

# 國立成功大學 114 學年度第 1 次課程委員會會議紀錄

時間：114 年 11 月 21 日(五)上午 10:00

地點：雲平大樓四樓第二會議室

主席：沈聖智教務長

出席：通識教育中心許瑞麟主任、學者專家及產業界人士：師資培育中心彭淑玲教授、各院代表：文學院考古所熊仲卿副教授(考古所閻玲達助理教授代)、理學院李欣縈副院長、工學院郭振銘副院長(張鑑祥副院長代理)、電機資訊學院楊宏澤副院長(電機系黃仁暉教授代)、規劃與設計學院都計系黃偉茹教授、管理學院王惠嘉副院長、醫學院許釗凱副院長、社會科學院法律系葉婉如主任、生物科學與科技學院生科系李亞夫教授、學生代表：台文系王維震同學

請假：信宇科技股份有限公司蔡甲欣總經理、電機所葉人豪同學

列席：註冊組曾馨慧組長、推廣教育中心黃美甄小姐、教學發展中心邵芊嘉小姐、課務組彭女玲組長、黃祺惠專員、許明如小姐、沈家如小姐、劉青欣小姐

紀錄：林嘉惠小姐

## **壹、報告事項**

一、 前次會議決議事項執行情形(附件 1, P.6)。

二、 主席報告：

感謝各位委員百忙中撥冗出席會議，因這是攸關整個學校的課程，我們還是要花點時間好好審閱。接下來還會面臨課程多樣化的問題，越來越多有別於傳統的課程，比如數位課程、微學分課程、密集課程等等。麻煩各位委員在檢視時能夠給學校一些意見，讓我們更能與時俱進，謝謝。

三、 業務單位報告：

**課務組：**

(一) 本校 114 學年度第 1 學期課程開設與 AI 課程推動情形：

本校於 114 學年度第 1 學期共開設 3,727 門課程，其中 2,073 門課程聚焦於 SDGs(永續發展目標)相關議題，展現本校對永續教育的高度重視與積極投入。此外，依據教育部推動之「臺灣大專院校人工智慧學程聯盟(TAICA)」計畫，本校開設 10 門 AI 聯盟課程，包括由本校朱威達老師主導之課程 1 門、鏡像課程 5 門，以及衛星課程 4 門，課程共計 359 名修課人次，顯示校內外 AI 教學資源的整合與共享。

(二) 遠距教學課程：

1. 本學期原申請開設遠距教學課程 33 門，停開 3 門分別為晶片設計學位學程「計算機組織概論」、半導體製程學位學程「半導體科技工程-元件物理與製程概論」及通識中心「基本圖演算法在 python 上的實作」，並新增生命科學系「智能化生醫科技與微流體 3R 應用」及「擴增實境模擬動物實驗課程」2 門非首開遠距課程，共計開設 32 門遠距課程(如附件 2, P.7)。

2. EMI 專案課程 COURSERA 線上課程，本學期計 21 個系所(學程)共開

設 42 門課(如附件 3, P.8)。

(三)業界專家參與教學：

- 1.113 學年度第 2 學期全校業界專家參與教學共計 451 門課，修讀學生 12,593 人次。
- 2.113 學年度第 2 學期總整實作課程補助核定 13 門課，共計補助 445,080 元。
- 3.本學期總整實作課程核定補助 9 門，核定金額 329,748 元整，由高教深耕計畫經費支應。

(四)跨領域學分學程：

- 1.本校 114 學年度第 1 學期共計 27 個跨領域學分學程，修讀跨領域學分學程人次達 1,301 人次，修讀與取得證書人次統計表如附件 4(P.9)。
- 2.114 年度核定補助 16 個跨領域學分學程，核定補助款為 522,000 元整，由高教深耕計畫經費支應。
- 3.跨系所「東南亞文化學分學程」設置辦法修訂如附件 5(P.10)送本會備查。

(五)「領域專長微學程」推動與補助機制：

配合快速轉變的職場需求與多元職涯發展，本校自 112 學年度第 1 學期起正式推動「領域專長微學程」計畫，旨在從原有課程架構中打造專長微學程，鼓勵學生跨域選修，修滿規定學分，即可於成績單自動註記所屬專長，無需額外申請程序。目前已規劃人文、計量科學、政經科學、資訊科技、醫學及工程等六大類別，共計 35 個專長微學程，滿足學生對跨域多元學習的渴望。114 年度，首次獲補助之微學程共 16 個，每學程補助新臺幣 10 萬元；第二年持續運作之微學程有 19 個，每學程補助為新臺幣 2.5 萬元。114 年度補助總額達新臺幣 207.5 萬元整。

(六)具服務學習內涵之課程：

114 學年度第 1 學期各單位開設服務學習(三)27 門、其中 5 門由行政單位開設，2 門新制基礎服務學習課程，13 門專業服務學習課程。本學期核定補助 13 門課程共 398,368 元，服務學習(三)1 門、「基礎服務學習課程」1 門、「專業服務學習課程」11 門，經費來源為校務基金及高教深耕計畫。

(七)邀請國際學者參與碩、博士學位考試：

- 1.為促進及鼓勵國際學術交流，補助各教學單位邀請國際學者以視訊方式參與研究生學位考試，或以書面審查方式參與博士班指導委員會審查論文，補助期間至本(114)年 12 月 31 日止。敬請各學院、系所配合支持。
- 2.本年度(計至 10 月底)，國際學者參與碩、博士學位考試或參與博士班論文指導委員會共計 125 人次，分別為文學院 4 人次、理學院 7 人次、工學院 34 人次、電機資訊學院 23 人次、規劃與設計學院 5 人次、管理學院 15 人次、醫學院 31 人次、社會科學院 3 人次、生物科學與科技學院 2 人次及智慧半導體及永續製造學院 1 人次。

(八)土木系、水利系暨海事所、資訊系、智慧科技系統碩士學位學程課程委員會設置要點送本會備查(附件 6, P.11~16)。

(九)相關統計表：

1.課程概況報告(附件 7, P.17~19)。

2.學士班畢業學分數彙總表(附件 8, P.20)。

3.114 學年度第 1 學期各學系專簽必修課程時段修訂表彙整如附件 9(P.21)。

教學發展中心：

113 學年度遠距教學課程評鑑報告如附件 10(P.22~29)。

## 貳、討論事項：

第一案

提案單位：外文系等 4 系(所、學位學程)

案由：外文系等 4 系(所、學位學程)提出畢業學分數、必修課程異動案，詳如附件 11(P.30)。

說明：

- 一、依據大學法施行細則第 24 條辦理(課程規劃須經校級會議通過後實施)。
- 二、大學法施行細則第 22 條：學士學位修業期限為四年者，不得少於一百二十八學分；修業期限非四年者，應依修業期限酌予增減。
- 三、本校研究生章程第十條略以：碩士班研究生至少須修滿二十四學分；博士班研究生至少須修滿十八學分。碩士論文六學分、博士論文十二學分，均另計。

擬辦：審議通過後，通知各系、所、學位學程照案公告實施。

決議：

- 一、醫技系學士班提出課程整併擬自 112 學年起入學生適用案：考量學生權益，僅同意整併案自 115 學年起入學生適用。
- 二、其餘照案通過。

第二案

提案單位：系統系等 4 系所

案由：審議系統系、測量系、醫工系學士班及太空與電漿科學研究所碩士班之雙主修、輔系應修學分數及課程表，詳如附件 12(P.31~49)。

說明：依本校「學生修讀雙主修辦法」第五條、「學生修讀輔系辦法」第六條及本校「課程委員會設置辦法」第三條辦理。

擬辦：審議通過後，照案實施。

決議：

- 一、系統系、測量系提案擬自 114 學年度起適用：請修改為 115 學年度起適用。
- 二、其餘照案通過。

第三案

提案單位：職治系等 9 系(所、院)

案由：審議職治系等 9 系(所、院)共 12 門課程，於 114 學年度第 2 學期起

可於大學部高(三、四)年級與碩士班課程合開，詳如議程附件。

說明：依據本校開課、排課規定第二點第(八)款審議，規定內容略以：大學部課程不得與研究所課程合班開設。但大學部高年級或碩士班程度之課程(即課程屬性碼為 5000-5999 之課程)，經系、院、校三級課程委員會審議通過者，不在此限。(資料已先請部分委員代表預審)

擬辦：審議通過後，照案實施。

決議：審議結果如附件 13(P.50)

#### 第四案

提案單位：資訊工程學系等 3 個開課單位

案由：審議 114 學年度第 2 學期新開授(或修訂內容)遠距課程。

說明：

- 一、依據本校「遠距教學課程實施辦法」規定：教師欲開授遠距教學課程者，應於前一學期填具教學計畫書，經系(所、學位學程)、院課程委員會審議通過後，始得開授。惟首次採遠距教學方式授課之主播課程，或曾採遠距教學方式授課但擬修訂教學計畫內容之主播課程，應於系(所、學位學程)、院課程委員會審議通過後，送校課程委員會審議，始得開授。
- 二、114 學年度第 2 學期共 23 門課程申請遠距授課(含 1 門暑修課程，附件 14, P.51)。
- 三、本次擬審議 114 學年度第 2 學期新開授遠距主播課程 3 門(附件 15, P.52)，課程申請書如附件 16(P.53~64)。

擬辦：審議通過後，公告於課程資訊及選課系統。

決議：照案通過。

#### 第五案

提案單位：教務處課務組

案由：擬修正「國立成功大學專長微學程實施要點」第八點，提請審議。

說明：

- 一、本校專長微學程制度於 112 學年起開始實施，惟為配合教育部 TAICA(臺灣大專院校人工智慧學程聯盟)相關規定，擬將專長微學程取得最低學分調整為 15 學分。
- 二、檢附修正草案對照表及現行規定供參，如議程附件。

擬辦：通過後實施。

決議：照案通過如附件 17(P.65)。

#### 第六案

提案單位：教務處課務組

案由：審議創新教學課程，授課鐘點數乘以 1.5 倍計算案，提請討論。

說明：

- 一、依據本校「教師授課鐘點原則及超授鐘點費、論文指導費計支要點」第十點第一項第五款規定：「各教學單位創新教學課程，提經校課程委員會審核通過者，其授課鐘點數乘以 1.5 倍計算，鐘點加計至多以 3 學期為限」辦理。

二、114學年第2學期創新教學課程授課鐘點加計共1門，歷史系許宏彬教授開設「歷史、生命敘事與長照：聽說讀寫」，申請書及課程大綱(為首次申請)，請連結雲端硬碟，網址為：

[https://drive.google.com/drive/folders/1BTvEfY6rDw7ehv41lkrqwMdiuebSyKVa?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/drive/folders/1BTvEfY6rDw7ehv41lkrqwMdiuebSyKVa?usp=drive_link)

三、前項申請資料已先請部分委員預審，預審意見表如議程附件。

擬辦：審議通過後，由課務組辦理鐘點數加計事宜。

決議：照案通過如附件18(P.66)。

## 第七案

提案單位：教務處推廣教育中心

案由：審議本校「磨課師數位學習課程」，授課鐘點數乘以1.5倍計算案，共計1門課，提請討論。(附件19, P.67)

說明：

一、本校「磨課師數位學習課程」之鐘點加計主要依據「國立成功大學教師授課鐘點原則及超授鐘點費、論文指導費計支要點」第十點第一項第四款規定辦理。

二、上述要點經本校107學年度第2次教務會議修正通過：符合本校「磨課師數位學習課程」(MOOCs)開課規定，每學期經校課程委員會審核通過者，其線上課程鐘點數乘以1.5倍計算，鐘點加計至多以4學期為限。前述線上課程同一學期適用多門課程時，擇其鐘點數加計最高之科目採計之。

三、經調查，符合本校磨課師數位學習課程(MOOCs)開課規定，且預計於114學年第2學期開設之課程，共計1門。

擬辦：審議通過後，由課務組辦理授課鐘點加計。

決議：照案通過。

參、臨時動議：無。

肆、散會。(11:10)

## 113 學年度第 3 次校課程委員會(114.5.21)執行情形

案次	決議摘要	執行情形
一	<p><b>案由：</b>考古所等 10 系(所、學位學程)提出新增班別課程規劃或畢業學分數、必修課程異動案。</p> <p><b>決議：</b></p> <p>一、藥學系提高必修及畢業學分案：本案保留，請藥學系再做進一步詳細說明，由課務組彙集相關資料後送委員進行通訊審議。</p> <p>二、其餘照案通過。</p>	<p><b>課務組：</b></p> <p>一、藥學系考量本案單以書面說明無法週全，加以其所提學分調整並無急迫性，故撤回本次提案。</p> <p>二、其餘依決議辦理。</p>
二	<p><b>案由：</b>審議數學系學士班及智慧資訊安全碩士學位學程之輔系、雙主修應修學分數及課程表。</p> <p><b>決議：</b>照案通過。</p>	<p><b>各系(所、學位學程)：</b> 依決議辦理。</p>
三	<p><b>案由：</b>審議材料系等 9 系(所、院)共 14 門課程，於 114 學年度第 1 學期起可於大學部高(三、四)年級與碩士班課程合開。</p> <p><b>決議：</b>照案通過如紀錄附件。</p>	<p><b>課務組：</b> 依決議辦理。</p>
四	<p><b>案由：</b>審議 114 學年度第 1 學期新開授遠距課程。</p> <p><b>決議：</b>照案通過。</p>	<p><b>課務組：</b> 依決議辦理，已公告於本校課程資訊及選課系統。</p>
五	<p><b>案由：</b>審議跨領域學分學程設置辦法修訂案。</p> <p><b>決議：</b>修訂通過如紀錄附件。</p>	<p><b>課務組：</b> 依決議辦理。</p>
六	<p><b>案由：</b>擬訂定「國立成功大學人工智慧學程聯盟學分學程委員會設置要點」。</p> <p><b>決議：</b></p> <p>一、修訂通過如紀錄附件。</p> <p>二、該委員會召開會議時，如有聯盟相關課程發展等議題時，應邀請學生會派一位學生代表列席，以確保學生意見的充分表達。</p>	<p><b>課務組：</b> 依決議辦理，要點已公布於課務組網頁及法規彙編系統。</p>
七	<p><b>案由：</b>審議創新教學課程，授課鐘點數乘以 1.5 倍計算案。</p> <p><b>決議：</b>照案通過如紀錄附件。</p>	<p><b>課務組：</b></p> <p>一、依決議辦理。</p> <p>二、依 108 學年度第 3 次校課程委員會會議決議：「申請案中，如有申請業界專家參與教學補助且業界專家參與時數超過課程時數 1/2 者，屆時請課務組確認後逕行取消其創新教學鐘點加計」。</p> <p>三、經確認 114 學年第 1 學期申請案 1 門，老年所「高齡政策與服務傳遞」課程，無同時申請「總整實作課程邀請業界專家參與教學補助」及「創新教學授課鐘點加計」。</p>

