

## 龍華科技大學 108 學年度第 6 次教務會議紀錄

時間：民國 109 年 05 月 28 日(星期四) 15:30

地點：法民 2 樓會議室

主席：教務長

出席人員：如會議簽到表

### 壹、主席致詞：

### 貳、工作報告：

#### 1. 第 10805 次會議決議情形如下

項目	案由	決議	備註
1	資網系修訂「系專業實務技能畢業門檻實施要點」	照案通過	
2	修訂本校「學生修讀輔系辦法」(02-B10-002)	照案通過	
3	修訂本校「學生修讀雙主修辦法」(02-B10-003)	照案通過	
4	修訂本校「排課作業要點」(02-B20-018)	照案通過	
5	修訂本校「跨領域學分學程設置辦法」(02-B20-009)	修正通過	
6	修訂本校「教學評量實施辦法」(02-B20-002)	修正通過	

### 參、討論提案：

#### 案由一：審議教師修訂 108 學年度第 1 學期學生成績。

提案單位：遊戲系、文創系

- 說明：1. 因登錄成績時誤植，遊戲系陳威光師擬更正學生彭○真(E1064421101)「多媒體與遊戲設計製作導論」總成績，由 57 分修正為為 85 分。
2. 因補交作業溝通有誤及登錄成績時誤植，遊戲系梁志雄老師擬更正「行動遊戲程式設計」學生總成績：
- (1) 姜○棟(D1064423055) 總成績由 50 分更正為 60 分。
- (2) 邱○輝(D1074422704) 總成績由 50 分更正為 60 分。
- (3) 林○廷(D1074422036) 總成績由 50 分更正為 70 分。
3. 因登錄成績時誤植，文創系王怡云老師擬更正學生何○儀(D1064441003)「中文閱讀寫作(一)」總成績，由 52 分修正為為 75 分。

決議：照案通過。

#### 案由二：南向專班擬開設「全英語授課」課程，提請審議

提案單位：國企系、財金系（管理學院第 10806 次院課會議通過）

說明：配合專班開課，擬申請開設「全英語授課」課程，依本校「教師使用外語教學實施辦法」辦理，其中國企系所提 108-2 係因先前漏提案，故於本次補正程序。

開課單位	授課班級	授課教師	課程名稱	上課-實習-學分
國企系	108-2	林明坤	商業分析及報告	3-0-3

	越南專班	王永銘	產品設計及訂價	3-0-3
		梅明德、卓建道 咎家騏、林明坤	畢業專題製作	8-0-8
財金系	109-1 越南專班	咎家騏	管理學	3-0-3
		陳信甫	貨幣市場暨交易實務	3-0-3
		林明坤	國際金融與匯兌	3-0-3
		藍宇文	銀行外匯業務實務	3-0-3

決議：照案通過。

案由三：審議 109 學年「就業學程計畫」及「共通核心職能計畫」課程。

提案單位：工管系、財金系、國企系、企管系（管理學院第 10806 次課程委員會通過）

遊戲系（人設學院第 1080202 次院課會議通過）

- 說明：1. 依補助大專校院辦理就業學程計畫辦法規定：課程須為本計畫訓練期間且非屬參訓學生於學校入學時原科系開設之必選修課程（即非學校配當表之課程）。
2. 就業學程計畫之課程應列計為學生畢業學分數計算。
3. 109 學年就業學程計畫尚有「精密加工及設計製造人才培育學程」（機械系）及「前導式資料庫雲端應用學程」（資管系）未於本次提案，請於下次會議補提。

※ 國際物流與供應鏈管理就業學程（工管）

課號	課程名稱	上課-實習-學分	開課年級
IE23046	國際物流與供應鏈管理資訊系統 International Logistics and Supply Chain Management Information System	3-0-3	4 上
IE23044	企業資源規劃與顧客關係軟體進階應用 Advanced Application of ERP and CRM Software	3-0-3	4 上
IE23988	共通核心職能課程 General Core Competencies	3-0-3	4 上
IE23993	堆高機實務操作 Forklift Truck Practice	3-0-3	4 上

※ 金融科技理財人員就業學程（財金）

課號	課程名稱	上課-實習-學分	開課年級
FN23007	共通核心職能課程 General Core Competencies	3-0-3	4 上
FN23012	金融科技實務 The Practice of Financial Technology	3-0-3	4 上

FN23013	智能理財業務實務 The Practice of Web Community Marketing	3-0-3	4 上
FN23014	數位行銷業務實務 The Practice of Fintech Wealth Management	3-0-3	4 上

※ 國際貿易與跨境電商行銷就業學程 (國企)

課號	課程名稱	上課-實習-學分	開課年級
IB23637	網路貿易在國際貿易的運用 Application of Internet to International Trade	3-0-3	4 上
IB23638	亞馬遜跨境電商平台經營與實作 Amazon Cross-Border E-Commerce Platform Operational Practices	3-0-3	4 上
IB23639	阿里巴巴跨境電商平台經營與實作 Alibaba Cross-Border E-Commerce Platform Operational Practices	3-0-3	4 下
IB23601	共通核心職能 General Core Competencies	3-0-3	4 下

※ STS 跨域創新應用就業學程 (企管)

課號	課程名稱	上課-實習-學分	開課年級
BA23593	科技人文與社會 Technology and Human Society	3-0-3	4 上
BA23594	智財保護與價值創造 Intellectual Property Protection and Value Creation	3-0-3	4 上
BA23424	商業智慧應用與分析 Business Intelligence Application and Analysis	3-0-3	4 下
BA23132	創新經營模式 Innovation Business Model	3-0-3	4 下
BA23556	共通核心職能課程 General Core Competencies	3-0-3	4 上

※ 精密機械產業行銷及人資數位技術應用就業學程 (企管)

課號	課程名稱	上課-實習-學分	開課年級
BA23595	人才發展品質管理系統(TTQS) Talent Quality-management System (TTQS)	3-0-3	3 上
BA23596	商業企劃簡報製作 Business Plan Briefing Production	3-0-3	3 上
BA23137	網路與數位行銷 Internet and Digital Marketing	3-0-3	3 下
BA23425	市場調查與分析技術 Market Research and Analysis Technology	3-0-3	3 下

BA23556	共通核心職能課程 General Core Competencies	3-0-3	3 上
---------	---------------------------------------	-------	-----

※ 共通核心職能計畫 (遊戲)

課號	課程名稱	上課-實習-學分	開課年級
MG23502	共通核心職能課程 General Core Competencies	3-0-3	4 上

決議：照案通過。

案由四：新訂 109 學年度「智慧機器人問題解決導向跨領域專班」及「物聯網問題解決導向跨領域專班」PBL 專班配當表，提請審議

提案單位：工程學院 5 系（工程學院第 10806 次課程委員會通過）

說明：配當異動表請參閱【附件 1】。

決議：照案通過。

案由五：新訂 109 學年度「影視製作與行銷問題解決導向跨領域專班」PBL 專班配當表，提請審議

提案單位：人設學院 4 系（人設學院第 1080202 次課程委員會通過）

說明：配當異動表請參閱【附件 2】

決議……議：照案通過

案由六：擬新訂及修訂「智慧商務問題解決導向跨領域專班」PBL 專班配當表，提請審議

提案單位：管理學院 5 系（管理學院第 10806 次課程委員會通過）

說明：1. 新訂 109 學年度課程配當表，異動表請參閱【附件 3】。

2. 因應教學需求，107 學年度配當表擬調整開課年級如下：

學年度	部別/ 學制	課號	課程名稱	上課時數-實習時 數-學分數	原開課 年級	擬修訂後 開課年級
107	日間部 四年制	CM21063	電子商務應用	3-0-3	2 下	3 上

