策對土地管理和分配的影響。

農產運銷與價格 (3 學分)

探討農產品的市場運作、價格形成和供應鏈管理。理解農產品在市場上的流通過程、價格形成的影響因素及其管理策略。

農業運銷與政策 (3 學分)

農業運銷與政策探討農產品的生產、分銷、市場策略及相關政策,旨在提升農業效益、確保市場穩定和食品安全。

農業政策與法規 (3學分)

研究政府對農業生產、貿易和環境的法律與政策。理解農業政策和法律的運 作,分析其對農業及社會的影響。

- 7.說明應用(總整/ 實務)課程的形式 以及最後產出的 成果
- 7.說明應用(總整/ 1. 應用(總整/實務)課程類型:□專題研究□專案實作□學士論文□實習 實務)課程的形式 其他 講授、討論(請說明)
 - 以及最後產出的 2. 應用(總整/實務)課程產出成果:將學習到的理論知識轉化為實際能力。

8.說明基礎、核心 (理論/方法),如 何支撑應用(總整 /實務)課程

(說明各課程間的關聯性)。

這些課程共同探討農業及其在經濟體系中的角色和影響。經濟學原理提供基礎理論,農業經濟學分析農業生產和市場結構,土地經濟學研究土地價值、使用、供需及政府政策對管理和分配的影響,農產運銷與價格探討農產品的市場行為和價格形成,農產運銷與政策研究政策對農產品運銷、市場進入、出口政策及市場規範的影響、農業政策與法規則討論政府在農業中的角色及其法律框架。這些課程協助學生理解農業如何在經濟和法律環境下運作,並如何影響社會和環境可持續發展。

	荷合 請 🗸	檢核項目
	V	1.領域模組課程有明確的課程架構。
	✓	2.課程屬性與關聯性明確。
	1	3.符合四至五門課程之原則。
9.領域模組自我檢	V	4.符合總學分數十二至十五學分之原則。
核表,請在符合	1	5.領域模組包含一門應用(總整/實務)課程。
處	1	6.領域模組課程符合每兩年應完整開設一次之原則。
1		以下如適用,請在符合處√
	1	7.有多選課程設計並提供修課指引,幫助學生釐清各課程之目標與課程 之差異。
		8.跨教學單位合作開設領域模組,計畫書封面列明主責單位與合作單位。

國立中與大學【教學單位全稱】領域模組總表

	A		領域模組名稱(中、英	文名:	存皆多	頁列:	B)			
中文	農業經濟	模组									
英文	Agricultu	ral Econ	omics module								
	領域模約	1.預計馬	始施行時間				11	3 學	年度	第2學期	
主责者	主責教學單位 應用經濟學系				召集人 楊育誠						
VEL			課程規	劃內容	-to-	F					1
			9. kg			1要)	點(用	十註:		005000000	100
		課和	名稱	1	2	3	4	5	6	開課單位	備註
中文) ź	經濟學原理									de so A	
英文) P	rinciple of I	Econom	ics	U	A	R	Y	6	1	應經系	
中文) [農業經濟學			U	Α	R	s	3	2	應經系	
英文) A	gricultural l	Econom	ics	0	Α	K	3	,	-	005 59C AL	
中文) 二	上地經濟學	(-)		U	A	Е	s	3	3	應經系	
英文) L	and Econor	nics		0	^	L			3		
中文) 月	農產運銷與	價格		U	A	Е	s	3	3	應經系	
英文) A	gricultural l	Marketi	ng and Prices								4選2
中文) 月	中文) 農產運銷與政策			U	Α	Е	s	3	3	應經系	
	英文) Agricultural Marketing and Policy										
	農業政策與			U	A	Е	S	3	3	應經系	
	gricultural	Policy a	nd Regulations		-	-					
中文)											
英文)				-	_	_					
中文)				_							
英文)				_							
中文)				_							
英文)				-	-						
中文)				-							
英文)	得認證需修	44			Ho 39	क्य के	a dir	4年 40			
J/C1	總課程數	n	4		取得認證需修習 總學分數						
1 2 3 4 5	[:U-學士課 2:A-正課、 3:R-必修、 4:S-學期間 5:科目(學 3:Level:I-	程、M-6 B-實習詞 E-選修 、Y-學 期或全年 基礎課利	、C-台下指導之科目如學生 年課。 -) 總學分數 (請填阿拉伯畫 (、2-核心(理論/方法)課程、	上講述或 文字)。 3-應用(/實務					38
承辦人	簽章	資祭	113年9月26	В	簽章	Ė .	L	- Page	杨	1/3 #	1019 в

申請日期: 113年6月24日

		領域模組名	B稱(中・	· 英文名稱皆	(須列出)			
中文	產業經	濟模組						
英文	Industri	al Economics Module						
	領域科	美組預計開始施行時間						
主責教學單位 應用經濟學系				主责單位 食屬一級單	其育院			
合作者	牧學單位	(非必	填) 梨	合作單位 食屬一級單	to the second se			
		領域模組教師	- 1,		教師單位			
召集	人	张嘉玲		應經系				
代理	代理人 應經系系主任			應經系				
合作者	校師							
召集		張嘉玲	e-ma	ail	changchialin@email.nchu.edu.tw			
領域相 承辦	2000	蔡淳卉	承辦單位	3.37	應用經濟學系			
連絡質	話	04-22840350#224	e-ma	ail	caressa50918@nchu.edu.tw			

> 合作教學單位認可簽章:(可自由增減)

單	
位	
簽	
章	

單	
位	
簽	
全	

ĺ	平		
ı	红		
ĺ	簽		
ı	傘		

領域模組召集人	教學單位課程委員會	教學單位主管
强荒冷	教授兼應用整節 立賢 春季素養主生簡 立賢	前校兼應項機 簡立賢 濟學系系主任 間立賢
領域模組承辦人	院課程委員會	學院院長/一級單位主管
行。略蔡淳卉	我就是夏季白味 士 建 中	教授兼真 建 自陳志峰(中)

國立中與大學領域模組架構計畫書 【格式與書寫說明】

1.領域模組名稱	產業經濟模組
2.領域模組召集人	张嘉玲
3.領域模組預計 開始施行時間	
	(請以淺顯易懂的文字條列式撰寫可評量之目標,明確列出級培養哪些核心能力)。
	學習目標:
	1. 理解產業經濟學的基本原理與概念
	2. 分析市場結構和績效
	3. 評估產業政策和規制的經濟影響
4.學習目標與	
預期學習效益	預期學習成效:
	1. 學生將能夠清晰地描述並解釋產業經濟學的核心概念和理論。
	2. 理解並能夠討論不同市場結構及其對企業行為和市場績效的影響。
	3. 熟悉各種政府規制和產業政策工具及其對市場和企業的影響。
	4. 能夠分析並評價政府政策對市場競爭和經濟福利的影響。

(請依照課程屬性繪製課程架構圖,可選擇基礎、核心(理論/方法)的詞彙,並 請註明 「應用(總整/實務)課程」)。 經濟學原理(6學分) Level 1 介紹資源配置、市場運作及政策影響, 基礎課程 有助於學生理解經濟行為背後的原理和 決策過程。 Level 2 產業經濟學(3學分) 介紹市場結構、企業行為與政策影響。 核心課程 幫助學生理解產業競爭與效率。 產業經濟 課程 架構圖 管理經濟學(3學分) 介紹企業決策、成本分析及市場策略, 5.課程架構圖 幫助學生理解企業管理和經濟效益。 貨幣銀行學(3學分) 介紹貨幣供應、銀行運作及貨幣政策, 幫助學生理解金融體系與經濟政策影 Level 3 概。 應用課程 產業關聯分析(3學分) 介紹各產業間的相互依存關係和影響, (4選2) 揭示產業鏈中的相互作用、供應鏈結 構和產品流動。 生物經濟產業(3學分) 介紹生物技術和資源,涵蓋農業、能 源等領域,幫助學生提升生物技術知 邁研究能力。 領域棋組課程架構示例(僅俱參考,數學單位可自行設計呈現方式) 1. 本領域模組因課程規劃需要有多選(如四選一)之設計,請提供修課指引, 以協助學生做選擇。 2. 可從課程目標、課程內容、課程最後產出的成果、未來職涯發展,說明多選 課程之間的不同。 6. 修課指引 經濟學原理 (6學分) 深入理解供求理論、市場結構、成本分析等基本經濟概念。學習如何應用經 濟學理論解決現實世界的問題。 產業經濟學 (3學分)

分析市場競爭、企業行為和產業結構。探討不同產業如何影響經濟發展和政 策制定。

管理經濟學 (3學分)

研究企業決策過程中的成本與效益分析。探討市場策略和競爭優勢的管理實 踐。

貨幣銀行學(3學分)

分析貨幣供應、銀行運作及貨幣政策對經濟的影響。理解金融體系如何支持 經濟活動和政策制定。

產業關聯分析 (3學分)

研究產業間相互依存關係及其影響、探索供應鏈結構和市場互動

生物經濟產業 (3學分)

研究生物技術和資源,涵蓋農業、能源等領域。

這些課程構成了經濟學專業的核心學習內容。從經濟學原理的基礎知識,深 入探索產業經濟學的市場動態分析,進一步研究管理經濟學中的企業策略與 成本管理,以及貨幣銀行學的金融體系與貨幣政策。最後,通過產業關聯分 析揭示數據,並融入生物經濟產業,揭示新與科技與傳統經濟的互動。

7.說明應用(總整/ 實務)課程的形式 以及最後產出的 成果

- 應用(總整/實務)課程類型:□專題研究□專案實作□學士論文□實習□
 其他講授、討論(請說明)
- 2. 應用(總整/實務)課程產出成果:將學習到的理論知識轉化為實際能力。

(說明各課程間的關聯性)。

8.說明基礎、核心 (理論/方法),如 何支撑應用(總整 /實務)課程 這些課程共同構成了經濟學的核心學科體系。經濟學原理提供基本的經濟理 論和概念,產業經濟學專注於市場結構和企業行為的分析,管理經濟學探討 企業決策和市場策略的應用,而貨幣銀行學則研究貨幣、金融體系和貨幣政 策對經濟的影響,以及貨幣銀行學的金融體系與貨幣政策。最後,通過產業 關聯分析揭示數據,並融入生物經濟產業,揭示新與科技與傳統經濟的互 動。這些課程共同幫助學生理解經濟運作的各個層面,從理論到實踐,從個 體行為到市場結構,以及貨幣體系對經濟的深遠影響。

	符合請	检核项目
	1	1.領域模組課程有明確的課程架構。
	1	2.課程屬性與關聯性明確。
9.領域模組自我檢	1	3.符合四至五門課程之原則。
核表,請在符合	1	4.符合總學分數十二至十五學分之原則。
處	¥	5.領域模組包含一門應用(總整/實務)課程。
	V	6.領域模組課程符合每兩年應完整開設一次之原則。
	以下如	適用,請在符合處
	1	7.有多選課程設計並提供修課指引,幫助學生釐清各課程之目標與課程 之差異。

8.跨數學單位合作開設領域模組,計畫書封面列明主責單位與合作單位。

- 194 - 113.6.28

國立中與大學【教學單位全稱】領域模組總表

		領域模組名稱	(中、英)	2名1	海皆多	页列:	l:)			
中文	產業經濟模組									
英文	Industrial Econo	omics Module								
	領域模組預計	開始施行時間				11	3 49	年度	第2學期	
主音者		73	集		Ť	-	1.78	張嘉玲		
	3.4.4.	應用經濟學系					_		respect	
		深程力	見劃內容		-	art. Car				
	課	程名稱	1	2	1要2	4	5 5	6	開課單位	備註
44) \$	坐濟學原理		٠,	-	3	-	2	0		
	rinciple of Econor	mics	U	A	R	Y	6	1	應經系	
	企業經濟學									
	dustrial Economi	cs	U	A	R	S	3	2	應經系	
	管理經濟學		900	20	.0355		250		70.00000	
	fanagerial Econor	nics	U	A	E	S	3	3	應經系	
	貨幣銀行學						-20		應經系	
英文) M	foney and Bankin	g	U	A	E	S	3	3		
中文) 差	產業關聯分析		U						alt An A	4選2
英文) In	英文) Input-Output Analysis			A	Е	S	3	3	應經系	
中文) 生	上物經濟產業	2500710	U	Α	Е	S	3	3	應經系	
英文) In	dustries in Bio-ec	conomy	0	A	E	3	3	3	應應和	
中文)										
英文)										
中文)										
英文)										
中文)										
英文)										
中文)										
英文)		7								
取名	取得認證需修習 總課程數 4				取得認證需修習 總學分數					
1 2 3 4 5	: U-學士課程、M 2: A-正課、B-實習 3: R-必修、E-選信 3: R-必修、E-選信 4: S-學期課、Y-信 5: 科目(學期或全 6: Level: I-基礎課 5: Level: I-基礎課	課、C-台下指導之科目如學 多。 學年課。 年)總學分數(請填阿拉伯: 程、2-核心(理論/方法)課程	生講述或 數字)= 、3-應用(2.000,000	/實務				TO TANK OR SO CONTACT	

申請日期: 113年 6月24日

		領域模組	名稱(中、	英文名稱皆須	列出)			
中文	資源與環境經濟模組							
英文	Resour	ce and Environmental Econom	ics Modu	ule				
	領域相	莫組預計開始施行時間			113 學年度第_2_學期			
主责者	牧學單位	應用經濟學系		主责單位 屬一級單位	農資院			
合作者	牧學單位	(非必	575-15	合作單位 屬一級單位	(非必填)			
		領域模組教師			教師單位			
召集	人	陳韻如		應經系				
代理		應經系系主任			應經系			
合作者	牧師							
召集 連絡日	2000	陳韻如	e-mai	il	yjc2010@nchu.edu.tw			
領域相承辦		蔡淳卉	承辦,單位		應用經濟學系			
連絡質	包括	04-22840350#224	e-mai	il	caressa50918@nchu.edu.tw			

▶ 合作教學單位認可簽章:(可自由增減)

單	
位	
簽	
章	

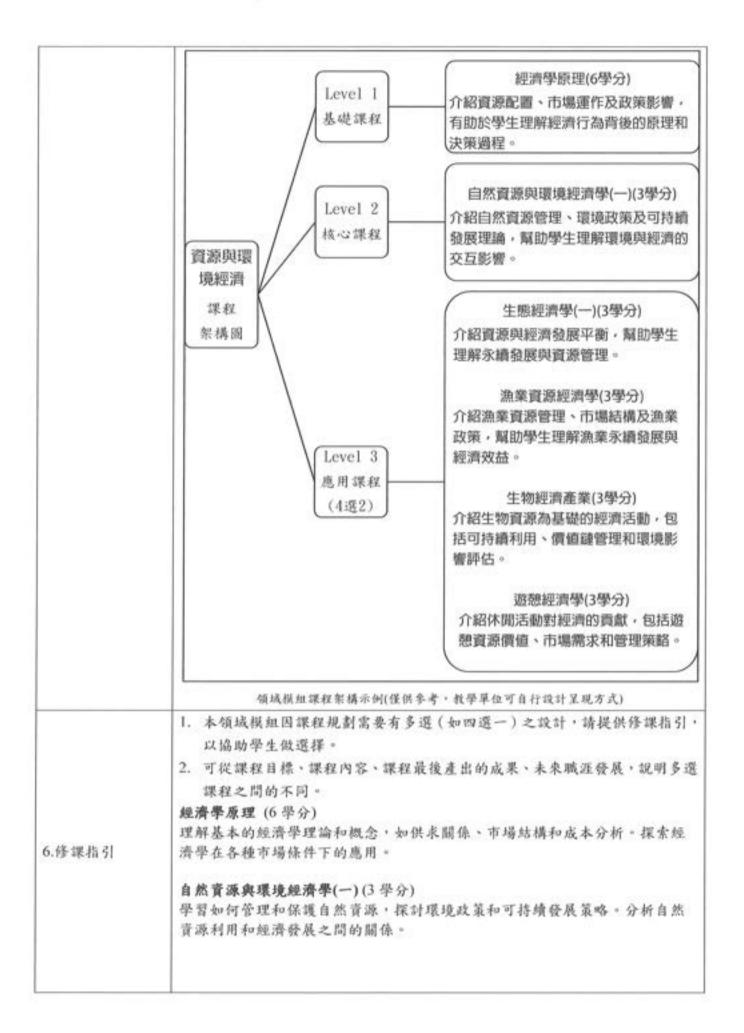
.Jp.	
位	
簽	
童	

	單	
	位	
Ì	簽	
ı	章	

領域模組召集人	教學單位課程委員會	教學單位主管
韻陳	教授表應用級簡立賢 唐季系系主任 简立 賢	報授兼應用整備立賢
領域模組承辦人	院課程委員會	學院院長/一級單位主管
行事資際淳卉	依然果果是原味 志峰(甲)	根裁 半县发誓 自陳 志峰 (甲)

國立中與大學領域模組架構計畫書 【格式與書寫說明】

1.領域模組名稱	資源與環境經濟模組
2.領域模組召集人	陳韻如
3.領域模組預計 開始施行時間	
4.學習目標與 預期學習效益	(請以淺顯易懂的文字條列式撰寫可評量之目標,明確列出欲培養哪些核心能力)。 學習目標: 1. 理解資源與環境經濟學的基本原理與概念 2. 分析環境和資源問題的經濟影響 3. 評估環境與資源政策的經濟效果 預期學習成效: 1. 學生將能夠清楚地描遠並解釋資源與環境經濟學的核心概念和理論。 2. 熟悉各種資源的經濟管理策略及其在不同環境中的應用。 3. 學生將能夠運用經濟分析方法來評估和解決資源與環境問題。 4. 具備評估環境政策效果的能力,並能夠提出改進建議。
5.課程架構圖	(請依照課程屬性繪製課程架構圖,可選擇基礎、核心(理論/方法)的詞彙,並請註明「應用(總整/實務)課程」)。



生態經濟學(一)(3學分)

研究生態系統與經濟活動之間的相互作用和影響。探討如何實現經濟增長與 生態保護的平衡。

漁業經濟學(3學分)

分析漁業資源管理、市場結構和漁業政策的影響。研究如何實現漁業資源的 永續利用和經濟效益。

生物經濟產業 (3學分)

生物經濟產業的修課指引涵蓋生物資源的經濟應用,如生物能源、農業、森林管理和海洋資源利用,以及可持續發展、環境評估和資源管理策略。

遊憩經濟學 (3學分)

探討休閒活動對經濟的影響,包括資源評估、市場需求、設施管理和政策制定,並探討可持續發展和環境影響。

這些課程涵蓋了廣泛的經濟學和環境相關主題:從基本的經濟理論到自然資源管理、生態經濟學、漁業經濟學以及生物經濟產業和遊憩經濟學的應用和 策略探討。

7.說明應用(總整/ 實務)課程的形式 以及最後產出的 成果

- 應用(總整/實務)課程類型:□專題研究□專案實作□學士論文□實習□
 其他講授、討論(請說明)
- 2. 應用(總整/實務)課程產出成果:將學習到的理論知識轉化為實際能力。

8.說明基礎、核心 (理論/方法),如 何支撑應用(總整 /實務)課程

(說明各課程間的關聯性)。

符合

這些課程探索經濟與環境之間的緊密關係。經濟學原理提供基礎,自然資源 與環境經濟學探討資源管理和環境政策,生態經濟學分析生態系統與經濟發 展的平衡,漁業經濟學則關注漁業資源的經濟影響及永續管理,生物經濟產 業研究生物資源的經濟應用,遊憩經濟學探討休閒活動對經濟的影響及其可 持續發展。這些課程共同幫助學生理解經濟活動如何影響和受制於自然環 境,並探討可持續發展的經濟模型。

and the last way

	请✓	橄核項目				
	✓ 1.領域模組課程有明確的課程架構。					
	✓	2.課程屬性與關聯性明確。				
	✓ 3.符合四至五門課程之原則。					
9.領域模組自我檢	V	4.符合總學分數十二至十五學分之原則。				
核表,請在符合	1	5.領域模組包含一門應用(總整/實務)課程。				
處	1	6.領域模組課程符合每兩年應完整開設一次之原則。				
	以下如	適用,請在符合處✓				
	1	7.有多選課程設計並提供修課指引,幫助學生釐清各課程之目標與課程 之差異。				
		8.跨教學單位合作開設領域模組,計畫書封面列明主責單位與合作單位。				

國立中與大學【教學單位全稱】領域模組總表

		領域模組名稱	(中、英:	2名4	66 皆	頁列	出)			
中文	資源與環境經濟模組									
英文	Resource and Environmental Economics Module									
	領域模組預計	開始施行時間				11	3 學	年度	E第2學期	
主責者	牧學單位	應用經濟學系	召	集	~				陳韻如	
		課程規	見劃內容	ф-	F					
	àu.	to # 10		規畫	1要	點(月	计註)	and how wife on	700
	145	程名稱	1	2	3	4	5	6	開課單位	備註
中文) 多	經濟學原理								all to d	
英文) P	rinciple of Econo	mics	U	A	R	Y	6	1	應經系	
中文) [自然資源與環境約	坐濟學(一)							att and	
英文) E	cological Econon	nics	U	Α	R	S	3	2	應經系	
中文) 生	生態經濟學(一)			A			-20	_	di sa d	
英文) E	cological Econom	nics	U	A	E	S	3	3	應經系	
中文) 治	魚業資源經濟學		U				-		Service de	
英文) Fishery Resource Economics				A	E	S	3	3	應經系	1 .00 0
中文) 生	上物經濟產業			A	Е	S	3	3	應經系	4選2
英文) In	dustries in Bio-ed	conomy	U							
中文) 並	遊憩經濟學									
英文) E	conomics of Outd	oor Recreation	U	Α	Е	S	3	3	應經系	
中文)										
英文)										
中文)										
英文)										
中文)										
英文)										
	取得認證需修習 總課程數			取得認證需修習 總學分數 15						
1 2 3 4 5	: U-學士課程、M : A-正課、B-實習 : R-必修、E-選修 : S-學期課、Y- : 科目 (學期或全 : Level: 1-基礎課 (類型)	課、C-台下指導之科目如學生 多。 學年課。 年)總學分數(請填阿拉伯基 程、2-核心(理論/方法)課程、	生講述或 放字)。 3-應用()		實務人			填阿扣	生的数字)。	<i>1</i> 0 Я ў в

註:較學單位可依據領域模組數、各 Level 課程數、各課程是否有替代課程...等情形自行增減表格欄列數。

申請日期: 113 年 8 月 5 日

	A	領域模组	名稿(中、英文名	(稿皆須列出)		
中文	植物病	客管理				
英文	Plant Disease Management					
	領域	英組預計開始施行時間				
主责者	 學單位	植物病理學系	主責員	夏莱曼自然可观学院		
合作者	 後學單位	2	合作 ³ 隸屬一約	No. (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		
		領域模組教師		教師單位		
召集	٨	洪争坊助理教授		植物病理學系		
代理	人	植物病理學系系主任 植物病理學				
合作者	校師					
召集	29000	780 韩 344	e-mail	cfhong@nchu.edu.tw		
領域本	2000	王家麗行政组員	承辦人 單位	植物病理學系		
連絡で	R te	780 韓 323	e-mail	chiali@nchu.edu.tw		

> 合作教學單位認可簽章:(可自由增減)

單	
位	
簽	
章	

單		
位		
簽		
章		

單		
位		
簽		
章		

領域模組召集人	教學單位課程委員會	教學單位主管
 製提洪爭坊	概義 精神的原理 孫	杜龙和林林 陳 珮 臻
領域模組承辦人	院課程委員會	學院院長/一級單位主管
厅尊王家麗 %	作故主在 東壁自陳志峰	世界

國立中與大學領域模組架構計畫書 【格式與書寫說明】

	1	作以外	· 音 向 动.	A1 W					
1.領域模組名稱	植物病害管理								
2.領域模組召集人	洪爭坊 助理教授								
 領域模組預計 開始施行時間 									
4.學習目標與 預期學習效益	(請以淺顯易懂的文字條列式撰寫可評量之目標,明確列出欲培養哪些核心能力)。 1. 瞭解造成植物病害的病原種類、分類與鑑定技術 2. 培養植物病害診斷與管理人才所需之基礎與實務能力								
	(請依照課程屬性繪製課程架構圖,可選擇基礎、核心(理論/方法)的詞彙,並 請註明「應用(總整/實務)課程」)。 植物病害管理模組課程架構圖(至少12學分) Level 3 應用/總整課程								
		答重於園藝作物病; 管理策略與相關研	与種類介绍、病害防治 光進展等。						
		選	農藝作物病法	((2)	著重於農藝作物裁 当防治管理策略等	音、病害種類介紹、病 ·			
5.課程架構圖	Level 2 核心課程								
	植病防治學(2) 必 介紹植物病害診 修 鑑定、管理原則		害物藥劑學	(3)	種類與作用機制。	開、設草劑等害物藥劑 (A) 2012 41 5 8 5 8 5 8 5 8 5 8 5 8 5 8 5 8 5 8 5			
	修 鑑定、管理原則 防治策略等。		生物製劑(2)		了解生物製劑之開發流程、拮抗微生物之 分離及機制採討之研究技術。 店 礎課程				
	夏蘭學(4) 瞭解過成植物經 原種類與鑑定			選	植物細菌學(2) 植物病毒學(3) 植物線蟲學(2)	瞭解植物病原微生物 種類與診斷鑑定方法			
6.修課指引	同學在完成本模約 (真菌學,必修;相 在核心課程中 病防治學,必修), 方法(害物藥劑學 修)。	且基礎課 直物細菌 中,除深 , 遊修): 中可依否	程後,將明 學、植物病 建立植物病 入介紹害物 或是了解生 學生興趣,	解并有管理案 擇	造成植物病害的 學、植物線蟲學 學理的基本原則。 例使用的藥劑和 例之開發流程:	P管理相關人才。選問病原種類與鑑定方式,3選1)。 與不同策略等觀念(相 與無不同策略等觀念(相 與無人性 與一人技術(生物製劑,選 之技術(生物與一人 人工人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人			
	未來職涯發展	多選問	果程	19	程內容之差異	(修課指引)			
	植物病害管理	園藝作物	h疝害 著:	重於		類介绍、病害防			
	-應用/總整課 程(二選一)	農藝作物	京东宝		農藝作物栽培、 管理策略等。	病害種類介紹、病			

	植物病害管理 -核心課程		害物藥劑學	本課程著重於殺蟲劑、殺菌劑、殺草劑等 種類與作用機制介紹。				
		-選一)	生物製劑	了解生物製劑之開發流程、拮抗微生物之 分離及機制探討之研究技術。				
			植物细菌學	使學生了解植物細菌性病害之特性、病原 生態以及防治與診斷細菌性病害的方法。				
	55%	病害管理	植物線蟲學	訓練學生鑑定與防治植物寄生綠蟲。				
	1 676	選一)	植物病毒學	透過了解植物病毒與寄主間的關係,完善 同學在植物病毒病理上的概念,強化身為 植物醫生的知識能力。				
 應用(總整/實務)課程類型:□專題研究□專案實作□學士論文□實習 ○其他 <u>紫例研析</u> (請說明) 應用(總整/實務)課程產出成果; 後習園藝作物病害或農藝作物病害之同學,將接觸到更多的實際防治素 以及最後產出的 成果 例,學生會依照課程指導,分組收集資料撰寫病害防治計畫書,繳交之計畫 書將以同僑審查方式進行審閱與評分,或是進行口頭報告,讓同僑詢問預期 的防治成效。 								
8.說明基礎、核心 (理論/方法),如 何支撑應用(總整 /實務)課程	因子。 不同植 略。最 理相關	基礎課程會幫助學生瞭解造成植物病害的寄主生理、環境與病原菌三個因子。核心課程中,藉由課程介紹讓學生學得防治病害的各種方式,並依據不同植物與病害,深入瞭解作物生長與病害發生生態,以建立合適的管理策略。最後在應用與總整課程中,則整合前述課程概念,除了建立學生植物病理相關知識,並藉由實際案例,介紹並深入探討不同作物的病害種類,病害環,以及其診斷鑑定方法。完成模組課程的學生,可於實務實習中,應用所						
	符合			檢核項目				
	1	1.領域模:	组課程有明確的	課程架構。				
	V	2.課程屬	性與關聯性明確					
	V	✓ 3.符合四至五門課程之原則。						
).領域模組自我檢	1	4.符合總	學分數十二至十	五學分之原則。				
核表,請在符合	1	5.領域模:	組包含一門應用	(總整/實務)課程。				
處	1	6.領域模:	组课程符合每雨	年應完整開設一次之原則。				
	以下如	適用,請在	在符合處✓					
	V	7.有多選 之差異	이번에 하는데 아이는 이 사람들이다.	修課指引,幫助學生釐清各課程之目標與課程				
		8.跨教學	單位合作開設等	頂域模組,計畫書封面列明主責單位與合作單				

國立中與大學【植物病理學系】領域模組總表

		領域模組名利	爾(中、英	文名和	6 皆多	頁列	出)			
中文	植物病害	管理								
英文	Plant Dise	ase Management								
	領域模約	1預計開始施行時間				113	_4	8年月	度第 2 學期	
主责者	主責教學單位 植物病理學系								洪争坊 助理	教授
10000	11/	課程	規劃內容	上如 了	F					2.007.02
-5		The Action (Action)		規畫	1要	SE(A	计註)		
		課程名稱	1	2	3	4	5	6	開課單位	備註
中文)	真菌學			1					100	1
英文)	Mycology		U	AB	R	S	4	1	植病系	必修
中文)	植物细菌學	<u> </u>		100	_					
英文)	Plant Bact	eriology	U	A	Е	S	2	1	植病系	
(中文)	植物病毒	<u>¥</u>	U							三科選修
英文) Plant Virology				A	Е	S	3	1	植病系	一种
(中文)	植物線蟲	<u>¥</u>	U		-30		530		14.4.4	1
英文) Plant Nematology				A	Е	S	2	1	植病系	
(中文) 植病防治學						14			14.44	17.5V.0W.
英文) Plant Disease Control			U	A	R	S	2	2	植病系	必修
中文) 害物藥劑學									10.00	
英文)1	Pesticides		U	A	Е	S	3	2	植病系	二种選修
中文)	生物製劑				-20	್ಷ	-20		植病系	一科
英文) I	Biopesticide	s	U	A	Е	S	2	2		
中文)	農藝作物病	害			Е	25			植病系	二科選修
英文)/	Agronomic (Crop Diseases	U	A			3			
中文)	固藝作物病	*					-31			
英文) I	Horticultural	Crop Diseases	U	A	Е	S	2	3	植病系	
取	得認證需修 總課程數	習 至少5		取得認證需修習 總學分數					至少 12	
1 2 3 4 5	[: U-學士課: 2 : A-正課 · I 3 : R-必修 · 1 : S-學期課 5 : 科目 (學) 5 : Level : I-;	說明:(1到4各欄位請填正確代程、M-碩士課程。 3-實習課、C-台下指導之科目如為 E-選修。 、Y-學年課。 例或全年)總學分數(請填阿拉伯 基礎課程、2-核心(理論/方法)課程 1/3 年 4 月 5	5生講述或 (數字)。 (、3-應用(實務人)課4	星(請	填阿	拉伯數字)。 爭坊	-8 я 5 в

註:數學單位可依據領域模組數、各 Level 課程數、各課程是否有替代課程...等情形自行增減表格欄列數。

申請日期:113年6月25日

		領域模組名	稱(中、美	文名稱皆須列	出)						
中文	双境微生物與生態										
英文	Enviror	Environmental Microbiology and Ecology									
	領域有	莫組預計開始施行時間		1	13 學年度第 2 學期						
主責教學單位 土壤環境科學系				- 責單位 一級單位	农業暨自然資源學院						
合作教學單位 (非必填)				个作單位 1一級單位	(非必須						
領域模組教師				教師單位							
召集	人	皮宏偉		土壤環境科學系							
代理	人	土壤環境科學系系主任		土壤環境科學系							
合作者	牧師	沈佛亭		土壤環境科學系							
		黄政華			土壤環境科學系						
	3 集人 络電話 04-22840373 分機 3402		e-mail		hwpi1112@nchu.edu.tw						
領域核承辦	36000	鄉采蘋	承辦人 單位		土壤環境科學系						
連絡賞	包括	04-22840373 分機 3303	e-mail		soilenv@nchu.edu.tw						