## 國立成功大學114學年度第1學期申請遠距教學課程一覽表

序號	學院	開課單位	課程名稱	課程碼	課程數
1	工學院	工程管理碩士在職專班	物聯網安全	N063600	1
2	電機資訊學院	資訊工程學系	智慧感測與行動計算	P75H600	1
3		製造資訊與系統研究所	作業研究應用與實作	P980600	1
4	醫學院	基礎醫學研究所	幹細胞生物學	S550800	1
5		細胞生物與解剖學研究所	組織學特論	T960900	1
6	生物科學與科技學院	生命科學系	智能化生醫科技與微流體3R應用	L562400	2
7			擴增實境模擬動物實驗課程	L562500	
8	敏求智慧運算學院	智慧運算碩士學位學程	計算機架構	NN60700	1
9	智慧半導體及永續製造學院	晶片設計學位學程	數位積體電路設計概論（I）	M150200	1
10		半導體封測學位學程	半導體與光電材料的第一原理計算基礎	M350800	1
11		關鍵材料學位學程	奈米材料與合成科技	M450200	1
12		智慧與永續製造學位學程	半導體與光電材料的第一原理計算應用	M551500	1
13		半導體高階管理暨研發碩士在職專班	A I 數位產業應用實務	M650800	1
14		外國語言	線上補強英文	A130200	2
15			研究所線上英文	A180200	
16	其他	通識中心	運動傷害防護概論	A927600	15
17			日常疼痛控制	A92C400	
18			音樂文化導引	A92F100	
19			流行樂賞析與實務	A92F300	
20			拍出跨域資訊應用首部曲---python	A92M500	
21			拖延心理學：理論篇	A92S800	
22			科技與生命價值	A93D500	
23			創意思考	A959800	
24			心理學(林君昱)	A974500	
25			心理學(周麗芳)	A974500	
26			最佳決策-數學模式理論與實作	WZ50100	
27			曲調寫作	WZ50200	
28			單變量微分學：講義與演習	AZ10100	
29			單變量積分學：講義與演習	AZ10200	
30			以R語言「黑客松」實戰分析全球暖化	AZ10600	
31		體育室	體適能運動（男女）	A210200	2
32			AI運動科技與商業模式	A21H500	

## 114學年第1學期Coursera線上課程開課一覽表

序號	院別	系所	課程碼	科目名稱	選必修	學分數	授課教師
1	跨院之學位學程	不分系學程	AN24400	線性代數：基礎與應用	選修	1	陳智強
2			AN31700	感測器原理應用	選修	1	沈聖智
3		跨域國際碩士學程	W150800	機器學習基礎：案例研究導向	選修	1	張怡玲
4	文學院	外文系	B225600	語言多樣性簡介	選修	0.5	謝菁玉
5			B225700	進階英文寫作	選修	1	林明澤
6			B23C300	英文學術論文寫作	選修	1.5	陳昭芳
7		歷史系	B32B600	東亞宗教與生態	選修	1	徐維里
8	理學院	物理系	C233900	天體生物學：探索地外世界	選修	1	李君樂
9	工學院	水利系	E817400	計算機概論	選修	2	陳佳琳
10			E817500	計算機程式	選修	2	蔡文柄
11		工科系	E935100	綠色能源與材料	選修	3	黃朝偉
12		能源學程	F032300	能源與環境	選修	1	陳昱達
13		航太系	F434000	影像分割濾波處理與分析	選修	1	陳昱達
14		環工系	F534100	Python數據產品在預測分析之應用	選修	2	張智華
15		資源所	N482800	材料力學和工程數學的結合	選修	3	黃璟勝
16	生物科學與科技學院	生科系	C527200	了解大腦：日常生活的神經生物學	選修	1.5	何盧勳
17			C527300	農業、經濟、與自然	選修	1	李亞夫
18			C527600	氣候暖化—證據與模式	選修	1.5	陳一菁
19		生技系	C621800	基因與人類行為	選修	1	王之彥
20			C630300	化學生物學	選修	1	林士鳴
21			C633600	探索人體腸道微生物生態	選修	1	呂曉沛
22	社會科學院	經濟系	D522900	基礎氣候變遷經濟與財務分析	選修	2	李繼宇
23		心理系	D823600	神經造影之基礎神經科學	選修	1	龔俊嘉
24			D823710	功能性磁振造影之原則（一）	選修	1	龔俊嘉
25			D823720	功能性磁振造影之原則（二）	選修	1	龔俊嘉
26	電機資訊學院	電機系	E238400	網宇安全導論	選修	1	劉奕賢
27			E238500	電腦與網路安全導論	選修	2	蔡邦維
28		資訊系	F724100	機器學習II：非監督式學習	選修	1	許舒涵
29			F724200	集成卷積神經網路	選修	1	許舒涵
30			F725200	資料視覺化與探索	選修	2	詹慧伶
31	管理學院	會計系	H122600	區塊鏈與去中心化金融	選修	2	劉梧柏
32			H122900	計算思維與商業分析	選修	3	吳思蓉
33			H123000	企業併購財務會計	選修	3	黃馨儀
34		企管系	H424000	生成式AI策略與應用	選修	3	江宣怡
35			H424100	成本與管理會計	選修	3	蕭惠鈺
36			H424200	企業與資安-數位時代的資安思維與風險管理	選修	3	林佑鴻
37			H424300	企業管理中的AI應用與倫理實踐	選修	3	林佑鴻
38			H444900	策略分析與管理	選修	3	江宣怡
39	醫學院	醫技系	I323920	基礎免疫學（二）	選修	2	徐麗君
40			I324200	生物資訊與藥物開發	選修	2	張權發
41			I324400	健康數據科學入門：AI、統計與精準醫療	選修	2	林韋伶
42		藥學系	I811700	普通化學特論	選修	2	熊彥傑

序	跨領域學分學程名稱	112-1		112-2		113-1		113-2		114-1
		在學 修讀 人次	取證 人次	在學 修讀 人次	取證 人次	在學 修讀 人次	取證 人次	在學 修讀 人次	取證 人次	在學 修讀 人次
1	設計思考跨域創力學程(創力學程)	80	1	84	4	67	3	66	2	54
2	醫療器材與系統學分學程	70	1	69	3	45	0	45	1	30
3	再生醫學科技學分學程	11	0	14	0	11	0	10	0	10
4	生物科技學分學程	3	0	3	0	4	0	3	0	3
5	創意設計學分學程 (111下終止)	14	0	13	0	12	0	10	0	7
6	醫學、科技與社會學分學程(STM)	98	6	95	0	63	6	61	0	55
7	跨領域永續發展全英語學分 學程(CPSD)	24	0	26	3	23	1	22	1	14
8	服務科學與體驗學分學程 (112下終止)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	防災科技管理學分學程	46	1	48	0	51	1	52	5	33
10	奈米積體電路工程碩士班學分學程	23	4	22	1	22	6	25	2	14
11	繪圖與視訊技術學分學程 (106下終止)	2	0	2	0	0	0	0	0	0
12	新聞傳播學分學程	97	2	93	8	75	1	78	6	50
13	戲劇學分學程	52	1	47	5	32	0	32	1	30
14	應用哲學學分學程 (110上終止)	24	2	19	0	8	0	6	0	1
15	老化與生活學分學程 (110上終止)	3	0	1	0	1	0	1	0	0
16	奈米先進技術與設備學分學程	35	3	38	0	34	3	40	6	34
17	跨學門民航學分學程	25	2	26	0	20	0	22	1	18
18	軌道運輸學分學程	15	0	12	3	9	0	6	1	5
19	美學與藝術跨域學分學程	689	3	719	11	553	4	540	12	417
20	電漿學分學程	4	0	4	1	3	0	4	0	5
21	太空科學與工程學分學程	66	2	81	3	61	7	73	2	63
22	東南亞文化學分學程	34	0	37	1	37	0	36	0	34
23	性別研究學分學程	53	0	56	1	46	1	45	0	42
24	歷史與科技學分學程 (111上終止)	6	0	6	0	3	0	1	0	0
25	循環經濟學分學程	6	0	6	0	7	1	5	0	4
26	人工智慧學分學程	66	2	62	2	42	0	40	1	31
27	跨維綠能材料學分學程	16	3	24	2	19	1	21	3	17
28	先端手術研究轉譯醫學學分學程	12	2	13	0	9	0	7	0	5
29	智慧生醫學分學程 (114上終止)	10	0	11	0	3	0	4	0	3
30	FinTech金融科技學分學程	190	1	203	0	179	5	189	11	166
31	智慧運算學分學程 (114上終止)	69	1	72	2	46	5	39	3	22
32	社會資料科學學分學程	99	1	110	3	96	1	101	0	94
33	考古學與文化資產學分學程	22	0	26	0	26	0	25	5	22
34	跨域永續綠能學分學程	6	0	8	0	8	0	7	0	8
35	都市更新學分學程	-	-	-	-	-	-	3	0	10
	合計	1970	38	2050	53	1615	46	1619	63	1301

112-1資料彙整基準日為112年11月8日；112-2資料彙整基準日為113年4月10日

113-1資料彙整基準日為113年11月5日；113-2資料彙整基準日為114年4月7日

114-1資料彙整基準日為114年11月4日

## 附件5

國立成功大學「東南亞文化學分學程」設置辦法部分法規修正對照表

一、擬修正條文	二、現行條文	三、修正說明
<p>第五條 本學程修習課程至少 15 學分，規定如下：</p> <p>一、課程包含語言、歷史文化及考古人類學三大領域。核心課程：係奠定本學程之基礎性知識課程，不得低於 6 學分。進階必選<u>語言</u>課程：係訓練本學程學生之語言能力，不得低於 4 學分。選修課程：係深化且廣泛拓展本學程之各項專業素養與訓練課程，不得低於 5 學分。</p>	<p>第五條 本學程修習課程至少 15 學分，規定如下：</p> <p>一、課程包含語言、歷史文化及考古人類學三大領域。核心課程：係奠定本學程之基礎性知識課程，不得低於 6 學分。進階必選課程：係訓練本學程學生之語言能力，不得低於 4 學分。<u>進階</u>選修課程：係深化且廣泛拓展本學程之各項專業素養與訓練課程，不得低於 5 學分。</p>	<p>一、缺漏字修訂 二、課程架構修訂</p>

## 附件6

### 「國立成功大學土木工程學系課程暨學生校外實習委員會設置要點」修訂前後對照表

修正條文	現行條文	說明
國立成功大學土木工程學系課程委員會設置要點	國立成功大學土木工程學系課程暨學生校外實習委員會設置要點	成立學生校外實習委員會辦理學生實習業務，因此，更改辦法名稱。
一、國立成功大學土木工程學系（以下簡稱本系）依照「國立成功大學課程委員會設置辦法」第四條，訂定「國立成功大學土木工程學系課程委員會（以下簡稱本會）設置要點」（以下簡稱本要點）。	一、國立成功大學土木工程學系（以下簡稱本系）依照「國立成功大學課程委員會設置辦法」第四條暨「 <u>國立成功大學學生校外實習委員會設置要點</u> 」 <u>第二條規定</u> ，訂定「國立成功大學土木工程學系課程暨 <u>學生校外實習</u> 委員會（以下簡稱本會）設置要點」（以下簡稱本要點）。	將學生校外實習相關文字刪除。
二、本會由系主任和 <u>九至十</u> 名委員組成，系主任擔任召集人，大學部及研究所 <u>學生代表</u> <u>一至二</u> 名、校外學者專家或業界代表一名，以上三名委員均由系主任遴聘。其餘七名委員由本系專任教師相互票選產生，除系主任外，依得票數由高至低補足七名，並應包括至少四個學術分組之教師。委員均為無給職，任期一年，連選得連任，於每學年度結束前改選。院課程委員由系課程委員兼任，依得票數高低順序遞補之。	二、本會由系主任和十名委員組成，系主任擔任召集人，大學部及研究所 <u>學生代表各</u> 一名、校外學者專家或業界代表一名，以上三名委員均由系主任遴聘。其餘七名委員由本系專任教師相互票選產生，除系主任外，其中各學術分組的委員名額，至少一名，至多二名。委員均為無給職，任期一年，連選得連任，於每學年度結束前改選。院課程委員由系課程委員兼任，依得票數高低順序遞補之。	因研究所未必有學生代表，故修改委員組成，其中學生代表由大學部及研究所 <u>學生代表各</u> 一名，改為大學部及研究所 <u>學生代表一至二</u> 名。
三、本會之職掌如下： 1. 規劃及審定本系專業必修及選修科目。 2. 規劃相關專業課程供學生選擇。 3. 評估課程之內容、份量、銜接性與學分數是否恰當。 4. 規劃本系學生所需之通識課程。 5. 執行本系課程自我評鑑相關事宜。 6. 規劃及審定外系學生選修本系之雙主修及輔系修讀學分數及課程。 7. 執行系務會議決議或討論系主任交議之有關事項	三、本會之職掌如下： 1. 規劃及審定本系專業必修及選修科目。 2. 規劃相關專業課程供學生選擇。 3. 評估課程之內容、份量、銜接性與學分數是否恰當。 4. 規劃本系學生所需之通識課程。 5. 執行本系課程自我評鑑相關事宜。 6. 規劃及審定外系學生選修本系之雙主修及輔系修讀學分數及課程。 7. <u>專業課程校外實習與產學合作校外實習之規劃、合</u>	刪除第7小項，關於學生校外實習之業務。

	<p><u>作機構之選定、訂定實習 合作契約書、訂定合作計畫、學生實習單位分發、 學生實習期滿前終止實習後之轉介、評估學生校外實習 成效、學生校外實習權益申訴案件協商及其他有關權益保障等事宜。</u></p> <p>8. 執行系務會議決議或討論系主任交議之有關事項。</p>	
四、本會每學期至少召開一次會議。	四、本會每學期至少召開一次會議。	未修訂。
五、本會開會時，非有應出席委員三分之二以上出席不得開議，非經出席委員二分之一以上同意不得決議。召集人得視事實需要，邀請其他有關人員列席報告或說明。	五、本會開會時，非有應出席委員三分之二以上出席不得開議，非經出席委員二分之一以上同意不得決議。召集人得視事實需要，邀請其他有關人員列席報告或說明。	未修訂。
六、本會建議之事項經系務會議通過後實施，未及召開系務會議時，得經系主任同意後實施，並在最近期之系務會議中追認，追認不通過時該案自始無效。	六、本會建議之事項經系務會議通過後實施，未及召開系務會議時，得經系主任同意後實施，並在最近期之系務會議中追認，追認不通過時該案自始無效。	未修訂。
七、本要點經系務會議通過，送本校課程委員會備查後施行，修訂時亦同。	七、本要點經系務會議通過，送本校課程委員會 <u>及學生校外實習委員會</u> 備查後施行，修訂時亦同。	刪除送學生校外實習委員會備查。