決議：照案通過

案由七：新訂 109 學年度課程配當表，提請審議

提案單位：管理學院 5 系、工程學院 5 系、人設學院 4 系、通識中心

說明：本次審議課程配當表學制如下，異動表請參閱【附件 4】

系所	日 二 技	日 四 技	輔 系	雙 主 修	進 四 技	日 碩 士 班	碩 士 境 內/ 境 外 專 班	進 修 碩 士 在 職 專 班	新 南 向	進 修 產 學 專 班	產 學 訓 專 班	雙 軌	五 專
機械		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓
化材		✓	✓	✓		✓			✓				✓
電機		✓	✓	✓	✓	✓					✓		✓
電子		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓

資網		✓	✓	✓	✓	✓							
工管		✓	✓	✓	✓				✓				
國企		✓	✓	✓	✓								
資管		✓	✓	✓	✓	✓			✓				
財金		✓	✓	✓	✓								
企管	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			
遊戲		✓	✓	✓	✓	✓							
應外		✓	✓	✓	✓	✓							
觀光		✓	✓	✓	✓								
文創		✓	✓	✓	✓								
通識		✓			✓								✓

決……議：照案通過。

案由八：審議 107-108 學年度課程配當表(輔系、雙主修)，提請審議

提案單位：機械、電子、化材、資網、文創、觀光、遊戲

說明：本次審議課程配當表學制如下：

系	輔系(107)	雙主修(107)	輔系(108)	雙主修(108)
機械	✓	✓	(已有)	(已有)
電子	✓	✓	✓	✓
化材	(已有)	(已有)	✓	✓
資網	✓	✓	✓	✓
文創	✓	✓	✓	✓
觀光	✓	✓	✓	✓
遊戲	✓	✓	✓	✓

決……議：照案通過，但請業單位再檢視確認所提配當表須與本校學生修讀輔系、雙主修辦法規定相符。

案由九：審議修訂 106-108 學年度課程配當表。

提案單位：機械系、電機系、電子系、資網系、企管系、國企系、資管系、財金系、應外系、觀光系、遊戲系、通識中心

說明：

**(一)機械系** (工程學院第 10806 次課程委員會通過)

1. 因執行教育部計畫，擬新增課程

學年度	部別 學制	課號	課程名稱	上課- 實習-學分數	開課 年級
106-108	日間部 四年制	ME23727	多軸加工實務進階-專題製作(3) Multi-axis CNC machining-CNC Application- Thematic Production Area (3)	4-0-4	4 上
		ME23728	多軸加工實務進階-專題製作(4) Multi-axis CNC machining-CNC Application- Thematic Production Area (4)	4-0-4	4 下

2. 擬修訂課程配當表注意事項

學年度	部別 學制	擬修訂注意事項	原注意事項
108-109	日間部 四年制	1. 機械系日間部四年制畢業應修學分為 128 學分。共同必修(含選擇性必修) 36 學分，專業必修 64 學分，專業選修 28 學分(外系選修學分最多承認 <b>15</b> 學分，且…	1. 機械系日間部四年制畢業應修學分為 128 學分。共同必修(含選擇性必修) 36 學分，專業必修 64 學分，專業選修 28 學分(外系選修學分最多承認 <b>12</b> 學分，且…

**(二)電機系** (工程學院第 10806 次課程委員會通過)

1. 因應教學需求擬刪除課程

學年度	部別 學制	課號	課程名稱	上課時數- 實習-學分數	開課 年級
108	日間部 四年制	EE21016	計算機組織與結構	3-0-3	2 上
108	進修部 四年制	EE21080	電工儀表實習	2-2-3	2 上

2. 因應教學需求擬新增課程

學年度	部別 學制	課號	課程名稱	上課時數- 實習-學分數	開課 年級
107-108	日間部 五專	EE83040	專題製作導論(一) Introduction to Special Topics (I)	0-3-1	3 上
		EE83041	專題製作導論(二) Introduction to Special Topics (II)	0-3-1	3 下

3. 因應教學需求擬調整開課年級

學年度	部別/ 學制	課號	課程名稱	上課時數- 實習-學分數	原開課 年級	擬修訂 開課年級
108	日間部	EE21020	信號與系統	3-0-3	2 下	2 上

	四年制					
108	進修部 四年制	EE21078	配電實習	2-2-3	1 下	2 上
		EE21082	電子電路實習	2-2-3	2 下	3 上
		EE21064	配電工程實務	3-0-3	3 上	3 下
107	進修部 四年制	EE21082	電子電路實習	2-2-3	2 下	3 上
		EE21064	配電工程實務	3-0-3	3 上	3 下

#### 4. 因應課程調整，擬修訂課程配當表注意事項

學年度	部別 學制	擬修訂注意事項	原注意事項
108	日間部 四年制	1. 本系四年制畢業學分數為 128 學分，其中必修學分數總計（含校必修、校定選擇性必修及院專業必修、系專業必修）為 <b>95</b> 學分。【註】	1. 本系四年制畢業學分數為 128 學分，其中必修學分數總計（含校必修、校定選擇性必修及院專業必修、系專業必修）為 <b>101</b> 學分。
108	進修部 四年制	1. 四年制電機工程系畢業應修滿 128 學分，其中共同必修 30 學分及專業必修 <b>73</b> 學分，共計 <b>103</b> 學分，選修至少 <b>25</b> 學分以上（系專業…(下略)。	1. 四年制電機工程系畢業應修滿 128 學分，其中共同必修 30 學分及專業必修 <b>76</b> 學分，共計 <b>106</b> 學分，選修至少 <b>22</b> 學分以上（系專業…(下略)

【註】108 學年暑期實習(3 學分)已變選修，必修總學分於本次一併扣除。

### (三) 電子系 (工程學院第 10806 次課程委員會通過)

#### 1. 因應教學需求擬刪除課程

學年度	部別 學制	課號	課程名稱	上課時數- 實習-學分數	開課 年級
108	日間部 四年制	EL21317	科技英文	3-0-3	2 上
		EL21386	專業英文	3-0-3	2 上
	日間部 新南向班	EL21374	基礎電子學(二)	3-0-3	2 上

#### 2. 因應教學需求擬新增課程 (\* 表擇一學期開課)

學年度	部別 學制	課號	課程名稱	上課時數- 實習-學分 數	開課 年級
107	日間部 四年制	EL23458	天線原理分析與設計 Antenna Theory and Design	3-0-3	3 上下 *
106-107	日間部 四年制	EL23455	PHP 應用與資料庫實務 PHP Application and Database System Access	3-0-3	4 上下 *

		EL23469	進階程式設計 Advanced Programming Design	3-0-3	4 上下 *
108	日間部 四年制	EL21387	專業英文 Professional English	3-0-3	2 下
108	日間部 新南向班	EL21398	基礎電子學(二) Basic Electronics (II)	2-0-2	2 上
		EL23531	產業實習基礎知能(一) Basic Knowledge of Industrial Internship (I)	3-0-3	2 上
		EL23532	產業實習基礎技能(一) Basic Skill of Industrial Internship (I)	3-0-3	2 上
106-108	進修部 四年制	EL23006	工業管理 Industrial Management	3-0-3	3 上下
		EL23423	專利法概論 Introduction to The Patent Law	3-0-3	4 上下