▶ 合作教學單位認可簽章:(可自由增減)

輩			
位			
簽			
章			

B en	4/	
	單	
	位	
	簽	
	章	

單	
位	
簽	

領域模組召集人	教學單位課程委員會	教學單位主管		
使家体	教教兼上場項境 表现 元介。 科學系系 E 任 不好 元介。	#在第二章程序報為格		
領域模組承辦人	院課程委員會	學院院長/一級單位主管		
行資鄉采蘋	談話就陳志峰	REALESTANE 志峰		

1.領域模組名稱	環境微生物與生態
2.領域模組召集人	皮宏偉
3.領域模組預計 開始施行時間	113 學年度第2 學期
4.學習目標與 預期學習效益	(請以淺顯易懂的文字條列式撰寫可評量之目標,明確列出欲培養哪些核心能力)。 學習目標: 環境微生物與生態領域模組主要修習土壤環境微生物之基礎至進階知識,可做 為學生跨領域進修之先等課程;並可與循環經濟的概念進行延伸學習微生物於 農業廢棄物上之應用。 預期學習效益: (1)落實本系「具有土壤環境科學之基本知識與實務技能的應用」及「跨領域整 合與自主學習」核心能力之建立。 (2)讓學生能從土壤環境微生物的角度出發,延伸至農業廢棄物的應用,有助 於學生了解微生物與土壤環境的關係,進行跨領域學習能力的培養及未來就業 方向參考。
5.課程架構圖	(請依照課程屬性繪製課程架構圖,可選擇基礎、核心(理論/方法)的詞彙,並請註明「應用(總整/實務)課程」)。 Level 1 基礎課程 程 Level 2 核心課程 解為 (表別
6.修課指引	領域模組課程架構示例(僅供參考,教學單位可自行設計呈現方式) 「環境微生物與生態」領域模組,是由本系四大教學領域之一,以普通微生物學及土壤生態學作為基礎知識,進階了解微生物及其代謝產物,利用微生物清理環境污染物或處理農業環境相關問題,學習應用微生物處理農業廢棄物之知識和技術,以期盡量達成資源永續循環再生的目標。
7.說明應用(總整/ 實務)課程的形式 以及最後產出的	□其他(請說明)

成果							
	(說明名	·課程間的關聯性)。					
	微生物	在農業環境中扮演著重要的角色、與植物、土壤和農業廢棄物之間存在					
8.說明基礎、核心	密切的	關聯。微生物可促進土壤中有機質的分解,增加土壤的肥力,維持生物					
(理論/方法),如	生產力	與植物健康的生命系統, 並可以將富含有機物的動物排泄物或植物殘體					
何支撑應用(總整	分解,	將有機廢棄物經過堆肥化的過程轉變為有機質肥料。微生物在農業中扮					
/實務)課程	演著多	重角色,從促進植物生長到處理廢棄物,對維持可持續的農業生態系統					
	至關重要。透過了解與利用微生物,農民可以降低成本,同時保護環境,實現						
	農業的	水績發展。					
	符合	檢核項目					
	/	1. 領域模組課程有明確的課程架構。					
	1	2. 課程屬性與關聯性明確。					
	1	3. 符合四至五門課程之原則。					
9.領域模組自我檢	✓	4. 符合總學分數十二至十五學分之原則。					
核表,請在符合	1	✓ 5. 領域模組包含一門應用(總整/實務)課程。					
處✓	V	✓ 6. 領域模組課程符合每兩年應完整開設一次之原則。					
	以下如適用,請在符合處						
		7. 有多選課程設計並提供修課指引,幫助學生釐清各課程之目標與課程之差異。					
		 跨教學單位合作開設領域模組,計畫書封面列明主責單位與合作單位。 					

國立中與大學【土壤環境科學系】領域模組總表

			領域模組名稱(中	• 英 5	2.名有	专管组	页列台	4)			
中文	環境微生物	與生態									
英文	Environment	al Microbi	ology and Ecology								
	領域模組升	自計開始施	行時間				11	3 學	年度	第2學期	
主責	主責教學單位 土壤環境科學系									皮宏偉	
			課程規劃	内容	· /w "	F					
		100 to 0 10			規劃	要署	告(月	計註)	明 李明 题 75	備註
		課程名稱		1	2	3	4	5	6	開課單位	799 8.5.
中文)	普通微生物學			11		D	s	2	٠, ا	1 18 5	
英文)	General Microbi	ology		Ü	A	R	5	2	1	土環系	
中文)	土壤生態學					12	c	3	٠,	1.18 4	
英文)	Soil Ecology			U	Α	Е	S	3	1	土環系	
中文)	環境生物技術	導論		U	A	Е		3	2	土環系	
英文)	Introduction to I	nvironmenta	l Biotechnology	0	A	Е	S			工根水	
中文)	土壤環境微生	物學		U	Α	R	S	2	2	土環系	
英文)	Soil Environment	al Microbiole	ogy	10	A	K	3	2	4	上水水	
中文)	農業廢棄物再	利用		U	A	Е	S	3	3	土環系	
英文)	Reuse of Manage	ment of Orga	nic Wastes	×			.,	*	-	The ole Me	
中文)											
英文)											
中文)											
英文)				_					Ш		
中文)		11									
英文)				1							
中文)											
英文)				1					Ш		
中文)											
英文)				-				14. 10			
取得認證需修習 總課程數			5	取得認證需修習 總學分數							
	1:U-學士課程 2:A-正課、B-1 3:R-必修、E 4:S-學期課、 5:科目(學期: 6:Level:1-基 模組	 	今下指導之科目如學生講 於分數(請填阿拉伯數字 核心(理論/方法)課程、	述或)。 3-應		5些/ 人					

註:數學單位可依據領域模組數、各 Level 課程數、各課程是否有替代課程…等情形自行增減表格欄列數。

申請日期:113年6月21日

			領域模組名和	房(中、英:	之名稱皆須列	[di)			
中文	水土	上資源	永保育						
英文	Con	Conservation of Soil and Water Resources							
	領	城模	組預計開始施行時間		1	113.學年度第2.學期			
主責者	牧學單	E位	水土保持學系	AND COMMON	责單位 一級單位	農業暨自然資源學院			
合作教學單位 (非必填)					作單位 一級單位	(非必填)			
	-		領域模組教師	教師單位					
召集	人	陳有	5 軍	水土保持學系					
代理	人	魏士	-超	水土係	水土保持學系				
合作者	牧師		k潔、洪啟耀、林昭遠、宋國 陳希軍	水土保持學系					
召集	381-215			e-mail	-mail hsichun, chen@nchu. edu. tw				
領域相 承辨		曾麗葉		承辦人 單位	水土保持	學系			
連絡1	电話	381	-206	e-mail	1 chihyu@nchu. edu. tw				

▶ 合作教學單位認可簽章:(可自由增減)

革	
位	
簽	
章	

單	
位	
簽	
幸	

單	
位	
簽	
幸	

教學單位課程委員會	教學單位主管
機器本土場所含動全	教養教士與特魯動全
院課程委員會	學院院長/一級單位主管
教育基本的政治「陳志峰	#故程為中陳志峰
	### <u>##</u> # 詹動全 院課程委員會

1.領域模組名稱	水土資源保育					
2.領域模組召集人	陳希軍					
3.領域模組預計 開始施行時間	113 學年度第 2 學期					
4.學習目標與 預期學習效益	(請以淺顯易懂的文字條列式撰寫可評量之目標,明確列出欲培養哪些核心能力 1. 使學生具備土壤沖蝕與植生工程之相關知識; 2. 學生具備集水區經營有關之概念、知識與技術; 3. 學生能夠充分運用坡地整體環境之規劃、設計與方法,促進水土資; 育。					
5.課程架構圖	(請依照課程屬性繪製課程架構圖,可選擇基礎、核心(理論/方法)的詞彙,並請註明「應用(總整/實務)課程」)。 Level 1 基礎課程 Level 2 報構圖 Level 2 報本區經營(2)、植生工程(3) 介紹以集水區為單元進行水土資源保育之理念與作法,並介紹植生工程之概念與應用,幫助學生建立水土資源保育之核心概念與技術。 Level 3 應用課程 處用課程 成過數地整體環境規劃設計(3) 整合基礎、核心(理論/方法)課程所學透過坡地整體環境規劃設計,強化實務應用,提升學生解決問題之能力。					
	領域模組課程架構示例(僅供參考,教學單位可自行設計呈現方式)					
6.修课指引	1. 本領域模組因課程規劃需要有多選(如四選一)之設計,請提供修課指以協助學生做選擇。 2. 可從課程目標、課程內容、課程最後產出的成果、未來職遲發展,說明意課程之間的不同。 發誓本領域模組後將可發展以下相關職業: 1. 水土保持技師(工程師):本模組所列課程均為國家專技考試「水土保持工程」類科之必要課程,為水土保持職業規劃之基礎,可增加土本、利、大地相關科章學生跨域職業之可能。 2. 公務人員(高普考水土保持工程職業);本模組所列課程為國家考試之多點科目,學生可透過此模組了解水土資源保育之核心概念,並建構跨經合之能力。					

	转	完人員:課程涵蓋水土資源保育有關之自然科學應用與管理面,相關 題扣合氣候變逸、淨零減碳與永續發展等國際議題,適合作為接續攻 國內外相關領博士學程之基礎。				
7.說明應用(總整/ 實務)課程的形式 以及最後產出的 成果	□其他(請說明)					
8.說明基礎、核心 (理論/方法),如 何支撑應用(總整 /實務)課程	失象各 工源復工 與在理 可問與沖 程保育程 核坡與 提供	各課程間的關聯性)。 模組透過基礎課程「土壤物理學」及「沖蝕原理」,建立學生水土資源流 相關背景知識,藉由一般土壤物理知識,進而探討土壤物理相關自然現 題,並介紹土壤沖蝕進行之原理、過程、現象與災害發生之原因,以及 之學推演,幫助學生建構水土資源保育之知識基礎。 《心課程部分,聚焦於水土保持領域之專長科目「集水區經營」及「植生 ,有別於土木、水利及大地領域以工程措施為核心,本課程以探討水土資 (之管理與柔性工法為核心課程,探討集水區之經營規劃(含分析、保護、 及進)、實施、監測及效益評估,並導入植生工程之規劃設計概念,跳脱 《心思维,進而以規劃、管理與柔性工法進行水土保持規劃。 《後,應用課程方面透過「坡地保育規劃設計」進行收斂,整合基礎課程 之保育規劃時,能決定適當之土地利用方式及具有水土資源保育所需之學 之保育規劃時,能決定適當之土地利用方式及具有水土資源保育所需之學 之保育規劃時,能決定適當之土地利用方式及具有水土資源保育專業基礎外,亦 是經不同課程間連結性高,除可培養學生在水土資源保育專業基礎外,亦 是經不同課程間連結性高,除可培養學生在水土資源保育專業基礎外,亦 是學生提早規劃跨領域就業之可行性。相關科系學生也可透過模組課程搭 所課程完成水土保持技師考試及水土保持高普考試之需求門檻。				
	符合	检核项目				
	√n	1. 領域模組課程有明確的課程架構。				
	1	2. 課程屬性與關聯性明確。				
	1	3. 符合四至五門課程之原則。				
9.領域模組自我檢	1	4. 符合總學分數十二至十五學分之原則。				
核表,請在符合	✓ 5. 領域模組包含一門應用(總整/實務)課程。					
處✓	1	6. 領域模组課程符合每兩年應完整開設一次之原則。				
	以下女	□適用,請在符合處√				
		7. 有多選課程設計並提供修課指引,幫助學生釐清各課程之目標與課程之差異。 8. 跨數學單位合作開設領域模組,計畫書封面列明主責單位與合作單				
		位。				

國立中與大學【水土保持學系】領域模組總表

			領域模組名稱	(中、英:	文名彩	皆須	[列出	(1)			
中文	水土資源保育										
英文	Conservation of Soil and Water Resources										
	領域模	組預計器	月始施行時間	113 學	年度	第	2.學	期			
主責	牧學單位	水土保	持學系	ž.	召集人 陳希軍						
			課程規	見劃內名	1007	Ε.	- '				- 1
		/02/85	200		規劃	要器	3 (N	计註)	11 to 12 to	/4L 44
		課利	2名稱	1	2	3	4	5	6	開課單位	備註
	中文)土壤物理學 英文)Soil Physics						s	2	1	水土保持學系	
(中文) 沖蝕原理 (英文) Principles of Soil Erosion						R	S	3	1	水土保持學系	
中文)集水區經營 英文)Watershed Management						R	S	2	2	水土保持學系	
(中文) 植生工程 (英文) Vegetation Engineering						R	s	3	2	水土保持學系	
-	坡地保育	-	The second second		1						
英文)	Plannin		Design for Slopel	and U	A	R	S	3	3	水土保持學系	
1000000	onservation 取得認證需修習 總課程數						澄寓 分集		0	13	
	1:U-學士 2:A-正課 3:R-必得 4:S-學典 5:科目(6:Level: 模組	課程、N-6 、B-實習 5、E-選付 1課、Y-4 學期或全年	W、C-台下指導之科目如學 多。 B年課。 B)總學分數(請填阿拉伯 程、2-核心(理論/方法)課	生講述点數字)。程、3-点		息整/ 人					

註: 教學單位可依據領域模組數、各 Level 課程數、各課程是否有替代課程…等情形自行增減表格欄列數。

申請日期:113年6月21日

			領域模組	1名稿	(中、英文	名稿皆须列	出)			
中文	水土	保持	防災				34			
英文	Soil-	Wate	on .							
	領地	裁模:	組預計開始施行時間			1	13.學年度第2學期			
主责者	 學學	位	水土保持學系		566550	责單位 一級單位	農業暨自然資源學院			
合作教學單位 (非必填)				必填)	合作單位 隸屬一級單位		(非必填)			
		- 5	領域模組教師				教師單位			
召集	人	能士超				水土保持學系				
代理	人	陳者	- 軍		水土保持學系					
合作者	詹勳全、馮正一、張高華、張光 宗、魏士超				水土保	持學系				
召集 連絡電	5-50	381-217			e-mail	scwei@nc	chu, edu. tw			
領域相 承辦	100	育 寛 章			承辦人 單位	水土保持				
連絡質	電話	381	-206	1	e-mail	chihyu@n	nchu. edu. tw			

▶ 合作教學單位認可簽章:(可自由增減)

單	
位	
簽	
幸	

距	
位	- 12
簽	
幸	

單	
位	
簽	
章	

領域模組召集人	教學單位課程委員會	教學單位主管
想工起	世界	*花林水上原作《公古》 全 學系原主住/含言的全
領域模組承辦人	院課程委員會	學院院長/一級單位主管
技士曾麗蓉	^{我就会有某些} 原陳志峰	#於本長主計成陳志峰

1.領域模組名稱	水土保持防災							
2.領域模組召集人	魏士超							
 領域模組預計 開始施行時間 	113 學年度第 2 學期							
4.學習目標與	(請以淺顯易懂的文字條列式撰寫可評量之目標,明確列出級培養哪些核心能力)。 1. 使學生了解生活環境中之地質特性及水文現象。							
预期學習效益	2. 使學生了解坡地開發過程之工程減災辦法及水土保持維護處理辦法。 3. 使學生了解水土災害發生之原因及減災管理之對策。							
	(請依照課程屬性繪製課程架構圖,可選擇基礎、核心(理論/方法)的詞彙,並請註明「應用(總整/實務)課程」)。							
5.課程架構圖	Level 1 基礎課程 地質學(2)、水文學(3) 介紹環境之地質、地形等集水區地文特性,並介紹地上及地下之水文循環現象 幫助學生建立基礎概念。							
	課程							
	Level 3							
	領域模組課程架構示例(僅供參考,教學單位可自行設計呈現方式)							
	 本領域模組因課程規劃需要有多選(如四選一)之設計,請提供修課指引以協助學生做選擇。 可從課程目標、課程內容、課程最後產出的成果、未來職涯發展,說明多試課程之間的不同。 							
6.修課指引	以職業等向的觀點、修習本領域模組後將可發展以下相關職業: 1. 水土保持工程師;由於基礎課程之「水文學」及核心課程之「水土保持工程」為職業技師考試需求之必要選修課程,為水土保持職業規劃之基礎,可增加土木、水利、大地相關科系學生跨域職業之可能。							
	2. 水土保持相關職系公務員:核心課程中之相關工程防治方法及應用課程 之防災管理皆為目前公務機關重點執行之業務,透過此模組可使學生了 解防災應變體系運作及減災對策之執行。							
	 研究人員:基礎課程將部分簡介水文災害及地質災害,而應用課程中之 防災管理將延續介紹相關水文地質災害之監測方法。早期預營、未來預 							

报等以科技為基礎之管理機制、相關議題一般需跨域整合物聯網、大數 接分析、數值模擬、人工智慧等先進領域、適合作為後續攻請國內外相 剧硝博士學程之基礎。 1. 應用(總整/實務)課程類型:■專題研究 ■專案實作 □學士論文 □實習 7.說明應用(總整/ (請說明) 實務)課程的形式 2. 應用(總整/實務)課程產出成果: 以及最後產出的 成果 (說明各課程間的關聯性)。 為建立學生相關背景知識,將透過「地質學」及「水文學」兩門基礎課程 分別簡介地質環境及水文循環特性等相關背景知識,並導引同學認識常見之地 質災害及水文災害。為了減緩災害之程度及後續災害損失,將由核心課程及應 用课程分别介绍主流之工程方法及非工程方法。 在工程措施上,將透過「水土保持工程」及「山坡地工程」兩門課程導引 同學了解減緩水土流失之工程手段,包含:滯洪、沉砂、截流、排水、土砂沖 8.說明基礎、核心 **蝕控制、穩定邊坡等技術,從工程的核心設計理念由淺入深擴展至整體水土保** (理論/方法),如 持之規劃。 何支撑應用(總整 在非工程措施上,將透過「防災管理」簡介災害管理的原則,並以真實歷 /實務)課程 史災害之應變紀錄引導同學了解不同單位在防災應變中之分工及整合運作機 制。課程間也將引入科技導向之管理機制,包含:即時監測手段、早期預警機 制、短中長期未來預報等方法與相關應用,提供後續攻讀國內外相關碩博士學 程之基礎。 模組不同課程間連結性高,除可培養學生在水土保持及防災等專業之基礎 外,亦可提供學生提早規劃跨領域就業之可行性。相關科系學生也可透過模組 課程搭配原系所課程完成水土保持技師考試及水土保持高善考試之雲求門檻。 符合 检核项目 請✓ 1. 領域模組課程有明確的課程架構。 1 2. 課程屬性與關聯性明確。 3. 符合四至五門課程之原則。 9.領域模組自我檢 符合總學分數十二至十五學分之原則。 1 核表,請在符合 5. 領域模組包含一門應用(總整/實務)課程。 虚✓ 6. 領域模組課程符合每兩年應完整開設一次之原則。 以下如適用,請在符合處/ 7. 有多選課程設計並提供修課指引,幫助學生釐清各課程之目標與課 程之差異。 8. 跨數學單位合作開設領域模組,計畫書封面列明主責單位與合作單

國立中興大學【水土保持學系】領域模組總表

			領域模組	名稱(中、	英文	名标	皆用	例出	()			
中文	水土保持防災											
英文	Soil-Water Conservation Management and Disaster Reduction											
	領域模	組預計!	開始施行時間	113	學.	年度	第二	2 學	期			
主責教學單位 水土保持學系			召集人 统士超									
			\$	果程規劃	内容	如了						
				規劃要點(附註)					010 AND 255 AND	/16.24		
課程名稱			1	2	3	4	5 6		開課單位	備註		
中文)水文學 英文)llydrology				U	Α	R	S	3	1	水土保持學系		
中文) 地質學 英文) Geology				U	A	R	s	2	1	水土保持學系		
(中文) 水土保持工程(一) (英文) Soil and Water Conservation Engineering (I)				U	A	R	S	2	2	水土保持學系	×	
中文)山坡地工程				U	Λ	R	S	2	2	水土保持學系		
(英文) Slope Engineering (中文) 防災管理				U		R				水丰保技學		
英文) Disaster Prevention Management					Λ		S	3	3			
取	取得認證需修習 5					取得認證需修習 總學分數					12	
	1:U-學士 2:A-正課 3:R-必付 4:S-學典 5:科目(6:Level: 模組	课程、 - 、 - 、 - -	課、C-台下指導之科 E 修。	日如學生講 可拉伯數字 法)課程、	速或)- 3-應		息整/)課:	姓(計	城阿拉伯數字)。	<i>1</i> я 2 «

註: 數學單位可依據領域模組數,各 Level 課程數,各課程是否有替代課程…等情形自行增減表格欄列數。

國立中與大學領域模組架構計畫書

申請日期:113年8月1日

		領域模組名稱(中、英文名	稱皆須列出	1)		
中文	文 農業機電工程模組						
英文	Agricultural Mechatronics Engineering Module						
	領域相	核組預計開始施行時間			113 學年度第2 學期		
主責教學單位 生物產業機電工程學系				主責單位 隸屬一級單位 農業暨自然資源引			
合作教學單位 (非必填)			540000000000000000000000000000000000000	合作單位 隸屬一級單位			
		領域模組教師	教師單位				
召集	召集人 蔡燿全 副教授			生物產業機電工程學系			
代理	代理人 生機系 系主任			生物產業機電工程學系			
合作者	今件教師 黃國益 教授			黃國益 教授 生物產業機電工程學系			
		未政霖 助理教授		2	生物產業機電工程學系		
	1	戡芝軒 助理教授		3	生物產業機電工程學系		
	3集人 络電話 e-mail			yctsaii@dragon.nchu.edu.tw			
領域相 承辦	27(5)	裁思变组员	承辨人 單位		生物產業機電工程學系		
連絡目	電話	377#304	e-mail		siwen@nchu.edu.tw		

▶ 合作教學單位認可簽章:(可自由增減)

單	
位	
簽	
幸	

單		
位		
簽		
-0:		

單			
位			
簽			
章			

▶ 核章後計畫書、領域模組總表、會議紀錄,教學單位經各級課程委員會通過,會辦課務組,提送校課程 委員會通過後實施。

領域模組召集人	教學單位課程委員會	教學單位主管
煙菸	湿度	養陳文
領域模組承辦人	院課程委員會	學院院長/一級單位主管
血員戴思雯	我被未真實是自一陳 志峰	然有种地震主味志峰

國立中興大學領域模組架構計畫書 【格式與書寫說明】

能夠說明農業機電工程等相關知識; 能根據農業需求與機電工程技術解決 期望能夠培育國內農業機電跨領域人	表案問題:
3 學年度第2 學期 青以淺顯易懂的文字條列式撰寫可謂 能夠說明農業機電工程等相關知識; 能根據農業需求與機電工程技術解決 期望能夠培育圖內農業機電跨領域人 青依照課程屬性繪製課程架構圖,可 應用(總整/實務)課程」)。 Level 1 基礎課程	·農業問題: · 選擇基礎、核心(理論/方法)的詞彙,並請註明 生物產業機械(3) 介紹入門知識,幫助學生了解領域基 · 機概念。
青以淺顯易懂的文字條列式撰寫可計 能夠說明農業機電工程等相關知識; 能根據農業需求與機電工程技術解決 期望能夠培育圖內農業機電跨領域人 青依照課程屬性繪製課程架構圖,可 應用(總整/實務)課程」)。 Level 1 基礎課程	·農業問題: · · · · · · · · · ·
能夠說明農業機電工程等相關知識: 能根據農業需求與機電工程技術解決 期望能夠培育圖內農業機電跨領域人 情依照課程屬性繪製課程架構圖,可 應用(總整/實務)課程」)。 Level 1 基礎課程	·農業問題: · · · · · · · · · ·
應用(總整/實務)課程」)。 Level 1 基礎課程	生物產業機械(3) 介紹入門知識,幫助學生了解領域基 礎概念。
基礎課程	介紹入門知識,幫助學生了解領域基礎概念。
課程 Level 2	養聚工程(3)、電子學及實際(3)、
架構圖核心課程	影像處理概論(3) 介紹領域相關理論,幫助學生建立領 域核心概念及掌握領域相關的技術或 方法。
Level 3 應用課程	嵌入式系統在生機之應用(3) 整合基礎、核心(理論/方法)課程所學 強化與實務應用之連結,提升學生解 決問題之能力。
領域模組課程架構示例(僅值	共參考,教學單位可自行設計呈現方式)
程技術於農業場域的發展與應用現況 核心課程: 教導同學們機電工程技術 像處理概論等,使同學們具備專業的	學們了解農業場域所遭遇的問題,並介紹目前機電工 ,使同學們了解機電工程技術在農業領域的應用性。 的專業知識,包含氣壓工程技術、電子學與實習、影 機電工程技術。 應用課程,使同學們實際應用所具備的機電工程技術
應用(總整/實務)課程類型:■專題研 (請說明) 應用(總整/實務)課程產出成果:培育 使其具備基礎、核心及實務應用知識	出能促進農業機電工程技術發展的相關優秀人才,
於農業場城的發展與應用現況;再透過 同學們具備專業的機電工程技術;透過	了了解農業場域所遭遇的問題,並介紹目前機電工程技 氣壓工程技術、電子學與實習、影像處理概論等課程 嵌入式系統在生機之應用課程,使同學們實際應用所 16的問題。
	核心課程:教等同學們機電工程技術 像處理概論等,使同學們具備專業的 應用課程:透過嵌入式系統在生機之 並嘗試解決農業場域的問題。 應用(總整/實務)課程類型:■專題研 (請說明) 應用(總整/實務)課程產出成果:培育 使其具備基礎、核心及實務應用知識 由多面向的生物產業機械課程讓同學包 於農業場域的發展與應用現況;再透過

	符合	檢核項目
	V	1.領域模組課程有明確的課程架構。
	V	2.課程屬性與關聯性明確。
	- 1	3.符合四至五門課程之原則。
9.領域模組自我檢核	~	4.符合總學分數十二至十五學分之原則。
表,請在符合處	-	5.領域模組包含一門應用(總整/實務)課程。
+2	1	6.領域模组課程符合每兩年應完整開設一次之原則。
	以下如	適用,請在符合處
		7.有多選課程設計並提供修課指引,幫助學生釐清各課程之目標與課程之差異。
		8.跨數學單位合作開設領域模組,計畫書封面列明主責單位與合作單位。

國立中與大學【教學單位全稱】領域模組總表

		7	領域模組名稱(中	英文			列出)					
中文	農業機電	工程模组										
英文	Agricultur	Agricultural Mechatronics Engineering Module										
	領域	模組預計開	的施行時間				1	13 6	學年/	支第 2 學期		
主责	主責教學單位 生機系									蔡ź	夏全	
			課程規畫	内容	如下							
		A100 A100	* **	T	规	割要	點(附	註)				
		課程	6 M	1	2	3	4	5	6	開課單位	長單位 備註	
(中文) 生	主物產業機材	å,			-	25	-	2				
(英文) B	ioindustrial !	Machinery		U	A	R	S	3	1	生機系		
(中文) 章	美壓工程			14		_	- 2	1	- 20	. 16. 6		
(英文) Pr	neumatic En	gineering		U	A	R	S	3	2	生機系		
(中文) 1	電子學及實力	Į.										「電子學」及
(英文) Electronics and Experiments			U	AB	R	S	3	2	生機系	昔	「電子學賞	
(中文) 1	官子學			-	100					terrecor	代	
(英文) Electronics				U	Α	R	S	3	2		課	「電子學及實
(中文) 電子學實習			-	-	90	-	-	-	(Management)	程	習」	
(英文) E	xperiments f	or Electronics		U	В	R	S	1	2	生機系		
(中文) 景	15像處理概報	À		T.,				-		1.16.4		
(英文) In	stroduction to	Digital Imag	e Processing	U	A	R	S	3	2	生機系		
(中文) 前	收入式系統在	生生機之應用					6028	1020	10,00	4 16 4		
(英文) A	pplications o	f Embedded	System on Bio-Mechatronics	- 0	Α	K	S	3	3	生機系		
(中文)												
(英文)												
取得認證需修習 總課程數 5 或 6					取得認證當修習 總學分數 15 或 16					<u>६</u> 16		
4	1:U-學士 2:A-正課 3:R-必修 4:S-學期 5:科目(4 6:Level:	果程、M-碩士 、B-實質課、 、E-選修。 課、Y-學年 學期或全年)	C-台下指導之科目如學生講並 課。 總學分數(請填阿拉伯數字) 2-核心(理論/方法)課程、3-應	医成邀 用(總		務)課				· 数字)。		4816 в

註:教學單位可依據領域模組數、各 Level 課程數、各課程是否有替代課程...等情形自行增減表格欄列數。

國立中與大學領域模組架構計畫書

申請日期: 1/3年8月6日

		領域模組名稱(中、英文名稱	皆須列出)			
中文	農業智慧機	器人系統					
英文	Intelligent R	obotics System for Agriculture					
12	領域根	紅預計開始施行時間		_114	學年度第_1_學期		
主責	教學單位	生物產業機電工程學系	主責單 隸屬一級		農業暨自然資源學院		
合作	教學單位	(非必填)	合作單位 隸屬一級單位		(非必填)		
		領域模組教師	教師單位				
召集	召集人 林洛庭 副教授			生物產業機電工程學系			
代理	代理人 生機系 系主任			生物產業機電工程學系			
合作者	个作教師 朱政霖助理教授		生物產業機電工程學系				
召集 連絡日		04-22840377(#514)	e-mail haotlin@dragon.nc		naotlin@dragon.nchu.edu.tw		
	城模組 戴思雯組員 上鄉人		承辦人 單位 生物產業機電工和		生物產業機電工程學系		
連絡等	包括	04-22840377(#304)	e-mail	e-mail siwen@nchu.edu.tw			

▶ 合作教學單位認可簽章:(可自由增減)

華	
位	
簽	
章	

單.	
位	
簽	
章	

單	
位	
簽	
章	

▶ 核章後計畫書、領域模組總表、會議紀錄,教學單位經各級課程委員會通過,會辦課務組,提送校課程 委員會通過後實施。

教學單位課程委員會	教學單位主管
澤順	漢陳人
院課程委員會	學院院長/一級單位主管
表及本星支持在1束 志。峰	新教育
	院課程委員會

國立中興大學領域模組架構計畫書 【格式與書寫說明】

1.領域模組名稱	農業智慧機器人系統模組
2.领域模組召集人	林浩庭
3.領域模無預計 開始施行時間	
4.學習目標與 預期學習效益	(請以淺顯易懂的文字條列式撰寫可評量之目標,明確列出級培養哪些核心能力)。 基於農業智慧化趨勢,農業智慧機器人系統相關模無課程,將對學生進行機器人工程相關訓練,使學生透過學習計算機概論、工程數學、自動控制與機器人學理論知識與硬體設計問發,並將其應用於農業領域。 1. 計算機概論:使學生了解電腦科學基本概念,介紹計算機相關的數位科技、資料、軟硬體及智慧科技知識,提供於農漁產業等領域之應用。並數學學生操作與使用 MATLAB 軟體,讓同學熟悉與了解並實作。 2. 工程數學:數學學生熟悉數學方法,啟發學生數學思考能力。取材著重於應用科學理論與工程技術問題常當用到者,對學生在往後諸理論課程之研習極有助益,本課程建立同學後續專業課程所需的數學模型建立及數學模式求解與分析的能力,並具備利用數學解決工程問題的能力。 3. 自動控制:本課程將介紹控制系統中使用的數學方程,控制系統,增製系統方塊圖和訊號流程圖。理解控制系統的相關主題,如傳遞函數、系統穩定性、時頻分布、根執跡圖等。使用 MATLAB 的控制系統工具箱軟件進行實際操作。使學生能更好地理解如何應用自動控制系統的相關知識。 4. 機器人學:本課程將使用計算機概論與工程數學之理論基礎學習智慧機器人的開發。本課程將探討空間變換、運動學、軟體控制架構、感測器、定位和導航等問題。數等學生機器人專案進行。此外,學生還可以學習如何收集和撰寫論文,並透過論文中學習之方式與知識進行專案開發。
5.課程架構圖	(請依照課程屬性繪製課程架構圖,可選擇基礎、核心(理論/方法)的詞彙,並請註明 「應用 (總整/實務)課程」)。 Level 1 基礎課程