國立成功大學水利及海洋工程學系  
 「國立成功大學水利及海洋工程學系暨海洋科技與事務研究所 程委員會設置要點」  
 修正條文對照表

修訂條文	現行條文	說明
無修訂	<p>一、國立成功大學水利及海洋工程學系暨海洋科技與事務研究所暨自然災害減災與管理國際碩士學位學程（以下簡稱本系所）依照本校課程委員會設置辦法第四條規定，訂定本「國立成功大學水利及海洋工程學系暨海洋科技與事務研究所暨自然災害減災與管理國際碩士學位學程課程委員會（以下簡稱本委員會）設置要點」（以下簡稱本要點）</p>	無修訂
<p>二、本委員會之執掌如下：</p> <p>（一）審議本系所之畢業學分及課程規劃。</p> <p>（二）規範本系承認之通識教育課程。</p> <p>（三）協調其他有關本系所教學及課程事宜。</p> <p><b>（四）辦理校外實習相關事宜。</b></p>	<p>二、本委員會之執掌如下：</p> <p>（一）審議本系所之畢業學分及課程規劃。</p> <p>（二）規範本系承認之通識教育課程。</p> <p>（三）協調其他有關本系所教學及課程事宜。</p> <p>（四）辦理校外實習相關事宜。</p>	因應本系學生校外實習委員會成立，刪除課程委員會本項目執掌第(四)點。
無修訂	<p>三、本委員會由系主任擔任召集人，邀請系上教師（含召集人）六至八人、大學生代表一人、研究生代表一人及校外學者專家或產業界人士一人組成本委員會。</p>	無修訂
刪除	<p>四、校外實習課程之任務如下：</p> <p>（一）整體規劃及推動校外實習課程。</p> <p>（二）確認合作機構之評估結果及選定。</p> <p>（三）擬訂書面契約及學生個別實習計畫。</p> <p>（四）協調、處理學生申訴、爭議及意外事件。</p> <p>（五）處理學生實習期滿前之終止實習。</p> <p>（六）追蹤處理及檢討學生實習輔導訪視結果。</p> <p>（七）其他學生權益保障相關事項。</p>	因應本系學生校外實習委員會成立，刪除課程委員會本項任務。
<p><b>四、</b>本委員會得依照工學院規定，委派教師代表一位出席、列席工學院課程委員會。</p>	<p>五、本委員會得依照工學院規定，委派教師代表一位出席、列席工學院課程委員會。</p>	依序調整項次序號。
<p><b>五、</b>本委員會每學期至少召開一次會議，必要時得召開臨時會議，由召集人召開之。</p>	<p>六、本委員會每學期至少召開一次會議，必要時得召開臨時會議，由召集人召開之。</p>	依序調整項次序號。
<p><b>六、</b>本辦法經系務會議通過並送工學院及本校課程委員會備查後施行，修訂時亦同。</p>	<p>七、本辦法經系務會議通過並送工學院及本校課程委員會備查後施行，修訂時亦同。</p>	依序調整項次序號。

資訊工程學系課程委員會設置辦法

修正草案條文對照表

修正名稱	現行名稱	說明
國立成功大學資訊工程學系課程委員會設置要點	資訊工程學系課程委員會設置辦法	修正法規名稱。
修正規定	現行規定	說明
一、 <u>國立成功大學(以下簡稱本校)資訊工程學系、醫學資訊研究所及人工智慧科技碩士學位學程</u> (下稱 <u>本系</u> )，為統籌辦理本系課程之規劃、評估、開設及助教配置等事務，依據 <u>本校課程委員會設置辦法</u> ，設置「資訊工程學系課程委員會」(下稱 <u>本會</u> )，並訂定 <u>本要點</u> 。	一、 <u>本系為規劃、評估及審核適當之開授課程，特設課程委員會(以下簡稱本會)</u> 。	明定本設置要點訂定依據及目的。
二、 <u>本會置委員十三人，由下列成員組成：</u>  (一) <u>教師委員十人，資訊工程學系系主任及醫學資訊研究所所長為當然委員；其餘委員由本系專任教師互相推選。</u>  (二) <u>學生代表一人，由本系系學會推派一名學生擔任。</u>  (三) <u>校友代表一人，由本系系主任遴聘。</u>  ✓(四) <u>校外學者專家或業界代表一人，由本系系主任遴聘。</u>  <u>本會委員為無給職，自每年八月一日起，任期一年，每學年改選，得連任之。</u>	二、 <u>本會委員由本系講師以上專任教師投票推舉教師代表七至十三人組成，並由學生代表至少一人，及校外學者專家或業界代表至少一人組成。其中學生代表由本系系學會、碩士班及博士班學生協調推派，校外學者專家或業界代表由系主任遴聘。本委員會設召集人一人，負責協調、主持會議，召集人由委員互選產生，委員自每年八月一日起任期一年，於每年六月份改選連選得連任。</u>	為明定本會成員組成，酌作文字修正。
三、 <u>本會設召集人一人，由本系醫學資訊研究所所長擔任，負責協調與主持會議；召集人若無法與會時，由出席委員互選推派主席。</u>		一、 <u>本點新增。</u> 二、 <u>本點由現行條文第二條後段移列，並酌修文字。</u>
四、 <u>本會執掌：</u>  (一) <u>統籌本系課程規劃、更動與安排。</u>  (二) <u>檢討本系課程與教育目標和核心能力之關聯性。</u>  (三) <u>審議課程助教及教學資源之配置。</u>		一、 <u>本點新增。</u> 二、 <u>為明定本會執掌，爰新增本點規定。</u>

<p><u>(四) 規劃協調其他教學與課程相關之事項。</u></p>		
<p><u>五、本會每學期至少召開一次會議，必要時得由召集人召開。</u><u>會議之決議事項，提送系務會議或相關所務會議核備。</u></p>	<p><u>三、本會每學期至少召開一次，並於必要時隨時由召集人召開。</u><u>會議結論呈系務會議或相關研究所之所務會議，如無異議則追認通過。</u></p>	<p>點次變更並酌作文字修正。</p>
<p><u>六、本要點經系務會議通過後實施，並送本校課程委員會備查，修正時亦同。</u></p>	<p><u>四、本組織章程經系務會議通過後施行，修正時亦同。</u></p>	<p>一、點次變更並酌作文字修正。 二、依據本校課程委員會設置辦法第四條規定修正。</p>

**「國立成功大學智慧科技系統碩士學位學程課程委員會設置要點」**  
**部分規定修正規定對照表**

110.04.30 學位學程會議通過  
 113.09.03 學位學程會議通過  
 114.09.12 學程會議通過

修正規定	現行規定	說明
一、國立成功大學智慧科技系統碩士學位學程（以下簡稱本學位學程）為規劃、評估及審核所開授課程，爰依本校課程委員會設置辦法第四條規定成立課程委員會（下稱本會），並訂定本要點。	一、國立成功大學智慧科技系統碩士學位學程（以下簡稱本學位學程）為規劃、評估及審核所開授課程， <u>特設</u> 課程委員會（以下簡稱本會），並訂定本要點。	明定依據條文之條次。
二、本會任務如下： (一)訂定本學位學程課程目標及發展方向。 (二)本學位學程課程之規劃、研議及審議事項。 (三)其他有關本學位學程課程之事項。	二、本會任務如下： (一)訂定本學位學程課程目標及發展方向。 (二)本學位學程課程之規劃、研議及審議事項。 (三)其他有關本學位學程課程之事項。	無修正。
三、本會由 <u>校內外教師推選代表</u> 五至七人，學生代表至少一人，及校外學者專家或業界代表至少一人組成。 校外學者專家或業界代表，由本學位學程主任遴聘之。 本委員會置召集人一人，負責協調、主持會議， <u>召集人由學程主任擔任</u> 。 本會委員任期一年，得連任。任期自每年八月一日起計，於每年六月進行改選。	三、本會由 <u>本學位學程授課教師代表</u> 五至七人，學生代表至少一人，及校外學者專家或業界代表至少一人組成。 校外學者專家或業界代表，由本學位學程主任遴聘之。 本委員會置召集人一人，負責協調、主持會議， <u>召集人由委員互選產生</u> 。 本會委員任期一年，得連任。任期自每年八月一日起計，於每年六月進行改選。	1. 修正教師代表產生方式。 2. 修正召集人產生方式。
四、本會每學期至少開會一次，必要時得由召集人召開臨時會。	四、本會每學期至少開會一次，必要時得由召集人召開臨時會。	無修正。
五、本會開會時應有全體委員 <u>二分之一</u> 以上出席，始得開議，出席委員三分之二以上同意，始得決議。	五、本會開會時應有全體委員 <u>三分之二</u> 以上出席，始得開議，出席委員三分之二以上同意，始得決議。	修正委員出席比例。
六、本要點未盡事宜，悉依相關法令規定辦理。	六、本要點未盡事宜，悉依相關法令規定辦理。	無修正。
七、本要點經本學程學程會議通過後實施， <u>並送校課程委員會備查</u> ；修正時亦同。	七、本要點經本學位學程會議通過後實施，修正時亦同。	1. 修正文字。 2. 新增流程為送校課程委員會備查。

106~114學年第1學期全校課程數  
(含碩博、專班、專討、實習等所有課程)