### 3. 因應教學需求擬調整開課年級

學年度	部別/ 學制	課號	課程名稱	上課時數- 實習-學分數	原開 課年級	擬修訂 開課年 級
108	日間部 四年制	EL21209	計算機網路	3-0-3	2 上	3 下
108	日間部 五 專	EL81013	數位邏輯設計	3-0-3	2 下	3 上
106	進修部 四年制	EL21203	資料結構	3-0-3	1 下	4 上
106-108	進修部 四年制	EL23261	伺服器架設與管理	3-0-3	4 下	4 上下
		EL23357	手持式裝置設計與應用	3-0-3	2 下	4 上下
107-108	進修部 四年制	EL23334	區域網路實務	3-0-3	4 上下	3 上下 4 上下
		EL23334	電路板設計實務	3-0-3	3 下	3 上下

### 4. 108 學年度新南向專班：實習課程之轉銜課程及核心能力對應表

實習課程名稱	培養核心能力	轉銜課程名稱	培養之核心能力
EL21504 產業實務實習(四)	1. 熟用專業技能所需 之知識、技術、技能 及工具的能力 2. 具備電子工程專業 與應用資訊之知能	產業實習基礎知能(一)	1. 熟用專業技能所需之 知識、技術、技能及工 具的能力 2. 具備電子工程專業與 應用資訊之知能

	3. 熟練輸入輸出介面控制 4. 確實執行標準作業程序，並執行、分析、解釋與應用實驗於改善實務技術的能力	產業實習基礎技能(一)	1. 熟練輸入輸出介面控制 2. 確實執行標準作業程序，並執行、分析、解釋與應用實驗於改善實務技術的能力
EL21355 產業實務實習(一)	1. 熟用專業技能所需之知識、技術、技能及工具的能力 2. 具備電子工程專業與應用資訊之知能	產業實習基礎知能(一)	1. 熟用專業技能所需之知識、技術、技能及工具的能力 2. 具備電子工程專業與應用資訊之知能
	3. 熟練輸入輸出介面控制 4. 確實執行標準作業程序，並執行、分析、解釋與應用實驗於改善實務技術的能力	產業實習基礎技能(一)	1. 熟練輸入輸出介面控制 2. 確實執行標準作業程序，並執行、分析、解釋與應用實驗於改善實務技術的能力

**(四)資網系** (工程學院第 10806 次院課程會議通過)

擬修訂課程配當表注意事項：

學年度	部別 學制	擬修訂注意事項	原注意事項
108	日間部 碩士班	<p><u>3. CN11009碩士論文學分需經口試審查及學術審議委員通過後方可取得，僅擇其中一學期修讀即可。</u></p> <p><u>4. 資網系碩士班學生選修科目至少需選修本所專業選修科目學分 20 學分，得跨所選修學分，惟跨修電子系、電機系碩士班課程視同本所專業選修。</u></p>	<p>3. 依本校「學生外語能力畢業門檻實施要點」之規定，日間部學生(含大學部及研究所)須通過本校認可之外語檢定考試，方可畢業。凡入學後未能通過檢定者，可修習「外語檢定」課程(0學分2小時)以獲得相同資格，相關規定請詳閱該要點。</p> <p>4. CN11009碩士論文學分需經口試審查及學術審議委員通過後方可取得，僅擇其中一學期修讀即可。</p>

**(五) 企管系** (管理學院第 10806 次院課程會議通過)

1. 因應教學需求擬刪除課程

學年度	部別 學制	課號	課程名稱	上課時數- 實習-學分數	開課 年級
107-108	日間部 四年制	BA23131	服務產業發展與商機	6-0-6	3 下
		BA23608	大數據分析與應用	3-0-3	3 下

2. 因應教學需求擬新增課程

學年度	部別 學制	課號	課程名稱	上課時數- 實習-學分數	開課 年級
107-108	日間部 四年制	BA23133	服務產業發展與商機 The Development and Business Opportunity of Service Industry	3-0-3	3 下
		BA23613	大數據分析與應用 Big Data Analytics and Applications	6-0-6	3 下

**(六) 國企系** (管理學院第 10806 次院課程會議通過)

1. 因應教學需求擬刪除課程

學年度	部別 學制	課號	課程名稱	上課時數- 實習-學分數	開課 年級
107	日間部 四年制	IB21362	跨境電商平台引流	3-0-3	3 上
108	日間部 四年制	IB21362	跨境電商平台引流	3-0-3	2 下
		IB21114	英語口語訓練	2-0-2	2 下
		IB23217	總體經濟學	2-0-2	2 下
106-108	日間部 四年制	IB23344	顧客關係管理	2-0-2	4 下
		IB23345	報關與船務	2-0-2	4 下
		IB23347	國際經貿情勢分析	2-0-2	4 下
		IB23363	國際商品行情	2-0-2	4 下
		IB23406	國際財金專題	2-0-2	4 下
		IB23415	金融市場	2-0-2	4 下
107-108	日間部 四年制	IB23116	貿易英文寫作	3-0-3	4 上
107-108	日間部 四年制	IB23366	會展行銷	2-0-2	4 上
		IB23115	經貿英語導讀	3-0-3	4 下
106-107	日間部 四年制	IB23218	亞太經貿分析	2-0-2	4 上
		IB23340	市場調查	2-0-2	4 上

		IB23342	貿易文件與押匯	2-0-2	4 上
		IB23364	貿易商品分析	2-0-2	4 上
		IB23366	會展行銷	2-0-2	4 上
		IB23421	財務 ERP 系統	2-0-2	4 上
107-108	進修部 四年制	IB21363	跨境電商行銷業務	3-0-3	4 上

## 2. 因應教學需求擬新增課程

學年度	部別 學制	課號	課程名稱	上課- 實習-學分數	開課 年級
108	日間部 四年制	IB21345	跨境電商 Cross-border E-commerce	2-0-2	3 上
107	日間部 四年制	IB21367	跨境電商平台引流 Cross-border E-commerce Platform Drainage	2-0-2	3 上
106	日間部 四年制	IB23379	亞洲企業經營與管理 Asian Business and Management	3-0-3	4 上
		IB23381	產品設計及訂價 Product Design and Pricing	3-0-3	4 上
		IB23375	國際商務應用 Applied International Business	6-0-6	4 上
		IB23388	跨境電商應用 Applied Cross-border E-commerce	6-0-6	4 上
107-108	日間部 四年制	IB23395	貿易文件與押匯 Documents and Negotiation	3-0-3	4 下
106-108	日間部 四年制	IB23350	顧客關係管理 Consumer Relationship Management	3-0-3	4 下
		IB23396	報關與船務 Customs Declaration and Shipping Affairs	3-0-3	4 下
		IB23397	國際經貿情勢分析 International Business Analysis	3-0-3	4 下
		IB23398	國際商品行情 International Market Quotation	3-0-3	4 下
		IB23424	國際財金專題 Seminar on International Finance	3-0-3	4 下
		IB23425	金融市場 Financial Markets	3-0-3	4 下
		IB21347	跨境電商 Cross-border E-commerce	3-0-3	3 上