	領域模組課程架構示例(僅供參考,教學單位可自行設計呈現方式)			
	(課程之間的不同)			
	計算機概論			
	課程目標: 了解電腦科學基本概念,熟悉數位科技、資料、軟硬體及智慧科技知識,學會操			
	作 MATLAB 軟體。			
	課程內容: 電腦科學基本概念、數位科技、資料處理、軟硬體知識、MATLAB操作與實作。			
	產出成果:理解計算機科學原理,熟練使用 MATLAB。			
8	工程數學			
2	課程目標:熟悉數學方法,應用於工程技術問題。			
	課程內容: 數學模型建立、模式來解與分析、工程問題來解。			
	產出成果:建立並解決數學模型,應用數學解決工程問題。			
	自動控制			
	課程目標:學習控制系統的基本概念和數學方法,從而能夠應用自動控制系統的相關知識。			
5.課程指引	課程內容:控制系統基本概念、系統圖表繪製、控制系統分析、MATLAB操作與實作。			
	產出成果: 夠設計和分析控制系統,並繪製系統框圖和信號流圖,熟練使用 MATLAB 控制			
	系統工具箱進行控制系統的實驗和應用。			
	機器人學			
	課程目標: 在計算機概論和工程數學基礎上,學習智慧機器人開發。			
	課程內容; 空間變換與運動學、軟體控制架構、感測器應用、定位與等航。			
	產出成果: 設計和開發機器人系統,進行機器人專案管理。			
	(课程間的医別)			
	課程目標: 計算機概論注重基礎知識,工程數學注重數學方法,自動控制注重控制系統的基			
	本概念和數學方法的應用,機器人學綜合應用前三者。			
	職还發展: 計算機概論適合軟體開發和數據科學,工程數學適合應用數學和系統分析,自動			
	控制從事自動控制系統的設計與開發,機器人學適合機器人技術和自動化、藉由這些課程讓			
	學生培養研發的能力。			
n an an an military shift	1. 應用(總整/實務)課程類型:□專題研究 ■專案實作□學士論文 □實習 □其他			
7.說明應用(總整/實	(请说明)			
務)課程的形式以及	2. 應用(總整/實務)課程產出成果:這些課程的綜合設計,使學生能夠將理論知識應用於實			
最後產出的成果	際問題,成為多面向的專業人才,提升就業競爭力。			
	(說明各課程間的關聯性)。			
	計算機概論:			
	為學生提供基本的計算機科學知識和 MATLAB 軟體操作,這些技能對於機器人學中的軟體			
	控制架構和數據處理至關重要。			
8.說明基礎、核心(理	介紹智慧科技應用,讓學生了解技術在實際領域(如農漁產業)中的應用,激發學生的學習			
論/方法),如何支撑	與趣。			
應用(總整/實務)課程	工程數學(一)、(二):			
	提供解決工程問題所需的數學基礎。這對於機器人學中的運動學、空間變換和算法設計非常			
	重要。幫助學生建立數學模型和求解方法,這些技能在機器人專案中經常需要運用。			
	自動控制:			
	包括控制系統基本概念、系統國表繪製、控制系統分析、MATLAB 操作與實作。這些內容引			

於理解和設計自動控制系統,以及在機器人學中的應用非常重要。

機器人學:

將計算機概論和工程數學中的知識應用到實際的機器人開發中,讓學生能夠實際操作並解決 具體問題。通過專案開發和論文學習,學生能夠將理論知識轉化為實踐技能,提升綜合應用 能力。

總結:

基礎課程和核心課程的設置是為了鞏固學生的理論基礎和實踐能力,這些基礎和能力最終在應用課程中得到充分體現和運用。計算機概論和工程數學為機器人學提供了必要的前置知識,自動控制課程進一步強化了學生對控制系統的理解和操作能力,這些技能在機器人學中也得到了應用,確保學生能夠順利進行專案開發和技術創新。這種課程結構不僅強化了學生的學術能力,選提高了他們的實際操作能力,為未來的專業發展奠定堅實的基礎。

	符合	检核项目			
	1	1.領域模組課程有明確的課程架構。			
	1	2.課程屬性與關聯性明確。			
	1	3.符合四至五門課程之原則。			
9.領域模組自我檢核	1	4.符合總學分數十二至十五學分之原則。			
表,請在符合處	/	5.領域模組包含一門應用(總整/實務)課程。			
	1	6.領域模組課程符合每兩年應完整開設一次之原則。			
	以下如:	適用・請在符合處 /			
		7.有多選課程設計並提供修課指引,幫助學生釐清各課程之目標與課程之差異。			
		8.跨教學單位合作開設領域模組,計畫書封面列明主責單位與合作單位。			

國立中興大學【教學單位全稱】領域模組總表

		領域模組名	稨(中、英文	名稱	占须列	刊出)				
中文	哀葉智慧機器/	(系統								
英文	英文 Agricultural Intelligent Robotics System						Fig			
	領域模組	預計開始施行時間				Ш	4 學	年度	¥_1_學期	
主責	教學單位	生物產業機電工程學系		3 集人					林浩庭	
		n	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	如下		_				
			2010(27.515111072	-	割要	贴(附	ii.)	П	12002200	+1
		课程名稿	1	2	3	4	5	6	開課單位	備註
文) 1	十算機概論			200	R	s	3		生機系	
文) In	troduction to Com	puter Science	U	Α	K	0	3	1	21.4%, ft	
(文) 工	工程數學(一)		U	A	R	s	3	2	生機系	
文) Er	ngineering Mather	natics (I)		-				-	35.0% (1)	
文) ユ	- 程數學(二)		U	A	R	s	3	2	生機系	
文) Er	ngineering Mather	natics (II)								
文) 自	動控制		U	A	R	s	3	2	生機系	
文) A	utomatic Control			100000	37	00000	250	12.2	NORTH CONTROL	
文) 相	美 器人學		U	A	R	s	3	3	生機系	
(文) R	obotics									
'文)										
(文)				╙		_				
'文)										
(文)										
文)									100	
(文)										
1	取得認證當修習 總課程數	5		取得認證需修習 總學分數			15	15		
	1:U-學士課程 2:A-正課、B-5 3;R-必修、E- 4:S-學期課、 5:科目(學期点 6:Level:1-基礎	个智课、C-台下指導之科目如导 選修。	5生講述成邀 1数字)。		務)部		青埔戶	可拉伯		

註: 數學單位可依據領域模組數、各 Level 課程數、各課程是否有替代課程... 等情形自行增減表格欄列數。

國立中興大學領域模組架構計畫書

申請日期:113年7月25日

		領域模組名	稱(中、英	文名稿皆須	列出)		
中文	食品力	ロエエ程					
英文	Food F	Processing and Engineering Mod	lule				
	領域	模組預計開始施行時間		. 2	114_學年度第_1_學期		
主责者	校學單位	食品暨應用生物科技學系	500	责單位 一級單位			
合作者	牧學單位	(非必均	17.0	作單位 一級單位	(非必填)		
		領域模組教師			教師單位		
召集	召集人 温晓薇教授			食品暨應用生物科技學系			
代理	人	賴麗旭教授		食	品暨應用生物科技學系		
合作者	 						
召集	2.436	04-22840385轉5020	e-mail		hwwen@nchu.edu.tw		
領域相 承辨	0.00	蘇琪雯	承辦人 單位		食品暨應用生物科技學系		
連絡冒	話	04-22840385轉2002	e-mail		sue0919620@nchu.edu.tw		

▶ 合作教學單位認可簽章:(可自由增減)

平	
位	
*	
会	

18 4

單位	
簽章	

平	
位	
簽	
幸	

▶核章後計畫書、領域模組總表、會議紀錄,教學單位經各級課程委員會通過,會辦課務組,提送 校課程委員會通過後實施。

領域模組召集人	教學單位課程委員會	教學單位主管
被/国	教授林金源	被战争
領域模組承辦人	院課程委員會	學院院長/一級單位主管
超聲蘇琪雯	批准表质常要自陳 志峰	教徒是真宝等的 [李 志] [4]

國立中與大學領域模組架構計畫書 【格式與書寫說明】

		【格式與書》	与 3亿 9月 】
 領域模組名 稱 	食品加工工程		
2. 領域模組召集人	温晚薇教授		
3. 領域模組預 計開始施行時間	_114_學年度第_	1_學期	
4. 學習目標與 預期學習效益	2. 學生可以進一 用、食品工廠管	步藉由食品加工 理、穀類加工與 作,以符合修費	程相關的基礎知識與應用科技。 學結合進階的食品工程學、熱加工技術與應 新產品研究開發,以更高效、低成本的製程完 者需求與產業發展。 程跨領域人才。
		给製課程架構	圖,可選擇基礎、核心(理論/方法)的詞彙,並)。
		基礎	食品加工學 (一) (2學分) 食品加工學 (二) (2學分)
5. 課程架構圖	課程架構圖	理論	食品工程 (一)(2學分) 熱加工技術與應用(2學分)
		應用 (四择三)	数頻加工(2學分) 食品工廠管理(2學分) 新產品研究關發(3學分)
6. 修課指引	引,以協助。 2. 可從課程目标 選課程之間的 本模組旨在培養 來在食品製造相	學生做選擇。 票、課程內容、 內不同。 學生在食品加 開產業的發展	中有多選(如四選一)之設計,請提供修課指 課程最後產出的成果、未來職涯發展,說明多 工工程的理論基礎以及技術應用,以為學生未 真定深厚的基礎。修課指引寄望協助學生釐清 該業發展方向選擇適合的課程。
O. 19 ak 411 71	未來職涯發展	多選課程	課程內容之差異
	1.就業等向	1.1「熱加工 技術與應用」	本課程針對不同熱加工處理、技術及國內、 外食品、生技產業發展現況進行系列介紹, 另配合演講、校外參觀及分組討論,以增加 學生對熱加工之認識及專業技能之提升
		1.2 「穀類加工」	本課程針對各種穀類原料之組成分、理化特 性加工特性並依日常生活、專業食品公司多

國立中興大學【教學單位全稱】領域模組總表

			領域模組名稱(中、英	2名4	将皆身	页列出	H)			
中文	食品加工	工程									
英文	Food Pro	cessing a	nd Engineering Module								
	領域模	組預計開	始施行時間				1	14學	- 年度	第1學期	
主责者	攻學單位	食品豐	應用生物科技學系	3	集人					温晓薇教抖	ę.
			課程規	劃內容	-do-	F					
		課程	V 44		規畫	要思	齿(片	拉)	開課單位	備註
		4年 在	A1 119	1	2	3	4	5	6	刑終平亚	Md ex-
中文)	食品加工學	(-)		U	A	R	S	2	1	食生系	
英文)	Food Proc	essing (I)			^	1	9	-		R IL III	
中文)	食品加工學	(=)		U	A	R	S	2	,	食生系	
英文)	Food Proc	essing (II)		0	^	11	0	*		R IL M	
中文)	食品工程((-)		U	A	R	S	2	2	食生系	
英文)	Food Engi	neering (I)	0	^	K	3	-	2	RILA	
中文)	熱加工技術	f與應用		U	A	Е	S	2	3	食生系	選修4擇3
英文)	Applicatio	n and Tre	atment of Heat	0	^	E	0	4	3	长生水	15794440
中文)	穀類加工			U	A	Е	S	2	3	食生系	選修4择3
英文)	Cereal Pro	cessing		0	^	12	0	-	3	及土水	15 th 444 o
中文)	食品工廠管	理		U	A	Е	S	2	3	食生系	選修4擇3
英文)	Manageme	ent of Foo	d Factory	0	A	E	3	-	3	民主水	16 18 414 O
中文)	新產品研究	乙開發		U	A	Е	S	3	3	食生系	18 48 A 18 9
英文)	Research a	nd Devel	opment of Products	- 0	A	E	0	3	ે	丧生亦	選修4擇3
中文)											
英文)											
中文)											
英文)											
(中文)											
英文)											
取	得認證需付 總課程數		6			·認言 總學	00	×	ij Į	12-	13
	1:U-學士1 2:A-正課 3:R-必修 4:S-學期 5:科目(4 6:Level: 模組	 ₹2 × M-研 × B-實習課 × E-選修 □ 採 × Y-學 ▶ 期或全年 	、C-台下指導之科目如學生 。 年課。)總學分數(請填阿拉伯妻 星、2-核心(理論/方法)課組	上講述或 大字)。 星、3-應		^{逸坠/} 人)課:		填阿拉伯數字)。	

註:教學單位可依據領域模組數、各 Level 課程數、各課程是否有替代課程...等情形自行增減表格欄列數。

國立中與大學領域模組架構計畫書

申請日期:113年7月25日

	 資列出)	(中、英文名稱	城模组名稱	領域模组		
				奏與食品化學	保健營利	中文
		dule	hemistry Mo	utrition and Food Chemis	Health N	英文
第1學期	114學年度第		[6]	班預計開始施行時間	領域模	
***************************************		主責單位 隸屬一級單位		責教學單位 食品暨應用生物科技學系		主責者
(非必填		合作單位 隸屬一級單位		(#	文學單位	合作者
位	教師單位			页域模组教師	. 4	
物科技學系	食品暨應用生物			蔣思沛教授	人	召集
物科技學系	食品暨應用生物	授	人 黄菁英助理教授		代理	
					女師	合作者
el@nchu.edu.tw	chiangisabel@	e-mail	190	04-22840385轉2190	1.00	召集
月生物科技學系	食品暨應用生	永辨人 單位		蘇琪雯	7000	領域核承辦
0@nchu.edu.tw	sue0919620@	e-mail	002	04-22840385轉2002	話	連絡軍

▶ 合作教學單位認可簽章:(可自由增減)

單	
位	
答	
章	

單	
位	
45	
簽	

單位		
簽章		

▶核章後計畫書、領域模組總表、會議紀錄,教學單位經各級課程委員會通過,會辦課務組,提送校課程委員會通過後實施。

領域模組召集人	教學單位課程委員會	教學單位主管
的成本等的主持思济	教授林金源	成在大文中提及所及 持 思 市
領域模組承辦人	院課程委員會	學院院長/一級單位主管
拉登蘇琪雯	共於東京聯合陳志峰 馬普灣等成長康志峰	我就未是某些自康 志峰 馬音音等與現在陳 志峰

國立中興大學領域模組架構計畫書 【格式與書寫說明】

		【格式	與書寫說	. 49.]
1. 領域模組名稱	保健營養	與食品化學		
2. 領域模組召集 人	蔣恩沛教	授		
3. 領域模組預 計開始施行時間	114學年月	度第1學期		
4. 學習目標與 預期學習效益	2. 學生 ² 知識	; 在保健營養與食。	人體之生理	基礎知識; 運作,並操作營養學實驗與食品分析進階 礎,使學生具備膳食療養與製備之專業應
		果程屬性繪製課和 應用(總整/實務		可選擇基礎、核心(理論/方法)的詞彙,並
		,,,	。礎	營養學(2學分)
		1	196	食品化學(3學分)
. 課程架構圖	課程		法	人體生理學(3學分) 營養學實驗(1學分) 食品分析(2學分)
		Y	(用)	膳食療養學(2學分) 大量食物製備(2學分)
	引,」 2. 可從 選課	以協助學生做選打	澤。	多選(如四選一)之設計,請提供修課 最後產出的成果、未來職涯發展,說明
The same the set	未來職涯發展	多選課程	1	课程內容之差異(修课指引)
5. 修課指引	1.就業 導向	1.1「膳食療養 學」	調特殊飲食	奏學」以特殊個體需求或疾病為主,強 食型態之實作,如:流質飲食、軟質飲 腐飲食等。
	(二選	J. C. H. C. L. SONG S. C. C. C. S. S. S. S.	製備為目的物採購、	物製備」則以製作一般大眾之團體膳食的,基於健康飲食的概念,佐以大量食 前處理、製備之技巧,理解符合安全、 養、當季、經濟等指標的飲食製備。
 説明應用(總 整/實務)課程 的形式以及最 	他課	總整/實務)課程 程講授(請說明) 總整/實務)課程		題研究□專案實作□學士論文□實習■非

後產出的成果	123.25	了解特殊個體需求或疾病飲食的型態與製作方式。 學習如何製備符合安全、衛生、營養、當季、經濟等指標的飲食製 備。
 說明基礎、核心(理論/方法),如何支撑應用(總整/實務)課程 	知識後	學」與「食品化學」為本模組的基礎科目,奠定好基礎,並具備專業 ,以學習「人體生理學」,並操作以「營養學」為基礎的實作課程「營 驗」,並進一步學習「食品分析」之內容。透過理論與核心知識以進入 程「膳食療養學」與「大量食物製備」,完成本模組之學習目標。
	符合請ぐ	检核項目
	1	1.領域模組課程有明確的課程架構。
	1	2.課程屬性與關聯性明確。
	V	3.符合四至五門課程之原則。
6. 領域模組自	1	4.符合總學分數十二至十五學分之原則。
我檢核表,請在	1	5.領域模組包含一門應用(總整/實務)課程。
符合處	V	6.領域模組課程符合每兩年應完整開設一次之原則。
	以下如	適用,請在符合處
	1	7.有多選課程設計並提供修課指引,幫助學生釐清各課程之目標與課程之差異。
		8.跨教學單位合作開設領域模組,計畫書封面列明主責單位與合作單位。

國立中與大學【教學單位全稱】領域模組總表

			領域模組名稱(中、英文	2名看	存皆匀	页列台	h)			
中文	保健營養	與食品化學									
英文	Health N	utrition and l	Food Chemistry Mod	ule							
	領域模	組預計開始	施行時間				1	14學	年度	第1學期	
主责者	校學單位	食品暨應	用生物科技學系	召	集力	(蔣恩沛教抖	ê.
			課程規	劃內容	如一	F					
		課程名	w The second		-	要	贴(所	計註)		開課單位	備註
		·陈在. 石. 1	143	1	2	3	4	5	6	闹帐平亚	190 a.r.
中文) 卷	* 養學			U	A	R	S	2	1	食生系	
英文) G	eneral Nut	rition			**	**		~		br ar ab	
中文) 仓	2品化學			U	A	R	S	3	1	食生系	
英文) F	ood Chemi	stry			*	*	-			K 32 //	
中文) 人	人體生理學			U	A	R	S	3	2	食生系	
	Iuman Phys					***		-	~	N 41	
	*養學實驗			U	В	R	S	1	2	食生系	
	ieneral Nut	rition Lab					-			Tr day.	
-	企品分析			_ U	A	R	S	2	2	食生系	
	ood Analy				1719	200	1000	2	4770		
-	善食療養學			U	A	Е	S	2	3	食生系	選修2擇1
	herapeutic							-			
	大量食物製			U	A	Е	S	2	3	食生系	選修2擇1
	Quantity Fo	od Managen	nent							(125.0)	
中文)				_							
英文)				_							
(中文)				_							
(英文)					_						
中文)				_							
英文)											
取	得認證需付 總課程數	0.00-1870	6	_ 3		F認言 總學	2013		1	1	3
	1:U-學士 2:A-正課 3:R-必修 4:S-學期 5:科目(6 6:Level:	果程、M-碩士 、B-實習課、(、E-選修。 課、Y-學年課 學期或全年) # 1-基礎課程、2	乙台下指導之科目如學生 1。 息學分數 (請填阿拉伯 2-核心(理論/方法)課程、	上講述或 及字)。 3-應用		/實者		程(請	填門	拉伯數字)。	•
承辦人	、簽章	行政政縣		B	簽士	jk:			李章書主任	蔣思沛	年 月 日

國立中興大學領域模組架構計畫書

申請日期:113年7月25日

	名稱皆須列出)	(中、英文名	領域模組名稱			
				生物技術	飲食中的	中文
			e in Food Science	ology Module in l	Biotechno	英文
度第1學期	1144		 毛行時間	且預計開始施行日	領域模約	
	A11.5545	主責	用生物科技學系	食品暨應用生	文學單位	主責教
(非必填		合作.	(非必填)		文學單位	合作者
币單位			Б	页域模组教師	. 4	
生物科技學系	食品暨店		力理教授	蔡碩文助理	人	召集
生物科技學系	食品暨加		副教授	劉沛茶副教	人	代理
					火師	合作者
wen@nchu.edu.tw	tsais	e-mail	35轉3070	04-22840385轉	10.00.00	召集。連絡電
惠用生物科技學系	食品	承辦人 單位	变 ,	蘇琪雯	55	領域模 承辦,
620@nchu.edu.tw	sue0	e-mail	35轉2002	04-22840385轉	話	連絡電

▶ 合作教學單位認可簽章:(可自由增減)

單	
位	
*	
-A-	

單	
位	
簽	
幸	

▶核章後計畫書、領域模組總表、會議紀錄,教學單位經各級課程委員會通過,會辦課務組,提送 校課程委員會通過後實施。

教學單位課程委員會	教學單位主管
教授林金源	機器與指導思律
院課程委員會	學院院長/一級單位主管
· 教授兼賞業等中の表 士 以下 株子本本のから	^{我们本真里到} 陳 志峰
	教授林金源

國立中與大學領域模組架構計畫書 【格式與書寫說明】

 領域模組名 稱 	飲食中的生物技術
2. 領域模組召 集人	蔡碩文助理教授
3. 領域模組預計 開始施行時間	114學年度第1學期
4. 學習目標與 預期學習效益	 1.掌握食品生物技術的基本概念與原理: (1)學生能夠解釋食品科學中的基本生物技術概念,如發酵、酶應用、基因改造技術等。 (2)具備理解和描述生物技術如何應用於食品生產和品質控制的能力。 2.實驗技能與技術操作能力: (1)學生能夠熟練操作與食品生物技術相關的實驗儀器和技術,例如發酵罐、酶反應器和基因編輯工具等。 (2)能夠在實驗中獨立設計並執行實驗程序,分析數據並得出結論。 3.應用生物技術解決食品安全和品質問題: (1)學生能夠識別並分析食品生產中可能出現的安全和品質問題,並提出基於生物技術的解決方案。 (2)能夠設計並實施改進食品加工和保存的技術策略,以提升食品安全性和品質。
2. 課程架構圖	(請依照課程屬性繪製課程架構圖,可選擇基礎、核心(理論/方法)的詞彙,並請註明「應用(總整/實務)課程」)。 基礎
3. 修課指引	 本領域模組因課程規劃需要有多選(如四選一)之設計,請提供修課打引,以協助學生做選擇。 可從課程目標、課程內容、課程最後產出的成果、未來職涯發展,說明多選課程之間的不同。 本模組旨在培養學生在食品科學領域中的生物技術應用能力,並為其外來在相關產業中的發展奠定堅實的基礎。修課指引將幫助學生釐清課程之間的差異,根據自己的職業發展方向選擇適合的課程。

	未來職涯發展	多選課程	課程內容之差異				
	1. 就業導向	1.1「發酵學」	強調發酵技術在食品工業中的應 用,包括發酵過程的控制與優 化,適合有意從事食品生產與品 質控制工作的學生。				
		1.2 「應用微生物」	注重微生物在食品安全和加工中 的應用,例如益生菌的開發和應 用,適合有意從事食品技術開發 與安全檢測工作的學生。				
4. 說明應用(總整/實務)課程的 形式以及最後產 出的成果	其他 課程講 2. 應用(總整/實 在「發酵 用,涵養酵園 並分析發酵 上將進行微生 的應用。 這些實務 驗設計、數據 團隊合作技術	授(請說明) 務)課程產出成果: 學」課程中,學生將學 學過程的設計、控制和 學物的質量和效率。 生物」課程則著重於都 學物培養與分析,探索 課程的最終成果包括等 以分析和結論。學生需	研究□專案實作 □學士論文 □實習 ■ 學習發酵技術及其在食品工業中的應 優化。學生會進行實驗,操作發酵罐, 數生物在食品安全和加工中的應用。學 微生物在食品保存、發酵和安全檢測中 完成一個完整的實驗項目報告,展示實 展示其在實驗過程中的問題解決能力和 方案或技術改進建議。這些成果將用於 能力和創新思維。				
5. 說明基礎、 核心(理論/方 法),如何支撑應 用(總整/實務)課 程	一個完整的學樣是一個完整的學樣。 一個完整的的課人 一個完全學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學。 一個學學學學學學學學學學	框架。基礎課程「食理解,是所有進階學」 理解,是所有進階學「微生物學(一)」 微生物及其在食品中 微生物及其在食品構 所生物分子的結構 方法課程為應用課程 中,學生利用微生物 份題。 的關聯性體現在理論, 理論框架和方法論,	共同支撑應用(總整/實務)課程,形成 品科學概論」提供學生對食品成分、加 習的根基。 、「微生物學(二)」和「生物化學」。這 的角色,涵蓋微生物的結構、功能和 和功能,幫助學生理解生命過程中的化 提供了必要的知識儲備和技術基礎的 學和生物化學的知識來設計和控制發酵 生運用所學的微生物知識來解決實際的 知識與實踐應用的結合。基礎和核心課 使學生能夠在應用課程中進行實際操作 人,學生能夠將所學知識轉化為實際技				
	符合 請 ✓ 1.領域模	组课程有明確的課程	檢核項目 架構。				
6. 領域模組自 我檢核表,請在 符合處	 ✓ 2.課程屬性與關聯性明確。 ✓ 3.符合四至五門課程之原則。 ✓ 4.符合總學分數十二至十五學分之原則。 ✓ 5.領域模組包含一門應用(總整/實務)課程。 						
	以下如適用,請	在符合處	完整開設一次之原則。 指引,幫助學生釐清各課程之目標與課				

程之差異。 8.跨教學單位合作開設領域模組,計畫書封面列明主責單位與合作單位。

國立中興大學【教學單位全稱】領域模組總表

			領域模組名稱(中、英	文名书	再婚为	頁列日	k)			
中文	飲食中的	生物技術									
英文	Biotechno	logy Module	in Food Science								
	領域模約	且預計開始於	 行時間				1	14學	年度	第1學期	
主责	主責教學單位 食品暨應用生物科技學系				召集人 蔡碩文助理教授						
			課程規	劃內容	如-	F				5111111111111	
		課程名称	1		規畫	1要	點(附	†註)		開課單位	備註
		6本 在 A2 和	7	1	2	3	4	5	6	网络干证	(M) 9.32
	食品科學概			U	A	E	S	2	1	食生系	
(英文) li	ntroduction	to Food Scie	nce			1.5		- 22	*	N -12-7/1	
(中文) 很	发生物學 (-)		- u	A	R	S	2	2	食生糸	
(英文) N	Aicrobiology	y (I)			"	*		-	-	KILIK	-
(中文) 復	6生物學(.	=)		_ u	A	R	S	2	2	食生系	
(英文) Microbiology (II)					- 1	1	.,		-	民土水	
(中文) 生	中文) 生物化學				A	R	Y	6	2	食生系	
(英文) B	Biochemistry			U	-74	I.	1		2	pt IL Ipt	-
中文) 看	於 酵學			U	A	Е	S	2	3	食生系	選修2擇1
(英文) F	ermentation			- 0	^	-	3	-	1	民 王 亦	10 19 494 1
(中文) 质	息用微生物			U	A	Е	S	3	3	食生系	選修2探1
(英文) A	applied Mica	obiology		0	A	L	3	2	3	政工水	75 19 244 1
(中文)											
英文)											
(中文)											
(英文)											
(中文)											
(英文)											
(中文)											
(英文)											
取	取得認證需修習 總課程數				取得認證需修習 總學分數					15	
	1:U-學士課 2:A-正課、 3:R-必修、 4:S-學期報 5:科目(學 6:Level:1	程、M-碩士譚 B-實習課、C- E-選修。 K、Y-學年課 期成全年)總	台下指導之科目如學生 。 學分數 (請填阿拉伯惠 核心(理論/方法)課程、	(字)。 3-應用(/實表		座(靖	填門		4月日

註:數學單位可依據領域模組數、各 Level 課程數、各課程是否有替代課程...等情形自行增減表格欄列數。

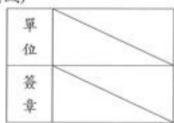
國立中與大學領域模組架構計畫書

申請日期:113年7月17日

		領域模組名	簡(中·英:	文名称皆须列	出)				
中文	民法債	编							
英文	Civil L	aw:General Principiples of Cont	Torts						
	領域相	英組預計開始施行時間		1	14 學年度第1 學期				
主责者	主責教學單位 法律學系			责單位 一級單位	法政學院				
合作者	牧學單位	(非必填	0.00	作單位 一級單位	(非必填)				
		領域模組教師		教師單位					
召集	人	洪瑩容		法律系					
代理	人	条主任		法律系					
合作者	牧師								
召集		04-22840880 分機 720	e-mail		hungyj@nchu.edu.tw				
	- 基礎格		承辦人 單位		法律學系				
連絡賞	包括	04-22840880 分機 796	e-mail		jth@nchu.edu.tw				

▶ 合作教學單位認可簽章:(可自由增減)

單	
位	
簽	
幸	



單	
位	
簽	
\$	

▶ 核章後計畫書、領域模組總表、會議紀錄,教學單位經各級課程委員會通過,會辦課務組,提送校課程委員會通過後實施。

領域模組召集人	教學單位課程委員會	教學單位主管
蒙洪	業經法律學 213年7.月7日課 程委員會通過,檢附會議紀錄	器器域除信安
領域模組承辦人	院課程委員會	學院院長/一級單位主管
村東 黄黄靖婷	業經法政學院LB年9月→日課 程委員會通過,檢附會議紀錄	模模数法数林 里梅

國立中與大學領域模組架構計畫書

1.領域模組名稱	民法債編						
2.領域模組召集人	洪瑩客						
3.領域模組預計 開始施行時間	114 學年度第 1 學期						
4.學習目標與 預期學習效益	 奠定學生對於民法債編之基礎學識知能。 強化學生收集法學資料以及統合閱讀之能力。 讓學生能精確地運用邏輯推理方法分析問題,增進解決問題之能力。 						
	基礎 學分數 4 民法總則(一)(2 學分) 民法總則(二)(2 學分)						
5.課程架構圖	□ 技心 (長法債編總論(一)(3 學分) (日 (3 學分) (日 (3 學分) (日 (3 學分)						
	意用 學分數2 是分數2						
6.修課指引	本領域模組無多選之設計。						
7.說明應用(總整/ 實務)課程的形式 以及最後產出的 成果	 應用(總整/實務)課程類型:□專題研究□專案實作□學士論文□實習■其他:正課搭配實務講解或見實置 應用(總整/實務)課程產出成果: 增進學生對於民法債編條文、概念理解及掌握、學習案例分析及其法律適用,藉以養成學生法律思考及論證能力。期末將製作專題報告,作為學習成果之呈現。 						
8.說明基礎、核心 (理論/方法),如 何支撑應用(總整 /實務)課程	透過基礎課程民法總則(一)、民法總則(二)之學習,學生可了解民法體系 民法基礎知識與法律之解釋之適用。其後則進入核心課程,民法債編總論(一) 民法債編總論(二)從債之發生至債之消滅,依序講授學理及實務見解,讓學 生對於債的各種概念有相當之認識而能加以應用。民事法實例研習(一)則別 整合基礎、核心課程所學,強化與實務應用之連結,課堂中教師帶領學生分析 國家考試、研究所入學考試之題型,以建立解題之體系架構,增加對於解題之 向之了解及解題技巧之應用,以提升學生解決問題之能力。						
	符合 请✓ 檢核項目						
9.領域模組自我檢	1.領域模組課程有明確的課程架構。						
核表,請在符合	✓ 2.課程屬性與關聯性明確。						
處	✓ 3.符合四至五門課程之原則。						
林星楼	4.符合總學分數十二至十五學分之原則。						
14d. Tr. 44	5.領域模組包含一門應用(總整/實務)課程。						