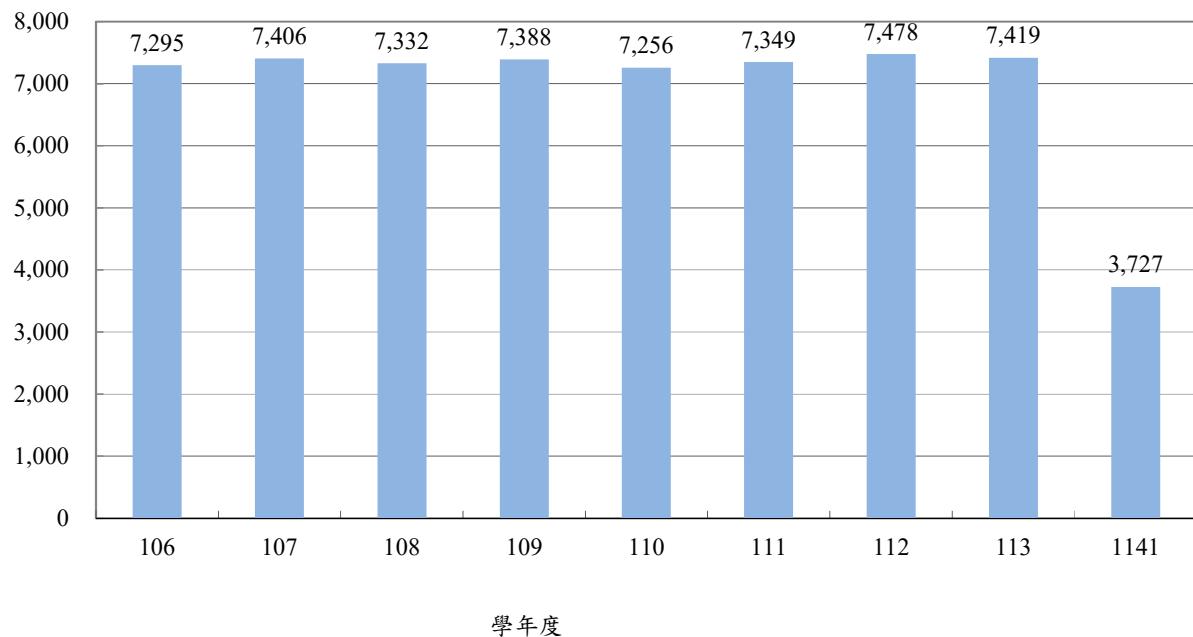


圖1 106-114學年第1學期全校總開課數

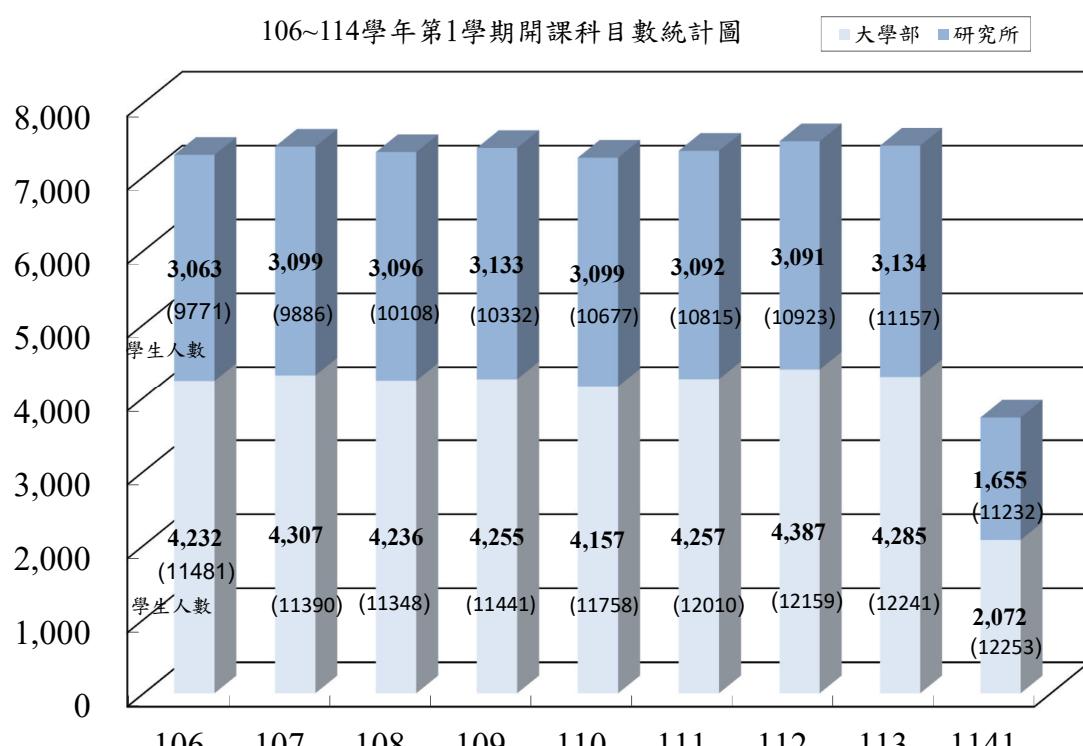


圖2 106-114學年第1學期大學部與研究所開課數

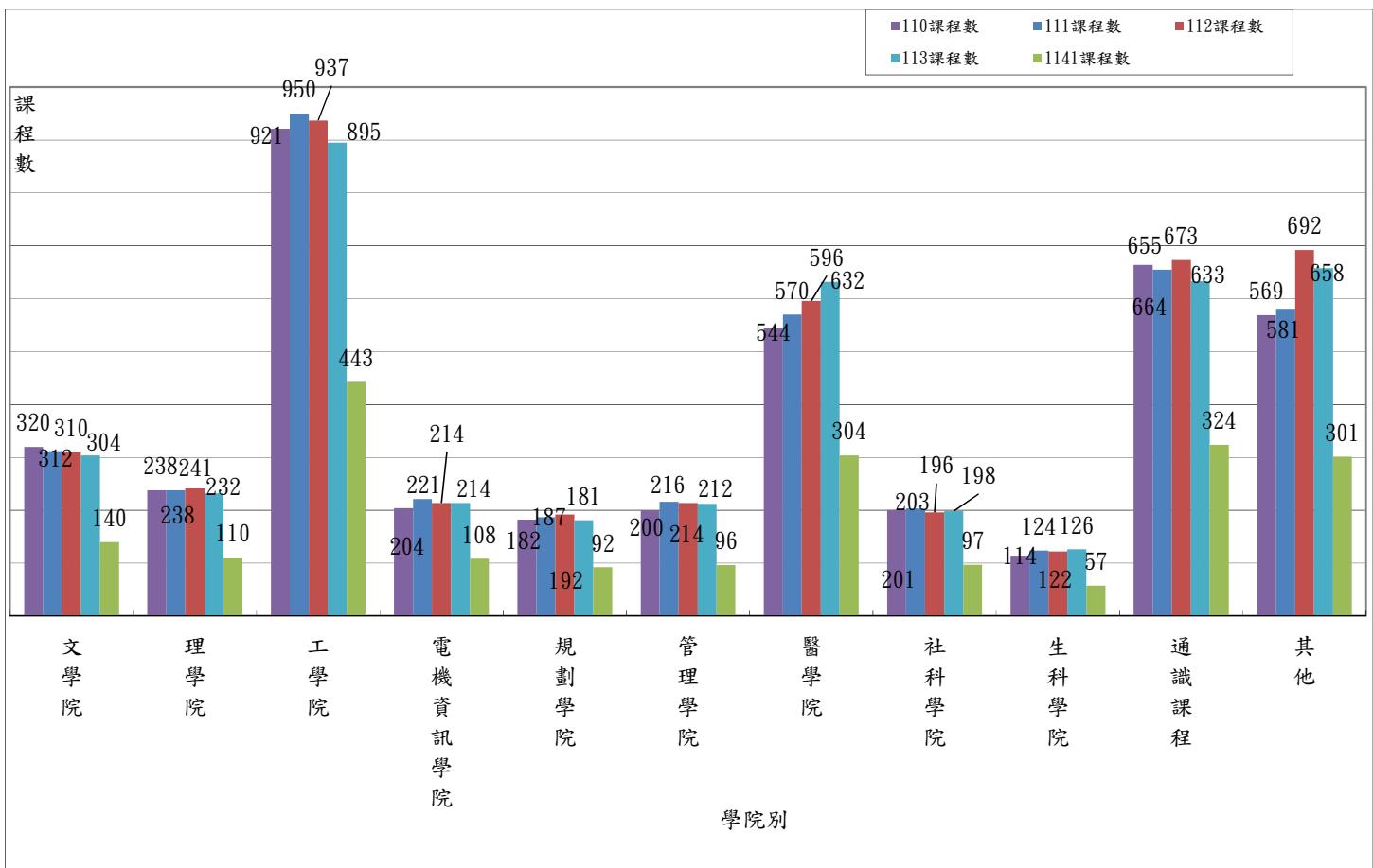


圖3 110-114學年第1學期大學部各學院開課數

註：“其他”指的是華語中心、師培中心、體育、軍訓、計網中心、學士學程等開設之課程。

表1 110-114學年第1學期大學部通識及其他類開課數

開課單位	學年					備註	
	110	111	112	113	114-1		
通識課程	外國語言	258	257	259	259	130	96開始開設補強英文，101上開始開設線上補強英文。 104上學期開始英文課程改革
	大學國文	94	83	86	86	37	97開始國文非隨各系一年級課程，成為獨立一類開課。
	踏溯台南		9	7	8	4	111學年度起獨立一類開課
	通識中心	312	306	321	281	153	
	以上通識類課程小計	664	655	673	634	324	
其他	華語中心	39	45	40	40	24	98上開始開設課程，106學年起開設外籍生修讀之(通識類)基礎國文。
	師培中心	48	52	52	54	27	96開始獨立一類開課
	體育	344	355	483	464	190	97開始校隊依男女分別開班，100學年度增聘兼任教師開課，並降低每班授課人數增開班數。112學年大一不跟隨各系開班改為志願選項開課方式且有增開。
	軍訓	33	33	31	28	21	96開始沒有隨班必修，獨立一類增開選修。
	計網中心	0	0	2	4	2	
	服務學習(三)	21	19	19	16	5	97開始增加推動。114學年學士班入學大一新生起，服務學習(一)(二)(三)不列為全校必修畢業門檻。
	學士學程+敏求智慧運算	80	78	61	43	17	110學年起增開敏求運算學院課程。
	基礎課程英語授課	4	4	4	4	2	普通物理、普通化學
	學士班模組課程				4	10	113-1起開設全校跨域模組課程
	以上其他小計	569	586	692	657	298	

表2 110-114學年第1學期人數不足專簽續開課程數

110~114學年第1學期專簽續開課程數					
	大學部		研究所		總計
人數	1~6人	7人~	1人	2人	
110第1學期	3	2	4	6	15
110第2學期	4	6	13	22	45
110總計課程數	7	8	17	28	60
111第1學期	7	2	3	8	20
111第2學期	15	9	4	11	39
111總計課程數	22	11	7	19	59
112第1學期	12	8	6	6	32
112第2學期	8	12	5	4	29
112總計課程數	20	20	11	10	61
113第1學期	8	4	3	4	19
113第2學期	13	10	4	7	34
113總計課程數	21	14	7	11	53
114第1學期	2	11	2	8	23

一、依本校開課排課規定第五點、第六點辦理，條文略以：

(五)學生選課人數大學部專任教師開授之課程須達5人，兼任教師開授之課程須達10人，通識課程須達12人，體育課程須達20人，碩士班課程須達3人，博士班課程1人以上，始得開授；惟課程開授年度該班(組)核定招生名額未達最低選課人數者，不在此限(合班課程以核定招生名額較高者認定)。未符合開課人數而仍需開授者，應於第三階段補改棄選結束後三日內敘明特殊原因並提出開課教師與選課學生簽名表，專案簽准續開。專案簽准課程，不得併計超授鐘點時數。

(六)連續兩學年未達選課人數之課程，應由系課程委員會檢討將課程整併或採隔年開授。

二、如大學部專任教師開授系所課程學生人數3人以下、碩士班人數僅1人之課程簽請續開，建請同意今年續開，惟選課人數過低，建議明年停開。

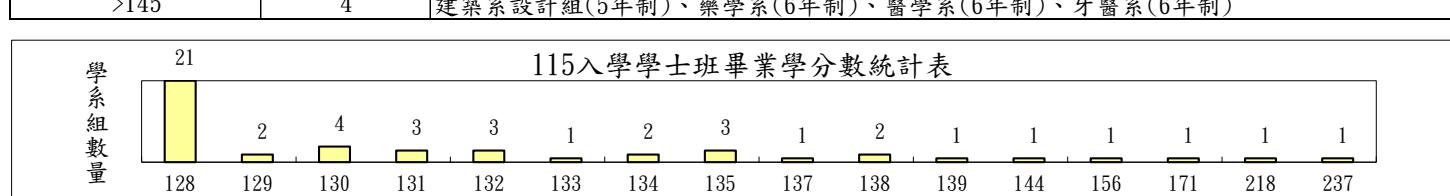
表3 110-114學年第1學期各學院人數不足專簽續開課程數

	110學年		111學年		112學年		113學年		114學年第1學期	
	大學部	研究所	大學部	研究所	大學部	研究所	大學部	研究所	大學部	研究所
文學院	0	2	2	2	6	2	3	2		
理學院	0	1	3	3		1	2	4		2
工學院	4	2	10	3	7	1	10	1	1	
電機資訊學院	0	2		2			0	0		
規劃學院	2	0					1	0		
管理學院	0	8		1		2	0	0		
醫學院	1	13	1	7		8	1	4		2
社科學院	0	6		4		1	1	2		1
生科學院	0	11	1	4	2	6	2	5	1	5
其他(不分系、敏求、軍訓、體育服務學習、通識類)	8	0	16		25		15	0	11	
總計	15	45	33	26	40	21	35	18	13	10

## 國立成功大學學士班畢業學分數彙總表

學院	NO.	學系(組)	96	97	98	99	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115(必修)	96(或設立學年)→ 115	備註	
			學年度入學生適用(100~102略)																			
文	1	全校不分系學程	—	—	—	—	—	—	—	—	128	128	128	128	128	128	128	128	128	(38)	0	
	2	中文系	136	136	136	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	(76)	-8	
	3	外文系	136	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	(73)	-8	
	4	歷史系	136	136	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	(55)	-8	
	5	台文系	136	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	(65)	-8	
理	6	數學系	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	(83)	0	
	7	物理系(物理組)	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	(90)	0	
	8	化學系	136	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	(87)	-8	
	9	地科系	136	136	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	(79)	-4	
	10	光電系	134	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	(95)	-6	
工	11	機械系	145	145	145	145	145	145	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	(109)	-1	
	12	化工系	145	145	145	144	144	144	140	140	140	140	140	140	138	138	138	138	138	(105)	-7	
	13	資源系	145	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	(89)	-17	
	14	材料系	142	134	134	134	134	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	(97)	-12	
	15	土木系	141	141	141	141	141	141	137	137	137	137	137	137	137	137	137	134	134	(96)	-7	
	16	水利系	145	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	(103)	-10	
	17	工科系	146	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	(98)	-16	
	18	系統系	145	128	128	128	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	(99)	-14	
	19	航太系	145	129	129	129	129	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	(103)	-12	
	20	環工系	148	135	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	(94)	-19	
	21	測量系	145	145	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	(95)	-10	
	22	醫工系	—	—	—	—	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	(96)	0	
	23	能源國際學程	—	—	—	—	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	(97)	0	
電資	24	電機系	145	145	145	145	145	145	145	144	144	144	144	144	144	144	144	144	138	138	(87)	-7
	25	資訊系	139	139	139	139	137	137	133	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	(88)	-9	
規劃	26	建築系工程組(4年)	145	141	138	138	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	(99)	-8	
	27	建築系設計組(5年)	—	—	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	(111)	0	
管理	28	都計系	145	131	130	130	130	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	(98)	-13	
	29	工設系	144	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	(92)	-16	
	30	會計系	138	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	(88)	-10	
	31	統計系	136	132	132	132	132	132	132	130	130	129	129	129	129	129	129	129	129	(89)	-7	
	32	工資系	145	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	(85)	-17	
醫	33	企管系	141	129	129	129	129	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	(79)	-13	
	34	交管系	135	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	(94)	-7	
	35	護理系	143	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	(113)	-15	
	36	醫技系	132	131	134	134	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	(100)	0	
	37	醫學系(102起6年)	256	256	256	256	217	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	(198)	-38	
社科	38	物治系	146	136	136	136	137	137	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	(125)	-7	
	39	職治系	150	139	134	134	134	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	(127)	-15	
	40	藥學系(6年)	—	—	—	—	170	169	169	169	169	171	171	171	171	171	171	171	171	(161)	1	
	41	牙醫系(6年)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	237	(229)	-3	
	42	公衛系	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	128	128	0	
生科	43	法律系	148	148	136	136	135	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	(76)	-20	
	44	政治系	138	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	(70)	-10	
	45	經濟系	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	(76)	0	
	46	心理系	—	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	(69)	0	
47	生技系	—	—	—	—	—	130	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	(72)	-2		

115入學學分數		學系(組)數量		學系(組)																	
<=130		27		(略)																	
131~135		12		系統、能源學程、生科、地科、都計、醫技、航太、土木、醫工、水利、測量、職治																	
136~140		4		建築系工程組(4年制)、化工系、電機系、物治系																	
141~145		1		機械系																	
>145		4		建築系設計組(5年制)、藥學系(6年制)、醫學系(6年制)、牙醫系(6年制)																	



## 必修時段修訂表

學院別	系名	修改時段之科目名稱	修改原因
工學院	系統系	1.大二「熱力學（一）」。 2.大三「系統設計理論」。	1~2原課程時間為週三，配合一級主管週三不排課為原則調整時間。
	測量系	1.大一上學期「空間資訊概論」、「計算機程式設計（一）」、「普通物理學」、「基礎測量學（一）」 2.大一下學期「計算機程式設計（二）」、「工程統計」、「線性代數」 3.大二「測量平差」、「航測及遙測基礎」 4.大三「測量總實習」、「大地測量（二）」	1~4配合課程持續改進計畫，並有助於學生專業知識與實務能力之整合學習。
	醫工系	1.大三「科技論文導讀（一）」 2.大三「醫療器材專利與法規」	1.調整為與下學期之「科技論文導讀（二）」時間一致。 2.原時段與研究所專題討論時段重疊，系內教室不足須借用外系教室。
電資學院	電機系	1.大二「專題討論」 2.大三「電子學（三）」	1.為促進學士班與研究所之連結並加強招生調整時段。 2.為避免與其他必修及實驗課衝堂。
規劃學院	都計系	1.大二「都市交通計劃」 2.大四「都市規劃與設計實習（五）、（六）」	1.提升教學品質及配合教師授課時間。 2.自115學年起，大四「都市規劃與設計實習（五）、（六）」異動至周五3~4、6~8，以滿足學生多元學習需求。
管理學院	企管系	1.大一「會計學（一）」 2.大一「會計學（二）」 3.大二「統計學（一）」 4.大二「統計學（二）」	為配合管理學院核心課程規劃，整合各系共同基礎課程及活化各系所師資資源，考量各系學士班整體課程規劃及配合授課教師所屬系所課程安排需要調整。
	統計系	1.大一「會計學（一）」 2.大一「會計學（二）」	配合管院教學創新規劃，基礎課程合併大班上課策略調整授課時間。
社科院	法律系	大二「刑法分則」	配合授課教師借調調整課程時間。
	政治系	大二「比較政治與政府」	配合授課教師課程安排調整。