107	進修部 四年制	IB21106	商務英語溝通 English for Business Communication	2-0-2	3 上
108		IB21106	商務英語溝通 English for Business Communication	2-0-2	2 上
		IB21347	跨境電商 Cross-border E-commerce	3-0-3	2 上

3. 因應教學需求，3+1 越南專班擬新增課程於 106 日間大學部配當表，但均備註：僅適用越南專班

學年度	部別 學制	課號	課程名稱	上課- 實習-學分數	開課 年級
106	日間部 四年制	IB21353	國際策略管理 International Strategic Management	3-0-3	4 上
		IB21354	跨文化管理 Cross Cultural Management	3-0-3	4 上
		IB21355	國際管理 International Management	3-0-3	4 上
		IB21356	企業之社會與倫理環境 Social and Ethical Environment of Business	3-0-3	4 上
		IB21357	國際供應鏈管理 International Supply Chain Management	3-0-3	4 上
		IB21358	商業分析及報告 Business Analysis and Reporting	3-0-3	4 下
		IB21360	畢業專題製作 Graduation Examination and Practicum	8-0-8	4 下

3. 因應教學需求擬調整開課年級

學年度	部別/ 學制	課號	課程名稱	上課時數-實習 時數-學分數	原開課 年級	擬修訂後 開課年級
108	日間部 四年制	IB21339	國際物流與供應鏈	2-0-2	3 下	3 上
		IB23318	全球產業分析	2-0-2	2 下	3 上
		IB23419	財務管理	2-0-2	2 上	3 上
		IB21352	貿易資訊管理	3-0-3	3 上	3 下
		IB23411	投資學	2-0-2	3 上	3 下
		IB23351	國際物流實務	2-0-2	3 上	3 下
107	進修部 四年制	IB21330	貿易 ERP 軟體	3-0-3	3 上	2 上
		IB23411	投資學	2-0-2	3 下	2 上
		IB23419	財務管理	2-0-2	3 上	2 上
		IB21111	國際商務英文(二)	2-0-2	3 下	2 下

107	進修部 四年制	IB21350	企業資源規劃系統	2-0-2	3 下	2 下
		IB21412	國際金融	2-0-2	3 下	2 下
		IB21256	網路行銷	2-0-2	2 下	3 下
		IB21344	國際貿易與實務(二)	3-0-3	2 下	3 下
		IB21236	全球產業分析	2-0-2	2 下	3 下
		IB21221	電子商務概論	2-0-2	3 上	4 上
		IB21235	區域產業分析	2-0-2	3 上	4 上
		IB21326	國際市場概論	2-0-2	3 上	4 上
		IB21343	國際貿易與實務(一)	3-0-3	3 上	4 上
		IB21348	貿易文件與押匯	2-0-2	4 上	3 上
		IB23346	國際物流與供應鏈	2-0-2	4 上	3 上
		IB23370	國貿法規	2-0-2	4 上	3 上
		IB23415	金融市場	2-0-2	4 上	3 上
		IB23366	會展行銷	2-0-2	4 上	3 上
108	進修部 四年制	IB23346	國際物流與供應鏈	2-0-2	4 上	2 上
		IB23370	國貿法規	2-0-2	4 上	2 上
		IB23415	金融市場	2-0-2	4 上	2 上
		IB23371	國際飯店管理	2-0-2	4 上	2 上
		IB21221	電子商務概論	2-0-2	2 上	4 上
		IB21251	應用統計學(一)	2-0-2	2 上	4 上
		IB21343	國際貿易與實務(一)	3-0-3	2 上	4 上
		IB21235	區域產業分析	2-0-2	2 上	4 上
		IB21326	國際市場概論	2-0-2	2 上	4 上

#### 4. 擬修訂課程配當表注意事項：

學年度	部別學制	擬修訂注意事項	原注意事項
108	日間部 四年制	1. 本系四年制畢業學分數 128 學分，其中…學分、系專業必修 <b>49</b> 學分，總計為 <b>98</b> 學分，選修學分數為 <b>30</b> 學分（系專業…。	1. 本系四年制畢業學分數 128 學分，其中…學分、系專業必修 <b>52</b> 學分，總計為 <b>101</b> 學分，選修學分數為 <b>27</b> 學分（系專業…
107	新南向班 四年制	1. 本系四年制畢業學分數 128 學分，其中…總計為 <b>78</b> 學分，選修學分數為 <b>50</b> 學分，承認外系選修 10 學分。	1. 本系四年制畢業學分數 128 學分，其中…總計為 <b>108</b> 學分，選修學分數為 <b>20</b> 學分，承認外系選修 10 學分。

#### 5. 因課程類別誤植為院訂必修，擬修正為校必修

學年度	部別學制	課號	課程名稱	上課時數- 實習-學分數	開課 年級
107	日間部 新南向班	CS21489	職場倫理	3-0-3	1 上
		CS21504	生活華語(一)	3-0-3	1 上
		CS21505	生活華語(二)	3-0-3	1 下

		CS21503	創新與創業	3-0-3	1 下
--	--	---------	-------	-------	-----

6. 為配合新南向實習課程由必修轉為選修，擬新增課程

學年度	部別 學制	課號	課程名稱	上課時數- 實習-學分數	開課 年級
107	日間部 新南向班	IB23225	商用多媒體設計 Design of Multimedia Systems	2-0-2	2 下
		IB23361	管理學 Management	2-0-2	2 下
		IB23387	跨境電商業務 Cross-border E-commerce Business	2-0-2	2 下
		IB23416	理財規劃 Financial Planning	2-0-2	2 下
		IB23339	行銷企劃案實務 Practice of Marketing Proposal	2-0-2	3 上
		IB23378	企業資源規劃 Enterprise Resource Planning	2-0-2	3 上
		IB23344	顧客關係管理 Consumer Relationship Management	2-0-2	3 上
		IB23394	大數據應用軟體 Big Data Application Software	2-0-2	3 下
		IB23369	商務企劃實務 Practice of Business Planning	2-0-2	3 下
		IB23411	投資學 Investments	2-0-2	3 下
		IB23347	國際經貿情勢分析 International Business Analysis	3-0-3	4 上
		IB23340	市場調查 Market Research	3-0-3	4 下
		IB23110	商務英語溝通 English for Business Communication	3-0-3	4 上
		IB23342	貿易文件與押匯 Documents and Negotiation	3-0-3	4 下

**(七)資管系** (管理學院第 10806 次課程委員會通過)

1. 因應教學需求擬新增課程

學年度	部別 學制	課號	課程名稱	上課- 實習-學分數	開課 年級
106	日間部	IM23855	VMWare 應用實務 VMWare in Practice	3-0-3	4 上

107	四年制	M23856	異質資料庫管理實務 Heterogeneous Database Management in Practice	3-0-3	4 上
		IM23857	Oracle PLSQL 實務 Oracle PLSQL in Practice	3-0-3	4 上
	IM23435	資料開採 Data Mining	6-0-6	3 上	

## 2. 因應教學需求擬調整開課年級

學年度	部別/ 學制	課號	課程名稱	上課時數-實習 -學分數	原開課 年級	擬修訂後 開課年級
107-108	日間部	IM21306	管理資訊系統	3-0-3	3 上	3 下
108	四年制	IM21104	統計學	3-0-3	2 上	2 下