V	6.領域模組課程符合每兩年應完整開設一次之原則。
以下女	□適用,請在符合處√
	7.有多選課程設計並提供修課指引,幫助學生釐清各課程之目標與課程 之差異。
	8.跨教學單位合作開設領域模組,計畫書封面列明主責單位與合作單 位。

國立中興大學【法律學系】領域模組總表

		領域模組名稱(中·	英文	义名 看	库特特	页列出	t)			
中文	民法債編									
英文	Civil Law:Ger	neral Principiples of Contracts a	nd T	orts						
	領域模組預	计開始施行時間				11	4 學	年度	第1學期	
主責者	 後學單位	法律學系	召集人 洪莹容							
		課程規劃	內容	-du	F					
		20 (1979)	-	-	-	路(円	计註:		topic topic	5-28
	-	果程名稿	1	2	3	4	5	6	開課單位	備註
中文)]	民法總則(一)			100	-	- 20	_		is the or A	
英文) C	ivil Law: Gene	ral Principles (I)	U	A	R	S	2	1	法律學系	
中文) [民法總則(二)		U		R	S	2		24 6th III. S.	
英文) C	ivil Law: Gene	ral Principles (II)	0	A	K	0	-	1	法律學系	
中文) 1	民法債編總論(-	-)							1-11	
英文) C Forts (T		l Principiples of Contracts and	U	A	R	S	3	2	法律學系	
-	, 民法債編總論(二	=)				\vdash				
	ivil Law:Genera	l Principiples of Contracts and	U	Α	R	S	3	2	法律學系	
	民事法實例研習	(-)					755		1000000000	
	eminar on Civil		U	Α	E	S	2	3	法律學系	
中文)										
英文)										
中文)								П		
英文)										
中文)										
英文)										
中文)										
英文)										
取	取得認證需修習			取得認證需修習 地學分數						
	1:U-學士課程、 2:A-正課、B-實 3:R-必修、E-3 4:S-學期課、Y 5:科目(學期或 5:Level:1-基礎	習課、C-台下指導之科目如學生講 選修。 -學年課。 全年)總學分數(請填阿拉伯數字 課程、2-核心(理論/方法)課程、3-月	述或)。 應用(總整	/實根					
領域表	州市	育黄靖野 113年 7月 17日		3集 簽章				空客	113#	1917

國立中興大學 113 學年度「遠距教學委員會」第一次會議紀錄(節錄版)

時間:113年10月9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(列)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、 會議決議列管案:(略)

參、上次會議執行情形:(略)

肆、討論提案:

案號:第一案

案由:113 學年度第一學期遠距教學課程追認案(詳如列表<u>附件2,序號1</u>), 請審議。

說明:通識教育中心「擴增實境模擬動物實驗課程」課程,配合教育部「大學校院動物實驗替代科技人才培育計畫」開設,考量該計畫屬性及課程推廣需求,規劃單位擬提前於113年暑期上課,成績登錄於113學年度第1學期(即開設於113學年度第1學期),因故未及於前次遠距教學委員會審查,另以簽呈(含相關附件)並經所屬課程委員會議通過(詳如附件3),送本會追認審議。

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。

附帶決議:建請評估該課程目的及適配性。

案號:第二案

案由: 遠距教學課程新增案(詳如列表附件2,序號2),請審議。

說明:通識教育中心:113 學年度第二學期新增「開放教育中的全球素養」為遠距教學課程。(如附件 2, 序號 2)

辦法:經本委員會通過後送校級課程委員會審議。

決議:照案通過。

附帶決議:建請檢視課名與教學大綱是否相符,說明全球素養內涵及培養學生素養 的實踐作法。

臨時動議:無。

伍、散會:13時12分。

附件2

113學年度第一學期提案審議之新增遠距教學課程

序號	規劃開設學 年期 (含遠距教學 提報大綱)	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	0540	擴增實境模 擬動物實驗 課程	通識教育 中心	張健忠、李宗 勳	2	必	同步/非同 步	學士班	提本次會議追認審議
2	113-2	開放教育中 的全球素養	通識教育 中心	張文俐	2	必	同步	學士班	提本次會議 審議

裝

訂

線上_1130200445_簽

號: 113/020802/1/

保存年限:10年

日期:113年5月30日

文號:1130200445

於 教務處通識教育中心

速別:普通件

密等及解密條件或保密期限:

主旨:擬請同意追認一門通識遠距教學課程,請鑒核。

說明:

- 一、通識課程「擴增實境模擬動物實驗課程」擬採用同步/非 同步遠距教學,教學計畫大綱業經通識教育中心112學年 度第4次會議審查通過(詳附件一之提案一)。
- 二、本課程係配合教育部「大學校院動物實驗替代科技人才 培育計書 | 開設,考量該計畫屬性及課程推廣需求,規 劃單位擬提前於112年暑期上課,成績登錄於113學年度 第1學期。
- 三、囿於行政流程未及於112學年度送審,擬請同意提送113 學年度第1學期遠距教學委員會審查,並辦理追認程序。

會辦單位: 課務組

第二層決行 承辦單位 本案因說明, 本案奉核可,請修正附件二正本併 組員洪秀卿|1721 同奉核後簽呈影本送本組提至遠距教學 委員會追認審議,且所開設之遠距教學 教授兼通識 吳政憲 0603 教育中心主任 吳政憲 0926 課程需依本校遠距教學實施辦法規定辦 代為決行 李渭天[1009 依本校分層負責管理機制 本案屬教務長決行事項,爰 建請教務長核定。 楊岫穎

國立中興大學

教務處通識教育 中心

1130200445

線上簽核文件列印 - 第1頁/共10頁

第1頁 共1頁

- 245 -

線

112 學年度 通識教育中心課程委員會第 4 次會議 會議紀錄

開會日期: 113 年 5 月 13 日(一)

課程委員:吳政憲、解昆樺、林建光、詹閉地、廖煒民、楊三億、李林滄、林哲安、黃定博、

林林章(請假)、莊士德(請假)

列席:盧靜瑜 記錄:洪秀卿

工作報告:(略)

提案一:級新增10門通識課程,數學大網請參閱附件1-1至1-10,請審議。

說 明:

- 一、序號 1-8 及 1-9 係跨校通牒平台課程,採非同步遠距教學。俟本會審議通過,擬提送遠距 教學委員會備查。
- 二、序號 1-8「生成式 AI 與 ChatGPT 應用」採非同步遠距數學,授課老師擬於每週二晚上進行1小時直播,可回放觀看。修課學生得自由參加,該直播單元不列入學期成績評分項目。準此,擬請同意於學士班日間授課時段開設本課程。
- 三、序號 1-10 「機增實境模擬動物實驗課程」採用同步/非同步遠距教學,遠距教學計畫大網請參閱附件 1-11 (第 31-33 頁),俟本會審議通過,擬提送遠距教學委員會審議並辦理追認程序。

序號頁碼	110 學年度 起入學適用	109 學年度 前入學適用	課程名稱	學分	規劃教師
1-1 P5	純合領域 跨城學習	社會領域 公民與社會學群	實驗動物福祉、倫理與法規 Laboratory Animal Welfare, Ethics and Regulations	2	動科系 林怡君等
1-2 P9	統合領域 跨城學習	人文領域 哲學學群	科學與人文的對話 The Dialogue between Science and Humanities	2	通識中心 陳迪暉
1-3 P13	統合領域 專業實作	人文領域 藝術學群	興情给意:校園寫生畫畫趣 Sketching in NCHU Campus	2	通鐵中心 蓄怡姆
1-4 P15	統合領域 專案實作	社會領域 資訊與傳播學群	微電影製作 Micro Film Production	2	文創學程 游正裕
1-5 P17	統合領域 專案實作	社會領域 資訊與傳播學群	資訊科技與媒體議論 ICT and Media Literacy	2	通識中心 洪朝貴
1-6 P19	統合領域 專案實作	自然領域 生命科學學群	趣味生技與醫學應用 Fun Biotech and Medical Applications	2	分生所 全體教師
1-7 P21	統合領域 專案實作	自然领域 工程科技学群	生成式 AI 探索與應用 Explore and Application of Generative Artificial Intelligence	2	通饿中心 林建良

第 1 頁 · 共 4 頁 線上簽核文件列印 - 第3頁/共10頁

序號 頁碼	110 學年度 起入學過用	109 學年度 前入學適用	课程名稱	學分	規劃教師
1-8 P23	統合領域 專業實作	自然領域 工程科技學群	生成式 AI 與 ChatGPT 應用 Applications of Generative AI and ChatGPT	2	文化大學 鄉忠毅
1-9 P25	独心素酱 應用整合	社會領域 商業與管理學群	職場教實力 Career Soft Skills	2	查科大 胡家紋
1-10 P27	自然领域 生命科學學群	自然領域 生命科學學群	操增實境模擬動物實驗課程 Explore and Application of Generative Artificial Intelligence	2	醫工所 張健忠

決議:序號 1-6 及 1-7 建議規劃教師調整課程英文名稱,其餘照案通過。

執行情形:經洽詢規劃教師意見,序號 1-6 英文課程名稱維持原案不變,序號 1-7 英文課程 名稱修正為「Exploration and Application of Generative Artificial Intelligence」。

提案二:表列3門通識課程擬於112年暑期上課,成績登錄於113學年度第1學期,請審議。

說 明:表列課程係配合教育部「精準健康產業跨領域人才培育計畫」及「大學校院動物質 驗替代科技人才培育計畫」開設,考量該計畫屬性及課程推廣需求,規劃單位擬提 前於112年暑期上課,成績登錄於113學年度第1學期;爾後關授學年期擬請同意 此照辦理。

序號 頁碼	課程名稱	學分	審查學期別
2-1	先進智慧微創醫材 Advanced Basic Minimally Invasive Surgery Device	3	業短112學年度第2 次校課程通過
2-2	實驗動物福祉、倫理與法規 Laboratory Animal Welfare, Ethics and Regulations	2	擬送112學年度第3 次校課程審議
2-3	機增實境模擬動物實驗課程 Explore and Application of Generative Artificial Intelligence	2	擬送112學年度第3 次校課程審議

決 議:照案通過。

提案三:擬異動 4 門通纖課程, 數學大網請參閱附件 3-1 至 3-4, 請審議。

妮 明:

一、序號 3-1 為必修之通識課程,擬配合教育部評鑑指標調整授课內容,並更名為「資訊素養:程式設計與 AI 應用」。因事涉各學系畢業條件明細表須同步配合修正,擬請同意各學系得進行修正本門必修課程名稱,由系級主管核章後,得認送註冊組存參,免經系院校課程委員會審議。

第 2 頁 · 共 4 頁 線上簽核文件列印 - 第4頁/共10頁

二、序號 3-4 為跨校通誤平台課程,係配合原校課名修正。

序號 頁碼	课程名稱	異動項目
3-1 P35	資訊素養: 程式设計與 AI 應用 Information Literacy: Programming and AI Applications	更名,原名「資訊素養:程式設計與應 用 Information Literacy: Computer Programming and Its Applications」
3-2 P37	香料植物之應用與保健機能 Application and Health Function of Spices and Herbs	由3學分改為2學分
3-3 P39	數位輔助:英語看世界 Hello World in English with Computer Assistance	由社會領域資訊傳播學群變更為統合領域
3-4 P45	職場溝通微功夫 Communication Soft Power at Workplace	更名,原名「職場溝通軟功夫」

決 議:照案通過。

提案四:擬修正「通微微型課程教學大綱」申請表格如附件 4-1 (第 47-49 頁),請審議。

說. 明:

- 一、為與本校專業領域微課程有所區別,擬修正微型課程數學大綱表頭,增加「通識」2字, 全街為「圖立中與大學通識微型課程數學大綱」。
- 二、教學大綱擬增加「聯合國全球永續發展目標」欄位,由規劃教師勾選可對應之 SDGs 項 目,俾利相關報表資料彙整。

决 議:照案通過。

提案五:擬新增 8 門修正 1 門通識微型課程, 教學大綱請參閱附件 5-1 至 5-9, 請審議。

旅 明

- 一、序號 5-7 及 5-8 授課教師奉振安熟稔雲林北港地方文化,具走讀教學實務經驗,擬依本校 遊聘業界專家協同教學實施要點第 3 點第 4 項「其他經遊聘單位認定其專業實務經驗符 合專業實務課程所需,足堪擔任是項工作者。」聘任為通識微型課程地方學主題授課教 師,相關簡歷請參閱附件 5-10 (第 69-70 頁)。
- 二、序號 5-9 原課程「請你聽我這樣說」擬更名為「請你聽我這樣說一該簡報被巧與口語表達」, 授課內容由導覽技巧調整為更切合學生需求之簡報技巧與口語表達。

序號	频列	主題系列	單元 (課程) 名稿	授課教師
5-1 P51	理解新新新	在常价技	半導體科技與地緣政治	腐政所楊三億

第 3 頁 · 共 4 頁 線上簽核文件列印 - 第5頁/共10頁

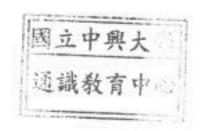
序號 頁碼	類別	主題系列	單元(課程)名稿	授課教師
5-2 P53	悠避樂活	黑白配岩間情	台灣新式調茶-茶遊世界	生管學程廖宜群 (得聘)
5-3 P55	科技好好玩	科學五四三	與大柯南:常見型慈遊據及犯罪現場 重建	臺中市政府警察局 刑事鑑識中心陳江和
5-4 P57	通鐵萬花筒	其國文化	從《櫻花》開啟日本等之旅	臺南藝術大學中國音樂 學系徐宿拜
S-5 P59	典大级通趣	新興運動	運動賽事舉辦實務與效益	體育室陳進發(退休)
5-6 P61	养大级遗迹	新興運動	以 AI 技術輔助桌球正手擊球技術之 學習	運健所許銘萃
5-7 P63	與大微通絶	地方學	地方學一走讀策港(朝天宮)	北辰國小李振安
5-8 P65	势大微速地	地方學	地方學一走讀菜港(義民廟)	北辰國小李振安
5-9 P67	通鐵萬花筒	往後幫幫忙	請你聽我這樣說一該簡報技巧與口語 表達	通識中心彭瑞芝

決 議:序號 5-1 課程分類,請通識中心業務承辦人員與規劃教師討論,序號 5-7 建議規劃 教師可考慮參與媽祖繞境活動或介紹,其餘照案通過。

執行情形:序號 5-1 課程分類維持原業不變,並將序號 5-7 委員建議轉知規劃教師。

臨時動議:無

散會時間:下午12時35分



第 4 頁·共 4 頁 線上簽核文件列印 - 第6頁/共10頁 檔案下載網址 https://ace.moe.edu.tw/

110學年度起適用本表

大專校院遠距教學課程-教學計畫大綱

填表說明:

- 依據專科以上學校遠距較學實施辦法第6條;學校開設遠距較學課程,應依學校規定由開課單位擬具數學計畫,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,經數務相關之校級會議通過後實施,並應公告於網路。前項數學計畫,應載明數學目標、修讀對象、課程大網、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「大學校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大網」欄位,且能 有效連結閱覽。
- 3. 本件提報大網為必填基本填寫項目,並請務必遵行國立中與大學遠距數學實施辦法實施。

學校名稱:國立中與大學

開課期間:113 學年度 暑期 (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	擴增實境模擬動物實驗課程
2.	課程英文名稱	Augmented Reality in Simulating Zoological Experiments
3.	教學型態	■非同步遠距教學
		■同步適距教學主播學校
		請填列本門課程之收牆學校與系所:
		(1)學校: 中興大學 系所: 生醫工程研究所
4.	授課教師姓名及職稱	張健忠教授、李宗勳副教授
5.	師資泉源	■專業系所聘任 □道識中心聘任 □以上合聘 □其他
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科京所名稱)	工學院生醫工程研究所
7.	課程學制	□學士班 □連修學士班 □學士班在職專班
	200 9860	□碩士班 □碩士班在職專班 □博士班
		□學院(□二年制□四年制)
		□專科(□二年制□四年制)□進修專校
		□進修學院(□二技□四技□碩士在職專班)
		□學位學程(□二年制 □四年制 □碩士班)
		■學分學程
8.	郝 別	■日間部 □進修部(夜間部) □其他
9.	科目類別	□共同科目 □通識科目 □校定科目
		■專業科目 □教育科目 □其他
10,	部校定	■教育部定
	(本課程由那個單位所定)	口校定 口院定 口所定 口系定 口其他
11.	開課期限(授課學期數)	□一學期(半年) □二學期(全年) ■其他(暑期)
12.	選課別	□必修 ■選修□其他
13.	學分數	2
14.	毎週上課時數	36
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	30
17,	全英語教學	□是 ■否
18.		國外合作學校與泉所名稱:
	(有合作學校請填寫)	□國內主播□國內收播□境外專班□雙聯學制□其他
19.	課程平臺網址(非同步數學必填)	威普網站有限公司-建構中
20,	教學計畫 大網檔案連結 網址 (由課務組填寫)	11 970 V 30 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

註:非同步遠距教學平均每週面投時數=(「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 3 頁 線上簽核文件列印 - 第7頁/共10頁 檔案下載網址 https://ace.moe.edu.tw/

110學年度起適用本表

貳、課程教學計畫

371	教學目標	1.	培養學生具備基本之取代動物實驗模型	既念					
		2.	瞭解模擬實驗動物模型之建立						
		3. 具備取代實驗動物於產業界應用							
		4.	探討動物取代的必要性與困難度						
=	適合修習對東	校内/校	校內/校外研究生、產業界專業人員、地方政府/法人專業人員						
Ξ	課程內容大綱	(請填寫每週次的授課內容及授課方式)			Q				
				100000000000000000000000000000000000000	《方式及 時數,無				
		週數	授课内容	9000000	遠距教學				
			-01% Pake46.000	面授	非同步	同步			
		1	细胞與組織培養與動物實驗	2	2	2			
		2	解剖學與動物實驗	2	2	2			
		3	動物實驗在生技研發所扮演的角色	2	2	2			
		4	動物實驗的基礎設計	2	2	2			
		5	研究倫理及 IRB 審查	2	2	2			
		6	動物實驗與3Rs	2	2	2			
		7	分子影像與3D	2	2	2			
		8	分子影像與動物模型 AR 的基礎概念	2	2	2			
		9	期中討論	2	2	2			
		10	目前 AR 在生醫產業的運用	2	2	2			
		11	AR 動物實驗室的建構基礎	2	2	2			
		12	AR 動物實驗室的區塊鏈	2	2	2			
		13	AR 附屬配件 AR 實驗室的應用	2	2	2			
		14	AR 動物實驗室在產業鏈的應用	2	2	2			
		15	AR 動物實驗室的未來趨勢	2	2	2			
		16	AR 動物實驗室沙河場域的試煉	2	2	2			
		17	AR 數位科技現今發展-專題報告	2	2	2			
		18	AR 科技於動物實驗輔助之運用-專題 報告	2	2	2			
T.	學習管理系統	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	含者請打□,可複選) 1.提供線上課程主要及補充教材 2.提供線上非同步教學 3.有線上教師或線上助教 4.提供面授教學,次數:次,總時數 提供線上同步教學,次數:18_次,系 6.其它:(請說明) 容是否包含以下角色及功能 含者請打□,可複選) 哈系統管理者進行學習管理系統資料庫管 人資料	色诗数:	100000000	小時			

2

第 2 頁·共 3 頁 線上簽核文件列印-第8頁/共10頁 PAN TENEDER Same lines may adultal

条子和	ENGL HUPS, race mod edu.tv	110型牛技能器	M3 45
		□其他相關資料管理功能 2.提供較師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 □最新消息發佈、瀏覽 ■教材內容設計、觀看、下載 □成績系統管理及查詢 □進行線上測驗、發佈 □學習資訊 □互動式學習設計(聊天室或討論區) ■各種數學活動之功能呈現 □其他相關功能(請說明)	
カ	師生互動討論方式	(讀詳述;至少包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等) 報子蔥所長: chianhuilai@dragon.nchu.edu.tw	
t	作業繳交方式	(有包含者請打 ,可複選) ■ 1.提供線上說明作業內容 □ 2.線上即時作業填答 ■ 3.作業檔案上傳及下載 □ 4.線上測驗 □ 5.或績查詢 □ 6.其他做法(請說明)	
A	成绩評量方式	作業報告(100%)	
九	上课注意事項	無	

1. 我已愿请並同意本校隱私權聲明。

(如無則填無)

- 2. 我已詳問了解且同意遵守教育部「專科以上學校遠距數學實施辦法」、本校「遠距數學實施辦法」、本校「遠距數學實施辦法」與其他本校相關法規實施數學。
- 3.本课程是否已申請(或獲得)其他機關或單位補助之計畫項目?
 - DA:

■有, 計畫名稱: 大學校院動物實驗替代科技人才培育計畫, 補助項目為: ■業務費□獎励全■投 課鐘點加乘■鐘點費

申請教師簽名

3

...... 裝....... 裝.......

訂......

線......

文號:1131702302

檔 號:113/020502/1/ 保存年限:10年

國立中興大學 簽稿會核單

案情摘要	修訂本院開設「農 認自113學年第1學	場場長學分 期起適用,	學程」之記 請核示。	果程規劃	表擬追
主辨單位	農業暨自然資源學院	總收	文 號	11317	02302
會辨單位	會 核 意	見 及	簽章	收會 時間	會畢時間
課務組	本案如奉核可,擬依核序通過後公告,並於1 請釣長核示。所政趙 副教授兼 組 長	3學年度第1學 潔怡 _{辨事員} 居	B期起適用,		
註冊組	行 政 陳 玉 珊 1305 教授兼 陳炳宇 1941				
	依本校分層負責管:本案建請教務長核 事門楊岫穎				

國立中興大學

農業暨自然資源 1131702302 學院

第1頁 共1頁 線上簽核文件列印 - 第1頁/共14頁 裝

訂

線

文號:1131702302

檔 號: 113/020502/1/ 保存年限:10年

日期:113年9月11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:修訂本院開設「農場場長學分學程」之課程規劃擬追認 自113學年第1學期起適用,請核示。

說明:

- 一、係本校已有延畢生選擇修習旨揭學分學程,且預計於113 學年度第1學期畢業離校,為利於學生於離校前順利取得 學分學程之證明書,經本院113年9月4日院課程委員會議 決議通過追認修訂旨揭學分學程課程規劃,自113學年度 第1學期起適用,爰簽請鈞長同意本案提送校課程委員會 追認。
- 二、檢附本院113年9月4日院課程委員會會議紀錄(附件1) 及修訂「農場場長學分學程」之課程規劃表(附件2)。

擬辦:

- 一、以上說明奉核後,依規辦理追認事宜。
- 二、文存查。

會辦單位: 課務組、

第一層決行 技正鄧堯銓[0821 代為決行 機樣

國立中興大學

農業暨自然資源 1131702302

線上簽核文件列印 - 第2頁/共14頁

第1頁 共1頁

國立中興大學農資學院 113 學年度第 1 次院課程委員會議紀錄

一、時間:113年9月4日(星期三)上午10時30分。

二、地點:農資學院第一會議室

三、主席:陳院長志峰

四、出列席人員:詳如簽到表。

五、主席致詞:略 紀錄: 蕭書佩

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,113年9月9日前送交教務處課務組、註冊組彙辦,俾利10月上旬及中旬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9月5日(星期四)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,於9月5日(星期四)前寄至院辦 彙整(peipei8888@nchu.edu.tw)。

辦 法:院課程委員會通過後,送校課程委員會審查。

決 議:

- (一)通過以下各數學單位新增領域模組案:
 - 1. 農藝系:(1)現代作物育種
 - (2)低碳農業創新
 - (3)作物生物技術
 - (4)大數據統計分析與生物資訊
 - 2. 園藝系:(1)果樹專業
 - (2) 花卉專業
 - (3)景觀造園
 - 3. 森林系:(1) 森林生物
 - (2)森林生態系經營管理
 - (3)木材科學與工程
 - (4)森林材料化學與能源應用
 - 4. 應經系:(1)農業經濟組
 - (2)產業經濟組

- 5. 植病系:植物病害管理
- 6. 土環系:環境微生物與生態
- 7. 水保系:(1)水土資源保育
 - (2)水土保持防災
- 8.食生系:(1)食品加工工程
 - (2)保健營養與食品化學
 - (3)飲食中的生物技術
- 9. 生機系:(1)農業機電工程模組
 - (2)農業智慧機器人系統
- (二)通過追認修訂農場場長學分學程課程規劃,自113學年度第1學期起適用。
- (三)通過修訂以下各學分學程課程規劃:
 - 1. 食農教育學分學程
 - 2. 植物生物科技學分學程
 - 3. 廢棄物利用之循環經濟學分學程
 - 4. 食品安全智慧管理學分學程
- (四)通過各單位新增專業領域微課程案:
 - 農資學院:「打造健身神話的營養秘笈」、「未來食育:安全與永續的雙重保障」
 - 2. 食生系:價值投資飲食法
- (五)通過追認各單位課程新增及異動案:
 - 1. 植醫學程:新增「農糧類產銷履歷驗證檢驗制度與輔導實務」。
 - 食安所:「中高級英語聽力」、「中高級英語閱讀」異動為學碩合開。
- (六)通過各單位密集授課案:
 - 園藝系:(1)暑期:「國外農業訓練(一)」、「國外農業訓練(二)」、「園場操作(一)」
 - (2) 寒假: 園場操作(二)
 - 2. 國農博學程:英語專業溝通課程
- (七)通過以下各數學單位新增及修訂跨域專長案:
 - 森林系開放本系學生修讀跨城專長及修訂提供外系學生修讀之課程必 修課目表B。
 - 應經系開放本系學生修讀及提供外系學生修讀跨域專長課程。
 - 植病系修訂跨域專長實施要點。
 - 景觀與遊憩學士學位學程開放本系學生修讀及提供外系學生修讀跨域 專長課程。
- (八)各單位其餘提案(未程班檢討、課程規劃及畢業條件異動…等),照案通過。
- (九)各單位依會議討論修改部分,請於9月5日前將最終版之紙本及檔案送 第2頁,共3頁 線上簽核文件列印-第4頁/共14頁

院辦公室彙整 (peipei8888@nchu.edu.tw)。 七、臨時動議:無。

八、散 會:同日中午 12 時 10 分。

國立中興大學農資學院召開「113學年度第1次院課程委員會-討論本院課程及學程相關議案」會議簽到單

一、時間:中華民國 113 年 9 月 4 日 (星期三) 上午 10 時 30 分

二、地點:農資學院第一會議室

三、主席:陳院最志峰

陳茗海

北級:黃書城

四、出席人員:

(一)本院各章所(學報)主管:

陳主任建造·張主任正、曹主任其前, 周主任立督、陳主任明禄、 月妻龙、强正 **曾書**育 商之費 谭讯泽

新型任文斌、唐主任品持、解主任将格、唐主任助全、蒋志集(表問長)思治、 安子以外 就完成 经现代 在现代 本本生活以

维主任文益、黄主任绍毅、陳執行長志峰

THE BIP

(二)本院課程委員會委員:

柳秋牧规郁、张委具美娥、黄委員改革、王委具智立、下两所代 菱双等 請假

(三)本院各學分學程召集人:

张枝枝圆盖、板枝枝属地、海副枝枝伯君、黄枝枝绍枝

正我校伯派、唐教校品時、沈教授佛本、林助理教授哲安三十七日子 微断 冰伸手 好拍去

(四)學生代表: 柳 怡 莹 同 學 (國農碩士學報)

柳怡芝

第 3 頁 · 共 3 頁 線上簽核文件列印 - 第5頁/共14頁 國立中與大學農業暨自然資源學院

國立中與大學跨領域學分學程課程規劃

【□研究生跨領城學分學程 ■大學部跨領域學分學程】

一、 學分學程名稱:

(中文) 農場場長學分學程

(英文) Program for Farm Managers

- 二、合作開設單位:農資學院、農藝學系、園藝學系、應用經濟學系、植物 病理學系、昆蟲學系、土壤環境科學系、水土保持學系、國際農企業 學士學位學程、生物產業管理進修學士學位學程、管理學院
- 三、召集人: 黃紹毅教授兼農資學院副院長

代理人: 陳珮臻教授兼學術秘書

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:為培育農場專長人才,讓學生畢業後能投入農場及相關企業 就業市場,從事農場經營全方位管理職務。

五、課程規劃;如附件。

六、修習對象:本校在學學生。

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。

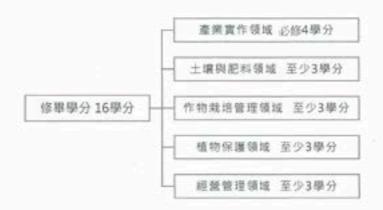
十、修課規定:

【研究生/大學部跨領域學分學程】:

- 1. 凡具農業背景或能完成規劃課程之修習者均可。
- 2. 欲修業本學分學程之修習者,請先行提交修業申請。
- 3. 修課方式均依照學校規定。
- 本學分學程共有5類領域,需修墨每類學群之必修學分,方可獲得 學分學程修課證明。

產業實作領域必修學分數4學分;土壤與肥料領域至少修習3學分; 作物栽培管理領域至少修習3學分;植物保護領域至少修習3學分; 經營管理領域至少修習3學分。合計修畢學分數16學分。

> 第 1 頁 · 共 9 頁 線上簽核文件列印 - 第6頁/共14頁



【微學分學程】:

至少需修習11學分,產業實作領域必修學分數2學分;經營管理領域修滿 3學分;於土壤與肥料領域、作物栽培管理領域、植物保護領域中任選2 類領域修習6學分。方授予「農場場長」微學分學程之證書。



第 2 頁 · 共 9 頁 線上簽核文件列印 - 第7頁/共14頁

十一、相關系所開放課程認可簽章:

單	# 12 III ste	單數類点	草四年
位	農資學院	位農藝學系	位置藝學系
簽 章	根於東京東東安 自然和新城上史名敦	簽 對版於是及目標建德 章	業 ★ 13. 7. 31
單位	應用經濟學系	單 植物病理學系 位	單 位 昆蟲學系
簽章	學學學是是	簽 量	簽 章 ^{世代本社会} 葉文斌
單位	土壤環境科學系	單 水土保持學系	單 國際農企業的 位 士學位學程
簽章	植油的红	簽 章 學系主生命 合動全	簽 中十年以早期3年7月2日中 章
單位	生物產業管理 進修學士學位	單 位 管理學院	单位
簽章	就是104至6寸是上禾 排件和数据上物上禾	簽 · 教教者理 計 現 君	袋

第 3 頁 · 共 9 頁 線上簽核文件列印 - 第8頁/共14頁

國立中與大學跨領城學分學程課程規劃表

⑤规劃領域: 農場場長

◎規劃單位:農資學院、農藝學系、園藝學系、應用經濟學系、植物病理學系、昆蟲學系、土壤 環境科學系、水土保持學系、國際農企業學士學位學程、生物產業管理進修學士學 位學程、管理學院

⑥規劃內容如下:

科目名稿	- 1	規劃	要點	(A)	tt)		開課單位	備註	
AT EL AD HIS	1	2	3	4	5	6	1112 mile - 1- 120	04 ***	
產業	實作領域		_	_					
(中文) 農産業實習(一)	U	В	R	5	2	c	表資學院	可前往: 1.本院實習表場	
(英文) Practice in Agro-Industry(I)		_		_			AC R 4.110	2. 農姜會輔導處	
(中文) 農產業實習(一)								學生暑期異常於 工實施作案計畫	
(英文)Practice in Agro-Industry(I)	u	В	R	s	2	c	表資學院	工具企業場 3. 其它經申請 准場所。 兩次實習場所不 採和同工作經驗。	
(中文) 農産業實營(三)								整學期前往常見	
(英文)Practice in Agro-Industry(III)	U	В	R	s	9	c	表音學院	實質。 必須先修滿各系 畢業所需學分才 能申請選修。	
土壤身	非肥料領 地	ď,			70				
(中文) 土壤學	U	A	E	s	2	F	土環系		
(美文) Soil Science	0	UAE	3	1	r	工作业	選修實質課程		
(中文) 土壤學實質		U B	E	s	1	F	土壤系	寫搭配正課。	
(英文) Practice of Soil Science	0	0		3	1	,	35-70-70		
(中文) 土壤學	U	A	E	s	2	F	固贯企		
(英文)Fundamentals of Soil Science	, o	_^	-	3	-	i.	64 /5, 12		
(中文) 肥料學	U	A	E	s	2	F	土環系		
(英文) Fertilizer	0	-	-	3	3	-	2 2	344 - QC 131	退修實習課程
(中文) 肥料學實習	U	В	E	s	1	1 F	土環系	肃搭配正课。	
(英文) Practice of Fertilizer		-	-	1	1		an electric		
(中文)水绩農業與實作	U	A	E	5	3	F	周長企		
(英文) Sustainable Farming and Practices	Ů	ľ	_		Ľ		14.6C X		
(中文)土壤與肥料	U	A	ε	s	3	F	農務系		
(英文) Soil and Fertilizer			-	3	3	r	土環系		
(中文)植物營養學	U	A	E	5	3	P	土壤系		
(英文) Plant Nutrition	0		-	3	3		an election		
(中文)植物營養學	U	A		s	3	D	圆藝车		
(英文) Plant Mineral Nutrition	0	В	-	3	3	P	(提供6名)		
(中文) 作物營養管理	U	A	E	E S	2	P	9.01.5		
(英文) Plant Nutrition Management	0		-	3	3	3 P	表替系		
(中文)花卉肥培管理	U	A	Ε	s	2	P	土壤系		
(英文) Fertilization management of Flower Crops	10	1"	1 .	13	12	1	工作水		

第 4 頁 · 共 9 頁 線上簽核文件列印 - 第9頁/共14頁

(中文) 蔬菜肥培管理	U	A	E	5	2	P	土環系	
(英文) Fertilization management of Vegetables	-		-	_			Testing.	
(中文)無土裁培之營養管理	U	A	E	s	3	Р	上環系	
(英文)Nutrient Management in Soilless System	-	-	-	-	-		970000	
(中文) 图藝作物營養診斷技術	U	A	E	5	3	Р	图整系	
(英文) Diagnosis of Mineral Disorder in Horticultural Crops	1	^	-	-	3		(提供6名)	
(中文) 土壤管理	U	A	E	s	2	Р	土環系	
(美文) Soil Management	L	~	-	,	-			退修實習課程
(中文) 土壤管理實質	U	В	Ε	s	1	Р	土理系	需搭配正課。
(英文) Practice of Soil Management	-	0	-	3	*			
(中文) 土壤管理	U	A	E	s	3	p	水保系	
(英文) Soil Management	0	^	L	3	3		-36-301-501	
(中文)水土保持學	U	A	E	s	2	P	水保泉	
(英文) Soil and Water Conservation	7 0	-	E	3	2		Ar thirth	
(中文) 坡地保育規劃設計							水保系	
(英文) Planning and Design for Slopeland Conservation	U	A	E	5	3	Р	- 101 AL	
(中文)灌溉舆排水	T.,		_				1 10 4	
(英文) Irrigation and Drainage	U	A	E	S	3	P	土環系	
(中文)灌溉舆排水工程			_				5. 24 A	
(英文) Irrigation and Drainage Engineering	U	A	E	S	3	P	水保泉	
(中文) 農業廢棄物資源利用		A	_				農務系	
(英文) Utilization of Agriculture Wastes	U		E	S	2	P	花粉形	
(中文) 農業廢棄物再利用	1	1.			1			
(英文) Reuse of Management of Organic Wastes	U	A	E !	5	3	P	土環系	
作物栽培管	理領加	ě,						
(中文) 作物生產概論	Τ	Ι.	-		Ι,	-		
(英文) Introduction to Crop Production	U	A	E	S	3	F	農藝系	
(中文) 園藝學原理	0.0		0				图藝车	
(英文) Principles of Horticultural Science	U	A	E	S	3	F	(提供6名)	
(中文)作物學	100	1.						
(英文) Crop Science	U	A	E	S	3	F	農藝店	
(中文) 作物與土壤		100			1		1000	
(英文) Crop and Soil	U	A	E	S	3	F	土壤泉	
(中文)生物產業概論		1					A CONTRACTOR	
(英文) Introduction to Bio-Industry	U	A	E	Y	6	F	生管學程	
(中文)作物學								
(其文) Crop Science	U	A	E	5	2	F	国農企	
(中文) 食用作物學與實習		A			+			
(英文) Food Crop Science and Practice	U	В	1 1	S	4	P	农藝店	
(中文) 特用作物學與實質		^		+	+			
(美文) Special Crop Science and Practice	U	A B	1 1	S	4	P	我發糸	
(中文)基礎作物學研究法實習	+	Ť	-	-	+			
(音文) Practice on Fundamental Research Methods in	U	В	E	s	3	P	技藝系	
(美文) Practice on Fundamental Research Methods in Crop Science	"	1	1	1	1	1	机粉剂	

第 5 頁·共 9 頁 線上簽核文件列印-第10頁/共14頁

(中文)果樹學 (英文)Pomology	U		E	5	3	р	国藝系 (提供6名)	遊修實質課程
(央文) Pomology (中文) 果樹學實習	U	В	E	s	1	Р	田林糸	雪搭配正課。
(英文) Pomology Practice		-		-		•	(提供3名)	
(中文) 花卉學	U	U A E	E	s	3	Р	国藝系(終946名)	
(英文) Floriculture	188						**********	退修實習課程
(中文) 花卉學實習	U	В	E	s	1	P	面藝系 (提供3名)	常搭配正課。
(英文) Floriculture Practice	100						- Control of the Cont	
(中文) 蔬菜學	U	A	E	S	3	P	图括系 (提供6名)	
(英文) Olericulture	-			_			2123/2371	選修實習課程 電搭配正課·
(中文) 凝菜學實習	U	В	E	s	1	Р	国藝系 (提供3名)	off all successive
(英文) Olericulture Practice							(NE183.6)	
(中文) 園藝學	U	A	E	s	2	P	图長永	
(英文) Horticultural Science			1000	100			(提供6名)	退修實習課程 需搭配正課。
(中文) 国藝學賞習	U	В	E	s	1	P	国藝糸	10 40 mc m: ser .
(英文) Experiments in Horticultural Science	100	10	100	. 0			(提供3名)	NAME OF THE PERSON OF T
(中文) 蔬菜學	U	A	E	s	3	р	生管學程	
(英文) Vegetable Production		1	-	70		10	1000 NO.	
(中文) 花卉學	U	A	E	s	3	Р	生管學程	
(英文) Floriculture	-	-	-	-	1			
(中久) 果樹學	U	A	E	s	3	P	生管學程	
(英文) Pomology	0	^	-	_	Ľ	1		
(中文) 種子學	U	A	E	s	3	P	在發点	
(美文) Seed Science and Technology	-		-	_	_	-	44.96.70	
(中文) 图藝作物種子學	U	A	E	5	2	P	国债系	
(英文) Seed Science of Horticultural Crops	-	2	-	_	1	-	(提供6名)	
(中文) 作物營養繁殖法與實習	U	A	E	5	3	P	農縣系	
(英文) Vegetative Propagation Methods of Crop and Practice	-	В	-	_	_		AC 30: 40	
(中文)植物繁殖學	U	A		5	3	P	国藝系	
(英文) Plant Propagation		8	-	-	1		(提供3名)	
(中文) 图藝植物組織培養	U	A	E	5	3	P	图藝泉	
(英文) Tissue Culture of Horticultural Plants	0	В			1		(提供3名)	
(中文) 作物健康管理	U	A	E	s	3	P	生管學程	
(美文) Health Management for Crops	0	_^		3	,	_	Tates	
(中文)签作學	U	A	E	s	2	P	生管學程	
(其文) Tea Crop Science	0	^	-	3	-	-	25 15 47 48.	
(中文) 製茶學與實管			-			P	生管學程	
(英文) Tea Making Science: with Practice	U	A	E	S	3	1	子并合称	
(中文)茶產業管理實務		1.	-		1		生管學程	
(英文) Management Practices of Tea Industry	U	A	E	S	3	P	工工中核	
(中文) 稿作學			-		-	-	* 45.4	
(英文) Rice Science	U	A	E	5	2	P	表替系	J
(中文) 藤用作物學	100		-	1		_		
(英文) Medicinal Crop Science	U	A	E	5	2	P	農藝系	

第 6 頁 · 共 9 頁 線上簽核文件列印 - 第11頁/共14頁

(中文) 常線果樹學 (英文) Evergreen Fruit Trees	U	A	E	s	3	Р	国易系 (提供6名)	
(中文) 前薪學		А					国藝车	
(英文) Viticulture	U	В	E	S	3	P	(提供3名)	
(中文)固產品處理學							图藝系	
(英文) Postharvest Handling of Horticultural Products	U	A	E	S	3	P	(提供3名)	连修實習課程
(中文)固產品處理學實質		-					图藝系	常搭配正課。
(英文) Postharvest Handling of Horticultural Products Practice	U	В	E	S	1	Р	(提供3名)	
(中文) 表產品加工與調製							200.000	
(美文) Processing and Preparation for Agricultural Products	U	A	E	S	3	P	获藝糸	
(中文) 乳候學							- E-10	
(英文) Climatology	U	A	E	S	3	P	土理东	
(中文) 我象學		A				5.	S-100-000	
(英文) Meteorology	U	B	E	5	3	P	水保系	
		-			-			
(中文) 農業機械學	U	A	E	5	3	P	農藝泉	
(英文) Agricultural Machinery	-	+		-	+			
(中文)有機農場經營與管理	U	A	E	S	2	P	农藝糸	
(英文) Organic Farming Operation and Management	-	-		-	+			-
(中文)有機農場經營與管理	U	A	E	E S	4	P	農資學院	
(英文) Organic Farming Operation and Management	-	+		-	+			
(中文) 遺傳學與實質	U	A B	E	5	4	P	农藝水	
(英文) Genetics and Practice	-	-	-	-	+			
(中文) 植物育種學與實習	U	A B	E	S	4	P	農藝系	
(英文) Plant Breeding and Practice	+	В		-	+	-		_
(中文) 作物育種方法	U	A	E	S	3	P	農藝店	
(英文) Crop Breeding Methodology	-	+		-	-			_
(中文)生物統計學與實習	U	A	E	5	4	P	農務系	
(英文) Biometrics and practice	-	В	-	-	-			
(中文) 試驗設計學與實習	U	A	E	5	4	P	表标系	-
(英文) Experimental Design and Practice		В						
植物保護	領域	-		-	_	_		
(中文) 植物保護學	U	A		s	3	F	植病系	
(英文) Plant Protection	-	В	-	-	1	100	10000	
(中文)真循學	U	A		s	4	F	植病系	
(英文) Mycology		В	-	1	1	1		
(中文)植物保護學		A	E	s	3	F	国农会	
(英文) Plant Protection	U		-	1	Ľ	Ľ	11100.00	
(中文) 農業昆蟲學	U	A		s	3	F	EAR	
(英文) Agricultural Entomology	0	В		3	,	1	F9/88(-0)	
(中文)普通昆蟲學		A		Y		-	花森系	
(英文) General Entomology	U		E	1	6	F	IN MR W	
(中文) 蟲害經營學		A					***	
(英文) Pest Management	U	В		5	5 3	F	花森东	
(中文) 植物線蟲學	U	A	E	S	3	P	植病系	

第7頁·共9頁 線上簽核文件列印-第12頁/共14頁

(英文) Plant Nematology	10	В				177		
(中文) 植物细菌學	U		E	s	,		10.00	
(英文) Plant Bacteriology	0	A	E	,	2	P	植病系	
(中文) 植物病毒學	U	A	E	s	3	n		
(美文) Plant Virology	0	^	-	3	3	P	植病系	
(中文) 害物藥劑學			Е		-	Р	植病系	
(英文) Pesticides	U	A	E	S	3		(M. 109. 10	
(中文) 植鸡防治學	U	A	Е	5	3	Р	400	
(美文)Plant Disease Control	_ U	В	-	3	3	P	植病系	
(中文) 農業藥劑學		A	-					
(英文) Pesticides	U	В	E	5	3	Р	花森泉	
(中文) 農藥學							70 W A	
(英文) Pesticide	U	A	E	5	3	Р	国表企	
(中文) 昆蟲生態學			1	्	2			
(英文) Insect Ecology	U	A	E	S	2	Р	昆蟲系	退修實質課句
(中文) 昆蟲生態學實質	1.5					-	5.157	當搭配正課。
(英文) Insect Ecology Lab	U	В	E	S	1	Р	花森东	
(中文) 經濟昆蟲學	1 100	A	1				200	
(英文) Economic Entomology	U	В	E	S	3	P	尼森泉	
(中文)森林昆蟲學			_		-			
(英文) Forestry Entomology	U	A	E	S	3	P	花森东	
(中文)植物病害診斷學								
(英文) Plant Disease Diagnosis	U	A	E	S	3	P	植病系	
(中文)果樹害蟲管理技術實務		A			T.			
(英文) Practical Training in Fruit Crop Pest	U	В	E	5	3	P	花森东	
(中文) 害蟲非農藥防治技術	- 00						222	
(美文) Techniques for Non-pesticide Management of Pests	U	A	E	S	2	P	花森东	
(中文)害蟲微生物防治技術	200						Mary 197	
(英文) Microbial Control of Insect Pests	U	A	E	S	2	P	昆蟲魚	遊修實習課程
(中文) 害蟲微生物防治技術實質		100		-			V 55-1872	高搭配正課。
(英文) Microbial Pests Control Technology Practice	U	В	E	S	1	P	花森东	Ansira— As
经营管	理領域	-	_	_	-			
(中文) 經濟學原理		Ī						
(美文) Principles of Economics	U	A	R	Y	6	F	應經系	
(中文) 經濟學								
(英文) Economics	U	A	R	Y	4	F	生管學程	
(中文) 經濟學(一)	_				+			
(英文) Economics(I)	U	A	R	S	3	F	管理學院	
(中文) 農業經濟學		-			+		7 1	
(英文) Agricultural Economics	U	A	R	S	3	F	為經濟	
(中文) 经济學原理(一)				-			363200	
(英文) Principles of Economics(I)	U	A	R	S	3	F	国表会	
		-			-			
(中文)經濟學原理(二)								

第 8 頁 · 共 9 頁 線上簽核文件列印 - 第13頁/共14頁

(中文)會計學	U	A	R	Y	6	F	馬松 系
(英文) Accounting		^	"	. *			69 FS61
(中文)會計學(一)	U	A	R	s	3	F	管理學院
(英文) Accounting(I)	Ů	^	,	,	3		18 44 1/6
(中文) 異企黨會計學	U	A	R	s	3	F	国表企
(英文) Accounting for Farm Business	0	^	'n	3	3	•	母 机 之
(中文) 統計學	U	A	E	s	3	р	應級系
(英文) Statistics	0	В	-	3	3	-	100 No. 41
(中文) 統計學 (一)	U	A	E	s	3	р	管理學院
(英文) Statistics(I)	0	A	-	3	3	,	R ALSPING
(中文) 統計學(一)	U	A	E	s	3	Р	應經來
(英文) Elementary Statistics (I)	0	A		3	3		NO PER PE
(中交) 载産運銷與價格	U	A	E	s	3	Р	惠松系
(英文) Agricultural Marketing and Prices	0	^	-	3	3	-	16.74.75
(中文) 行銷學	U	A	E	s	3	Р	生管學程
(英文) Marketing	ı o	-	E	3	3	-	7.8 + 41
(中文) 異食經濟學	U	A	E	s	3	Р	固度企
(英文) Economics of Agriculture and Food System	0	A		3	3	-	四水工
(中文)企業管理學(一)	U	A	E	s	3	Р	底经系
(英文) Business Management(I)	0	^		3	3	-	15.75.76
(中文)管理學	U	A	Е	Y	6	Р	生管學程
(英文) Management	0	^	-	'	0	-	于北京程
(中文)生物產業經營組織	U	A	Е	s	3	Р	生管學程
(美文) Management Organization of Bio-Industry	0	A	E	3	3	,	7.1.48
(中文) 創業管理	U	A	E	s	3	P	生管學程
(英文) Entrepreneurship Management	0	^	E	3	3	F	36 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15
(中文) 農企業經營管理	U	A	E	s	3	P	国表企
(英文) Agribusiness Management	U	A	-	3	3	-	阿 从 安
(中文) 农企業人力資源管理	U	A	E	5	3	Р	国表企
(英文) Human Resource Management in Agribusiness	70	-	-	3	3	-	HA.W

附註:規劃要點填表規則:(1到4各欄位請購正確代表字母) 1:U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。 2:A-正課、B-實置課、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:

承卿人簽章:

113年9月4日

辦縣競陳志

第 9 頁·共 9 頁 線上簽核文件列印-第14頁/共14頁

113學年度第1次校課程委員會議 學分學程課程異動一覽表

		學分學程課程異動一覽表
規劃單位	課程名稱	變更事項
	Python程式設計(一)	删除(資工系)
	Python程式設計(二)	删除(資工系)
	Python程式設計(三)	刪除(資工系)
	物件導向程式設計(一)	刪除(資工系)
數位人立由咨知麻田	物件導向程式設計(二) 物件導向程式設計(三)	删除(資工系)
學程(含微學分學程)	物件等向程式設計(三)	删除(資工系) 如(1)40個八事業與(2)41-47(次十名)
1 12 (B) (M) (M) (A)	物件導向程式設計	新增3學分專業選修課程(資工系) 新增3學分專業選修課程(資工系)
		利/40字分母来达珍球柱(員上水)
	[修正修課規定]:	1 - 缀入中一性听动者,并未在位知识工小士、缀入一层以缀儿正之位,触之位,是久在位之知识
		十二學分即可獲頒證書,其中應修課程至少有六學分不屬於學生原主修、雙主修、輔系應修之課程。 嬳頒徽學分學程證書,其中至少有四學分不屬於學生原主修、雙主修、輔系應修之課程。
		文学 スプラー・ステング・ファー・カー・ダング 大工の 大工の 一切が200~400年
創業學分學程(含微	精準農業及生技產業創業理論與應用	新增2學分專業選修課程(管理學院碩士班)
學分學程)	科技創業管理與實作	新增3學分專業選修課程(管理學院碩士班)
	仕址 4 签 日 (八 → → 點 ・ 119170990)) と か ろ 119 継 生
	依核准發至(公义义號·1151102502 「修正修課規定並新增所屬微學分學	2)追認自113學年度第1學期起適用。 - 42],依理祖宗如下:
	【大學部跨領域學分學程】	任」的外况人以上,
	1. 凡具農業背景或能完成規劃課程	之修習者均可。
	2. 欲修業本學分學程之修習者,請:	
曲田田巨田八田石	3. 修課方式均依照學校規定。	
農場場長學分學程 (含微學分學程)	4. 本學分學程共有5類領域,需修畢	每類學群之必修學分,方可獲得學分學程修課證明。
(百城十万十姓)	A= 11 /1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	.壤與肥料領域至少修習3學分;作物栽培管理領域至少修習3學分;植物保護領域至少修習3學分;經營管理領
	域至少修習3學分。合計修畢學分數	(16學分。
	【微學分學程】:	. 16 /8 \ h 0 /8 \
		必修學分數2學分;經營管理領域修滿3學分;於土壤與肥料領域、作物栽培管理領域、植物保護領域中任選2
	類領域修習6學分。方授予「農場場	· 長」微学分学程之證書。
	茶作學	刪除(農藝系)
	森林學	新增2學分專業課程(森林學系木材料學組學士班)
	木材組織學	新增2學分專業課程(森林學系木材料學組學士班)
	木材組織學實驗	新增1學分專業課程(森林學系木材料學組學士班)
	木材鑑別與分級及實習	新增2學分專業課程(森林學系木材料學組學士班)
	木材化學及實驗	新增3學分專業課程(森林學系木材料學組學士班)
	木材物理及力學 木材物理及力學實驗	新增2學分專業課程(森林學系木材料學組學士班) 新增1學分專業課程(森林學系木材料學組學士班)
	森林生態學	新增3學分專業課程(森林學系木材料學組學士班)
	世界經濟木材及實習	新增3學分專業課程(森林學系木材料學組學士班)
	木材膠合劑學	新增2學分專業課程(森林學系木材料學組學士班)
	木材膠合劑學實習	新增1學分專業課程(森林學系木材料學組學士班)
	造紙學	新增2學分專業課程(森林學系木材料學組學士班)
	造紙學實驗	新增1學分專業課程(森林學系木材料學組學士班)
	木質結構設計學	新增2學分專業課程(森林學系木材料學組學士班)
	木質結構設計學實習	新增1學分專業課程(森林學系木材料學組學士班)
	木材塗料學	新增2學分專業課程(森林學系木材料學組學士班)
	木材塗料學實習	新增1學分專業課程(森林學系木材料學組學士班)
	森林學 * LL 1 In 68	新增2學分專業課程(森林學系林學組學士班)
	森林土壤學 保育生物學	新增2學分專業課程(森林學系林學組學士班) 新增3學分專業課程(森林學系林學組學士班)
	樹木學概論	新增2學分專業課程(森林學系林學組學士班)
	樹木學	新增3學分專業課程(森林學系林學組學士班)
	樹木學實習	新增1學分專業課程(森林學系林學組學士班)
	野生動物經營管理	新增3學分專業課程(森林學系林學組學士班)
	野生動物經營管理實習	新增1學分專業課程(森林學系林學組學士班)
	保育生物學	新增3學分專業課程(森林學系林學組學士班)
	森林遊樂學	新增2學分專業課程(森林學系林學組學士班)
	林木生理學	新增3學分專業課程(森林學系林學組學士班)
	森林測計學	新增2學分專業課程(森林學系林學組學士班)
	森林測計學實習	新增1學分專業課程(森林學系林學組學士班)
	森林資源評價學森林生態學	新增2學分專業課程(森林學系林學組學士班) 新增3學分專業課程(森林學系林學組學士班)
	森林生態學實習	新增1學分專業課程(森林學系林學組學士班)
	育林學及實習	新增3學分專業課程(森林學系林學組學士班)
	森林遙感探測學及實習	新增3學分專業課程(森林學系林學組學士班)
	森林經營學	新增2學分專業課程(森林學系林學組學士班)
	森林經營學實習	新增1學分專業課程(森林學系林學組學士班)
	林產學	新增3學分專業課程(森林學系林學組學士班)
	生物產業概論	新增2學分專業課程(生物產業管理進修學士學程學士班)
	休閒概論	新增2學分專業課程(生物產業管理進修學士學程學士班)
	農業旅遊與民宿管理	新增3學分專業課程(生物產業管理進修學士學程學士班)
	創意餐飲經營實務	新增2學分專業課程(生物產業管理進修學士學程學士班)
	餐飲管理	新增3學分專業課程(生物產業管理進修學士學程學士班)
I	生物產業經營組織	新增3學分專業課程(生物產業管理進修學士學程學士班)

1	T
生物產業管理	新增3學分專業課程(生物產業管理進修學士學程學士班)
生物產業技術	新增3學分專業課程(生物產業管理進修學士學程學士班)
作物健康管理	新增3學分專業課程(生物產業管理進修學士學程學士班)
生物產業政策與法規	新增3學分專業課程(生物產業管理進修學士學程學士班)
生物產業經營分析	新增3學分專業課程(生物產業管理進修學士學程學士班)
食品產業	新增3學分專業課程(生物產業管理進修學士學程學士班)
生物產業管理實務	新增3學分專業課程(生物產業管理進修學士學程學士班)
蔬菜學	新增3學分專業課程(生物產業管理進修學士學程學士班)
生物產業管理個案分析	新增3學分專業課程(生物產業管理進修學士學程學士班)
休閒農業	新增3學分專業課程(生物產業管理進修學士學程學士班)
綠色事業經營管理	新增2學分專業課程(生物產業管理進修學士學程學士班)
花卉學	新增3學分專業課程(生物產業管理進修學士學程學士班)
國際生物產業	新增3學分專業課程(生物產業管理進修學士學程學士班)
果樹學	新增3學分專業課程(生物產業管理進修學士學程學士班)
畜牧學	新增2學分專業課程(生物產業管理進修學士學程學士班)
生物產業機電工程概論	新增1學分專業課程(生物產業機電工程學系學士班)
生物技術產業概論	新增2學分專業課程(生物產業機電工程學系學士班)
生物產業機械	新增3學分專業課程(生物產業機電工程學系學士班)
遊憩經濟學	新增3學分專業課程(應用經濟學系學士班)
農業生產經濟學	新增3學分專業課程(應用經濟學系學士班)
農業政策與法規	新增3學分專業課程(應用經濟學系學士班)
自然資源與環境經濟學(一)	新增3學分專業課程(應用經濟學系學士班)
農產運銷與價格	新增3學分專業課程(應用經濟學系學士班)
農業經濟學	新增3學分專業課程(應用經濟學系-大四與碩士班合開)
農企業經營管理	新增3學分專業課程(國際農企業學士學位學程學士班)
土壤學	新增2學分專業課程(國際農企業學士學位學程學士班)
農業旅遊概論	新增3學分專業課程(國際農企業學士學位學程學士班)
植物保護學	新增3學分專業課程(國際農企業學士學位學程學士班)
食農教育	新增1學分專業課程(國際農企業學士學位學程學士班)
作物學	新增2學分專業課程(國際農企業學士學位學程學士班)
生態學	新增3學分專業課程(國際農企業學士學位學程學士班)
永續農業與實作	新增3學分專業課程(國際農企業學士學位學程學士班)
農企業人力資源管理	新增3學分專業課程(國際農企業學士學位學程學士班)
農業經濟學	新增3學分專業課程(國際農企業學士學位學程學士班)
農藥學	新增3學分專業課程(國際農企業學士學位學程學士班)
水土保持學概論	新增2學分專業課程(水土保持學系學士班)
土壤物理學	新增2學分專業課程(水土保持學系學士班)
土壤物理學實習	新增1學分專業課程(水土保持學系學士班)
氣象學	新增3學分專業課程(水土保持學系學士班)
土壤力學	新增3學分專業課程(水土保持學系學士班)
植生工程	新增3學分專業課程(水土保持學系學士班)
水土保持工程(一)	新增2學分專業課程(水土保持學系學士班)
水土保持工程(二)	新增3學分專業課程(水土保持學系學士班)
集水區經營	新增2學分專業課程(水土保持學系學士班)
生態工程	新增3學分專業課程(水土保持學系學士班)
植病導論	新增1學分專業課程(植物病理學系學士班)
植物線蟲學	新增2學分專業課程(植物病理學系學士班)
植物細菌學	新增2學分專業課程(植物病理學系學士班)
漫談植物線蟲	
	新增2學分專業課程(植物病理學系學士班)
植物生理學	新增3學分專業課程(植物病理學系學士班)
植物生理學實驗	新增1學分專業課程(植物病理學系學士班)
植物病毒學	新增3學分專業課程(植物病理學系學士班)
植物病毒學實驗	新增2學分專業課程(植物病理學系學士班)
植物病理學	新增3學分專業課程(植物病理學系學士班)
害物藥劑學	新增3學分專業課程(植物病理學系學士班)
植病防治學	新增2學分專業課程(植物病理學系學士班)
,,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,	
農藝作物病害	新增3學分專業課程(植物病理學系學士班)
園藝作物病害	新增2學分專業課程(植物病理學系學士班)
樹病學	新增3學分專業課程(植物病理學系學士班)
動物產業管理與行銷	新增2學分專業課程(動物科學系學士班),原科目名稱「畜產業管理與行銷」改為「動物產業管理與行銷」
到初 性未飞	神 1447 11
生物技術導論	新增3學分專業課程(農資學院學士班)
土壤學	新增2學分專業課程(土壤環境科學系學士班)
土壤學實習	新增1學分專業課程(土壤環境科學系學士班)
77.771	
肥料學	新增2學分專業課程(土壤環境科學系學士班)
肥料學實習	新增1學分專業課程(土壤環境科學系學士班)
普通微生物學	新增2學分基礎課程(土壤環境科學系學士班)
普通微生物學實習	新增1學分基礎課程(土壤環境科學系學士班)
土壤物理學	新增2學分專業課程(土壤環境科學系學士班)
土壤物理學實習	新增1學分專業課程(土壤環境科學系學士班)
土壤環境微生物學	
	新增2學分專業課程(土壤環境科學系學士班)
土壤環境微生物學實習	新增1學分專業課程(土壤環境科學系學士班)
土壤化學	新增2學分專業課程(土壤環境科學系學士班)
土壤化學實習	新增1學分專業課程(土壤環境科學系學士班)
昆蟲學簡介	新增1學分專業課程(昆蟲學系學士班)
普通昆蟲學	新增3學分專業課程(昆蟲學系學士班)
蟲害概論	新增2學分專業課程(昆蟲學系學士班)
一品 去 微 緇	

食農教育學分學程 (含微學分學程)

	農業昆蟲學	新增3學分專業課程(昆蟲學系學士班)						
	應用昆蟲學	新增3學分專業課程(昆蟲學系學士班)						
	昆蟲形態學	新增3學分專業課程(昆蟲學系學士班)						
	昆蟲生態學	新增2學分專業課程(昆蟲學系學士班)						
	昆蟲生態學實習	新增1學分專業課程(昆蟲學系學士班)						
	昆蟲分類學	新增4學分專業課程(昆蟲學系學士班)						
	蟲害經營學	新增3學分專業課程(昆蟲學系學士班)						
	經濟昆蟲學	新增3學分專業課程(昆蟲學系學士班)						
	作物蟲害診斷	新增2學分專業課程(昆蟲學系學士班)						
	昆蟲生理學	新增3學分專業課程(昆蟲學系學士班)						
	農藝作物害蟲管理	新增2學分專業課程(昆蟲學系學士班)						
	昆蟲與植病	新增2學分專業課程(昆蟲學系學士班)						
	食品群教材教法	新增2學分專業課程(師資培育中心),限教育學程學生選修。						
	農業群教材教法	新增2學分專業課程(師資培育中心),限教育學程學生選修。						
	「修正修課規定]:							
	【大學部跨領域學分學程】							
	(一)凡具農業背景或能完成規劃課系	是之格型去均可。						
	(二)欲修業本學分學程之修習者,言							
	(三)修課方式均依照學校規定。							
	(四)本學分學程必修學分數 24-27 學分。核心科目必修學分數為 6-9 學分,於「農業」、「飲食及營養」及「教育方法」領域各選擇1門課程							
	修習,每類領域至少修習2學分;專業科目分為「農業專業領域」、「林業專業領域」、「畜牧專業領域」、「飲食及營養專業領域」,選擇一							
	門專業領域修習18學分(至少包含9門課程、每門課程最高採認2學分)。							
	「微學分學程】							
		修學分數 6-9 學分,於「農業」、「飲食及營養」及「教育方法」領域各選擇1門課程修習,每類領域至少						
		· 方授予「食農教育」微學分學程之證書。						
	趣味分子生物學	新增2學分基礎選修課程(生科院學士班)						
植物生物科技學程	園藝植物基因轉殖技術學	修正開課單位為園藝系碩士班課程(原園藝系學士班)						
	[修正]修習對象:本校大學部、碩士	上班及博士班學生,得申請選讀本學程。						
廢棄物利用之循環經 濟學分學程(含微學 分學程)	[修正修課規定]: 【大學部跨領域學分學程】(一)本學	學程至少須選修16學分。						
	「修正修課規定]:							
食品安全知彗管理學	【大學部跨領域學分學程】							
		頁域與資訊科技領域之課程,至少各含一門以上。						
程)		中至少有六學分不屬於學生原主修、雙主修、輔系應修之課程,方可申請食品安全智慧管理學分學程證書。						
127		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。						
	固態電子元件	刪除(電機系學士班)						
半導體元件整合學分	固態工程	删除(電機系學士班)						
學程(含微學分學程)	半導體元件	新增3學分專業選修課程(電機系學士班)						
	半導體工程	新增3學分專業選修課程(電機系學士班)						
生命科學學分學程	[異動召集人]:							
(全英語學程)	召集人變更為黃介辰院長及代理人為	每洪慧芝副院長。						