## 113 學年遠距教學評鑑報告

### 一、依據

依教育部「專科以上學校遠距教學實施辦法」、「國立成功大學遠距教學課程評鑑要點」辦理。

### 二、評鑑範圍

(一) 113 學年第 1 學期：共 36 門，全校選課人數 3,161 人，填答人數 700 人，填答率 22.1%。

序號	課程名稱	開課單位	教師	選課人數	填答人數	填答率
1	資料科學程式設計	系統及船舶機電工程學系	李坤洲	63	22	34.9%
2	物聯網安全	工程管理碩士在職專班	莊允心	44	29	65.9%
3	線上補強英文	外語中心	賴諭萱	418	106	25.4%
4	研究所線上英文	外語中心	陳慧琴	94	17	18.1%
5	量化分析	考古學研究所	莊家銘	5	1	20.0%
6	智能化生醫科技與微流體 3R 應用	生命科學系	楊尚訓* 王浩文	22	5	22.7%
7	擴增實境模擬動物實驗課程	生命科學系	楊尚訓* 王浩文	12	1	8.3%
8	體適能運動（男女）	體育室	彭怡千	25	1	4.0%
9	流行樂賞析與實務	通識中心	楊金峯	143	38	26.6%
10	音樂文化導引	通識中心	楊金峯	138	17	12.3%
11	批判思考：當代文學理論	通識中心	賴俊雄	49	6	12.2%
12	藝術叩門	通識中心	楊佳翰* 楊琬琳 陳佳彬	100	30	30.0%
13	心理學	通識中心	林君昱	293	46	15.7%
14	心理學	通識中心	周麗芳	488	96	19.7%
15	創意思考	通識中心	梁文韜	207	33	15.9%
16	拖延心理學：理論篇	通識中心	林君昱	191	49	25.7%
17	日常疼痛控制	通識中心	陳文玲	167	55	32.9%
18	科技與生命價值	通識中心	張書銓* 鄭淑惠 賴麗娟	39	13	33.3%

## 附件 10

序號	課程名稱	開課單位	教師	選課人數	填答人數	填答率
			王建力 方冠榮 洪郁修 邵揮洲			
19	拍出跨域資訊應用首部曲 --python	通識中心	陳培殷	201	37	18.4%
20	普通物理學（一）	共同英授	默亮湍	25	10	40.0%
21	單變量微分學：講義與演習	學士模組課	許瑞麟	59	4	6.8%
22	單變量積分學：講義與演習	學士模組課	許瑞麟	28	2	7.1%
23	最佳決策-數學模式理論與實作	研究所模組課	王逸琳	6	1	16.7%
24	曲調寫作	研究所模組課	楊金峯	11	1	9.1%
25	數位積體電路設計概論（I）	晶片設計學位學程	郭致宏	57	9	15.8%
26	計算機組織概論	晶片設計學位學程	林英超	70	19	27.1%
27	半導體科技工程-元件物理與製程概論	半導體製程學位學程	陳貞夙	32	6	18.8%
28	製程整合與元件量測	半導體封測學位學程	何青原	39	9	23.1%
29	奈米材料與合成科技	關鍵材料學位學程	許蘇文	65	16	24.6%
30	數位轉型	半導體高階管理暨研發碩士在職專班	徐立群	7	1	14.3%
31	半導體講座	半導體高階管理暨研發碩士在職專班	李文熙* 張鼎張	7	1	14.3%
32	幹細胞生物學	基礎醫學研究所	江伯敏	9	2	22.2%
33	智慧健康管理	醫學檢驗生物技術學系	張權發	13	7	53.8%
34	人工智慧於健康福祉應用	醫學檢驗生物技術學系	張權發	16	6	37.5%

## 附件 10

序號	課程名稱	開課單位	教師	選課人數	填答人數	填答率
35	組織學特論	解剖學科暨細胞生物與解剖學研究所	莫凡毅* 許鍾瑜 王家義 王仰高 陳政義	9	0	0.0%
36	流行病學及研究設計導論	老年學研究所	邱靜如* 翁慧卿	9	4	44.4%

(二) 113 學年第 2 學期：共 23 門，全校選課人數 2,736 人，填答人數 390 人，填答率 21.6%。

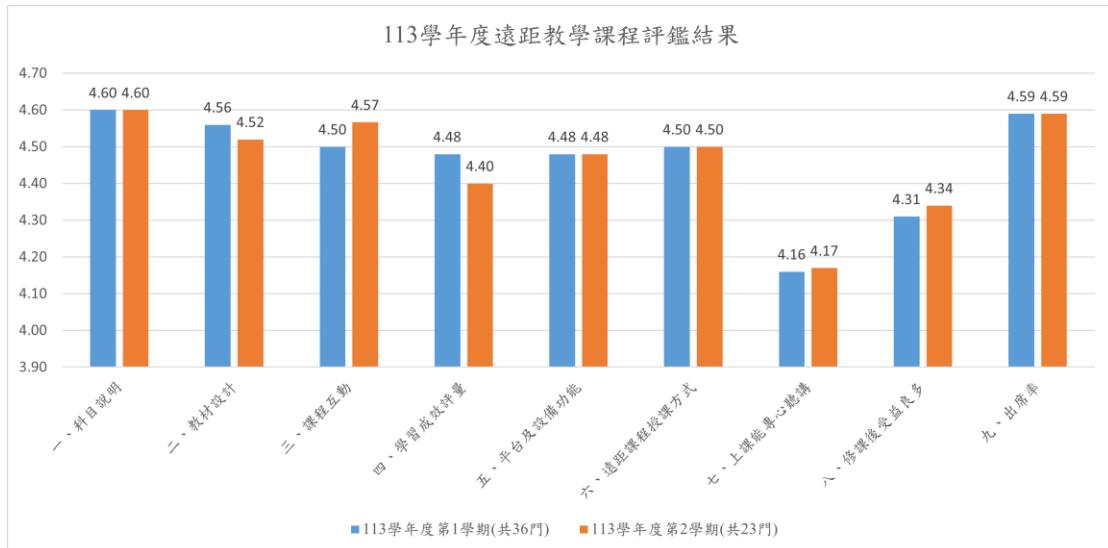
序號	課程名稱	開課單位	教師	選課人數	填答人數	填答率
1	線上補強英文	外語中心	陳冠云* 許富貴 賴諭萱	558	43	7.7%
2	研究所線上英文	外語中心	陳慧琴	82	11	13.4%
3	體適能運動（男女）	體育室	彭怡千	28	2	7.1%
4	流行樂賞析與實務	通識中心	楊金峯	146	8	5.5%
5	音樂文化導引	通識中心	楊金峯	145	17	11.7%
6	心理學	通識中心	林君昱	298	51	17.1%
7	心理學	通識中心	周麗芳	497	75	15.1%
8	創意思考	通識中心	梁文韜	92	9	9.8%
9	拖延心理學：理論篇	通識中心	林君昱	198	48	24.2%
10	日常疼痛控制	通識中心	陳文玲	169	27	16.0%
11	科技與生命價值	通識中心	張書銓* 鄭淑惠 賴麗娟 王建力 方冠榮 洪郁修 邵揮洲 蔡美玲	37	6	16.2%
12	拍出跨域資訊應用首部曲 --python	通識中心	陳培殷	168	29	17.3%
13	內戰與國際關係	政治系	平思寧	88	14	15.9%
14	電子及電工學	環工系	涂維珍	73	9	12.3%

## 附件 10

序號	課程名稱	開課單位	教師	選課人數	填答人數	填答率
15	職能與健康促進	職治系	張玲慧	40	5	12.5%
16	半導體高階經營管理	半導體高 階管理	李文熙	21	3	14.3%
17	資訊安全管理	工程管理 碩專	莊允心	33	12	36.4%
18	機械系統運動模擬與分析	機械所	吳式欽	19	6	31.6%
19	量化可靠度評估與風險分 析於資源工程的應用	資源所	施清芳	3	2	66.7%
20	環境與職業衛生	公衛所	郭浩然* 吳政龍 林宙晴 李俊璋 蔡朋枝 林明彥	13	2	15.4%
21	環境與職業衛生個案討論	公衛所	蔡朋枝	7	1	14.3%
22	細胞生物學	細胞所	陳政義* 湯銘哲 陳珮君 吳偉立 孫宏羽 林世杰 郭余民 莫凡毅 王家義 王仰高	17	7	41.2%
23	和平與衝突	政經所	平思寧	4	3	75.0%

### 三、評鑑結果

(一)整體課程：針對 113 學年度兩學期的遠距課程成效，由學生回饋的課程評鑑數據之九大項目長條圖如下圖所示，兩學期的分數差距不大，顯示遠距教學品質整體維持穩定。



(二)課程實施評估：針對「科目說明」、「教材設計」、「課程互動」、「學習成效評量」、「平台及設備功能」等五大項，分別比較上下兩學期間卷結果。整體而言，兩學期各細項問卷分數差距不大。

一、科目說明		平均分數	非常同意	同意	普通	不同意	非常不同意
1-1. 課程能具體說明科目宗旨、學分數、適用對象及學前能力	上學期	4.6	63%	31%	5%	1%	0%
	下學期	4.6	65%	31%	3%	0%	0%
1-2. 課程能適當說明單元目標、架構及學習進度表	上學期	4.6	64%	31%	4%	0%	0%
	下學期	4.6	70%	26%	4%	0%	0%
1-3. 課程能具體說明科目評量標準	上學期	4.6	65%	29%	5%	0%	0%
	下學期	4.6	68%	27%	3%	1%	0%
二、教材設計		平均分數	非常同意	同意	普通	不同意	非常不同意
2-1. 教材內容的份量適中	上學期	4.5	58%	31%	9%	1%	1%
	下學期	4.5	56%	35%	7%	2%	0%
2-2. 教材內容的難易適中	上學期	4.5	59%	30%	9%	2%	0%
	下學期	4.4	57%	34%	8%	1%	1%

## 附件 10

2-3. 教材內容的設計與呈現方式適當	上學期	4.6	59%	33%	6%	2%	0%
	下學期	4.5	60%	32%	7%	1%	0%
2-4. 教材的教學媒體對學習有幫助(如：操作示範、影音或圖解說明)	上學期	4.6	63%	29%	6%	1%	0%
	下學期	4.6	66%	28%	5%	1%	0%
2-5. 教材可方便下載	上學期	4.6	63%	24%	10%	1%	1%
	下學期	4.6	68%	24%	6%	1%	1%
三、課程互動		平均分數	非常同意	同意	普通	不同意	非常不同意
3-1. 能提供授課教師資訊及課業輔導電子信箱	上學期	4.6	67%	25%	7%	0%	1%
	下學期	4.6	70%	23%	6%	1%	1%
3-2. 教師或助教能適時在課程主題討論區回覆我的問題	上學期	4.5	59%	28%	11%	1%	1%
	下學期	4.6	64%	28%	7%	0%	1%
3-3. 教師教學能營造良好的學習氣氛與環境，並適時依學生學習狀況調整教學內容或方式	上學期	4.4	57%	30%	12%	1%	1%
	下學期	4.5	64%	26%	9%	0%	0%
四、學習成效評量		平均分數	非常同意	同意	普通	不同意	非常不同意
4-1. 課程的學習評量內容能配合教學目標與教材內容	上學期	4.6	61%	31%	6%	1%	1%
	下學期	4.5	64%	29%	6%	1%	0%
4-2. 課程能提供線上測驗或自我評量的機會	上學期	4.5	63%	26%	9%	1%	1%
	下學期	4.4	65%	27%	6%	1%	0%
4-3. 課程的線上測驗或自我評量提供評閱結果與回饋	上學期	4.5	59%	28%	10%	2%	1%
	下學期	4.4	63%	27%	8%	2%	0%
4-4. 課程中我可以透過學習活動檢核自己的學習成效(例如：作業發表、討論活動、練習或測驗等)	上學期	4.5	60%	29%	8%	2%	1%
	下學期	4.4	59%	32%	7%	1%	1%
4-5. 我認為線上課程比實體課程學習成效更佳	上學期	4.3	54%	29%	14%	2%	1%
	下學期	4.3	51%	29%	18%	1%	1%

五、平台及設備功能		平均分數	非常同意	同意	普通	不同意	非常不同意
5-1. 平台能提供清楚的線上操作說明及相關資訊(公告欄、討論園地等)	上學期	4.6	63%	29%	7%	1%	0%
	下學期	4.6	63%	31%	5%	0%	1%
5-2. 平台能提供作業公告、繳交、批閱、回饋、優秀作品觀摩	上學期	4.4	55%	31%	12%	2%	1%
	下學期	4.4	57%	31%	11%	1%	0%
5-3. 平台可查詢個人學習記錄(教材瀏覽次數、討論區發文數及作業繳交情況等)	上學期	4.5	58%	30%	10%	1%	1%
	下學期	4.5	62%	27%	10%	1%	0%
5-4. 上課的影音播放效果良好	上學期	4.4	57%	28%	12%	1%	1%
	下學期	4.4	57%	32%	11%	1%	0%
5-5. 課程進行中能正常連線或突發狀況可即時排除	上學期	4.5	57%	32%	10%	1%	0%
	下學期	4.5	59%	31%	8%	1%	0%

(三)綜合評估及學生自我評量及意見：學生問卷反應顯示下學期間卷得分較上學期成長，為正向結果。

		平均分數	非常同意	同意	普通	不同意	非常不同意
六、遠距課程授課方式 整體而言，我認為本課程採遠距授課方式成效良好	上學期	4.5	60%	31%	7%	1%	0%
	下學期	4.5	61%	31%	7%	1%	0%
七、上課能專心聽講	上學期	4.16	38%	45%	14%	2%	0%
	下學期	4.17	36%	48%	14%	1%	1%
八、修課後受益良多	上學期	4.31	48%	38%	12%	1%	1%
	下學期	4.34	47%	43%	8%	1%	1%
		平均分數	95% 以上	80% ~95%	60% ~80%	40% ~60%	40% 以下
九、出席率	上學期	4.59	70%	20%	8%	2%	1%
	下學期	4.59	67%	25%	7%	1%	1%

## (四)文字回饋

1. 改善與建議：加上字幕為學生最重視的建議，另外改善音質也是影響學習動機的重要因素。

## 學生回饋內容

- 影片只有單聲道音效，而且聲音很小，帶耳機上課負擔很大。
- 希望如果為提前做好的影片可以加上字幕，因為有時說話不清楚之類的問題，可能造成困擾。
- 希望老師的聲音、影片的聲音可以更清晰。
- 在播放影片時，聲音都會突然變得超級大聲，但換回老師講話，聲音相對明顯變小，所以需要一直在老師講述和播放影片時，反覆調整音量，有點麻煩，若老師方便，希望老師在播放影片時，可先調整影片音量。
- 希望可以增加字幕，讓我們更理解教學內容。
- 影片音質希望較清晰及大聲、希望加上字幕。
- 播放影片的系統體驗不太好，常常當機，希望能直接給 youtube 連結，或是提供下載。