## (八)財金系 (管理學院第 10806 次課程委員會通過)

### 1. 因本課已有同名必修課程，擬刪除課程：

學年度	部別 學制	課號	課程名稱	上課時數- 實習-學分數	開課 年級
105	進修部 四年制	FN23645	期貨與選擇權	2-0-2	3 下

### 2. 因應教學需求擬新增課程

學年度	部別 學制	課號	課程名稱	上課時數- 實習-學分數	開課 年級
106	日間部 四年制	FN23323	數位金融 Digital Finance	3-0-3	4 上
107	日間部 四年制	FN23515	信託法規與實務 Trust Law and its Practice	3-0-3	3 上

## (九)應外系 (人設學院第 1080202 次院課程會議通過)

因部份課名修改，為使一致性，故依各學年度一般學制配當表修改同學年度之輔系、雙主修內容，

### (1)擬刪除課程：

學年度	學制	課號	課程名稱	上課- 實習-學分數	開課 年級
108	【輔系】 日間部 四年制	FL21117	英文文法與修辭	2-0-2	1 上
		FL21625	寫作入門(一)	2-0-2	1 上
		FL21626	寫作入門(二)	2-0-2	1 下
		FL21603	進階英語會話(一)	2-0-2	2 上
		FL21615	基礎寫作	2-0-2	2 上
		FL21605	中英筆譯(一)	2-0-2	2 上

		FL21616	基礎寫作(二)	2-0-2	2下
		FL21606	中英筆譯(二)	2-0-2	2下
107	【輔系】 日間部 四年制	FL21117	英文文法與修辭	2-0-2	1上
		FL21603	進階英語會話(一)	2-0-2	2上
		FL21615	基礎寫作	2-0-2	2上
		FL21605	中英筆譯(一)	2-0-2	2上
		FL21616	基礎寫作(二)	2-0-2	2下
		FL21606	中英筆譯(二)	2-0-2	2下
108	【雙主修】 日間部 四年制	FL21117	英文文法與修辭	2-0-2	1上
		FL21625	寫作入門(一)	2-0-2	1上
		FL21626	寫作入門(二)	2-0-2	1下
		FL21035	暑期實習	2-0-2	暑期
		FL21603	進階英語會話(一)	2-0-2	2上
		FL21604	進階英語會話(二)	2-0-2	2下
		FL21605	中英筆譯(一)	2-0-2	2上
		FL21606	中英筆譯(二)	2-0-2	2下
		FL21615	基礎寫作(一)	2-0-2	2上
		FL21616	基礎寫作(二)	2-0-2	2下
		FL21892	表演藝術(一)	2-0-2	3上
		FL21893	表演藝術(二)	2-0-2	3下
107	【雙主修】 日間部 四年制	FL21117	英文文法與修辭	2-0-2	1上
		FL21035	暑期實習	2-0-2	暑期
		FL21603	進階英語會話(一)	2-0-2	2上
		FL21604	進階英語會話(二)	2-0-2	2下
		FL21605	中英筆譯(一)	2-0-2	2上
		FL21606	中英筆譯(二)	2-0-2	2下
		FL21615	基礎寫作(一)	2-0-2	2上
		FL21616	基礎寫作(二)	2-0-2	2下
		FL21892	表演藝術(一)	2-0-2	3上
		FL21893	表演藝術(二)	2-0-2	3下

(2)擬新增課程：

學年度	學制	課號	課程名稱	上課- 實習-學分數	開課 年級
108	【輔系】 日間部 四年制	FL21119	英文文法與修辭(一) English Grammar & Rhetoric (I)	2-0-2	1上
		FL21120	英文文法與修辭(二) English Grammar & Rhetoric (II)	2-0-2	1下
		FL21005	英文寫作(一) English Writing (I)	2-0-2	1上

		FL21006	英文寫作(二) English Writing (II)	2-0-2	1 下
		FL21007	商用英語會話 Business English Conversation	2-0-2	2 上
		FL21008	英語簡報 English Presentation Skill	2-0-2	2 下
		FL21031	商用英文與書信寫作(一) Business English & Letter Writing (I)	2-0-2	2 上
		FL21016	商用英文與書信寫作(二) Business English & Letter Writing (II)	2-0-2	2 下
		FL21009	中英筆譯 English Translation	2-0-2	2 上
		FL21010	中英筆譯 AI 應用 AI Infusion in English Translation	2-0-2	2 下
107	【輔系】 日間部 四年制	FL21119	英文文法與修辭(一) English Grammar & Rhetoric (I)	2-0-2	1 上
		FL21120	英文文法與修辭(二) English Grammar & Rhetoric (II)	2-0-2	1 下
		FL21007	商用英語會話 Business English Conversation	2-0-2	2 上
		FL21008	英語簡報 English Presentation Skill	2-0-2	2 下
107	【輔系】 日間部 四年制	FL21031	商用英文與書信寫作(一) Business English & Letter Writing (I)	2-0-2	2 上
		FL21016	商用英文與書信寫作(二) Business English & Letter Writing (II)	2-0-2	2 下
		FL21009	中英筆譯 English Translation	2-0-2	2 上
		FL21010	中英筆譯 AI 應用 AI Infusion in English Translation	2-0-2	2 下
108	【雙主修】 日間部 四年制	FL21119	英文文法與修辭(一) English Grammar & Rhetoric (I)	2-0-2	1 上
		FL21120	英文文法與修辭(二) English Grammar & Rhetoric (II)	2-0-2	1 下
		FL21005	英文寫作(一) English Writing (I)	2-0-2	1 上
		FL21006	英文寫作(二) English Writing (II)	2-0-2	1 下
		FL21007	商用英語會話 Business English Conversation	2-0-2	2 上
		FL21008	英語簡報	2-0-2	2 下

			English Presentation Skill		
		FL21009	中英筆譯 English Translation	2-0-2	2 上
		FL21010	中英筆譯 AI 應用 AI Infusion in English Translation	2-0-2	2 下
		FL21031	商用英文與書信寫作(一) Business English & Letter Writing (I)	2-0-2	2 上
		FL21016	商用英文與書信寫作(二) Business English & Letter Writing (II)	2-0-2	2 下
		FL21004	專題製作導論(一) Introduction to Special Topics (I)	2-0-2	2 上
		FL21003	專題製作導論(二) Introduction to Special Topics (II)	2-0-2	2 下
107	【雙主修】 日間部 四年制	FL21119	英文文法與修辭(一) English Grammar & Rhetoric (I)	2-0-2	1 上
		FL21120	英文文法與修辭(二) English Grammar & Rhetoric (II)	2-0-2	1 下
		FL21007	商用英語會話 Business English Conversation	2-0-2	2 上
		FL21008	英語簡報 English Presentation Skill	2-0-2	2 下
		FL21009	中英筆譯 English Translation	2-0-2	2 上
		FL21010	中英筆譯 AI 應用 AI Infusion in English Translation	2-0-2	2 下
		FL21031	商用英文與書信寫作(一) Business English & Letter Writing (I)	2-0-2	2 上
		FL21016	商用英文與書信寫作(二) Business English & Letter Writing (II)	2-0-2	2 下
		FL21004	專題製作導論(一) Introduction to Special Topics (I)	2-0-2	2 上
FL21003	專題製作導論(二) Introduction to Special Topics (II)	2-0-2	2 下		

(3) 擬修訂課程配當表注意事項：

學年度	類別	擬修訂注意事項	原注意事項
107-108	輔系	1. 以應用外語系為輔系之必修學分為 <b>24</b> 學分。	1. 以應用外語系為輔系之必修為學分為 <b>22</b> 學分。
107-108	雙主修	1. 雙主修本系必修學分為 <b>42</b> 學分。	1. 雙主修本系必修學分為 <b>43</b> 學分。