項次 院別	系所別	班別	異動內容	原內容	備註
1			半導體與綠色科技專題討論(二)	半導體與綠色科技專題討論(二)	原必修改為選修,114學年度入學適用
2			二、應修最低畢業總學分數(不含體育及國防教育課程學分)共 30 學分,包括下列兩項: 1.學科:必修最低4學分、選修最低20學分	二、應修最低畢業總學分數(不含體育及國防教育課程學分)共 30 學分,包括下列兩項: 1.學科:必修最低6學分、選修最低18學分	調整第二項學分數,114學年度入學適用
3	半導體與 綠色科技 碩士學位 學程	碩士班	六、必修科目及學分數:共 10 學分 1. 綠色科學與永續發展 2 2. 循環經濟 2 3. 半導體與綠色科技專題討論(一) 2 4. 碩士論文 6	 六、必修科目及學分數:共 12 學分 1.綠色科學與永續發展 2.循環經濟 3.半導體與綠色科技專題討論(一) 4.半導體與綠色科技專題討論(二) 5.碩士論文 	刪除必修科目並調整第六項學分數,114學年度入學適用
4 循環 經濟 學院			九、其 他:英語能力畢業標準:無(如系所未訂,亦請註明) 研究報告發表:於SCI或SSCI期刊發表一篇與畢業論文相關研究報告(指 導教授須為通訊作者),或於相關學術研討會上宣讀論文或於國際研討 會中張貼研究內容之海報至少一次。	九、其 他:英語能力畢業標準:無(如系所未訂,亦請註明) 研究報告發表:於國內外學術期刊發表一篇與畢業論文相關研究報告 ,或於相關學術研討會上宣讀論文或於國際研討會中張貼研究內容之 海報至少一次。	修訂第九項說明,114學年度入學適用
5			半導體與綠色科技專題討論(二)	半導體與綠色科技專題討論(二)	原必修改為選修,114學年度入學適用
6	半導體與綠色科技	博士班	二、應修最低畢業總學分數(不含體育及國防教育課程學分)共 30 學分,包括下列兩項: 1. 學科(必、選修): 一般生:必修最低4學分、選修最低14學分 碩士直升博士生:必修最低4學分、選修最低26學分	二、應修最低畢業總學分數(不含體育及國防教育課程學分)共 30學分,包括下列兩項: 1.學科(必、選修): 一般生:必修最低6學分、選修最低12學分 碩士直升博士生:必修最低6學分、選修最低24學分	調整第二項學分數,114學年度入學適用
7	博士學位 學程	以 以 ,	3. 半導體與綠色科技專題討論(一) 2	 六、必修科目及學分數:共 18 學分 1. 綠色科學與永續發展 2. 循環經濟 3. 半導體與綠色科技專題討論(一) 4. 半導體與綠色科技專題討論(二) 5. 博士論文 	删除必修科目並調整第六項學分數,114學年度入學適用
8	台灣人文 創新學士 學位學程	學士班	十一、入學資格:屬修業年限少於國內高級中等學校及專科學校之國外同等學校畢業生,如海外中五學制畢(結)業生,畢業學分數應增加至少12學分,其增加之學分數與修習科目限選修文學院各教學單位開設課程12學分。	外同等學校畢業生,如海外中五學制畢(結)業生,畢業學分數應增	修訂第十一項說明,113學年度起入學適用
9	加士名	75 l rlr	五、承認本所跨組 學分最多6學分 ,外系(所)及 大學部學分最多3學分	五、承認本所跨組、外系(所)及大學部學分:最多 6 學分	修訂第五項說明,114學年度入學(文學組)適用
10	外文系	碩士班	五、承認本所跨組學分最多6學分,外系(所)及大學部學分最多3學分	五、承認本所跨組、外系(所)及大學部學分:最多 6 學分	調整第五項說明,114學年度入學(應用語言學組)適用
11				参考資源與服務	原必修改為選修,114學年度入學適用
12 文學			二、應修最低畢業總學分數(不含體育及國防教育課程學分)共 33 學分,包括下列兩項: 1.學科:必修最低6學分、選修最低21學分	二、應修最低畢業總學分數(不含體育及國防教育課程學分)共 33 學分,包括下列兩項: 1.學科:必修最低9學分、選修最低18學分	調整第二項學分數,114學年度起入學適用
13	圖書資訊 學研究所	碩士班	 六、必修科目及學分數:共 6 學分(不包含碩士論文) 1. 圖書資訊學研究 2. 研究方法 3 3. 碩士論文 	 六、必修科目及學分數:共 9 學分(不包含碩士論文) 1. 圖書資訊學研究 2. 參考資源與服務 3 3. 研究方法 4. 碩士論文 	調整第六項學分數,114學年度起入學適用
14				臺灣文學史專題	原必修改為選修,113學年度入學適用
15	臺灣文學與跨國文		二、應修最低畢業總學分數(不含體育及國防教育課程學分)共 36 學分,包括下列兩項: 1.學科:必修最低0學分、選修最低30學分	二、應修最低畢業總學分數(不含體育及國防教育課程學分)共 36 學分,包括下列兩項: 1.學科:必修最低3學分、選修最低27學分	調整第二項學分數,113學年度入學適用
16	化研究所		六、必修科目及學分數:共 0 學分(不包含碩士論文)	六、必修科目及學分數:共 3 學分(不包含碩士論文) 1. 臺灣文學史專題 3	調整第六項學分數,113學年度入學適用
17		碩士班	商業模式與策略創新		新增選修課程,111學年度入學適用

項次	院別	系所別	班別	異動內容	原內容	備註
	管理學院	科管所	博士班	十、博士班學位考試(論文考試): 2. 博士研究生在提報學位論文口試之前,應至少發表(含已接受)一篇論文於SSCI或SCIE或二篇論文於ESCI。若博士研究生以產學合作計畫抵免全部博士班學科考試者,其博士學位考試資格在提報學位論文口試之前,應至少發表(含已接受)一篇論文於SSCI impact factor > 0.2、SCIE impact factor > 0.4、TSSCI、EI (Compendex)或二篇論文於		修訂第十項說明,103學年度起入學適用
19				食農教育 2學分	食農教育 1學分	調整必修課程學分數,113學年度起入學適用
20		國際農企 業學士學	學士班	五、學程專業必修課程及學分數 必修科目,最低應修本地/僑生:41學分、外籍生:38學分	五、學程專業必修課程及學分數 必修科目,最低應修本地/僑生:40學分、外籍生:37學分	調整第五項學分數,113學年度入學適用
21		位學程		六、系專業選修課程及學分數:本地/僑生最低應 選修59學分、外籍生 最低應選修60學分。	六、系專業選修課程及學分數:本地/僑生最低應 選修 60 學分、外籍 生最低應選修 61學分。	調整第六項學分數,113學年度起入學適用
22		國際農學博士學 位學程	博士班	十一、其 他: 2. 須至少一篇(與畢業論文相關)第一作者或通訊作者研究報告發表於 SCI、SSCI期刊。非單一第一或通訊作者發表情形,需經學程事務會議 審議通過。	十一、其 他: 2. 須至少一篇(與畢業論文相關)第一作者研究報告發表於SCI、SSCI期刊。	修訂第十一項說明,114學年度入學適用
23		景觀與遊 憩碩士學 位學程	碩士班	九、其 他 :英語能力畢業標準:(如系所未訂,亦請註明) 2. 通過全民英檢中級 (複試)以上或其他測驗,比照「公務人員英語檢 測陞 任評分計分標準對照表」則可將「景觀遊憩英文閱讀」課程列入 畢業學分。	九、其 他 :英語能力畢業標準:(如系所未訂,亦請註明) 2. 通過全民英檢中級(複試)以上或其他測驗,比照「公務人員英語 檢測陞 任評分計分標準對照表」則可免修「景觀遊憩英文閱讀」課 程。	修訂第九項說明,108學年度起入學適用
24	•			農耕碳匯技術,半(學年),2(學分)		新增選修課程,110學年度起入學適用
25			學士班	智慧精準農業技術,半(學年),2(學分)		新增選修課程,110學年度起入學適用
26		農藝系		土壤肥力管理,半(學年),3(學分)		新增選修課程,110學年度起入學適用
27				生物資訊學之統計方法,半(學年),3(學分)		新增選修課程,110學年度起入學適用
28				基因體學,半(學年),3(學分)		新增選修課程,110學年度起入學適用
29				農耕碳匯技術,半(學年),2(學分)		新增選修課程,111學年度起入學適用
30				智慧精準農業技術,半(學年),2(學分)		新增選修課程,111學年度起入學適用
31				土壤肥力管理,半(學年),3(學分)		新增選修課程,111學年度起入學適用
				六、必修科目及學分數:共 18 學分 科目名稱 學分數	六、必修科目及學分數:共 18 學分 科目名稱 學分數	
32				1. 作物生產與生理專題討論 (一) 2 2. 作物遺傳與育種專題討論 (一) 2 3. 統計方法與試驗設計專題討論 (一) 2 4. 作物生產與生理專題討論 (二) 2 5. 作物遺傳與育種專題討論 (二) 2 6. 統計方法與試驗設計專題討論 (二) 2 7. 高等作物學 2 8. 高等作物遺傳學 2 9. 高等作物生理學 2 10. 高等植物育種學 2 11. 碩士論文 6 備註:	1. 作物生產與生理專題討論(一) 2 2. 作物遺傳與育種專題討論(一) 2 3. 作物生產與生理專題討論(二) 2 4. 作物遺傳與育種專題討論(二) 2 5. 高等作物學 2 6. 高等作物遺傳學 2 7. 高等作物生理學 2 8. 高等植物育種學 2 9. 碩士論文 6 備註: 3. 四科專題討論中(一)(二)需各修2學分。 註:「可跨組選修」,不分上、下學期,修滿4學分專題討論,即承認	修訂第六項及其備註說明,109學年度起入學(遺傳育種組、作 物科學組)適用
			碩士班	3. 專題討論(一)(二)需各修2學分。 註:「可跨組選修」,不分上、下學期,修滿4學分專題討論,即承認修 完本專題討論課程。	修完本專題討論課程。	

項次	院別	系所別	班別	異動內容	原內容	備註
33		農藝系		8. 線性理論 3 9. 碩士論文 6 備註: 3. 專題討論(一)(二)需各修2學分。 註:「可跨組選修」,不分上、下學期,修滿4學分專題討論,即承認修	 六、必修科目及學分數:共 19 學分數 科目名稱 學分數 1. 統計方法與試驗設計專題討論(一) 2 2. 統計方法與試驗設計專題討論(二) 2 3. 統計理論 6 4. 線性理論 3 5. 碩士論文 6 備註: 3. 專題討論(一)(二)需各修2學分。 註:「可跨組選修」,不分上、下學期,修滿4學分專題討論,即承認修完本專題討論課程。 	修訂第六項及其備註說明,109學年度起入學(生物統計組)適用
	農 學院			3. 高等作物遺傳與育種專題討論 (一) 2 4. 高等統計方法與試驗設計專題討論 (一) 2 5. 高等作物生產與生理專題討論 (二) 2 6. 高等作物遺傳與育種專題討論 (二) 2	六、必修科目及學分數:共 16 學分 科目名稱 學分數 1. 畢業論文 12 2. 高等作物生產與生理專題討論(一) 2 3. 高等作物遺傳與育種專題討論(一) 2 4. 高等作物遺傳與育種專題討論(二) 2 5. 高等作物遺傳與育種專題討論(二) 2 備註: 3. 四科專題討論中(一)(二)需各修2學分。	修訂第六項及其備註說明,108學年度起入學(遺傳育種組、作 物科學組)適用
35			博士班	科目名稱 學分數 1. 畢業論文 12	 六、必修科目及學分數:共 22 學分 科目名稱 學分數 1. 畢業論文 12 2. 高等統計方法與試驗設計專題討論(一) 2 3. 高等統計方法與試驗設計專題討論(二) 2 4. 統計諮詢 6 	修訂第六項及其備註說明,108學年度起入學(生物統計組)適用
36				六、系專業選修課程及學分數:最低應選修 25 學分。	六、系專業選修課程及學分數:最低應選修 35 學分。	調整第六項學分數,114學年度起入學(林學組)適用
37				七、其他特別規定: (一)以下課程本系承認為系內選修:細胞生物學、生物 顯微技術、生物資源概論、植物組織培養及實驗、植物水分生理學、微生物學、生態環境評估、社會學、心理學、法學緒論、集水區經營學(註:不限開課系所,課程名稱相同即承認)。 (二)承認外系學分:最多 30 學分。 (三)專題討論(一)及(二),可任意修滿2學分即可。	物資源概論、植物組織培養及實驗、植物水分生理學、微生物學、生	修訂第七項說明及學分數,114學年度起入學(林學組)適用

項次 院別	系所別	班別	異動內容	原內容	備註
38	* 11 %	(日 l ele	十一、入學資格:屬修業年限少於國內高級中等學校及專科學校之國外同等學校畢業生,如海外中五學制畢(結)業生,畢業學分數應增加至少12學分(即138+12=150,不限修習科目,唯仍應符合上述第七項一承認外系最多30學分之規定)。	外同等學校畢業生,如海外中五學制畢(結)業生,畢業學分數應增	修訂第十一項說明及學分數,114學年度起入學(林學組)適用
39	森林系	學士班	六、系專業選修課程及學分數:最低應選修 25 學分。	六、系專業選修課程及學分數:最低應選修 35 學分。	調整第六項學分數,114學年度起入學(木材科學組)適用
40			七、其他特別規定: (一)以下課程本系承認為系內選修:細胞生物學、生物 顯微技術、生物資源概論、植物組織培養及實驗、植物水分生理學、微生物學、生態環境評估、社會學、心理學、法學緒論、集水區經營學(註:不限開課系所,課程名稱相同即承認)。 (二)承認外系學分:最多 30 學分。 (三)專題討論(一)及(二),可任意修滿2學分即可。	七、其他特別規定: (一)以下課程本系承認為系內選修:細胞生物學、生物 顯微技術、生物資源概論、植物組織培養及實驗、植物水分生理學、微生物學、生	
				(四)專題討論(一)及(二),可任意修滿2學分即可。	
41			十一、入學資格:屬修業年限少於國內高級中等學校及專科學校之國外同等學校畢業生,如海外中五學制畢(結)業生,畢業學分數應增加至少12學分(即138+12=150,不限修習科目,唯仍應符合上述第七項一承認外系最多30學分之規定)。	十一、入學資格:屬修業年限少於國內高級中等學校及專科學校之國 外同等學校畢業生,如海外中五學制畢(結)業生,畢業學分數應增	修訂第十一項學分數,114學年度起入學(木材科學組)適用
42	應經系	學士班	十一、跨域專長: 本系有開設,申請對象學士班;跨域專長課程與學生本系(學位學程)、雙主修、輔系或其他跨域專長應修課程及學分重複者,由跨域專長的學系(學位學程)或學院指定與專長相關選修課程補足。		修訂第十一項學分數,111學年度起入學適用
43	土環系	碩士班	六、必修科目及學分數:共 10 學分 3.實習教學(<mark>2學期</mark> ,本地一般生必修,本地在職生及外籍生選修)	六、必修科目及學分數:共 10 學分 3.實習教學(本地一般生必修,本地在職生及外籍生選修)	修訂第六項說明,113學年度起入學適用
44				普通微生物學	原必修改為選修,114學年度入學適用
45	生物科技 學士學位	學士班	四、本學士學位學程專業必修課程及學分數: 必修科目如下,最低應修 31 學分。	四、本學士學位學程專業必修課程及學分數: 必修科目如下,最低應修 34 學分。	調整第四項學分數,114學年度入學適用
46	學程		五、本學士學位學程最低(含)應選修 69 學分(進修學士班之課程不予 採計)。	五、本學士學位學程最低(含)應選修 66 學分(進修學士班之課程不 予採計)。	調整第五項學分數,114學年度起入學適用
47				Unix 系統與Script程式設計	原必修改為選修,113學年度起入學適用
48				資料庫管理系統導論	原必修改為選修,113學年度起入學適用
49			五、系專業必修課程及學分數:最低應修 55 學分	五、系專業必修課程及學分數:最低應修61學分	修訂第五項學分數,113學年度起入學適用
50			六、系專業選修課程及學分數:最低應選修45學分。	六、系專業選修課程及學分數:最低應選修39學分。	修訂第六項學分數,113學年度起入學適用
51			八、輔系:依本系「國立中興大學資訊工程學系輔系實施要點」辦理。	八、輔系:學生修習輔系之學分,應在其主系規定最低畢業學分以外加修之(至少二十學分)科目及學分數,請見教務處課務組公告事項。	修訂第八項說明,113學年度起入學適用
52 電資學院	資訊工程 學系			件以核准修讀學年度的畢業條件為基準。修讀雙主修學生,除應修滿所屬系(所、學位學程)規定畢業科目學分外,應至少修滿加修學系(所、學位學程)全部專業必修科目學分始可取得雙主修資格。	修訂第九項說明,113學年度起入學適用
53			十、跨域專長: 本系有開設,申請對象 「學士班」進修學士班 (請勾選);跨域專長課程與學生本系 (學位學程)、雙主修、輔系或其他跨域專長應修課程及學分重複者,由跨域專長的系 (學位學程)或學院指定與專長相關選修課程補足。外系學生修讀本系跨域專長,依本系「國立中興大學資訊工程學系跨域專長實施要點」辦理。		修訂第十項說明,113學年度起入學適用

項次	院別	系所別	班別	異動內容	原內容	備註
		T. 11.		七、其他特別規定:	七、其他特別規定:	
54		電機工程	學士班	(1)	(1)	修訂第七項說明,113學年度入學適用
		學系		固態電子與光電: 半導體工程、半導體元件 、光電元件、近代物理	固態電子與光電:固態工程、固態電子元件、光電元件、近代物理	
55		智慧創意	學士班	工程創意與設計思考	工程創意與設計	更名必修課程,110、111、112學年度入學適用
56			學士班	電機機械實驗		新增選修課程,113學年度起入學適用
57			碩士班	醫療器材設計實務		更名選修課程,113學年度起入學適用
58				醫療器材設計實務		更名選修課程,113學年度起入學適用
59				量測系統原理與設計		更名選修課程,113學年度起入學適用
60	_ 姆			虚實整合數位化工廠		新增選修課程,113學年度起入學適用
61	工學	14 1上 名		製造聯網整合技術		新增選修課程,113學年度起入學適用
62 63	院	機械系	石亩小	數據分析與機器學習 工具機製造品質工程		新增選修課程,113學年度起入學適用
64			吸予班	<u> </u>		新增選修課程,113學年度起入學適用 新增選修課程,113學年度起入學適用
65				工具機系統設計分析		新增選修課程,113學年度起入學適用
66				整線整合之伺服控工程		新增選修課程,113學年度起入學適用
67				複合製程整線智慧診斷		新增選修課程,113學年度起入學適用
68				產線加工應用之誤差分析、量測與補償		新增選修課程,113學年度起入學適用
				民法債編總論(一), 3 學分	民法債編總論(一),2學分	
69						調整必修課程學分數,114學年度入學適用
70				民法債編總論(二),3學分	民法債編總論(二),2學分	調整必修課程學分數,114學年度入學適用
71				民法債編各論(一),2學分	民法債編各論,3學分	更名並調整必修課程學分數,114學年度入學適用
72		法律系	學士班	民法債編各論(二),2學分		新增必修課程,114學年度入學適用
73				四、系專業必修課程及學分數:最低應修70學分	四、系專業必修課程及學分數:最低應修67學分	調整第四項學分數,114學年度入學適用
74				六、系專業選修課程及學分數:最低應選修24學分。	六、系專業選修課程及學分數:最低應選修25學分。	調整第六項學分數,114學年度入學適用
75					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。	修改第七項說明,114學年度起入學適用
76				論文撰寫	THE THE PARTY OF T	新增必修課程,114學年度入學適用
77				量化研究方法		新增必修課程,114學年度入學適用
78				質化研究方法		新增必修課程,114學年度入學適用
79				政策科學與數據分析		新增選修課程,114學年度入學適用
80				永續發展政策專題		新增選修課程,114學年度入學適用
81				全球治理與公共政策專題		新增選修課程,114學年度入學適用
82				公共行政理論專題		新增選修課程,114學年度入學適用
83				東亞政治經濟學與公共事務專題		新增選修課程,114學年度入學適用
84				非營利組織管理專題		新增選修課程,114學年度入學適用
85 86				公共財政與預算專題		新增選修課程,114學年度入學適用
87				地方公共事務管理專題		新增選修課程,114學年度入學適用
88				府際關係專題 地方創生與區域治理專題		新增選修課程,114學年度入學適用 新增選修課程,114學年度入學適用
89				市政管理與治理專題		新增選修課程,114學年度入學適用
90				社區發展與治理專題		新增選修課程,114學年度入學適用
91				決策理論與實務專題	決策理論與實務	更名選修課程,114學年度入學適用
92				政府公關與政策行銷專題	政府公關與政策行銷	更名選修課程,114學年度入學適用
93			碩專班	經濟學與公共政策專題	經濟學與公共政策	更名選修課程,114學年度入學適用
94			• /	國際能源政策與法律專題	國際能源政策與法律	更名選修課程,114學年度入學適用
95				政治經濟學與公共事務專題	政治經濟學與公共事務	更名選修課程,114學年度入學適用
96				公共管理專題	公共管理	更名選修課程,114學年度入學適用
97				組織理論與行為專題	組織理論專題	更名選修課程,114學年度入學適用
98				危機管理專題	危機管理	更名選修課程,114學年度入學適用
99				地方自治與公共政策專題	地方自治與公共政策	更名選修課程,114學年度入學適用

項次 院別	系所別	班別	異動內容	原內容	備註
			二、應修最低畢業總學分數 (不含體育及國防教育課程學分) 共 39 學	二、應修最低畢業總學分數 (不含體育及國防教育課程學分) 共 42	
100			分,	學分,	調整第二項學分數,114學年度起入學適用
100			包括下列雨項:	包括下列兩項:	测定第一块字分数,114字平及起八字题用
			1. 學 科: 必修最低 9 學分、選修最低 24 學分	1.學 科:必修最低 6 學分、選修最低 30 學分	
			六、必修科目及學分數:共 15 學分	六、必修科目及學分數:共 12 學分	
			科目名稱 學分數	科目名稱 學分數	
法政			1. 公共政策理論與實務專題 3學分	1. 公共政策理論與實務專題 3學分	
101 學院			2. 量化研究方法 3學分	2. 社會科學研究方法 3學分	修訂第六項說明,114學年度起入學適用
1,170			3. 質化研究方法 3學分	3. 畢業論文 6學分	
			4. 論文撰寫 0學分		
			5. 畢業論文 6學分		
102	國務所		論文撰寫		新增必修課程,114學年度入學適用
103	12477/1		量化研究方法		新增必修課程,114學年度入學適用
104			質化研究方法		新增必修課程,114學年度入學適用
105			政策科學與數據分析		新增選修課程,114學年度入學適用
106			永續發展政策專題		新增選修課程,114學年度入學適用
107			全球治理與公共政策專題		新增選修課程,114學年度入學適用
108			非營利組織管理專題		新增選修課程,114學年度入學適用
109			公共財與預算專題		新增選修課程,114學年度入學適用
110			地方公共事務管理專題		新增選修課程,114學年度入學適用
111			地方創生與區域治理專題		新增選修課程,114學年度入學適用
112			市政管理與治理專題		新增選修課程,114學年度入學適用
113			社區發展與治理專題		新增選修課程,114學年度入學適用
114			決策理論與實務專題	決策理論與實務	更名選修課程,114學年度入學適用
115			政府公關與政策行銷專題	政府公關與政策行銷	更名選修課程,114學年度入學適用
116			經濟學與公共政策專題	經濟學與公共政策	更名選修課程,114學年度入學適用
117			國際能源政策與法律專題	國際能源政策與法律	更名選修課程,114學年度入學適用
118			政治經濟學與公共事務專題	政治經濟學與公共事務	更名選修課程,114學年度入學適用
119			公共管理專題	公共管理	更名選修課程,114學年度入學適用
120		碩士班	組織理論與行為專題	組織理論專題	更名選修課程,114學年度入學適用
121			危機管理專題	危機管理	更名選修課程,114學年度入學適用
122			地方自治與公共政策專題	地方自治與公共政策	更名選修課程,114學年度入學適用
				二、應修最低畢業總學分數(不含體育及國防教育課程學分)共42學	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
123			,包括下列兩項:	分,包括下列兩項:	調整第二項學分數,114學年度起入學適用
			1. 學 科: 必修最低 9 學分、選修最低 27 學分	1. 學 科: 必修最低 6 學分、選修最低 30 學分	THE TOTAL STATE OF THE STATE OF
			六、必修科目及學分數:共 15 學分	六、必修科目及學分數:共 12 學分	
			科目名稱 學分數	ハ・グドイログテカ数・共 12 テカ 科目名稱 學分數	
			1. 公共政策理論與實務專題 3學分	1. 公共政策理論與實務專題 3學分	
124			2. 量化研究方法 3學分	2. 社會科學研究方法 3學分	修訂第六項說明,114學年度起入學適用
124			3. 質化研究方法 3學分	2. 在實行字研九刀法 5字为 3. 畢業論文 6學分	修訂
			6. 貝化研えカム 0字分 4. 論文撰寫 0學分	0. 辛未调义 0字分	
			4. 編义挟為 0字分 5. 畢業論文 6學分		
				L . せル・	
			九、其他:	九、其他:	
				2. 各項課程領域最低選修學分數:	
125			專業選修一「公共政策」(PP)、「公共管理」(PM)、「地方事務」	A. 核心課程(CC)領域:12學分(不含必修學分)	修訂第九項說明,114學年度起入學適用
			(LA): 至少各修習3學分共9學分。	B. 公共治理 (PG) 領域:3學分	
				C. 地方治理(LG)領域:3學分	

ケ 院別	系所別	班別	異動內容	原內容	備註
3生料院	醫學生物 科技學程	博士班	領域SCI 排名前百分之四十且 $impact$ factor ≥ 2 ,或 $impact$ factor ≥ 3 。 (2) 以醫學生物科技博士學位學程名義及共同第一作者身分發表 1 篇		修訂第十一項說明,106學年度起入學適用
7	分子生物 學研究所		十一、其 他:英語能力畢業標準:通過下列任一項之英文檢定測驗標準:全民英檢中級、TOEIC 550、ITP 500、iBT 60、CBT 173、或經所務會議同意之其他機構同等級之英文檢定測驗。若參加上述英文能力考試五次未通過者,則需修習全英語學位學程或EMI課程4學分或經所務會議討論同意以英文報告畢業論文之形式,並通過者,則視同取得本所博士班畢業條件「英語能力畢業標準」。(105學年度(含)以後入學者適用)	ITP 500、iBT 60、CBT 173、或經所務會議同意之其他機構同等級之 英文檢定測驗。若參加上述英文能力考試五次未通過者,則需修習全	修訂第十一項說明,105學年度起入學適用
	學士後醫學系	學士班	公共衛生與流行病學,3學分 二、應修最低畢業總學分數:162學分,包括下列兩項: 1.必修學科:160學分 2.模組課程選修學科:2學分 六、必修科目及學分數:共160學分 二、應修最低畢業總學分數:164學分,包括下列兩項: 1.必修學科:162學分	公共衛生與流行病學,2學分 二、應修最低畢業總學分數:161學分,包括下列兩項: 1.必修學科:159學分 2.模組課程選修學科:2學分 五、必修科目及學分數:共159學分 二、應修最低畢業總學分數:163學分,包括下列兩項: 1.必修學科:161學分	調整必修課程學分數,112學年度起入學適用 調整第二項學分數,112學年度入學適用 調整第五項學分數,112學年度入學適用 調整第二項學分數,113學年度入學適用
			2. 模組課程選修學科:2學分 六、必修科目及學分數:共 162學分	2. 模組課程選修學科:2學分 五、必修科目及學分數:共 161 學分	調整第五項學分數,113學年度入學適用
醫學院	臨床護理研究所		四、抵免學分:最高 4 學分 六、備註: 1. 必修科目不及格應予重修,必修科目未修滿不得畢業。 2. 進階家庭專科護理臨床實習一及二各144小時。 註: 1. 無專科護理師證書之研究生須加選「進階家庭專科護理臨床實習三」(5學分)),共240小時。 2. 依據衛生福利部專科護理師甄審規範,需選修「進階家庭專科護理臨床實習三240小時」,方符合衛生福利部家庭專科護理師甄審資格。 3. 實習課程照護個案數須達最低要求: (1)進階家庭專科護理臨床實習(一):以內外科領域為主至少10獨立照護個案。 (2)進階家庭專科護理臨床實習(二):以長照社區居護安寧照護領域為主至少15獨立照護個案。 (3)進階家庭專科護理臨床實習(三):以婦產小兒精神領域為主至少15獨立照護個案。	四、抵免學分:最高 0 學分 六、備註: 1.必修科目不及格應予重修,必修科目未修滿不得畢業。 2.進階家庭專科護理臨床實習一及二各144小時。 註: 1.無專科護理師證書之研究生須加選「進階家庭專科護理臨床實習 三」(5學分)),共240小時。	調整第四項學分數,113學年度入學適用 修訂第六項備註說明,113學年度入學適用
上田	文創學士 學位學程		核心必修: (9)專題製作(一)半4學分 (10)專題製作(二)半4學分	核心必修: (9)專題製作(一)半2學分 (10)專題製作(二)半2學分	調整核心必修科目學分數,114學年度起入學適用
文學 } 院 -			五、系專業必修課程及學分數:最低應修60學分 1.核心必修:最低應修24學分	五、系專業必修課程及學分數:最低應修56學分 1.核心必修:最低應修20學分	調整系專業必修及核心必修學分數,114學年度起入學適用

項次	院別	系所別	班別	異動內容	原內容	備註
136	管理	創經學程	進修學士	服務業管理		專業選修科目列表新增課程,114學年度起入學適用
137	學院		班	健康休閒事業管理實務		專業選修科目列表新增課程,114學年度起入學適用
138					系專業選修課程含下列五門系專業必修課程及系專業選修科目列表中 之課程,但不含系專業選修科目列表中之商務英文溝通技巧。	修訂第五項之文字說明,114學年度起入學適用

國立中興大學培育中等學校師資職前教育專門課程 「中等學校科技領域資訊科技專長」一覽表

領域專長名稱		中等學校	科技領域資訊科技	專長			
要求最低		38					
領域核心 最低學分		2	領域內跨科課程最低學分數			主修專長課程 最低學分數	36
適合培育 系、研究	之相關學	資訊科學	與工程學系、電機	資訊學院學	士班		
		最低學		科目內容	ξ.		備註
課	課程類別		(k)学 課程名稱		學分數	改 必/選修	其他課程修習規 範(如各校自訂之 先修課程規範等)
領域核 心課程	科技領域 核心課程	2	資訊科技與社會		2	必	
		15	演算法 計算機程式設計	·		必 必	
	演算法與		離散數學		3	必	
			人工智慧		3	必	
	世界宏 與 程式設計		線性代數		3	選	
	在八成山		機率		3	選	
			物件導向程式設	計	3	選	
資訊科			成圖技術與應用		3	選	
技專長			圖形識別導論		3	選	
課程			資料結構		3	必	
以	資料表		資料挖掘與機器	學習導論	3	選	
	示、處理	6	資料庫管理系統	導論	3	選	
	及分析		信號與系統		3	選	
			數位色彩科學導	論與應用	3	選	
			計算機組織		3	必	
	系統平台	15	作業系統		3	必	
	7,175		計算機網路		3	必	
			資訊安全與密碼	學	3	必	