2. 肯定與支持：學生多能肯定遠距教學的課程教學與時效，顯示課程設計具正面成效。

## 學生回饋內容

- 希望多點這種方式上課的課，可以用能接受的速度聽課，也能停下來找不懂的資料和抄寫筆記，很棒。
- 我真的很喜歡線上課程，可以重複看、不會浪費彼此的時間，時間也可以彈性利用。
- 非常喜歡線上課，尤其是非同步，可以活用時間，學習效果也比較好。
- 線上課程的學習效果比很多實體授課的課程還要好，而且也有課程影片可供預習及複習，希望學校有多一點線上課程可以修。
- 在這學期使用遠距非同步的方式上了這門課，除了能自己分配完成時間，彈性較高之外，也感覺較實更為專心且自由。著實獲益良多！
- 感謝上天讓我抽到這門課，同時也謝謝老師與學校願意開這門課，我真的學到很多。希望學校以後能開更多這種遠距課程！
- 每次的線上同步課老師都很細心的回答同學問題，就算自己沒有問題也可以從中學習到很多。另外課程中有些單元讓我更認識了自己。
- 課程收穫良多，且因為為影片教材可以多次觀看複習，時程上安排也更為自由，這對日常課程繁忙的我，提供了一個分配學習時間的機會，讓我能更有效的安排各項課程進度。
- 老師教導非常流暢，有問題都會馬上回答，也會針對同學需求增加補充教材，比實體上課的課程學到的東西還豐富且學習效率更好，希望未來能多開一些遠距課程。
- 上課很有收穫，視訊教學方便在職專班學生可以在下班後無法前往學校學習之虞，仍有取得學習的機會！

## 114 學年度第 1 次校課程委員會 114.11.21

學士班提出必修課程、畢業學分數異動

系所別	必修課程修訂內容	修訂畢業學分數			是否符合 選修課程 不得低於 28 學分 (醫學院 除外)	備註	
		畢業學分	必修	選修			
外國文學系學 士班	原必修「英語口語訓練(四)」3 學分變更為選修。	修訂前	128	<u>76</u>	<u>52</u>	符合	自 <u>115</u> 學 年度起入 學生適用
		修訂後	128	<u>73</u>	<u>55</u>		
醫學檢驗生物 技術學系學士 班	原三年級下學期必修「臨床血 清免疫學」1 學分、「臨床血清 免疫學實驗」1 學分整併為「臨 床血清免疫學(含實驗)」2 學 分。	無異動	132	100	32	—	決議： <u>115</u> 學年 度起入學 生適用 自 <u>112</u> 學 年度起入 學生適用

碩、博士班提出畢業學分數異動

系所別	必修課程修訂內容	修訂畢業學分數			備註	
		畢業學分 (論文均另計)	必修	選修		
台灣文學系碩 士班	(必修課程無異動)	修訂前	<u>33</u>	3	<u>30</u>	自 <u>115</u> 學年度 起入學生適用
		修訂後	<u>27</u>	3	<u>24</u>	
物理學系博士 班	(必修課程無異動)	修訂前	<u>22</u>	4	<u>18</u>	自 <u>115</u> 學年度 起入學生適用
		修訂後	<u>18</u>	4	<u>14</u>	

※各系所(學位學程)提案資料(含紀錄)略，如有檢視需要，會議中可提供查閱。

## 國立成功大學雙主修應修學分數及課程表

申請學年度：114 決議：115

學士班 碩士班 博士班  
新設 異動

系(所、學程)：系統及船舶機電工程學系

主系畢業學分數：

必修學分數	選修學分數	雙主修總學分數
12	39	51

NO.	科目名稱	必/選	學分數	備註
1	船舶與機電設計實務(上)	必	3	
2	船舶與機電設計實務(下)	必	3	
3	系統工程分析	必	3	
4	系統設計理論	必	3	
5	應用力學(一)	選	2	
6	應用力學(二)	選	3	
7	熱力學(一)	選	3	
8	電路學	選	3	
9	電子學(一)	選	3	
10	流體力學(一)	選	3	
11	材料力學	選	3	
12	自動控制	選	3	
13	數值分析	選	3	船舶系統組/機電系統組
14	船舶結構學	選	3	船舶系統組
15	船舶靜力學	選	3	船舶系統組
16	造機設計原理	選	3	船舶系統組
17	電腦輔助設計與製造	選	3	船舶系統組/機電系統組
18	振動力學	選	3	船舶系統組/機電系統組

19	油氣壓設計實務(油氣壓工程)	選	3	船舶系統組/機電系統組
20	船舶艙裝設計	選	3	船舶系統組
21	船舶輔機	選	3	船舶系統組
22	船舶組力與推進	選	3	船舶系統組
23	船舶實驗設計原理	選	3	船舶系統組
24	船舶設計基礎	選	3	船舶系統組
25	船舶耐海與操控	選	3	船舶系統組
26	有限元素法	選	3	船舶系統組/機電系統組
27	遊艇設計	選	3	船舶系統組
28	舟艇設計	選	3	船舶系統組
29	電子學(二)	選	3	機電系統組
30	電力系統	選	3	機電系統組
31	工程量測與虛擬儀表	選	3	機電系統組
32	訊號與系統	選	3	機電系統組
33	微電腦控制	選	3	機電系統組
34	數位控制	選	3	機電系統組
35	電磁學	選	3	機電系統組
36	電機機械	選	3	機電系統組
37	數位影像處理	選	3	機電系統組
38	微感測器原理與應用	選	3	機電系統組
39	微機電系統概論	選	3	機電系統組
40	近代控制理論	選	3	機電系統組
41	線性系統分析	選	3	機電系統組
42	資訊與通訊概論	選	3	機電系統組
43	機電系統整合	選	3	機電系統組

補 充 說 明	※適用 <u>114</u> 學年度起申請學生
	1. 船舶系統組(選 5 科)或機電系統組(選 5 科)·另須修 1 門三年級跨組專業指定選修。 2. 下列五科目至多承認一門列入分組專業指定選修學分·且不得列為跨組選修之科目:「電腦輔助設計與製造」、「振動力學」、「有限元素法」、「數值分析」及「油氣壓設計實務(油氣壓工程)」。

註:本表經系(所、學程)課程委員會、院課程委員會審查通過後,送校課程委員會審議。

系(所、學 程)主管核章		會議通過日期	114.7.29
院長核章		會議通過日期	114.10.22
會辦註冊組	學分數 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合  	本校學生修讀雙主修辦法第五條規定	

# 國立成功大學 輔系 應修學分數及課程表

系(所、學程)： 系統及船舶機電工程學系

學士班 碩士班 博士班

新設 異動

申請日期：114 年 10 月 21 日

必修學分數	選修學分數	總學分數
12	18	30

NO.	科目名稱	必/選	學分數	備註
1	船舶與機電設計實務(上)	必	3	船舶系統組
2	船舶與機電設計實務(下)	必	3	船舶系統組
3	系統工程分析	必	3	船舶系統組
4	系統設計理論	必	3	船舶系統組
5	數值分析	選	3	船舶系統組/機電系統組
6	船舶結構學	選	3	船舶系統組
7	船舶靜力學	選	3	船舶系統組
8	造機設計原理	選	3	船舶系統組
9	電腦輔助設計與製造	選	3	船舶系統組/機電系統組
10	振動力學	選	3	船舶系統組/機電系統組
11	油氣壓設計實務(油氣壓工程)	選	3	船舶系統組/機電系統組
12	船舶艙裝設計	選	3	船舶系統組
13	船舶輔機	選	3	船舶系統組
14	船舶組力與推進	選	3	船舶系統組
15	船舶實驗設計原理	選	3	船舶系統組
16	船舶設計基礎	選	3	船舶系統組
17	船舶耐海與操控	選	3	船舶系統組
18	有限元素法	選	3	船舶系統組/機電系統組
19	遊艇設計	選	3	船舶系統組
20	舟艇設計	選	3	船舶系統組
21	電子學(二)	選	3	機電系統組
22	電力系統	選	3	機電系統組
23	工程量測與虛擬儀表	選	3	機電系統組
24	訊號與系統	選	3	機電系統組
25	微電腦控制	選	3	機電系統組

26	數位控制	選	3	機電系統組
27	電磁學	選	3	機電系統組
28	電機機械	選	3	機電系統組
29	數位影像處理	選	3	機電系統組
30	微感測器原理與應用	選	3	機電系統組
31	微機電系統概論	選	3	機電系統組
32	近代控制理論	選	3	機電系統組
33	線性系統分析	選	3	機電系統組
34	資訊與通訊概論	選	3	機電系統組
35	機電系統整合	選	3	機電系統組
補充說明	※適用 <b>114</b> 學年度起申請學生 <b>決議:115</b>			
	1. 船舶系統組(選 5 科)或機電系統組(選 5 科)。另須修 1 門三年級跨組專業指定選修。 2. 下列五科目至多承認一門列入分組專業指定選修學分，且不得列為跨組選修之科目：「電腦輔助設計與製造」、「振動力學」、「有限元素法」、「數值分析」及「油氣壓設計實務(油氣壓工程)」。			

註：本表經系(所、學程)課程委員會、院課程委員會審查通過後，送校課程委員會審議。

系(所、學程) 主管核章	系統系主任 吳炳承	會議通過日期	114.7.29
院長核章	院長 錢登	會議通過日期	114.10.22
會辦註冊組	學分數 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 註冊組 會辦人 李翠鈴 114.10.27	本校學生修讀輔系辦法第六條規定	註冊組 長 曾馨慧

系統系輔系、雙主修之異動分組選修科目說明：

1. 增列船舶系統組選修科目：「振動力學」、「有限元素法」、「數值分析」及「油氣壓設計實務(油氣壓工程)」等 4 門課程。
2. 增列機電系統組選修科目：「振動力學」、「有限元素法」、「數值分析」、「油氣壓設計實務(油氣壓工程)」、「訊號與系統」、「數位控制」、「微感測器原理與應用」及「近代控制理論」等 8 門課。
3. 原跨組選修科目一門為不限任何年級之專業指定課程，變更為限選三年級專業指定選修課程。
4. 增設分組專業選修限制條件，下列五科目至多承認一門列入分組專業指定選修學分，且不得列為跨組選修之科目：「電腦輔助設計與製造」、「振動力學」、「有限元素法」、「數值分析」及「油氣壓設計實務(油氣壓工程)」。

# 國立成功大學 雙主修 應修學分數及課程表

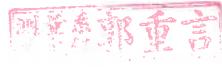
系(所、學程)：測量及空間資訊學系

學士班 碩士班 博士班

必修學分數	選修學分數	雙主修總學分數
41 40	0	41 40

NO.	科目名稱	必/選	學分數	備註
1	基礎測量學(一)	必	2	
2	基礎測量學實習(一)	必	1	
3	基礎測量學(二)	必	2	
4	基礎測量學實習(二)	必	1	
5	空間資訊概論	必	3	新增課程
6	航測及遙測基礎	必	3	
7	測量平差	必	3	
8	測量坐標與時間系統	必	3	
9	地圖學概論	必	3	
10	地理資訊基本原理	必	3	
11	攝影測量學	必	3	
12	遙感探測	必	3	
13	地理資訊空間分析與應用	必	3	
14	大地測量(一)	必	3	
15	大地測量(二)	必	3	
16	衛星定位	必	3	
17	測量總實習	必	2	
補充說明	※適用 <u>114</u> 學年度起申請學生 <b>決議:115</b>			
	1.加修學系專業必修科目學分不足 <b>4940</b> 學分時得選修專業選修科目補足。 2.未修畢雙主修規定學分者，如已達輔系規定標準者，仍可取得輔系畢業資格。			

註：本表經系(所、學程)課程委員會、院課程委員會審查通過後，送校課程委員會審議。

系(所、學程)主管核章		會議通過日期	114.08.29
院長核章		會議通過日期	114.10.22

會辦註冊組	學分數	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	本校學生修讀雙主修辦法第五條規定	助 理 曾于軒 註冊組 曾馨慧
-------	-----	--	------------------	--------------------

(課業系雙主修)

# 國立成功大學 輔系 應修學分數及課程表

系(所、學程)：測量及空間資訊學系

學士班 碩士班 博士班

必修學分數	選修學分數	輔系總學分數
9	11	20

NO.	科目名稱	必/選	學分數	備註
1	航測及遙測基礎	必	3	
2	地理資訊基本原理	必	3	
3	衛星定位	必	3	
4	空間資訊概論	選	3	新增課程
5	基礎測量學(一)	選	2	
6	基礎測量學實習(一)	選	1	
7	基礎測量學(二)	選	2	
8	基礎測量學實習(二)	選	1	
9	地圖學概論	選	3	
10	測量平差	選	3	
11	測量坐標與時間系統	選	3	
12	攝影測量學	選	3	
13	遙感探測	選	3	
14	地理資訊空間分析與應用	選	3	
15	大地測量(一)	選	3	
16	大地測量(二)	選	3	
17	測量總實習	選	2	
補充說明	※適用 <u>114</u> 學年度起申請學生 決議:115			

註：本表經系(所、學程)課程委員會、院課程委員會審查通過後，送校課程委員會審議。

系(所、學程)主管核章		會議通過日期	114.4.14
院長核章		會議通過日期	114.10.22

會辦註冊組	學分數	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	本校學生修讀輔系辦法第六條規定	助 理 曾子軒 管理師	註冊組 曾馨慧 組長
-------	-----	--	-----------------	----------------	---------------

(認可系輔系)

測量系雙主修及輔系學分修訂重點說明：

- (1)新增「空間資訊概論」3 學分。
- (2)「雙主修」由原必修 41 學分調整為必修 40 學分，並強化修課彈性，學生得自課程表所列選修科目中擇修以滿足畢業需求。
- (3)輔系學分結構維持總數 20 學分（必修 9 學分、選修 11 學分），不變動既有修課規範。

以上調整旨在奠定核心基礎與跨域銜接，同時兼顧學生負擔與課程彈性，提送校課程委員會審議通過。

## 115 學年度起申請醫工系為雙主修應修學分數及課程表

必修學分數	選修學分數	總學分數
40	0	40

NO.	科目名稱	必/選	學分 數	備註
1	普通生物學	必	3	
2	計算機概論	必	3	
3	程式語言	必	3	
4	醫學工程導論(一)(二)	必	2	
5	醫學工程實驗(一)(二)	必	2	
6	工程數學(一)(二)	必	6	需先修習本系工程數學(一) 並通過，使得修習工程數學 (二)
7	解剖學	必	3	
8	解剖學實驗	必	1	
9	生理學	必	3	
10	生理學實驗	必	1	
11	電路學	必	3	
12	工程力學	必	3	
13	材料科學導論	必	3	
14	工程圖學	必	1	
15	生物統計學	必	3	
16	醫學儀表與量測	必	3	
17	醫學儀表與量測實驗	必	1	
18	醫療器材專利與法規	必	2	
19	臨床醫療概論	必	2	
20	動力學	選	3	
21	材料與力學實驗	選	1	
22	材料力學	選	3	
23	熱力學	選	3	
24	流體力學	選	3	
25	有機化學	選	3	
26	生醫材料與力學實驗	選	1	
27	電子學與實驗(一)	選	4	
28	電子學與實驗(二)	選	4	
29	訊號與系統	選	3	
30	數位影像處理	選	3	
31	嵌入式系統	選	3	
32	細胞生物學	選	3	
33	分子生物學	選	3	
34	醫藥生技與產業概論	選	3	