**(十)觀光系** (人設學院第 1080202 次院課程會議通過)

### 1. 因應教學需求擬新增課程

學年度	部別 學制	課號	課程名稱	上課時數- 實習-學分數	開課 年級
106-107	日間部 新南向班	SR23226	國際航空客運與票務 International Air Transportation and Ticketing	3-0-3	4 上
		SR23227	侍酒師服務實務 Sommelier Service Practices	3-0-3	4 上
		SR23228	導覽解說實務 Guided Tours Practices	3-0-3	4 上
106-108	日間部及 進修部 四年制	SR23140	觀光休閒門市服務實務 Practice of Tourism and Leisure Store Services Practices	2-0-2	4 下

### 2. 因應教學需求，擬調整開課年級

學年度	部別 學制	課號	課程名稱	上課時數-實習 -學分數	原開課年 級	擬修訂後 開課年級
106-108	日間部 四年制	SR23040	休閒活動企劃實務	2-0-2	2 上	4 上
		SR23058	休閒與健康生活	2-0-2	4 下	4 上
		SR23068	社區營造與觀光發展	2-0-2	4 下	3 上
108		SR21012	導遊領隊與實務	2-0-2	2 上	2 下
106-108	進修部 四年制	SR23043	消費者行為	2-0-2	4 下	4 上
		SR23069	旅遊與飲食文化	2-0-2	4 下	4 上

### (十一) 遊戲系 (人設學院第 1080202 次院課程會議通過)

#### 1. 因應教學需求擬刪除課程

學年度	部別 學制	課號	課程名稱	上課時數- 實習-學分數	開課 年級
106-108	日間部 四年制	MG23323	跨平台遊戲設計	2-0-2	3、4 上下
		MG23324	跨平台遊戲設計實務	2-0-2	3 下、4 上下

#### 2. 因應教學需求擬新增課程 (\*表擇一學期開課)

學年度	部別 學制	課號	課程名稱	上課- 實習-學分數	開課 年級	備註
106-108	日間部及 進修部 四年制	MG23593	漫畫製作 Drawing for Comics	2-0-2	4 上下 *	
		MG23513	桌遊設計實務 Board Game Design Practices	2-0-2	4 上下 *	
		MG23594	初級攝影進階 Advanced Photography	2-0-2	4 上下 *	MAC

		MG23595	網頁遊戲設計 Web Game Design	2-0-2	3 上下、 4 上下 *	PC
		MG23596	網頁遊戲設計實務 Web Game Design Workshops	2-0-2	3 下、 4 上下 *	PC

### 3. 擬修訂課程配當表注意事項：

學年度	部別 學制	擬修訂注意事項	原注意事項
106-108	日間部 四年制	(整條刪除)	17. 修讀本系「職場實務」及「企業實習」選修課程可抵免「暑期實習」必修課程，惟學生需自行完成抵免申請。

### (十二) 通識中心 (通識中心第 10802 次中心課程會議通過)

#### 提供學生多元學習，擬新增課程

學年度	部別 學制	類別	課號	課程名稱	上課時數- 實習-學分數	開課 年級
107- 108	日間部 四年制	博雅通識(一)： 人文領域	CS22A059	藝術史 Art History	2-0-2	2 上下
108		博雅通識(一)： 人文領域	CS22A060	當代文化 Contemporary Culture	2-0-2	2 上下
106- 108	進修部 四年制	博雅通識(一)： 人文社會領域	CS22J050	當代文化 Contemporary Culture	2-0-2	3 上下
		博雅通識(一)： 人文社會領域	CS22J051	藝術史 Art History	2-0-2	3 上下

決議：1. 國企系 108 學年新增課程「跨境電商」英文有誤，修正為 Cross-border E-commerce。  
2. 其餘照案通過。

#### 案由十：觀光系擬修訂專業實務技能畢業門檻實施要點，提請審議

提案單位：觀光系 (人設學院第 1080202 次院務會議通過)

說明：擬新增認列「證照名稱」項目如下：

證照名稱	主辦單位	點數
國內遊程規劃師(中階)	中華民國遊程規劃設計協會	2
旅遊產品操作人員認證	台北市旅行商業同業公會	2
初級救護技術員	社團法人中華緊急救護技術員協會 中華民國紅十字會	2
基本救命術	中華民國紅十字會	2
救生員	各教育部體育署救生員檢定授證單位	2
法式滾球 C 級教練	中華民國滾球協會	2
法式滾球 C 級裁判	中華民國滾球協會	2
體適能健走 C 級指導員	中華民國健身協會	2
保齡球 C 級教練	中華民國保齡球協會	2

保齡球 C 級裁判	中華民國保齡球協會	2
國民體適能指導員初級	教育部體育署	2
CPR 心肺復甦術+AED 自動體外去顫器合格證書	中華民國紅十字會	2
初級(C 級)游泳教練	中華民國游泳救生協會	2
樂齡族運動健身教練	台灣全適能運動健身協會	2
樂齡族功能性體適能檢測員	台灣全適能運動健身協會	2
個人健身指導 C 級教練	台灣全適能運動健身協會	2
團體健身指導教練	台灣全適能運動健身協會	2
自由車 C 級教練	中華民國自由車協會	2
自由車 C 級裁判	中華民國自由車協會	2
Galileo Basic Booking Course-Airlines	台灣航空教育發展協會	4

決 議：

#### 案由十一：觀光系擬修訂學生專業技術證照獎勵種類，提請審議

提案單位：觀光系（人設學院第 1080202 次院務會議通過）

說 明：新增學生證照補助項目，修訂如下表：

證照名稱	主辦單位	備註
國內遊程規劃師（中階）	中華民國遊程規劃設計協會	國內/中級
旅遊產品操作人員認證	台北市旅行商業同業公會	國內/初級
初級救護技術員	社團法人中華緊急救護技術員協會 中華民國紅十字會	國內/初級
基本救命術	中華民國紅十字會	國內/初級
救生員	教育部體育署救生員檢定授證單位	國內/初級
法式滾球 C 級教練	中華民國滾球協會	國內/初級
法式滾球 C 級裁判	中華民國滾球協會	國內/初級
體適能健走 C 級指導員	中華民國健身協會	國內/初級
保齡球 C 級教練	中華民國保齡球協會	國內/初級
保齡球 C 級裁判	中華民國保齡球協會	國內/初級
國民體適能指導員初級	教育部體育署	國內/初級
CPR 心肺復甦術+AED 自動體外去顫器合格證書	中華民國紅十字會	國內/初級
初級(C 級)游泳教練	中華民國游泳救生協會	國內/初級
樂齡族運動健身教練	台灣全適能運動健身協會	國內/初級
樂齡族功能性體適能檢測員	台灣全適能運動健身協會	國內/初級
個人健身指導 C 級教練	台灣全適能運動健身協會	國內/初級
團體健身指導教練	台灣全適能運動健身協會	國內/初級
自由車 C 級教練	中華民國自由車協會	國內/初級
自由車 C 級裁判	中華民國自由車協會	國內/初級
Galileo Basic Booking Course-Airlines	台灣航空教育發展協會	國際/初級

決 議：[照案通過。](#)