嵌入式系統原理與應用	3	選	
物聯網導論	3	選	
Unix 系統與 Script 程式	9	O SEE	
設計 3		選	
邏輯設計	3	選	
區域網路	3	選	
無線網路概論	3	選	
編譯器	3	選	
			•

説明

- 1. 師資培育之大學規劃科目須依據「十二年國民基本教育課程綱要」內涵訂定。
- 2. 本表要求最低應修畢總學分數 38 學分(含),應修領域核心課程最低學分數 2 學分,主修專長課程最低學分數 36 學分(含必修最低 27 學分)。

國立中興大學教學大綱

1111 Am 19 ASI	(中) 特殊教育導論(0824)							
課程名稱	(Eng.) Introduction to Special Education							
開課單位	師培中心							
課程類別	選修	學分	3	授	課教	師黄淑孝	>	
選課單位	不限系所	授課使用 語言	中文	英文/EMI 開課 學期			•	
課程簡述	本課程為教育學程選修課程,是為強化師資生因應我國現行融合教育所需具備之教學輔導能力和尊重差異的態度。本課程以講授、小組學習、弱勢學生課輔等實務參與方式,期望師資生瞭解特殊教育理念與法規、原理、運作,養成有教無類、因材施教的融合教育實施能力與態度。						學習、弱勢	
先修課程 名稱						課程含自3	Y	
課程與核心	□能力關聯配比(%)					課程目標之 與評量方法		
	課程目標		核心能	カ	配 比 (%)	教學方法	評量方法	
一、師資生能夠瞭解特殊教育服務的特性; 二、師資生能夠瞭解特殊學生身心特徵及 其需求; 三、師資生能夠發展尊重個別差異、致力 因材施教的融合教育精神; 四、準教師能夠發展發現學生特殊需求、 協同教育夥伴提供適當教育服務的融合教 育知能。			 1. 與 2. 與 3. 與 5. 與 程學 級導 業懷 通導	營理	25 25 25 25	討論 講授 專題探討 /製作	實測作頭席面出書	

授課內容(單元名稱與內容、習作/每週授課、考試進度-共18週)

週次	授課內容
	課程簡介
第1週	我國特殊教育簡史與當代融合教育趨勢
	導論(邱一、二、三)及特殊教育簡史
第2週	我國現行特殊教育法的融合教育精神與原則
第3週	特殊教育需求學生的篩選與診斷、特殊教育需求服務類型
第4週	通用設計原理與課程的調整、教學的調整)

第5週	通用設計原理與教材作業的調整、 評量的調整
第6週	補救教學
第7週	假期
第8週	智能障礙類學生的身心特徵與教學輔導
第9週	學習障礙類學生的身心特徵與教學輔導
第 10 週	身體病弱類學生的身心特徵與教學
N 10 2	情緒行為障礙類學生的身心特徵與教學輔導
第 11 週	情緒行為障礙類學生的身心特徵與教學輔導
第 12 週	自閉症學生的身心特徵與教學輔導
第 13 週	感官障礙類學生的身心特徵與教學輔導
	肢體障礙類學生的身心特徵與教學輔導
第 14 週	腦性麻痺障礙類學生的身心特徵與教學輔導
	多重障礙類
第 15 週	資賦優異類學生的身心特徵與教學輔導
第 16 週	資賦優異類學生的身心特徵與教學輔導
第 17 週	自主學習
第 18 週	自主學習

學習評量方式

- 1. 報告 60%(含個人每週弱勢學生課輔報告)
- 3. 課堂參與(含出席、發言、上網討論、測驗等) 40%

教科書&參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明)

邱上真(2004)特殊教育導論。 心理(教科書)

李翠玲 (2007) 個別化教育計畫 (IEP) 理念與實施。 心理

張世彗(2023)特殊教育導論。五南

孟瑛如 (2010)看見特殊,看見潛能-特殊生教師家長貼心手冊。 心理

鈕文英(2008)擁抱個別差異的新典範-融合教育。 心理

教育部資源 http://163.21.111.100/tlearn/book/BookAll.asp?BookMainID=1 各類身心障礙生輔導手冊

課程教材(教師個人網址請列在本校內之網址)

iLearning

課程輔導時間

每週三上午

聯合國全球永續發展目標

04. 教育品質 10. 減少不平等

提供體驗課程:Y

請尊重智慧財產權及性別平等意識,不得非法影印他人著作。

國立中興大學中等學校教師師資職前教育課程教育專業課程科目及學分一覽表

109年12月1日 教育部臺教師(二)字第1090171138號函備查 113年5月22日師資培育中心112學年度第8次中心會議討論通過

修別		科目名稱	學分數	合計
	教育基礎課程	教育哲學 教育心理學 教育社會學	2 2 2	6
必修	教育方法課程	教學原理 班級經營 輔導原理與實務 教育議題專題 課程發展與設計	2 2 2 2 2	10
	教育實踐課程	分科/分領域教材教法 分科/分領域教學實習	2 2	4
選修	選修8學分 (教育實踐課程至少需選修5學 分)	教育基礎課程 教育方法課程 教育方法課程 教育 基礎課程 教育方法課程 教育方法課程 教育方法課程 教育方法課程 教育方法課程 教育 教服學與正向管教	2 2 2 2 2 2 2 2 2	8
		教育倫理學育務育 大師成長與規劃 教師表達訓練 實驗教育 教育行動研究 特殊教育導論	2 2 2 2 2 2 3 3	28
合計總學分數				

備註:

- 1、本表自113學年度起修習師資生適用,112學年度(含)以前得適用之。
- 2、中等學校教育專業課程科目至少修畢28學分(含必修至少20學分;選修至少8學分)。
- 3、分科/分領域教材教法及分科/分領域教學實習課程,依本校經教育部核定之中等學校各任教學科 (領域、群科)師資職前教育專門課程科目課程辦理。
- 4、教育議題專題(含人權教育、性別教育、法治教育、生命教育、多元文化教育、生涯發展教育、國際教育、另類教育及其他新興議題等各類教育議題,並依當前教育趨勢及教育現場需求適時調整)
- 5、擋修規定:
 - (1)分科/分領域教材教法需先修「教學原理」。
 - (2)分科/分領域教學實習需先修「分科/分領域教材教法」。
 - (3) 青少年輔導實務需先修「輔導原理與實務」
- 6、教育專業課程,不可列入畢業學分中。

回第十二案

國立中興大學 112 學年度第 3 次通識教育執行委員會議紀錄

時間:113年4月22日(週一)上午11:00

地點:綜合教學大樓6樓633會議室

主席:張玉芳教務長

出席:吳政憲主任、林建光委員、詹閔旭委員、楊三億委員、李林滄委員、林哲安委員、

廖緯民委員、莊士德委員(請假)、解昆樺委員、林詠章委員。

列席:教發中心郭曉樺秘書、通識教育中心洪秀卿組員、陳淑麗行政辦事員。

紀錄: 盧靜瑜組員

壹、主席致詞:略。

貳、工作報告:略。

參、前次議案執行情形(共3案):

案號:第1案

案由:擬修正「國立中興大學通識教育自主學習課程施行辦法」部分條文,請討論。

決議:修正通過。

執行情形:業於 113 年 1 月 23 日興教字第 1130200053 號書函通知本校各教學單位, 文副本知照本校教學、輔導、收費等相關行政單位。

案號:第2案

案由:擬修訂「國立中興大學通識微型課程實施要點」部分條文,請討論。

決議:修正通過。

執行情形:業獲 112 學年度第 2 次課程委員會審議通過,並於 113 年 4 月 12 日興教字第 1130200286 書函通知本校各教學單位、計算機及資訊網路中心、總務處出納組。

案號:第3案

案由:擬推薦本校歷史系專任教師吳政憲教授、通識教育中心兼任教師蕭怡姍講師 等2位教師,參選「第11屆全國傑出通識教師獎」選拔,請討論。

決議:出席委員8人,吳政憲委員迴避,參與投票委員7人。第一輪投票表決是否同意2位師長參選,結果:吳政憲教授、蕭怡姍講師各獲同意票7票,同意兩人參選。第二輪投票決定排序,7票同意吳政憲教授列為排序1,7票同意蕭怡姍講師列為排序2。

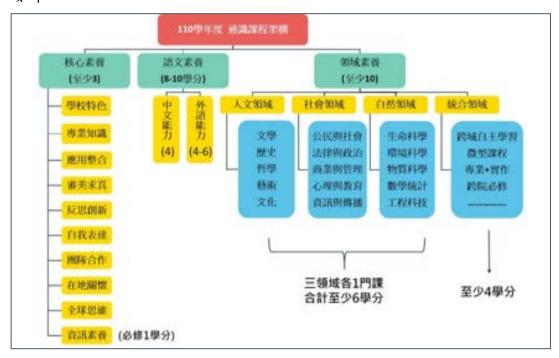
執行情形:業於 113 年 1 月 15 日完成本校推薦人選(2 位)報名及資料上傳作業;截至 113 年 4 月 19 日尚未獲得主辦單位通知初審結果。

肆、提案討論:(共1案)

案號:第1案

案由:擬修正「國立中興大學通識教育課程實施要點」第四、六點,請討論。 說明:

- 一、有關第四點修正說明:
 - (一)旨揭辦法第四點「各領域通識課程教育目標」,係配合 108 年 6 月 24 日通識教育諮詢委員會決議(如附件 1)之通識課程架構而訂。節錄課程架構圖如下:



(二)檢附「國立中興大學通識課程修習須知」(如附件2),第二點第一項第五款 第三目有關領域素養課程相關規範節錄如下:

「3、領域素養課程:

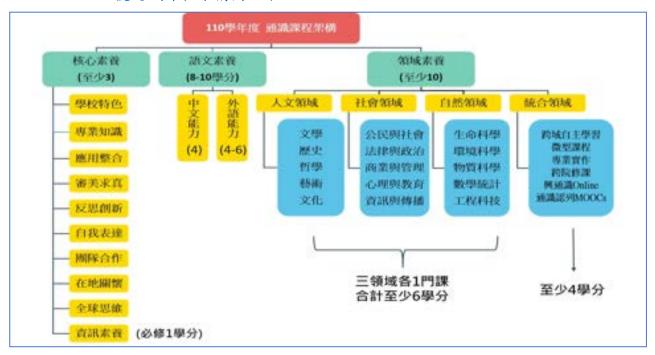
- (1)應修習人文、社會、自然領域各 1 門課程,合計至少 6 學分。惟國 防教育類課程,至多可採計 1 門為通識畢業學分。
- (2)應修習統合領域課程至少4學分。
- (3)學生修習所屬學院以外之大學部課程,且未與所屬學系(學位學程) 必修科目名稱相同或相似者,得採計為領域素養學分。採計標準由 學生所屬學系(學位學程)認定之。」
- (三)通識線上課程(興通識 on line)原包含於「跨域自主學習」項下,因修課人數日益增加,擬獨立一項,以利學生檢視畢業條件;另,各院必修課程屬性及限修規定,擬放寬為跨院必修或選修科目皆可採計。
- 二、有關第六點修正說明:南投分部課程成班不易,為鼓勵專任(含專案教師)、 兼任教師皆能持續支援南投分部通識課程,調降成班人數為 10 人。
- 三、修正條文對照表列示如後,現行條文如附件3。

辦法:經本委員會通過後,提送校課程委員會通過後公布實施。

【112學年度通識教育執行委員會第3次會議紀錄】第2頁 - 284 -

決議:修正通過「國立中興大學通識教育課程實施要點」第四、六點條文。 附帶決議:

一、通識課程架構圖配合本要點第四點修正條文,修正統合領域圖示。修 正後通識課程架構圖如下:



二、請通識教育中心會後與課務組連繫並確認:「教師開設南投分部通識課程適用新修正第六點規定,得否計入超支鐘點?」。

伍、臨時動議:無。

陸、散會:下午12時10分。

會議簽到單:

业列 專列	召集人/委員	簽名欄
	張玉芳召集人	張 玉芳
	吳政憲委員	美牧墓
	解昆榉委員	醉尽祥
	林建光委员	ff 建 2 2
	詹問地委員	to pro ho
出席	林林章委員	报证意
	厚雄民委員	秀猿衣
	杨三德委員	古る =1多
	李林滄委員	本林:含
	莊士德委員	(請假
	林哲安委員	11 m 2
	教發中心	郭慈雄
-1-0	洪秀卿加員	波态混
列店	陳淑麗行政辦事員	陳双電
		度新命

「國立中興大學通識教育課程實施要點」修正條文對照表

說明 修正條文 現行條文 四、各領域通識課程教育目標:四、各領域通識課程教育目標: (一)人文領域:為增進學生 (一)人文領域:為增進學生 感悟文學藝術、認知歷 感悟文學藝術、認知歷 史文化、思辨哲學信仰 史文化、思辨哲學信仰 之能力,本領域設立 之能力,本領域設立 「文學」、「歷史」 「文學」、「歷史」 「哲學」、「藝術」 「哲學」、「藝術」 「文化」學群。 「文化」學群。 (二)社會科學領域:為增進 (二)社會科學領域:為增進 學生參與社會活動、關 學生參與社會活動、關 懷社會弱勢、思辨社會 懷社會弱勢、思辨社會 現象、解決社會問題之 現象、解決社會問題之 能力,本領域設立「公 能力,本領域設立「公 民與社會」、「法律與 民與社會」、「法律與 政治」、「心理與教 政治」、「心理與教 育」、「資訊與傳播」 育」、「資訊與傳播」 「商業與管理」學群。 「商業與管理」學群。 (三)自然科學領域:為充實 (三)自然科學領域:為充實 學生自然科學之基礎 學生自然科學之基礎 認知,使其了解自然科 認知,使其了解自然科 學與人類文明的互動 學與人類文明的互動 關係,本領域設立「生 關係,本領域設立「生 命科學」、「環境科 命科學」、「環境科 學」、「物質科學」 學」、「物質科學」 「數學統計」、「工程 「數學統計」、「工程 科技 | 學群。 科技」學群。 (四)統合領域:為培養學1.通識線上課程原包含於跨 (四)統合領域:為培養學 域自主學習項下,因修課人 生跨域整合能力,本 生跨域整合能力,本 數日益增加,擬獨立一項, 領域包含跨域自主 領域包含跨域自主 以利學生檢視畢業條件。 學習、微型課程、專 學習、微型課程、專 業及實作類課程、跨2.考量各院必修課程屬性及 業實作類課程、興通 限修規定,擬放寬為跨院必 院必修及通識深耕 識 online 課程、跨院 修或選修科目皆可採計。 修課、<mark>及</mark>通識深耕課 課程等。 程及通識教育中心認 列之MOOCs 課程等 |六、通識課程申請開課人數以 50六、通識課程申請開課人數以 50南投分部課程成班不易,為鼓 至 70 人為原則,至多 150 至70人為原則,至多150 勵專任(含專案教師)、兼任教 人。若實際選課人數未滿 15 人。若實際選課人數未滿 15師 皆能持續 支援 南投分部通 人,則該課程停開,惟通識識課程,調降成班人數為 10 人,則該課程停開,惟通識 微型課程、南投分部通識課 微型課程不在此限。 人。 程不在此限。 南投分部通識課程實際選 課人數須達10人。

【現行法規】

國立中與大學通識教育課程實施要點

97. 7. 22 通識教育中心籌備處執行委員會議通過訂定 97. 10. 14 97 學年度校課程委員會議通過 98. 05. 06 97 學年度第 4 次執行委員會議修訂通過 98. 10. 14 98 學年度第 1 次校課程會議通過 100. 03. 11 99 學年度第 2 次校課程會議通過 100. 10. 18 100 學年度第 1 次校課程會議通過 101. 03. 20 100 學年度第 1 次校課程會議通過 104. 03. 24 103 學年度第 2 次校課程會議通過 104. 03. 24 103 學年度第 2 次校課程會議通過 107. 04. 13 106 學年度第 1 次通識教育委員會議修訂通過(第 7 點) 107. 06. 04 106 學年度第 3 次通識教育委員會議修訂通過(第 7 點) 107. 12. 19 106 學年度第 2 次通識教育執行委員會議修訂通過(第 7 點) 108. 03. 21 107 學年度第 2 次校級課程委員會議通過(第 7 點) 108. 12. 27 108 學年度第 3 次通識教育執行委員會議修正通過(第 3, 4, 5, 6, 7, 8 點), 109. 04. 17 108 學年度第 2 次校課程委員會議通過(第 3, 4, 5, 6, 7, 8 點), 109. 04. 17 108 學年度第 2 次校課程委員會議通過(第 3, 4, 5, 6, 7, 8 點)

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

三、通識課程素養分類:

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

四、各領域通識課程教育目標:

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

五、通識課程開授程序:

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

- 六、通識課程申請開課人數以 50 至 70 人為原則,至多 150 人。若實際選課人數未滿 15 人,則該課程停開,惟通識微型課程不在此限。
- 七、若有未盡事宜,悉依相關法令規定辦理。
- 八、本要點經通識教育執行委員會及校課程委員會議通過後公布實施,修正時亦同。

檔 號: 保存年限:

回第十三案

附件24

教育部 函

機關地址:100217臺北市中正區中山南路5

號

承辦人:羅德發 電話:02-7736-6823

電子信箱:louis0924@mail.moe.gov.tw

受文者:國立中與大學

發文日期:中華民國113年5月7日

發文字號:臺教技通字第1132301189號

速別:普通件

裝::

打

線

密等及解密條件或保密期限:

附件:1.政策宣導說明會簡報、2.外國學生受教權益查核QA(附件一 A09000000E 1132301189 senddoc3 Attach1.pdf、附件二 A09000000E 1132301189 senddoc3 Attach2.pdf)

主旨:檢送「教育部專科以上學校維護外國學生受教權益查 核」政策宣導簡報與OA,請查照。

正本:各公私立大專校院

副本: 113/45/02 16:38:55

第1頁・共78頁 線上簽核文件列印 - 第5頁/共84頁





重點產業領域擴大招收僑生港澳學生及外國學生實施計畫 Foreign Students Recruitment Expansion Project

教育部 專科以上學校維護外國學生受教權益查核

政策宣導說明

主辦機關:教育部

承辦單位:重點產業領域擴大招收僑生港澳學生及外國學

生實施計畫專案辦公室(FSREPO)



2024/7/1 晚上7:35



課程



2-5 開設基礎或進階華文課程,且不得作為通識課程之替代課程,以 提升外國學生華文能力。

1. 末開設初階及進階華語文課程供學生修習。

	華語文課程表										
编集	湖潭平仓	学权名码	幸权類型 (必修/選修用学 分)	學分數	星期	節次	将解	主律处数	移彈人數	投彈教師	操鍊
1	北州縣付借集 18	應附文	透像核心	2	=	01 02	03:20-10:10		34		與一般生具用上撑
2	北四枝全骨条 以	愈附文	植物核心	2	-	03 04	10:20-12:10		56		约一般生共用上撑
3	竹四枝宝戏录 31	應用文	通纸核心	2	352	03 04	10:20-12:10		61		與一般至其用上譯
4	竹四枝祝傳系 34	應用文	通线核心	2	84	01 02	08:20-10:10		60		與一般主共用上線
5	竹四枝與骨束 IA	急用之	通线核心	2	157	06 07	13:10-15:00		52		與一般主於用上線

學生華語文能力不足、僅開設應用文課程、未開設華語文基礎及進階課程。



2024/7/1 晚上7:35



2. 不得以華語文課程代替通識課程。



錯誤樣態

- 五、外國學生修習本校華語文教學中心所開設之相關華語課程,得採計為通識課程學分,採 計方式如下:
 - (一) 106 學年度(含)前入學學生所採計之科目為「中文領域」6 學分、「史學領域」2 學分及「法學領域」2 學分。
 - (二) 107學年度起入學學生所採計之科目為「中文閱讀與表達」5學分、「歷史文明通論」2學分及「法政與社會」2學分。



「國立中興	大學通識課程修習須知」修正	條文對照表
修正後條文	現行條文	說明
二、本須知適用對象及其對	二、本須知適用對象及其對	依據教育部來函,刪除外籍
應修習規範如下:	應修習規範如下:	生得以實用華語課程認抵語
((一)至(四)略)	((一)至(四)略)	文素養課程之規定。
(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	(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、領域素養課程至少 10	
學分。規定如下:	學分。規定如下:	
(1、略)	(1、略)	
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或認抵之各級實用華語課程,得採計為通識本國語文學分。	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 或認抵之各級實用華語課 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 <mark>華語或</mark> 其他外國 語文課程替代之。	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)外國語文課程抵免標準,

由語言中心另訂之。

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 學年度通識教育執行委員會第 4 次會議及 112.06.19 111 學年度通識教育執行委員會第 4 次會議及 112.06.25 112 學年度第 1 次校級課程委員會議修正通過(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。<u>外籍生修習本校語言中心</u> 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。

(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。

國立中興大學通識英文課程修課暨抵免要點(草案)

- 一、國立中興大學(以下簡稱本校)為提升本校學生之英語文能力,特訂定「國立中興大學通識英文課程修課暨抵免要點」(以下簡稱本要點)。
- 二、本要點適用本校學士班及進修學士班學生,外國語文學系學生不適用。
- 三、通識英文包含:「英語溝通與表達」、「學術英文聽讀」及「學術英文說寫」 課程,應修習至少4學分,至多6學分。前述畢業條件由所屬學系(學位學程) 認定之。
- 四、學生凡符合下列各項標準之一者,得申請抵免「英語溝通與表達」及「學術英文聽讀」課程,且應於入學當學期加退選結束前,向語言中心提出抵免申請,逾期不受理。
 - (一)「托福網路測驗(TOEFL iBT)」72分以上。
 - (二)「國際英語測驗(IELTS)」5.5級以上。
 - (三)「英國劍橋大學國際英文認證(Cambridge Certificate)」FCE以上。
 - (四)「多益測驗(TOEIC)」785分以上。
 - (五)「全民英語能力分級檢定」中高級複試以上。
- (六)近三年內曾在英語系國家求學兩年以上,持相關證明經開課單位核定者。 五、學士班「英語溝通與表達」及「學術英文聽讀」課程由語言中心依學生入學時之

「學科能力測驗」英文科成績為分級依據逕行編班,分級原則如下:

- (一)A級班:入學考試英文成績達頂標之學生。
- (二)B級班:入學考試英文成績達前標未達頂標之學生。
- (三) C級班:入學考試英文成績達均標以上之非A級班及B級班學生。
- (四) D級班:入學考試英文成績未達均標之學生。

無前項成績且未達本要點之抵免標準者,由語言中心於每學期開學第一週統一施行英文分級測驗,依該測驗結果逕行編班。

六、分級變更:

- (一)申請方式:學生若認為自身英文程度與被編入班級之程度不符,得檢具相關英語能力檢定成績單(測驗日起算兩年內)正本,於每學期加選結束前,至語言中心申請變更課程級別。逾時申請者應依規定修習已分級之班級。
- (二)申請標準:
 - 1、達下列各項標準之一者,可變更為C級班:英語能力檢定成績達多益550分以上、全民英檢中級初試160分以上、雅思4分以上、托福紙筆測驗460分以上、托福網路測驗42分以上。
 - 2、達下列各項標準之一者,可變更為B級班:英語能力檢定成績達多益650分

- 以上、全民英檢中高級初試140分以上、雅思4.5分以上、托福紙筆測驗490 分以上、托福網路測驗53分以上。
- 3、達下列各項標準之一者,可變更為A級班:英語能力檢定成績達多益750分以上、全民英檢中高級初試150分以上、雅思5分以上、托福紙筆測驗520分以上、托福網路測驗64分以上。
- (三)申請限制:申請變更級別以一次為限,且轉級限轉入較高程度之級別,同 一級別間不得轉班。
- (四)學生因轉級而衍生更換教材等其他相關費用,由學生自行承擔。
- 七、學生凡修習語言中心認可之院系所專業英文課程,得採計為「學術英文說寫」2學分,該認可課程清單由語言中心公告之。
- 八、適用113學年度前畢業條件之學生,得修習「英語溝通與表達」及「學術英文聽讀」課程認抵「大一英文」4學分;得修習「學術英文說寫」課程認抵「學術英語聽講」或「學術英文讀寫」2學分。
- 九、本要點如有未盡事宜,悉依本校相關規定辦理。
- 十、本要點經本校通識教育執行委員會及校級課程委員會通過後實施,修正時亦同。