35	自動控制	選	3	
	合計		93	

補 充 說 明	補充說明:
	*選修下列相關課程必須『 <b>同時間</b> 』選修與該課程所對應之實驗課程，否則不予承認
	1. No.4「醫學工程導論」與 No.5「醫學工程實驗」互為搭配之課程
	2. No.7「解剖學」與 No.8「解剖學實驗」互為搭配之課程
	3. No.9「生理學」與 No.10「生理學實驗」互為搭配之課程
	4. No.16「醫學儀表與量測」與 No.17「醫學儀表與量測實驗」互為搭配之課程
	<u>*原系所必修科目與本表所列課程名稱相符者，不可再重複修習本系所課程。</u>
	<u>*原系所已修得的必修科目之課程與本表所列必修課程名稱不同但內容相符者，請提供原系所課程大綱，經本系該科目授課教師審核後，得以免修。</u>
	*申請本系為雙主修者，應在原學系規定最低學分外，加修上述表列"必修"科目四十學分，若已修畢表列必修相同課程，而致專業必修科目不足四十學分者，需先備齊歷年成績單及已修畢之必修課程大綱，『修課前』送系所會議審核同意後，使得選修上列專業"選修"科目學分。

請欲加修本系為雙學位或輔系之學生，請於上述專業必修科目表中，勾選擬於本系預計修讀之科目，填寫完畢後請一併上傳至申請系統。

系主任 核章		會議通過 日期	114.6.10
院長 核章		會議通過 日期	114.10.22
會辦 註冊組	學分數 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	本校學生修讀雙主修辦法第 <b>7</b> 條規定	

  
114. 10. 27

(醫工系雙主修)

## 115 學年度起申請醫工系為輔系應修學分數及課程表

必修學分數	選修學分數	總學分數
24	0	24

NO.	科目名稱	必/選	學分數	備註
1	普通生物學	必	3	
2	計算機概論	必	3	
3	程式語言	必	3	
4	醫學工程導論(一)(二)	必	2	
5	醫學工程實驗(一)(二)	必	2	
6	工程數學(一)(二)	必	6	需先修習本系工程數學(一) 並通過，使得修習工程數學 (二)
7	解剖學	必	3	
8	解剖學實驗	必	1	
9	生理學	必	3	
10	生理學實驗	必	1	
11	電路學	必	3	
12	工程力學	必	3	
13	材料科學導論	必	3	
14	工程圖學	必	1	
15	生物統計學	必	3	
16	醫學儀表與量測	必	3	
17	醫學儀表與量測實驗	必	1	
18	醫療器材專利與法規	必	2	
19	臨床醫療概論	必	2	
合計			48	

補充說明	補充說明:
	選修下列相關課程必須『同時間』選修與該課程所對應之實驗課程，否則不予以承認
	1. No.4「醫學工程導論」與 No.5「醫學工程實驗」互為搭配之課程
	2. No.7「解剖學」與 No.8「解剖學實驗」互為搭配之課程
	3. No.9「生理學」與 No.10「生理學實驗」互為搭配之課程
4. No.16「醫學儀表與量測」與 No.17「醫學儀表與量測實驗」互為搭配之課程	
*原系所必修科目與本表所列課程名稱相符者，不可再重複修習本系所課程。	
*原系所已修得的必修科目之課程與本表所列必修課程名稱不同但內容相符者，請提供原系所課程大綱，經本系該科目授課教師審核後，得以免修。	

請欲加修本系為雙學位或輔系之學生，請於上述專業必修科目表中，勾選擬於本系預計修讀之科目，填寫完畢後請一併上傳至申請系統。

系主任 核章	醫工系 系主任 莊漢聲	會議通過 日期	114.6.40
院長 核章	工學院 院長 詹錢登	會議通過 日期	114.10.22
會辦 註冊組	學分數 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	本校學生修讀輔系辦法第四條規定	

註冊組李翠鈴  
承辦人  
114.10.27付

註冊組  
組長  
曾馨慧

(醫工系輔系)

# 113學年第2學期生物醫學工程學系第3次課程委員會會議紀錄(摘錄)

時間：114年6月30日（一）中午12時00分

地點：5755會議室

主席：莊漢聲教授兼系主任

委員：吳炳慶、林哲偉（假）、楊閔蔚、巫建興、學生代表（假）

列席：陳苑婷、張珮穎、李佩璇

紀錄：彭稚婷

## 壹、報告事項：

略。

## 貳、討論事項：

略

### 【提案二】

提案人：莊漢聲

案由：雙主修、輔系應修學分數及課程表更新，請討論。[現行應修學分數及課程表請詳附件]

說明：

一、因課程具有連貫性，工程數學擬備註「需先修習本系工程數學(一)並通過，使得修習工程數學(二)。」

二、擬新增補充說明：

(1) 原系所必修科目與本表所列課程名稱相符者，不可再重複修習本系所課程。

(2) 原系所已修得的必修科目之課程與本表所列必修課程名稱不同但內容相符者，請提供原系所課程大綱，經本系該科目授課教師審核後，得以免修。

三、更新補充說明：

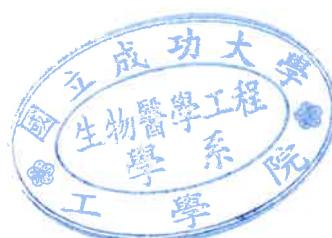
申請本系為雙主修者，應在原學系規定最低學分外，加修上述表列”必修”科目四十學分，若已修畢表列必修相同課程，而致專業必修科目不足四十學分者，需先備齊歷年成績單及已修畢之必修課程大綱，事先送系所會議審核同意後，使得選修上列專業”選修”科目學分

決議：同意，照案通過。更新版本將送院、校課程委員會同意後施行，預計自115學年度起適用。

## 參、臨時動議：

略

散會：13：00



# 國立成功大學雙主修應修學分數及課程表

申請學年度：115

學士班 碩士班 博士班  
新設 異動

系(所、學程)：太空與電漿科學研究所 主系畢業學分數：24

必修學分數	選修學分數	雙主修總學分數
<u>3</u>	<u>14</u>	<u>17</u>

NO.	科目名稱	必/選	學分數	備註
1	電漿物理	必	3	第1學期
2	電漿現象之應用	選	3	第1學期
3	連續體與流體力學	選	3	第1學期
4	太空科學儀器開發專題（二）	選	4	第1學期
5	電漿量測	選	3	第1學期
6	核融合電漿與磁流體力學	選	3	第1學期
7	太空物理	選	3	第1學期
8	太空科學儀器開發專題	選	4	第2學期
9	電動力學實習	選	3	第2學期
10	電漿中的波	選	3	第2學期
11	分析力學	選	3	第2學期
12	雷射電漿物理（一）	選	3	第2學期
13	核融合能源概論	選	3	第2學期
補充說明	※適用 <u>115</u> 學年度起申請學生			

註：本表經系(所、學程)課程委員會、院課程委員會審查通過後，送校課程委員會審議。

系(所、學程)主管核章	 <b>張博宇</b>	會議通過日期	<u>114.10.14</u> <i>電漿所 114 學年第 1 學期課程委員會</i>
院長核章	 <b>蔡錦俊</b>	會議通過日期	<u>114.10.30</u>
會辦註冊組	學分數 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合   <b>黃于健</b> <u>114.10.31</u>	本校學生修讀雙主修辦法第五條規定	
		註冊組長 <b>曾馨慧</b>	

# 國立成功大學 輔系 應修學分數及課程表

系(所、學程)： 太空與電漿科學研究所

學士班 碩士班 博士班

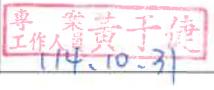
新設 異動

申請日期：114年10月14日

必修學分數	選修學分數	總學分數
3	11	14

NO.	科目名稱	必/選	學分數	備註
1	電漿物理	必	3	第1學期
2	電漿現象之應用	選	3	第1學期
3	連續體與流體力學	選	3	第1學期
4	太空科學儀器開發專題（二）	選	4	第1學期
5	電漿量測	選	3	第1學期
6	核融合電漿與磁流體力學	選	3	第1學期
7	太空物理	選	3	第1學期
8	太空科學儀器開發專題	選	4	第2學期
9	電動力學實習	選	3	第2學期
10	電漿中的波	選	3	第2學期
11	分析力學	選	3	第2學期
12	雷射電漿物理（一）	選	3	第2學期
13	核融合能源概論	選	3	第2學期
補充說明	※適用 <u>115</u> 學年度起申請學生			

註：本表經系(所、學程)課程委員會、院課程委員會審查通過後，送校課程委員會審議。

系(所、學程) 主管核章		會議通過日期	114.10.14 電漿所114學年第1次課程委員會
院長核章		會議通過日期	114. 10. 30
會辦註冊組	學分數 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合  	本校學生修讀輔系辦法第六條規定	

## 太空與電漿科學研究所雙主修、輔系

### 應修學分數及課程表異動說明

雙主修異動：

1. 太空物理 3 學分必修改為選修。
2. 應修必修學分數由 6 學分減少為 3 學分。
3. 選修學分數由 11 學分增加為 14 學分。

輔系異動：

1. 太空物理 3 學分必修改為選修。
2. 應修必修學分數由 6 學分減少為 3 學分。
3. 選修學分數由 8 學分增加為 11 學分。

## 114學年第1學期校課程委員會各學系提出大學部與碩士班合開課程表

序號	學院	教學單位名稱	課程中文名稱	學分	課程屬性碼	審核結果
1	醫學院	職能治療學系	AI與心理健康應用	2	OT5020	通過
2	醫學院	職能治療學系	從文化出發之智慧健康促進科技	1	OT5021	通過
3	工學院	土木系	網路分析於土木工程的應用	3	CE5501	通過
4	工學院	資源系	玻璃科學與工程特論	3	RE5215	通過
5	工學院	系統系	有限元素法	3	SYS5011	通過
6	工學院	系統系	微感測器原理與應用	3	SYS5012	通過
7	生科學院	生科產業系	分子免疫學	3	BBS5043	通過
8	規劃與設計學院	工業設計學系	電影啟發的創意方法	3	ID5216	不通過
9	規劃與設計學院	都市計劃學系	能源與健康韌性社區導論	1	UP5204	通過
10	敏求學院	智慧運算碩士學位學程	彷神經型態計算概論	3	ICM5004	通過
11	敏求學院	智慧運算碩士學位學程	人工智慧法律與政策	3	ICM5005	通過
12	敏求學院	智慧科技系統碩士學位學程	人工智慧運算與記憶體	3	AIRO5000	通過

## 國立成功大學114學年度第2學期申請遠距教學課程一覽表

序號	學院	開課單位	課程名稱	課程碼	新開	主收播	開課數	課程數
1	文學院	考古學研究所	量化分析	K767500		主播	1	1
2	工學院	工程管理碩士在職專班	資訊安全管理	N063500		主播	1	1
3		資源工程學系	時間序列頻譜分析在資源工程的應用	N482400		主播	1	1
4	電機資訊學院	資訊工程學系	AI與智慧家庭影音科技專論	P75N300	V	主播	1	1
5	智慧半導體及永續製造學院	半導體高階管理暨研發碩士在職專班	電子企業經營管理	M651300	V	主播	1	1
6	醫學院	公共衛生學系	統計軟體應用	T854600	V	主播	1	3
7			環境與職業衛生	T855900		主播	1	
8			環境與職業衛生個案討論	T864300		主播	1	
9		細胞生物與解剖學研究所	細胞生物學	T950601		主播	1	1
10	通識中心	通識中心	日常疼痛控制	A92C400		主播	1	13
11			音樂文化導引	A92F100		主播	1	
12			流行樂賞析與實務	A92F300		主播	1	
13			拍出跨域資訊應用首部曲--python	A92M500		主播	1	
14			拖延心理學：理論篇	A92S800		主播	1	
15			科技與生命價值	A93D500		主播	1	
16			創意思考	A959800		主播	1	
17			心理學	A974500		主播	1	
18			心理學	A974500		主播	1	
19		學士班模組課程	基本圖演算法在python上的實作	AZ10500		主播	1	
20		外國語言	線上補強英文	A130200		主播	1	
21			研究所線上英文	A180200		主播	1	
22			線上補強英文(暑修)	A130200		主播	1	
23	其他	體育室	體適能運動（男女）	A210200		主播	1	1

## 附件15

### 國立成功大學114學年度第2學期遠距教學新開課程明細表

序號	學院	開課單位	課程名稱	課程碼	學制	科目類別	必選修	授課教師
1	電機資訊學院	資訊工程學系	AI與智慧家庭 影音科技專論	P75N300	碩博	專業科目	選修	鄭憲宗
2	醫學院	公共衛生學系	統計軟體應用	T854600	碩專	專業科目	選修	余聰
3	智慧半導體及 永續製造學院	半導體高階管 理暨研發碩士 在職專班	電子企業經營 管理	M651300	碩專	專業科目	選修	李文熙

# 國立成功大學 114 學年度第 2 學期遠距教學課程申請書

\* 系所開設遠距課程時請留意「專科以上學校遠距教學實施辦法」第7條部分規定：

1. 學生修習遠距教學課程成績及格，且符合大學法施行細則及專科學校法施行細則學分計算之規定者，由學校採認其學分，並納入畢業總學分數計算。
2. 前項採計為畢業總學分數之遠距教學課程學分數，已超過畢業總學分數之三分之一而未超過二分之一者，學校應將校內遠距教學課程開設及品質確保之相關規定報本部審查核准後，始得開設。
3. 第一項採計為畢業總學分數之遠距教學課程學分數，不得超過畢業總學分數之三分之二。

## 壹、課程基本資料

項次	項目	內容
1.	開課學院	電機資訊學院
2.	開課系所(單位)	資訊工程學系碩、博士班
3.	課程名稱	AI與智慧家庭影音科技專論
4.	課程英文名稱	SPECIAL TOPICS ON AI AND SMART HOME MULTIMEDIA TECHNOLOGIES
5.	課程碼	P75N300
6.	是否曾開過遠距	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 有修訂教學計畫內容，擬重提校課委員會審議。 <input type="checkbox"/> 未修訂教學計畫內容，僅申請本學期開課。 <input checked="" type="checkbox"/> 否
7.	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 主播 <input type="checkbox"/> 收播 <input type="checkbox"/> 非同步遠距教學；收(主)播學校與系所： <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學；收(主)播學校與系所：
8.	授課教師	鄭憲宗 教授 鄭憲宗，stevecheng168@gmail.com，分機62520#2607
9.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
10.	課程學制	<input type="checkbox"/> 學士班(學位學程) <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班(學位學程) <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input checked="" type="checkbox"/> 博士班
11.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部