案由十二：國企系擬修訂「國際企業系專業實務技能畢業門檻實施要點」，提請審議

提案單位：國企系（管理學院第 10807 次院務會議通過）

說明：因修讀課程應系發展而有所更動，修正對照表如下：

條次	擬修訂	原條文
3	<p>適用對象…</p> <p><u>「國際商務實務」、「國際商務應用」課程畢業門檻，適用於本系 105 學年度(含)以後入學之日間部四技學生。</u></p> <p>非正式課程…</p>	<p>適用對象…</p> <p><u>「國際商務實務」、「國際商務應用」課程畢業門檻，適用於本系 105 學年度(含)以後入學之日間部四技學生。</u></p> <p>非正式課程…</p>

決議：照案通過。

案由十三：財金系擬修訂「財務金融系專業實務技能畢業門檻實施要點」，提請審議

提案單位：財金系（管理學院第 10807 次院務會議通過）

說明：擬修正對照表如下：

條次	擬修訂	原條文
4	<p>(二) 學生報考附件一及附件二所列證照，每取得一張初級證照得 <b>18</b> 分，取得一張中級證照得 36 分，取得…最高為 100 分。</p> <p>107 學年度(含)以後入學學生，得選擇以完成模組修課，再加計附件一及附件二所列初級證照 1 張，為 70 分之必要條件。若再取得附件一及附件二證照，則按每取得一張初級證照得 <b>18</b> 分，取得…</p>	<p>(二) 學生報考附件一及附件二所列證照，每取得一張初級證照得 <b>15</b> 分，取得一張中級證照得 36 分，取得…最高為 100 分。</p> <p>107 學年度(含)以後入學學生，得選擇以完成模組修課，再加計附件一及附件二所列初級證照 1 張，為 70 分之必要條件。若再取得附件一及附件二證照，則按每取得一張初級證照得 <b>15</b> 分，取得…</p>
4	<p>(四) 本系學生若未能於畢業前取得前述(二)之各等級證照及張數其中之一者，<u>得於大四暑修期間或後續研修期間檢具已取得之證照，併同參與相關證照各種考試(須為同一類證照考試)成績不及格證明達二次(含)以上，申請依下列標準核計「財金專業證照」、「專業證照」或「就業職能」課程成績：</u></p> <p><u>1. 已取得證照部份：每取得一張初級證照得 18 分，取得一張中級證照得 36 分</u></p> <p><u>2. 未取得證照部份：(採計不及格成績中最高者)</u></p> <p><u>考試成績已達通過成績 80%(含)以上者，得 15 分；考試成績介於通過成績 60%(含)至 80%者，得 12 分；考試成績未達通過成績 60%者，得 6 分。</u></p>	<p>(四) 本系學生若未能於畢業前取得前述(二)之各等級證照及張數其中之一者，在本校就讀第六年提供在職證明或研究所在學證明即可通過。</p>

4	<u>(五) 本系學生在本校就讀第五年第二學期，以提供在職證明或研究所在學證明，作為評定「財金專業證照」、「專業證照」或「就業職能」課程成績 60 分之依據。</u>	(無)
---	---	-----

決議：照案通過。

案由十四：企管系擬修訂本校「企業管理系研究生修業規則」，提請審議

提案單位：企管系（管理學院第 10807 次院務會議通過）

說明：擬修正對照表如下：

條次	擬修訂	原條文
第 2 條 第六項	本班研究生除必修碩士論文或技術報告六學分外，尚須修滿三十六個學分(包含正在修習課業學分，不包含外所課程)及發表一篇論文 <u>(107 學年度(含)以前入學之同學須修滿三十個學分)</u> ，方取得…	本班研究生除必修碩士論文或技術報告六學分外，尚須修滿三十六個學分(包含正在修習課業學分，不包含外所課程)及發表一篇論文，方取得…
第四條 第一項 第一款	研究生修滿三十六個學分(包含正在修習課業學分，不包含外所課程) <u>及發表一篇論文(107 學年度(含)以前入學之同學須修滿三十個學分)</u> 規定課程與學分者。	研究生修滿三十六個學分(包含正在修習課業學分，不包含外所課程)規定課程與學分者。

決議：照案通過。

案由十五：企管系擬修訂本校「企業管理系在職專班研究生修業規則」，提請審議

提案單位：企管系（管理學院第 10807 次院務會議通過）

說明：擬修正對照表如下：

條次	擬修訂	原條文
第 2 條	<p><u>2. 專科學校畢業之研究生在畢業前二年已修畢基礎課程者或大學畢業者，其基礎課程學期成績達七十分以上，或本系入學考試成績達七十分以上者，免修該基礎課程。</u></p> <p><u>3. 未修習通過基礎課程者，需至「大學部」、「本校推廣教育學分班」或「其他系務會議通過」之修讀方式修習之。</u></p> <p><u>4. 基礎課程成績未達七十分者，視為未修習通過該基礎課程。</u></p> <p><u>5. 完成通過修習所有基礎課程者，始得提出畢業申請。</u></p>	<p>2. 專科學校畢業之研究生在畢業前二年已修畢基礎課程且其學期成績達七十分以上可以免修前項該課程，其餘課程須至大學部或推廣中心選修；大學畢業之研究生未修習前項該組應修基礎課程者，一律 需至大學部或推廣中選修該項課程。基礎課程每科皆為零學分且未達七十分者不准畢業；其他相似課程由系主任核定是否准予抵免。</p>

	<u>6. 其他相似課程之抵免基礎課程，由系主任核定。</u>	
第 2 條 第六項	本班研究生除必修碩士論文或技術報告六學分外，尚須修滿三十六個學分(包含正在修習課業學分，不包含外所課程)及發表一篇論文( <u>107 學年度(含)以前入學之同學須修滿三十個學分</u> )，方取得學位論文口試資格(採技術報告口試者不在此限)；上述公開發表之論文，若有多位學生聯合發表者以採計學生作者順位第一位者。	本班研究生除必修碩士論文或技術報告六學分外，尚須修滿三十六個學分(包含正在修習課業學分，不包含外所課程)及發表一篇論文，方取得學位論文口試資格(採技術報告口試者不在此限)；上述公開發表之論文，若有多位學生聯合發表者以採計學生作者順位第一位者。
第 4 條 第一項 第一款	研究生修滿三十六個學分(包含正在修習課業學分，不包含外所課程)及發表一篇論文( <u>107 學年度(含)以前入學之同學須修滿三十個學分</u> )規定課程與學分者。	研究生修滿三十六個學分(包含正在修習課業學分，不包含外所課程)規定課程與學分者。