回第十四案

國立中興大學通識英文課程修課暨抵免要點(草案)條文說明對照表

第一點 國立中與大學(以下簡稱本校)為提升本校學生之英语文能力, 特訂定「國立中與大學通識英文課程修課歷格免要點」(以下簡稱本要點。 「第二點 第三點 第三點 第三點 第三點 第三點 第三點 第三點 第三點 第三點 第一次 1 一次 1	條 文	說 明
新立定「國立中與大學通識英文課程修課暨抵免要點」(以下簡稱本要點)。 第二點	第一點	為配合本校實施 EMI 計
第二點 本要點適用本校學士班及進修學士班學生,外國語文學系學生不 適用。 第三點 第三點 通議英文包含:「英語溝通與表達」、「學術英文聽讀」及「學術英 文號寫」課程,應修習至少4學分,至多6學分。前述畢業條件 由所屬學系(學位學程)認定之。 第四點 學生凡符合下列各項標準之一者,得申請抵免「英語溝通與表 達」及「學術英文聽讀」課程,且應於入學當學期加退選結束 前,的語言中心提出抵免申請,逾期不受理。 (一)「托稿網路測驗(TOEIT、IBT)」72分以上。 (二)「國際英語測驗(IELTS)」5.5 級以上。 (三)「美國劍橋大學國際英文認證(Cambridge Certificate)」 FCE 以上。 (四)「多益測驗(TOEIC)」785分以上。 (五)「全民英語能力分級檢定」中高級複試以上。 (六) 近三年內曾在英語系國家求學兩年以上,特相關證明經開 課單位核定者。 第五點 學士班「英語溝通與表達」及「學術英文聽讀」課程由語言中心 依學生人學時之「學科能力測驗」英文科成續為分級依據還行編 班,分級原則如下: (一) A級班:八學者試英文成績達項標之學生。 (三)C級班:八學者試英文成績達項標之學生。 (三)C級班:八學者試英文成績達項標之學生。 (三)C級班:八學者試英文成績達項標之學生。 (三)C級班:八學者試英文成績達均標以上之非A級班及B級 班學生。 (四)D級班:八學者試英文成績建均標以上之非A級班及B級 班學生。 (四)D級班:八學者試英文成績建均標以上之非A級班及B級 班學生。 (四)D級班:八學者試英文成績未達均標之學生。 無前項成績且未達本要點之抵免標準者,由語言中心於每學期開 學第一週統一施行英文分級測驗,依該測驗結果退行編班。 接續前遂第五點,說明學 士班學生申請變更分級編 班之方式及條件。 生理學生申請變更分級編 班之方式及條件。	國立中興大學(以下簡稱本校)為提升本校學生之英語文能力,	畫,落實通識英文課程創
第二點 本要點適用本校學士班及進修學士班學生,外國語文學系學生不適用。 第三點 通識英文包含:「英語溝通與表達」、「學術英文驗讀」及「學術英文課程的新改革、	特訂定「國立中興大學通識英文課程修課暨抵免要點」(以下簡	新改革,擬訂定本要點。
本要點適用本校學士班及進修學士班學生,外國語文學系學生不適用。 第三點 通識英文包含:「英語溝通與表達」、「學術英文聽讀」及「學術英文課程創新改革、	稱本要點)。	
適用。 第三點 遠識英文包含:「英語溝通與表達」、「學術英文聽讀」及「學術英文課程的新改革、可定通識英文課程修	第二點	敘明本要點適用對象為學
第三點 通識英文包含:「英語溝通與表達」、「學術英文聽讀」及「學術英 文說寫」課程,應修習至少 4 學分,至 9 6 學分。前述畢業條件 由所屬學系(學位學程)認定之。 第四點 學生凡符合下列各項標準之一者,得申請抵免「英語溝通與表 達」及「學術英文聽讀」課程,且應於入學當學期加退選結束 前,向語言中心提出抵免申請,逾期不受理。 (一)「托福網路測驗(TOEFL IBT)」72 分以上。 (二)「國際英語測驗(IELTS)」5.5 級以上。 (三)「英國劍橋大學國際英文認證(Cambridge Certificate)」 FCE 以上。 (四)「多益測驗(TOEIC)」785 分以上。 (五)「全民英語能力分級檢定」中高級複試以上。 (六)近三年內曾在英語系國家求學兩年以上,持相關證明經開 課單位核定者。 第五點 學士班「英語溝通與表達」及「學術英文聽讀」課程由語言中心 依學生入學時之「學科能力測驗」英文科成績為分級依據運行編 班,分級原則如下: (一)A級班:入學考試英文成績達項標之學生。 (二)B級班:入學考試英文成績達項標之學生。 (三)C級班:入學考試英文成績達項標之學生。 (三)C級班:入學考試英文成績達均標以上之非A級班及B級 班學生。 (四)D級班:入學考試英文成績達均標以上之非A級班及B級 班學生。 (四)D級班:入學考試英文成績達均標之學生。 (四)D級班:入學考試英文成績未達均標之學生。 (四)D級班:入學考試英文成績未達均標之學生。 (四)D級班:入學考試英文成績未達均標之學生。 (四)D級班:入學考試英文成績未達均標之學生。 (四)D級班:入學考試英文成績未達均標之學生。 (四)D級班:入學考試英文成績未達均標之學生。 (四)D級班:入學考試英文成績未達均標之學生。 (四)世事學生	本要點適用本校學士班及進修學士班學生,外國語文學系學生不	士班及進修學士班學生。
通識英文包含:「英語溝通與表達」、「學術英文聽讀」及「學術英 文說寫」課程,應修習至少 4 學分,至多 6 學分。前述畢業條件 由所屬學系(學位學程)認定之。 第四點 學生凡符合下列各項標準之一者,得申請抵免「英語溝通與表 達」及「學術英文聽讀」課程,且應於入學當學期加退選結束 前,向語言中心提出抵免申請,逾期不受理。 (一)「托福網路測驗 (TOEIC IBT)」72 分以上。 (二)「國際英語測驗 (IELTS)」5.5 級以上。 (三)「英國副橋大學國際英文認證 (Cambridge Certificate)」 FCE 以上。 (三)「至國別務 (TOEIC)」785 分以上。 (三)「至國別數 (TOEIC)」785 分以上。 (五)「全民英語能力分級檢定」中高級複試以上。 (六) 近三年內曾在英語系國家求學兩年以上,持相關證明經開 課單位核定者。 第五點 學士班「英語溝通與表達」及「學術英文聽讀」課程由語言中心 依學生入學時之「學科能力測驗」英文科成績為分級依據運行編 班,分級原則如下: (一) A 級班:入學考試英文成績達項標之學生。 (三) C 級班:入學考試英文成績達項標之學生。 (三) B 級班:入學考試英文成績達均標以上之非 A 級班及 B 級 班學生。 (三) D 級班:入學考試英文成績達均標以上之非 A 級班及 B 級 班學生。 (三) D 級班:入學考試英文成績未達均標之學生。 無前項成輸且未達本要點之抵免標準者,由語言中心於每學期間 學常一週紙一施行英文分級測驗,依該測驗結果運行編班。 第六點 分級變更: (一)申請方式:學生若認為自身英文程度與被編入班級之程度 不符,得檢具相關英語能力檢定成績單(測驗日起算兩年	適用。	
文說寫」課程,應修習至少 4 學分,至多 6 學分。前遠畢業條件由所屬學系(學位學程)認定之。 第四點 學生凡符合下列各項標準之一者,得申請抵免「英語溝通與表 達」及「學術英文聽讀」課程,且應於入學當學期加退選結束 前,向語言中心提出抵免申請,逾期不受理。 (一)「托福網路測驗 (TOEFL iBT)」72 分以上。 (二)「國際英語測驗 (IELTS)」5.5 級以上。 (三)「英國劍橋大學國際英文認證 (Cambridge Certificate)」 FCE 以上。 (三)「英國劍橋大學國際英文認證 (Cambridge Certificate)」 FCE 以上。 ((四)「多益測驗 (TOEIC)」785 分以上。 ((五)「全長英語能力分級檢定」中高級複試以上。 ((六) 近三年內曾在英語系國家求學兩年以上,持相關證明經開課單位核定者。 第五點 學士班「英語溝通與表達」及「學術英文聽讀」課程由語言中心 依學生入學時之「學科能力測驗」英文科成績為分級依據運行編 第中四點內容納入本條,並 說明分級編班原則僅適用 學士班學生。 ((二) B 級班:入學考試英文成績達項標之學生。 ((三) C 級班:入學考試英文成績達均標以上之非 A 級班及 B 級 班學生。 ((三) C 級班:入學考試英文成績達均標以上之非 A 級班及 B 級 班學生。 無前項成績且未達本要點之抵免標準者,由語言中心於每學期間學第一週紙一施行英文分級測驗,依該測驗結果運行編班。 第六點 分級變更: ((一)申請方式:學生若認為自身英文程度與被編入班級之程度	第三點	為落實英文課程創新改
由所屬學系(學位學程)認定之。 第四點 學生凡符合下列各項標準之一者,得申請抵免「英語溝通與表達」及「學術英文聽讀」課程,且應於入學當學期加退選結束前,向語言中心提出抵免申請,逾期不受理。 (一)「托福網路測驗(TOEFL iBT)」72 分以上。 (二)「國際英語測驗(IELTS)」5.5 級以上。 (三)「英國劍橋大學國際英文認證(Cambridge Certificate)」FCE 以上。 (四)「多益測驗(TOEIC)」785 分以上。 (五)「全民英語能力分級檢定」中高級複試以上。 (六)近三年內曾在英語系國家求學兩年以上,持相關證明經開課單位核定者。 第五點 學士班「英語溝通與表達」及「學術英文聽讀」課程由語言中心 依學生入學時之「學科能力測驗」英文科成鑄為分級依據退行編 第四點內容納入本條,並說明分級編班原則但適用 學士班學生。 (二)日級班:入學考試英文成績達前標本學生。 (二)日級班:入學考試英文成績達前標本達頂標之學生。 (三)C級班:入學考試英文成績達均標以上之非A級班及B級班學生。 (三)C級班:入學考試英文成績達均標以上之非A級班及B級班學生。 (三)C級班:入學考試英文成績達均標以上之非A級班及B級班學生。 (三)日級班:入學考試英文成績達均標之學生。 無前項成績且未達本要點之抵免標準者,由語言中心於每學期開學第一週統一施行英文分級測驗,依該測驗結果退行編班。 第六點 分級變更: (一)申請方式:學生若認為自身英文程度與被編入班級之程度不符,得檢具相關英語能力檢定成績單(測驗日起算兩年	通識英文包含:「英語溝通與表達」、「學術英文聽讀」及「學術英	革,訂定通識英文課程修
第四點 學生凡符合下列各項標準之一者,得申請抵免「英語溝通與表達」及「學術英文聽讀」課程,且應於入學當學期加退選結束	文說寫」課程,應修習至少4學分,至多6學分。前述畢業條件	課要點。
學生凡符合下列各項標準之一者,得申請抵免「英語溝通與表達」及「學術英文聽讀」課程,且應於入學當學期加退選結束前,向語言中心提出抵免申請,逾期不受理。 (一)「托福網路測驗 (TOEFL iBT)」72 分以上。 (二)「國際英語測驗 (IELTS)」5.5 級以上。 (三)「英國劍橋大學國際英文認證 (Cambridge Certificate)」FCE 以上。 (四)「多益測驗 (TOEIC)」785 分以上。 (五)「全民英語能力分級檢定」中高級複試以上。 (六)近三年內曾在英語系國家求學兩年以上,持相關證明經開課單位核定者。 第五點 學士班「英語溝通與表達」及「學術英文聽讀」課程由語言中心依學生入學時之「學科能力測驗」英文科成績為分級依據還行編班,分級原則如下: (一)A級班:入學考試英文成績達項標之學生。 (二)B級班:入學考試英文成績達項標之學生。 (三)C級班:入學考試英文成績達均標以上之非A級班及B級班學生。 (四)D級班:入學考試英文成績達均標以上之非A級班及B級班學生。 (四)D級班:入學考試英文成績未達均標之學生。無前項成績且未達本要點之抵免標準者,由語言中心於每學期間學第一週統一施行英文分級測驗,依該測驗結果還行編班。 第六點 分級變更: (一)申請方式:學生若認為自身英文程度與被編入班級之程度不符,得檢具相關英語能力檢定成績單(測驗日起算兩年	由所屬學系(學位學程)認定之。	
學生凡符合下列各項標準之一者,得申請抵免「英語溝通與表達」及「學術英文聽讀」課程,且應於入學當學期加退選結束前,向語言中心提出抵免申請,逾期不受理。 (一)「托福網路測驗 (TOEFL iBT)」72 分以上。 (二)「國際英語測驗 (IELTS)」5.5 級以上。 (三)「英國劍橋大學國際英文認證 (Cambridge Certificate)」FCE 以上。 (四)「多益測驗 (TOEIC)」785 分以上。 (五)「全民英語能力分級檢定」中高級複試以上。 (六)近三年內曾在英語系國家求學兩年以上,持相關證明經開課單位核定者。 第五點 學士班「英語溝通與表達」及「學術英文聽讀」課程由語言中心依學生入學時之「學科能力測驗」英文科成績為分級依據還行編班,分級原則如下: (一)A級班:入學考試英文成績達項標之學生。 (二)B級班:入學考試英文成績達項標之學生。 (三)C級班:入學考試英文成績達均標以上之非A級班及B級班學生。 (四)D級班:入學考試英文成績達均標以上之非A級班及B級班學生。 (四)D級班:入學考試英文成績未達均標之學生。無前項成績且未達本要點之抵免標準者,由語言中心於每學期間學第一週統一施行英文分級測驗,依該測驗結果還行編班。 第六點 分級變更: (一)申請方式:學生若認為自身英文程度與被編入班級之程度不符,得檢具相關英語能力檢定成績單(測驗日起算兩年	第四點	將現行「國立中興大學大
前,向語言中心提出抵免申請,逾期不受理。 (一)「托福網路測驗(TOEFL iBT)」72 分以上。 (二)「國際英語測驗(IELTS)」5.5 級以上。 (三)「英國劍橋大學國際英文認證(Cambridge Certificate)」 FCE 以上。 (四)「多益測驗(TOEIC)」785 分以上。 (五)「全民英語能力分級檢定」中高級複試以上。 (六)近三年內曾在英語系國家求學兩年以上,持相關證明經開課單位核定者。 第五點 學士班「英語溝通與表達」及「學術英文聽讀」課程由語言中心 依學生入學時之「學科能力測驗」英文科成績為分級依據逐行編 第四點內容納入本條,並 說明分級編則如下: (一) A 級班:入學考試英文成績達頂標之學生。 (二) B 級班:入學考試英文成績達均標以上之非 A 級班及 B 級 班學生。 (四) D 級班:入學考試英文成績達均標之學生。 無前項成績且未達本要點之抵免標準者,由語言中心於每學期開學第一週統一施行英文分級測驗,依該測驗結果還行編班。 第六點 分級變更: (一) 申請方式:學生若認為自身英文程度與被編入班級之程度	學生凡符合下列各項標準之一者,得申請抵免「英語溝通與表	學部大一英文課程抵免辦
前,向語言中心提出抵免申請,逾期不受理。 (一)「托福網路測驗(TOEFL iBT)」72 分以上。 (二)「國際英語測驗(IELTS)」5.5 級以上。 (三)「英國劍橋大學國際英文認證(Cambridge Certificate)」 FCE 以上。 (四)「多益測驗(TOEIC)」785 分以上。 (五)「全民英語能力分級檢定」中高級複試以上。 (六)近三年內曾在英語系國家求學兩年以上,持相關證明經開課單位核定者。 第五點 學士班「英語溝通與表達」及「學術英文聽讀」課程由語言中心 依學生入學時之「學科能力測驗」英文科成績為分級依據逐行編 第四點內容納入本條,並 說明分級編則如下: (一) A 級班:入學考試英文成績達頂標之學生。 (二) B 級班:入學考試英文成績達均標以上之非 A 級班及 B 級 班學生。 (四) D 級班:入學考試英文成績達均標之學生。 無前項成績且未達本要點之抵免標準者,由語言中心於每學期開學第一週統一施行英文分級測驗,依該測驗結果還行編班。 第六點 分級變更: (一) 申請方式:學生若認為自身英文程度與被編入班級之程度	達」及「學術英文聽讀」課程,且應於入學當學期加退選結束	
(二)「國際英語測驗(IELTS)」5.5 級以上。 (三)「英國劍橋大學國際英文認證(Cambridge Certificate)」 FCE 以上。 (四)「多益測驗(TOEIC)」785 分以上。 (五)「全民英語能力分級檢定」中高級複試以上。 (六)近三年內曾在英語系國家求學兩年以上,持相關證明經開課單位核定者。 第五點 學士班「英語溝通與表達」及「學術英文聽讀」課程由語言中心 依據現行「國立中與大學 大一英文課程修課要點」 第四點內容納入本條,並	-	
(二)「國際英語測驗(IELTS)」5.5 級以上。 (三)「英國劍橋大學國際英文認證(Cambridge Certificate)」 FCE 以上。 (四)「多益測驗(TOEIC)」785 分以上。 (五)「全民英語能力分級檢定」中高級複試以上。 (六)近三年內曾在英語系國家求學兩年以上,持相關證明經開課單位核定者。 第五點 學士班「英語溝通與表達」及「學術英文聽讀」課程由語言中心 依據現行「國立中與大學 大一英文課程修課要點」 第四點內容納入本條,並	(一)「托福網路測驗 (TOEFL iBT)」 72 分以上。	條文內容,整合為本點之
(三)「英國劍橋大學國際英文認證 (Cambridge Certificate)」 FCE 以上。 (四)「多益測驗 (TOEIC)」785 分以上。 (五)「全民英語能力分級檢定」中高級複試以上。 (六)近三年內曾在英語系國家求學兩年以上,持相關證明經開課單位核定者。 第五點 學士班「英語溝通與表達」及「學術英文聽讀」課程由語言中心 依據現行「國立中與大學大一英文課程修課要點」 第四點內容納入本條,並班,分級原則如下: (一)A級班:入學考試英文成績達頂標之學生。 (二)B級班:入學考試英文成績達頂標之學生。 (三)C級班:入學考試英文成績達均標以上之非A級班及B級班學生。 (四)D級班:入學考試英文成績達均標以上之非A級班及B級班學生。 (四)D級班:入學考試英文成績達均標以上之非A級班及B級班學生。 (四)D級班:入學考試英文成績達均標以上之非A級班及B級班學生。 (四)D級班:入學考試英文成績達均標以上之非A級班及B級班學生。 (四)D級班:入學考試英文成績達均標以上之非A級班及B級班學生。 (四)D級班:入學考試英文成績達均標以上之非A級班及B級班學生。 (四)D級班:入學考試英文成績達均標之學生 (一)申請方式:學生若認為自身英文程度與被編入班級之程度不符,得檢具相關英語能力檢定成績單(測驗日起算兩年	_	規定。
FCE 以上。 (四)「多益測驗(TOEIC)」785 分以上。 (五)「全民英語能力分級檢定」中高級複試以上。 (六)近三年內曾在英語系國家求學兩年以上,持相關證明經開課單位核定者。 第五點 學士班「英語溝通與表達」及「學術英文聽讀」課程由語言中心 依據現行「國立中與大學大一英文課程修課要點」 第四點內容納入本條,並		
(五)「全民英語能力分級檢定」中高級複試以上。 (六)近三年內曾在英語系國家求學兩年以上,持相關證明經開課單位核定者。 第五點 學士班「英語溝通與表達」及「學術英文聽讀」課程由語言中心 依據現行「國立中興大學大一英文課程修課要點」 第四點內容納入本條,並 說明分級原則如下: (一)A級班:入學考試英文成績達頂標之學生。 (二)B級班:入學考試英文成績達頂標之學生。 (三)C級班:入學考試英文成績達均標以上之非A級班及B級 班學生。 (三)C級班:入學考試英文成績達均標以上之非A級班及B級 班學生。 (三)C級班:入學考試英文成績達均標以上之非A級班及B級 班學生。 (四)D級班:入學考試英文成績未達均標之學生。 無前項成績且未達本要點之抵免標準者,由語言中心於每學期開學第一週統一施行英文分級測驗,依該測驗結果運行編班。 第六點 分級變更: (一)申請方式:學生若認為自身英文程度與被編入班級之程度		
(五)「全民英語能力分級檢定」中高級複試以上。 (六)近三年內曾在英語系國家求學兩年以上,持相關證明經開課單位核定者。 第五點 學士班「英語溝通與表達」及「學術英文聽讀」課程由語言中心 依據現行「國立中興大學大一英文課程修課要點」 第四點內容納入本條,並 說明分級原則如下: (一)A級班:入學考試英文成績達頂標之學生。 (二)B級班:入學考試英文成績達頂標之學生。 (三)C級班:入學考試英文成績達均標以上之非A級班及B級 班學生。 (三)C級班:入學考試英文成績達均標以上之非A級班及B級 班學生。 (三)C級班:入學考試英文成績達均標以上之非A級班及B級 班學生。 (四)D級班:入學考試英文成績未達均標之學生。 無前項成績且未達本要點之抵免標準者,由語言中心於每學期開學第一週統一施行英文分級測驗,依該測驗結果運行編班。 第六點 分級變更: (一)申請方式:學生若認為自身英文程度與被編入班級之程度	(四)「多益測驗(TOEIC)」785 分以上。	
(六)近三年內曾在英語系國家求學兩年以上,持相關證明經開課單位核定者。 第五點 學士班「英語溝通與表達」及「學術英文聽讀」課程由語言中心依學生入學時之「學科能力測驗」英文科成績為分級依據逕行編第中點內容納入本條,並說明分級無班原則僅適用(一)A級班:入學考試英文成績達頂標之學生。(二)B級班:入學考試英文成績達前標未達頂標之學生。(三)C級班:入學考試英文成績達均標以上之非A級班及B級班學生。(四)D級班:入學考試英文成績未達均標之學生。無前項成績且未達本要點之抵免標準者,由語言中心於每學期開學第一週統一施行英文分級測驗,依該測驗結果逕行編班。 第六點 分級變更: (一)申請方式:學生若認為自身英文程度與被編入班級之程度不符,得檢具相關英語能力檢定成績單(測驗日起算兩年	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
第五點 學士班「英語溝通與表達」及「學術英文聽讀」課程由語言中心 依學生入學時之「學科能力測驗」英文科成績為分級依據逕行編 班,分級原則如下: (一)A級班:入學考試英文成績達頂標之學生。 (二)B級班:入學考試英文成績達前標未達頂標之學生。 (三)C級班:入學考試英文成績達均標以上之非A級班及B級班學生。 (四)D級班:入學考試英文成績達均標以上之非A級班及B級班學生。 (四)D級班:入學考試英文成績未達均標之學生。無前項成績且未達本要點之抵免標準者,由語言中心於每學期開學第一週統一施行英文分級測驗,依該測驗結果逕行編班。 第六點 分級變更: (一)申請方式:學生若認為自身英文程度與被編入班級之程度不符,得檢具相關英語能力檢定成績單(測驗日起算兩年		
學士班「英語溝通與表達」及「學術英文聽讀」課程由語言中心 依學生入學時之「學科能力測驗」英文科成績為分級依據逕行編 班,分級原則如下: (一)A級班:入學考試英文成績達頂標之學生。 (二)B級班:入學考試英文成績達前標未達頂標之學生。 (三)C級班:入學考試英文成績達均標以上之非A級班及B級班學生。 (四)D級班:入學考試英文成績未達均標之學生。 無前項成績且未達本要點之抵免標準者,由語言中心於每學期開學第一週統一施行英文分級測驗,依該測驗結果逕行編班。 第六點 分級變更: (一)申請方式:學生若認為自身英文程度與被編入班級之程度 不符,得檢具相關英語能力檢定成績單(測驗日起算兩年		
依學生入學時之「學科能力測驗」英文科成績為分級依據逕行編 班,分級原則如下: (一)A級班:入學考試英文成績達頂標之學生。 (二)B級班:入學考試英文成績達均標太學生。 (三)C級班:入學考試英文成績達均標以上之非A級班及B級班學生。 (四)D級班:入學考試英文成績未達均標之學生。無前項成績且未達本要點之抵免標準者,由語言中心於每學期開學第一週統一施行英文分級測驗,依該測驗結果逕行編班。 第六點 分級變更: (一)申請方式:學生若認為自身英文程度與被編入班級之程度不符,得檢具相關英語能力檢定成績單(測驗日起算兩年	第五點	依據現行「國立中興大學
班,分級原則如下: (一) A級班: 入學考試英文成績達頂標之學生。 (二) B級班: 入學考試英文成績達前標未達頂標之學生。 (三) C級班: 入學考試英文成績達均標以上之非 A級班及 B級班學生。 (四) D級班: 入學考試英文成績未達均標之學生。無前項成績且未達本要點之抵免標準者,由語言中心於每學期開學第一週統一施行英文分級測驗,依該測驗結果逕行編班。 第六點 分級變更: (一) 申請方式: 學生若認為自身英文程度與被編入班級之程度不符,得檢具相關英語能力檢定成績單(測驗日起算兩年	學士班「英語溝通與表達」及「學術英文聽讀」課程由語言中心	大一英文課程修課要點」
(一) A級班: 入學考試英文成績達頂標之學生。 (二) B級班: 入學考試英文成績達前標未達頂標之學生。 (三) C級班: 入學考試英文成績達均標以上之非 A級班及 B級班學生。 (四) D級班: 入學考試英文成績未達均標之學生。無前項成績且未達本要點之抵免標準者,由語言中心於每學期開學第一週統一施行英文分級測驗,依該測驗結果逕行編班。 第六點 分級變更: (一) 申請方式: 學生若認為自身英文程度與被編入班級之程度不符,得檢具相關英語能力檢定成績單(測驗日起算兩年	依學生入學時之「學科能力測驗」英文科成績為分級依據逕行編	第四點內容納入本條,並
(二) B級班: 入學考試英文成績達前標未達頂標之學生。 (三) C級班: 入學考試英文成績達均標以上之非 A級班及 B級班學生。 (四) D級班: 入學考試英文成績未達均標之學生。無前項成績且未達本要點之抵免標準者,由語言中心於每學期開學第一週統一施行英文分級測驗,依該測驗結果逕行編班。 第六點 分級變更: (一) 申請方式: 學生若認為自身英文程度與被編入班級之程度不符,得檢具相關英語能力檢定成績單(測驗日起算兩年	班,分級原則如下:	説明分級編班原則僅適用
(二) B級班: 入學考試英文成績達前標未達頂標之學生。 (三) C級班: 入學考試英文成績達均標以上之非 A級班及 B級班學生。 (四) D級班: 入學考試英文成績未達均標之學生。無前項成績且未達本要點之抵免標準者,由語言中心於每學期開學第一週統一施行英文分級測驗,依該測驗結果逕行編班。 第六點 分級變更: (一) 申請方式: 學生若認為自身英文程度與被編入班級之程度不符,得檢具相關英語能力檢定成績單(測驗日起算兩年	(一) A 級班:入學考試英文成績達頂標之學生。	
(三) C級班:入學考試英文成績達均標以上之非 A級班及 B級班學生。 (四) D級班:入學考試英文成績未達均標之學生。無前項成績且未達本要點之抵免標準者,由語言中心於每學期開學第一週統一施行英文分級測驗,依該測驗結果逕行編班。 第六點 分級變更: (一)申請方式:學生若認為自身英文程度與被編入班級之程度不符,得檢具相關英語能力檢定成績單(測驗日起算兩年	(二)B級班:入學考試英文成績達前標未達頂標之學生。	
班學生。 (四)D級班:入學考試英文成績未達均標之學生。 無前項成績且未達本要點之抵免標準者,由語言中心於每學期開學第一週統一施行英文分級測驗,依該測驗結果逕行編班。 第六點 分級變更: (一)申請方式:學生若認為自身英文程度與被編入班級之程度 不符,得檢具相關英語能力檢定成績單(測驗日起算兩年		
(四)D級班:入學考試英文成績未達均標之學生。 無前項成績且未達本要點之抵免標準者,由語言中心於每學期開 學第一週統一施行英文分級測驗,依該測驗結果逕行編班。 第六點 分級變更: (一)申請方式:學生若認為自身英文程度與被編入班級之程度 不符,得檢具相關英語能力檢定成績單(測驗日起算兩年		
無前項成績且未達本要點之抵免標準者,由語言中心於每學期開學第一週統一施行英文分級測驗,依該測驗結果逕行編班。 第六點 分級變更: (一)申請方式:學生若認為自身英文程度與被編入班級之程度 不符,得檢具相關英語能力檢定成績單(測驗日起算兩年		
學第一週統一施行英文分級測驗,依該測驗結果逕行編班。 第六點 分級變更: (一)申請方式:學生若認為自身英文程度與被編入班級之程度 不符,得檢具相關英語能力檢定成績單(測驗日起算兩年		
第六點 分級變更: (一)申請方式:學生若認為自身英文程度與被編入班級之程度 不符,得檢具相關英語能力檢定成績單(測驗日起算兩年		
分級變更: (一)申請方式:學生若認為自身英文程度與被編入班級之程度 不符,得檢具相關英語能力檢定成績單(測驗日起算兩年		接續前述第五點,說明學
(一)申請方式:學生若認為自身英文程度與被編入班級之程度 不符,得檢具相關英語能力檢定成績單(測驗日起算兩年		
不符,得檢具相關英語能力檢定成績單(測驗日起算兩年		
		,
1 1 1 LAS 11 B + 51 /12 15 No A BILL + 40 5 1 14 T 41 M 4 M 1	內)正本,於每學期加選結束前,至語言中心申請變更課	

程級別。逾時申請者應依規定修習已分級之班級。 (二)申請標準: 1、達下列各項標準之一者,可變更為○級班:英語能力檢定成 績達多益 550 分以上、全民英檢中級初試 160 分以上、雅思 4 分以上、托福紙筆測驗 460 分以上、托福網路測驗 42 分以 上。 2、達下列各項標準之一者,可變更為B級班:英語能力檢定成 續達多益 650 分以上、全民英檢中高級初試 140 分以上、雅 思 4.5 分以上、托福紙筆測驗 490 分以上、托福網路測驗 53 分以上。 3、達下列各項標準之一者,可變更為A級班:英語能力檢定成 續達多益 750 分以上、全民英檢中高級初試 150 分以上、雅 思 5 分以上、托福紙筆測驗 520 分以上、托福網路測驗 64 分 以上。 (三)申請限制:申請變更級別以一次為限,且轉級限轉入較高 程度之級別,同一級別間不得轉班。 (四)學生因轉級而衍生更換教材等其他相關費用,由學生自行 第七點 敘明學士班及進修學士班 學生凡修習語言中心認可之院系所專業英文課程,得採計為「學 學生,若修讀各院系所專 術英文說寫 | 2學分,該認可課程清單由語言中心公告之。 業英文課程,得採計為 「學術英文說寫」2學分 之方式。 第八點 說明113學年度(含)前之 適用 113 學年度前畢業條件之學生,得修習「英語溝通與表達」 學士班及進修學士班學 及「學術英文聽讀」課程認抵「大一英文」4學分;得修習「學」 生,課程認抵方式,以符 術英文說寫 | 課程認抵「學術英語聽講 | 或「學術英文讀寫 | 2 合畢業條件。

學分。 第九點

本要點如有未盡事宜,悉依本校相關規定辦理。

將「國立中與大學大一英 文課程修課要點」第七點 內容納入。

第十點

本要點經本校通識教育執行委員會及校級課程委員會通過後實施,修正時亦同。

將「國立中興大學大一英 文課程修課要點」第八點 內容納入。

國立中興大學大學部大一英文課程抵免辦法

98.3.26 第 57 次教務會議訂定 98.10.26 第 58 次教務會議通過(第 2 條) 99.11.1 第 60 次教務會議通過(第 1,2 條) 100.10.25 第 62 次教務會議通過(第 2 條) 103.3.27 第 67 次教務會議通過(第 1,2 條)

- 第一條 本校各系學士班與進修學士班之學生英文能力已達下列各項標準之一者,得申請 抵免大一英文應得學分:
 - 一、英文能力檢定測驗成績達下列標準者:
 - 1. 「托福網路測驗(TOEFL IBT)」78分(含)以上。
 - 2. 「國際英語測驗(IELTS)」6級(含)以上。
 - 3. 「英國劍橋大學國際英文認證(Cambridge Certificate)」FCE(含)以上。
 - 4. 「多益測驗(TOEIC)」785分(含)以上。
 - 5. 「全民英語能力分級檢定」中高級複試(含)以上。
 - 二、近三年內曾在英語系國家求學兩年以上,持相關證明經開課單位核定者。
- 第二條 英文能力<u>達第一條抵免標準之</u>大學部與進修部學生<u>,</u>應於入學當學期加退選結束 之前,向語言中心提出抵免申請,逾期不受理。
- 第三條 本辦法經教務會議通過後,由校長核定實施,修訂時亦同。



National Chung Hsing University

國立中與大學大一英文課程修課要點

108.03.13 107 學年度通識教育執行委員會及 108.03.21 107 學年度第 2 次校級課程委員會訂定 111.01.19 110 學年度第 2 次通識教育執行委員會及 111.03.23 110 學年度第 2 次校級課程委員會修正(第 1, 2, 4, 5 點)

- 一、國立中興大學(以下簡稱本校)為提升本校學生之英語文能力,特依據 本校 「通識課程修習須知」及「大學部大一英文課程抵免辦法」等 規定訂定本要點。
- 二、本要點適用本校學士班學生,外國語文學系學生不適用本要點。
- 三、凡符合「國立中興大學大學部大一英文課程抵免辦法」之抵免標準者,得申請抵免本校 「大一英文」學分。
- 四、本校「大一英文」課程由本校文學院語言中心依學生之英語能力進行編班。 前項編班作業係依學生入學時之「大學學科能力測驗英文科成績」做為分級依據,分級 原則如下:
 - (一)「大一英文」A級班:入學考試英文成績達頂標之學生。
 - (二)「大一英文」B級班:入學考試英文成績達前標未達頂標之學生。
 - (三)「大一英文」C級班:入學考試英文成績達均標以上之非 A級班及 B級班學生。
 - (四)「大一英文」D級班:入學考試英文成績未達均標之學生。

若無前項成績且英文能力未達 <u>本校</u>「大學部大一英文課程抵免辦法」之抵免標準學生,由語言中心於每學期 <u>開學第一週</u>統一施行 <u>大一</u>英文 <u>分級</u> 測驗,依該測驗結果逕行編班。

五、分級變更:

(一)申請方式:學生若認為自身英文程度與被編入班級之程度不符,得檢具相關英語能力檢定成績單(測驗日起算兩年內)正本,於每學期加選結束前,至語言中心申請變更「大一英文」課程級別。逾時申請者應依規定修習已分級之班級。

(二)申請標準:

- 1、<u>達下列各項標準之一者</u>,可變更為「大一英文」C級班:英語能力檢定成績達多益 550分(含)以上、全民英檢中級初試 160分(含)以上、雅思 4分(含)以上、 托福紙筆測驗 460分(含)以上、托福網路測驗 42分(含)以上。
- 2、達下列各項標準之一者,可變更為「大一英文」B級班:英語能力檢定成績達多益 650 分(含)以上、全民英檢中高級初試 140 分(含)以上、雅思 4.5 分(含)以上、托福紙筆測驗 490 分(含)以上、托福網路測驗 53 分(含)以上。
- 3、達下列各項標準之一者,可變更為「大一英文」A級班:英語能力檢定成績達多益750分(含)以上、全民英檢中高級初試150分(含)以上、雅思5分(含)以上、 托福紙筆測驗520分(含)以上、托福網路測驗64分(含)以上。
- (三)申請限制:申請變更級別以一次為限,且轉級限轉入較高程度之級別,同一級別間不得轉班。
- (四)學生因轉級而衍生更換教材等其他相關費用,由學生自行承擔。

六、108學年度前入學學生,得衡量自身程度與時間安排修課。

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

七、本要點如有未盡事宜,悉依本校相關規定辦理。

八、本要點經本校通識教育執行委員會及校級課程委員會通過後實施,修正時亦同。

113學年度第1次校課程委員會會議簽到單

單位	委員	簽到欄	備註	
教務處	張玉芳委員	是王子		
國際事務處	周濟眾委員	そんまは	張人文秘書代理	
創新產業暨國際學院	林金賢委員	292MK		
文學院	吳政憲委員	美型是		
文學院	林仁昱委員	# 仁星	選任委員	
農業暨自然資源學院	陳志峰委員	萧朝风心		
農業暨自然資源學院	陳珮臻委員	きまれれる美	選任委員	
歡醫學院	陳德勲委員	りまれて		
獸醫學院	邱慧英委員	如夏夏	選任委員	
理學院	黄家健委員	蔡鸿 他代	蔡鴻旭副院長代理	
理學院	彭冠舉委員	お不等	選任委員	
工學院	楊明德委員	母老前从	陳志銘副院長代理	
工學院	王東安委員	可是是	選任委員	
生命科學院	黄介辰委員	型行程		
生命科學院	林振祥委員		選任委員	
管理學院	謝煛君委員	林马声声	林月能副院長代理	
管理學院	王建富委員	丑建富	選任委員	
法政學院	林昱梅委員	多效性	潘競恒教授代理	
法政學院	黄淑苓委員	(請假)	選任委員	

113學年度第1次校課程委員會會議簽到單

單位	委員	簽到欄	備註
電資學院	蔡清池委員	第306P代	蔡宛御委員代理
電資學院	蔡宛卲委員	药品的	選任委員
循環學院	王升陽委員	张高文心	劉建宏剔院長代理
循環學院	張道禾委員	张苏末	選任委員
醫學院	陳健尉委員	33126-5	
醫學院	闕斌如委員	製就か	選任委員
體育室	黄憲鐘委員	Papo Bud	
師責培育中心	劉子彰委員	都多到	
通識教育中心	吳政憲委員	美政章	
課務組	李渭天委員	专种文	
註冊组	陳炳宇委員	课物等	
雙語教學推動資源中心	邱奕颖委員	专意的代	
學生代表	青木夏子委員	新安士	
學生代表	田佳典委員	田世英	
註冊組	劉昱君小姐	爱)是均	列席
通識中心	洪秀卿小姐	波态的	列席
通識中心	林沛瑩小姐	本本沛紫	列席
语言中心	吳佳芸小姐	美作艺	列席
雙語教學推動資源中心	夏子涵小姐	夏子涵	列席

113學年度第1次校課程委員會會議簽到單

單位	委員	簽到欄	備註
雙語教學推動資源中心	李意欣小姐	季,1167	列席
課務組	謝文仲先生	场台师	列席
課務組	劉薇光小姐	劉敬光	列席
課務組	錢美伴小姐	盛车净	列席
課務組	謝佳婷小姐	部以对	列席
課務組	趙潔怡小姐	超影响	列席
課務組	周嘉倩小姐	周嘉倩	列席
課務組	呂宜嬛小姐	呂草環	列席
373		31870	

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

資孫

黄素像