項次	項目	內容
		<input type="checkbox"/> 其他
12.	科目類別	<input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 其他
13.	部校定	<input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input checked="" type="checkbox"/> 系所定 <input type="checkbox"/> 其他
14.	開課期限	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
15.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
16.	學分數	3.0
17.	每週上課時數(非同步遠距教學為平均每週面授時數)	3
18.	開課班級數	1
19.	預計總修課人數	10
20.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
21.	課程平臺網址(非同步教學必填)	

## 貳、課程教學計畫

項次	項目	內容				
1.	教學目標	1 探討智慧家庭與多媒體影音平台之技術架構與趨勢 2 分析AI技術在智慧家庭中的核心應用，如個人化影音推薦、語音互動、影像辨識與內容生成 3 理解相關網路傳輸技術、串流媒體平台與終端設備設計 4 培養學生評估、設計與發展AI驅動的智慧家庭影音應用能力，結合理論與實務專題操作				
2.	適合修習對象	碩博班學生				
3.	課程內容大綱	週次	授課內容	面授時數	同步時數	非同步時數
		1	智慧家庭與影音平台基礎技術		3	

項次	項目	內容			
	2 智慧家庭與影音平台基礎技術		3		
	3 智慧家庭與影音平台基礎技術		3		
	4 智慧家庭與影音平台基礎技術		3		
	5 AI技術應用導論		3		
	6 AI技術應用導論		3		
	7 AI技術應用導論		3		
	8 AI技術應用導論		3		
	9 生成式AI與多模態應用		3		
	10 生成式AI與多模態應用		3		
	11 生成式AI與多模態應用		3		
	12 生成式AI與多模態應用		3		
	13 生成式AI與多模態應用		3		
	14 整合實作與應用趨勢		3		
	15 整合實作與應用趨勢		3		
	16 整合實作與應用趨勢		3		
	17 整合實作與應用趨勢		3		
	18 整合實作與應用趨勢		3		
	合計	0	54	0	
4.	教學方式	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：0次，總時數：0小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：18次，總時數：54小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：			
5.	學習管理系統	1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能  2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input type="checkbox"/> 學習資訊  <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)			

項次	項目	內容												
		<input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能												
6.	師生互動討論方式	有任何問題可以先以E-mail信箱stevecheng168@gmail.com聯絡，收到信件後會主動回信或約可進行線上討論的時間。												
7.	作業繳交方式	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法												
8.	成績評量方式	<table> <thead> <tr> <th>序號</th> <th>評量方式</th> <th>分配</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>個人口頭報告(Presentations) 其他(others)</td> <td>40%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>( Term Project, Code Tracing, and System Development )</td> <td>40%</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>出席(Participation)</td> <td>20%</td> </tr> </tbody> </table>	序號	評量方式	分配	1	個人口頭報告(Presentations) 其他(others)	40%	2	( Term Project, Code Tracing, and System Development )	40%	3	出席(Participation)	20%
序號	評量方式	分配												
1	個人口頭報告(Presentations) 其他(others)	40%												
2	( Term Project, Code Tracing, and System Development )	40%												
3	出席(Participation)	20%												
9.	上課注意事項	None												

# 國立成功大學 114 學年度第 2 學期遠距教學課程申請書

\* 系所開設遠距課程時請留意「專科以上學校遠距教學實施辦法」第7條部分規定：

1. 學生修習遠距教學課程成績及格，且符合大學法施行細則及專科學校法施行細則學分計算之規定者，由學校採認其學分，並納入畢業總學分數計算。
2. 前項採計為畢業總學分數之遠距教學課程學分數，已超過畢業總學分數之三分之一而未超過二分之一者，學校應將校內遠距教學課程開設及品質確保之相關規定報本部審查核准後，始得開設。
3. 第一項採計為畢業總學分數之遠距教學課程學分數，不得超過畢業總學分數之三分之二。

## 壹、課程基本資料

項次	項目	內容
1.	開課學院	醫學院
2.	開課系所(單位)	公共衛生學系碩、博士班
3.	課程名稱	統計軟體應用
4.	課程英文名稱	APPLICATION OF STATISTICAL SOFTWARE
5.	課程碼	T854600
6.	是否曾開過遠距	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 有修訂教學計畫內容，擬重提校課委員會審議。 <input type="checkbox"/> 未修訂教學計畫內容，僅申請本學期開課。 <input checked="" type="checkbox"/> 否
7.	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 主播 <input type="checkbox"/> 收播 <input type="checkbox"/> 非同步遠距教學；收(主)播學校與系所： <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學；收(主)播學校與系所：
8.	授課教師	余聰 副教授 余聰，成大公衛所tsung.yu.ncku@gmail.com
9.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
10.	課程學制	<input type="checkbox"/> 學士班(學位學程) <input type="checkbox"/> 碩士班(學位學程) <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班
11.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 其他

項次	項目	內容
12.	科目類別	<input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 其他
13.	部校定	<input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input checked="" type="checkbox"/> 系所定 <input type="checkbox"/> 其他
14.	開課期限	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
15.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
16.	學分數	2.0
17.	每週上課時數(非同步遠距教學為平均每週面授時數)	2
18.	開課班級數	1
19.	預計總修課人數	20
20.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
21.	課程平臺網址(非同步教學必填)	

## 貳、課程教學計畫

項次	項目	內容				
1.	教學目標	1 To learn basic skills to manage biomedical datasets 2 To learn basic SAS programs to conduct epidemiological analysis 3 To learn how to interpret statistical output				
2.	適合修習對象	碩士				
3.	課程內容大綱	週次	授課內容	面授時數	同步時數	非同步時數
		1	Introduction		2	
		2	Data management		2	
		3	Descriptive statistics		2	
		4	Graphs and categorical data analysis		2	

項次	項目	內容			
		5	Exam 1	2	
		6	Linear regression I	2	
		7	Linear regression II	2	
		8	Linear regression III	2	
		9	Logistic regression I	2	
		10	Logistic regression II	2	
		11	Exam 2	2	
		12	Survival analysis I	2	
		13	Survival analysis II	2	
		14	Survival analysis III	2	
		15	Exam 3	2	
		16	Student presentation	2	
		17	Student presentation	2	
		18	Student presentation	2	
		合計		0	36
4.	教學方式	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學 <input type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：0次，總時數：0小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：18次，總時數：36小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：			
5.	學習管理系統	1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能  2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input type="checkbox"/> 學習資訊 <input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能			
6.	師生互動討論方式	余聰，成大公衛所tsung.yu.ncku@gmail.com			
7.	作業繳交方式	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容			

項次	項目	內容									
		<input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法									
8.	成績評量方式	<table> <thead> <tr> <th>序號</th> <th>評量方式</th> <th>分配</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>期中考(Midterm Exam)</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>期末考(Term exam)</td> <td>50%</td> </tr> </tbody> </table>	序號	評量方式	分配	1	期中考(Midterm Exam)	50%	2	期末考(Term exam)	50%
序號	評量方式	分配									
1	期中考(Midterm Exam)	50%									
2	期末考(Term exam)	50%									
9.	上課注意事項										

# 國立成功大學 114 學年度第 2 學期遠距教學課程申請書

\* 系所開設遠距課程時請留意「專科以上學校遠距教學實施辦法」第7條部分規定：

1. 學生修習遠距教學課程成績及格，且符合大學法施行細則及專科學校法施行細則學分計算之規定者，由學校採認其學分，並納入畢業總學分數計算。
2. 前項採計為畢業總學分數之遠距教學課程學分數，已超過畢業總學分數之三分之一而未超過二分之一者，學校應將校內遠距教學課程開設及品質確保之相關規定報本部審查核准後，始得開設。
3. 第一項採計為畢業總學分數之遠距教學課程學分數，不得超過畢業總學分數之三分之二。

## 壹、課程基本資料

項次	項目	內容
1.	開課學院	智慧半導體及永續製造學院
2.	開課系所(單位)	半導體高階管理暨研發碩士在職專班
3.	課程名稱	電子企業經營管理
4.	課程英文名稱	ELECTRONIC ENTERPRISE MANAGEMENT IN THE SEMICONDUCTOR INDUSTRY
5.	課程碼	M651300
6.	是否曾開過遠距	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 有修訂教學計畫內容，擬重提校課委員會審議。 <input type="checkbox"/> 未修訂教學計畫內容，僅申請本學期開課。 <input checked="" type="checkbox"/> 否
7.	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 主播 <input type="checkbox"/> 收播 <input type="checkbox"/> 非同步遠距教學；收(主)播學校與系所： <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學；收(主)播學校與系所：
8.	授課教師	李文熙 教授 leewen@mail.ncku.edu.tw
9.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
10.	課程學制	<input type="checkbox"/> 學士班(學位學程) <input type="checkbox"/> 碩士班(學位學程) <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班
11.	部別	<input type="checkbox"/> 日間部

項次	項目	內容
		<input checked="" type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 其他
12.	科目類別	<input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input checked="" type="checkbox"/> 系所定 <input type="checkbox"/> 其他
13.	部校定	<input type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
14.	開課期限	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
16.	學分數	3.0
17.	每週上課時數(非同步遠距教學為平均每週面授時數)	3
18.	開課班級數	1
19.	預計總修課人數	50
20.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
21.	課程平臺網址(非同步教學必填)	

## 貳、課程教學計畫

項次	項目	內容				
1.	教學目標	1 培養學員運用財務與會計分析能力，理解半導體企業經營決策與財務策略之實務應用。 2 透過企業評價、節稅與併購案例，提升學員解析企業價值與擬定成長策略的能力。 3 結合理論與產業經驗，培養跨部門整合思維與高階經營決策的實務管理能力。				
2.	適合修習對象	碩士生				
3.	課程內容大綱	週次	授課內容	面授時數	同步時數	非同步時數
		1	企業概論：電子企業經營管理的核心挑戰與發展趨勢		3	

項次	項目	內容			
	2 半導體產業價值鏈與商業模式分析		3		
	3 財務報表解析與經營績效評估實務		3		
	4 財務比率分析與企業現金流量管理		3		
	5 成本結構、營運效率與利潤管理		3		
	6 企業價值評估方法 (DCF、相對評價、多重法)		3		
	7 半導體企業評價實作：案例演練與模型建立		3		
	8 企業節稅規劃與租稅風險管理		3		
	9 期中報告：企業財務分析與評價案例簡報		3		
	10 企業併購動機、策略與流程設計		3		
	11 併購財務評估、整合效益與風險分析		3		
	12 併購後整合 (PMI) 與價值重構策略		3		
	13 IPO流程、評價實務與法令遵循		3		
	14 上市公司財務揭露與股價管理		3		
	15 半導體企業併購與 IPO 實例分析		3		
	16 實務講座：企業財務長或投資銀行高階主管經驗分享		3		
	17 期末專題簡報與評論(一)		3		
	18 期末專題簡報與評論(二)		3		
	合計	0	54	0	
4.	教學方式	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：0次，總時數：0小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：18次，總時數：54小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：			
5.	學習管理系統	1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能			

項次	項目	內容									
		<input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能									
6.	師生互動討論方式	李文熙教授 leewen@mail.ncku.edu.tw									
7.	作業繳交方式	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法									
8.	成績評量方式	<table> <thead> <tr> <th>序號</th> <th>評量方式</th> <th>分配</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>出席(Participation)</td> <td>40%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>小組報告(Group Projects)</td> <td>60%</td> </tr> </tbody> </table>	序號	評量方式	分配	1	出席(Participation)	40%	2	小組報告(Group Projects)	60%
序號	評量方式	分配									
1	出席(Participation)	40%									
2	小組報告(Group Projects)	60%									
9.	上課注意事項										

## 國立成功大學專長微學程實施要點第八點修正草案對照表

修正規定	現行規定	說明
八、學生於各微學程指定課程，累計 <u>修習15</u> 學分以上者，於成績單註記修畢該微學程專長；課程以規劃書所列課程之課程碼為依據。	八、學生於各微學程指定課程，累計 <u>選修12</u> 學分以上者，於成績單註記修畢該微學程專長；課程以規劃書所列課程之課程碼為依據。	為使本校各專長微學程之學分要求與規定相符，避免產生歧義，爰修正本點。

## 國立成功大學專長微學程實施要點

113.05.14. 112 學年度第 2 次校課程委員會修訂通過

114.11.21. 114 學年度第 1 次校課程委員會修訂通過

- 一、國立成功大學（下稱本校）為深化學生多元學習，鼓勵教學單位或教師開設 專長微學程（下稱微學程），增進學生進行系統性探索與多元學習，以達人 才培育目標，特訂定本要點。
- 二、本校教學單位或教師開設微學程應提具規劃書，提送教務處專長微學程審查 小組（下稱審查小組）審核通過後開設。微學程規劃課程內容有異動 時，應重新提送審查小組審核。
- 三、審查小組置委員五至六人，由教務長、副教務長、通識中心主任及一至二 名該領域教師組成，教師委員由教務長遴選。
- 四、微學程涵蓋之課程規劃不得超過 10 門，規劃書內容應載明下列事項：
  - (一) 微學程中英文名稱。
  - (二) 教學目標。
  - (三) 課程名稱：含開課單位、課程碼及學分。
- 五、單一微學程至多 2 門課程得與其他微學程相同，課程是否相同以課程碼為 判斷依據。
- 六、修習微學程之學生，每學期修課總學分限制，依本校相關規定辦理。微學 程課程成績依本校成績相關規定計算。
- 七、微學程各科目之學分，屬於原系（所）專業課程者，計入畢業專業學分； 非屬於原系（所）課程，經所屬系（所）同意，得計入跨系選修學分；通 識課程依通識選修規定得計入通識學分。
- 八、學生於各微學程指定課程，累計選修 15 學分以上者，於成績單註記修畢 該微學程專長；課程以規劃書所列課程之課程碼為依據。
- 九、本要點未盡事宜，悉依本校學則及相關規定辦理。
- 十、本要點經本校課程委員會審議通過後實施，修正時亦同。

## 114-2 創新教學課程授課時數加計審查結果彙整表

編號	開課單位	授課教師	課程名稱	學分數	加計後時數	審查結果
1	歷史系	許宏彬	歷史、生命敘事與長照：聽說讀寫	3	4.5	同意

說明：依本校教師授課鐘點原則及超授鐘點費、論文指導費計支要點第十點第 1 項第 5 款規定：各教學單位創新教學課程，提經校課程委員會審核通過者，其授課鐘點數乘以 1.5 倍計算，鐘點加計至多以 3 學期為限。

## 114 學年度第 2 學期擬開設之磨課師數位學習課程列表（線上課程鐘點數乘以 1.5 倍計算）

項 次	學院	系所	課程名稱	授課 教師	學分數	線上課 程時數	加計後 鐘點數	新舊 課程	前次開課 修課人數	自 107 學年度 開始 <u>已</u> 加計次數
1.	規劃與設計 學院	都市計劃系	統計學	石豐宇	3	1	3.5	舊	Moodle : 50 人	0