決議：照案通過。

案由十六：化材系擬修訂本校「化工與材料工程系研究生修業規則」，提請審議

提案單位：化材系（工程學院第 10806 次院務會議通過）

說明：因應本校碩士學位考試辦法修訂，擬配合修正法規，修正對照表如下：

條次	擬修訂	原條文
1	依據本校學則、 <u>碩士學位考試辦法</u> 、 <u>研究生修業要點</u> 之規定，訂定化工與材料工程系碩士班修業規則（以下簡稱本規則）。	依據本校學則之規定，訂定化工與材料工程系碩士班修業規則（以下簡稱本規則）。
3	指導教授選定 一、碩士班研究生選定之指導教授應為本系 <u>助理教授以上</u> 之專任教師。	指導教授選定 一、碩士班研究生選定之指導教授應為本系之專任教師。
4	畢業條件 二、依本校學則第 <u>22</u> 條規定， <u>研究生於規定年限內修滿應修之學分課程，得申請學位口試。</u> 三、依本校學則第 <u>26</u> 條規定，研究生學位證書授予日期，第 1 學期以 1 月，第 2 學期以 <u>6 月</u> 為授證原則。	畢業條件 二、依本校學則第 <u>21</u> 條規定， <u>碩士班研究生完成碩士學位必修課程與獲得學分後，始得提出論文申請學位口試。</u> 三、依本校學則第 <u>25</u> 條規定，研究生學位證書授予日期，第 1 學期以 1 月，第 2 學期以 <u>7 月</u> 為授證原則。
5	學位考試 一、研究生… 二、具備參加口試資格之研究生，應於 <u>口試日期前 14 天</u> 提出學位論文口試申請表一份（附件四）， <u>送系辦公室</u> 申請學位考	學位考試 一、研究生… 二、具備參加口試資格之研究生，應於 <u>規定日期</u> 提出學位論文口試申請表一份（附件四），申請學位考試，經核准後

試，經核准後始得參加學位論文口試，由系辦公室統一簽文辦理，並印製口試委員聘書。

三、已於論文口試前一學期通過系所學術審查會議檢核論文題目及構想書與系所專業領域相符者。

四、口試論文須經論文原創性比對系統之比對，比對結果提供口試委員參考。

五、學位論文與專業領域如有疑義時，需聘請校外相關學者專家進行專業審查。

六、指導教授對學生論文未盡檢查職責，以致學生論文題目與專業領域不符，視情節輕重停止該教授指導新進研究生 1~3 年。

前第三項至第六項於 109 學年度第一學期開始實施。

七、本系碩士學位論文口試應由 3~5 人組成碩士學位口試委員會（校外委員至少占口試委員三分之一、校內委員 1 至 2 人、指導教授 1 人）。口試委員由指導教授推薦，陳請校長遴聘之。

八、論文口試時間及地點由指導教授自行訂定。惟其舉行時間第一學期為 10 月初至 1 月底，第二學期為 4 月初至 7 月底。

九、學位論文口試以 70 分為及格，經全體口試委員一致評為及格，即通過該項口試，口試成績為各委員評分之平均值，90 分以上者須請口試委員述明理由。

十、學位論文口試未獲通過者，得依口試委員意見修訂後複試，惟複試以一次為限，且應於修業年限屆滿(四年)前完成，若未能在該學期通過者，不得於該學期畢業。

十一、通過論文口試後，應遵照口試委員之意見將論文修正，經指導教授審核後依

始得參加學位論文口試。

三、獲准參加學位論文口試研究生，應於口試日期前十四天提出申請，依規定將申請表送至系辦公室，由系辦公室統一簽文辦理，並印製口試委員聘書。

四、本系碩士學位論文口試應由 3~5 人組成碩士學位口試委員會（校外委員至少占口試委員三分之一、校內委員 1 至 2 人、指導教授 1 人）。口試委員由指導教授推薦，陳請校長遴聘之。

五、論文口試時間及地點由指導教授自行訂定。

六、學位論文口試以 70 分為及格，經全體口試委員一致評為及格，即通過該項口試，口試成績為各委員評分之平均值，90 分以上者須請口試委員述明理由。

七、學位論文口試未獲通過者，得依口試委員意見修訂後複試，惟複試以一次為限，且應於修業年限屆滿(四年)前完成，若未能在該學期通過者，不得於該學期畢業。

八、通過論文口試後，應遵照口試委員之意見將論文修正，經指導教授審核後依規定本數印製，並送交一本至本系辦公室留存。

九、研究生應於離校前 15 日繳交：

1. 四份論文（含系上、學校圖書館、國家圖書館、國科會科學技術資料中心）。
2. 論文摘要資料上網建檔（國家圖書全國博碩士論文摘要資料庫）及國家圖書館電子全文授權書與國科會科學技術資料中心博碩士論文授權書。
3. 論文全文檔案光碟片乙張。

<p><u>規定本數印製，並送交一本至本系辦公室留存。</u></p> <p><u>十二、研究生應於離校前 15 日繳交：</u></p> <p><u>1. 四份論文（含系上、學校圖書館、國家圖書館、科技部科學技術資料中心）。</u></p> <p><u>2. 論文摘要資料上網建檔（國家圖書全國博碩士論文摘要資料庫）及國家圖書館電子全文授權書與科技部科學技術資料中心博碩士論文授權書。</u></p> <p><u>3. 論文全文檔案光碟片乙張。</u></p>	
---	--

決議：照案通過。

案由十七：電機系擬修訂本校「電機工程系碩士班研究生修業規則」，提請審議

提案單位：電機系（工程學院第 10806 次院務會議通過）

說明：因應本校碩士學位考試辦法修訂，擬配合修正法規，修正對照表如下：

條次	擬修訂	原條文
5	<p>學位考試(口試)</p> <p><u>(一) 研究生經指導教授同意後，必需於口試前一學期第 12 週前向本系(所)學術發展委員會提出論文題目及構想書審查，並經學術委員會通過論文題目符合系所之專業研究領域。論文題目通過後若須修改，得在口試當學期第 12 週前向本系(所)學術發展委員會提出並通過。</u></p> <p><u>(二) 研究生經指導教授同意後，得於每學期第 12 週前向系(所)登記申請學位考試。口試時需提供論文原創性比對系統結果文件給系所辦公室，以利轉口試委員參考。</u></p>	<p>學位考試(口試)</p> <p>(一) 研究生論文初稿完成後，先經指導教授同意後，得於該學期第 12 週前向系(所)方登記申請學位考試。</p> <p>(二) 研究生未依規定時限舉行學位考試，視為該學期未畢業。</p>

決議：照案通過。

案由十八：電子系擬修訂本校「電子工程系碩士班研究生修業規則」，提請審議

提案單位：電子系（工程學院第 10806 次院務會議通過）

說明：因應本校碩士學位考試辦法修訂，擬配合修正法規，修正對照表如下：

條次	擬修訂	原條文
4	<p>畢業條件</p> <p>碩士班研究生若符合下列各項規定者，得申請碩士學位考試：</p> <p>1. 至當學期…</p> <p><u>2. 論文於口試前一學期通過系所學術審</u></p>	<p>畢業條件</p> <p>碩士班研究生若符合下列各項規定者，得申請碩士學位考試：</p> <p>1. 至當學期…</p>

<p><u>查會議檢核論文題目及構想書與系所專業領域相符者。</u></p> <p>3. 已完成論文初稿、指導教授認定書及學位論文考試申請表，申請學位考試，經「學術審議委員會」審議核准後始得參加學位考試。</p> <p><u>4. 口試論文須經論文原創性比對系統之比對，比對結果提供所辦公室以利轉口試委員參考。</u></p> <p>5. 碩士論文得以創作、展演連同書面報告或以技術報告代替。</p>	<p>2. 已完成論文初稿、指導教授認定書及學位論文考試申請表，申請學位考試，經「學術審議委員會」審議核准後始得參加學位考試。</p> <p>3. 碩士論文得以創作、展演連同書面報告或以技術報告代替。</p>
--	--

決議：照案通過。

案由十九：擬修訂遊戲系「碩士班研究生修業規則」，提請審議。

提案單位：遊戲系

說明：因配合本校碩士學位考試辦法修訂，擬修正法規如下：

條次	擬修訂	原條文
5	<p>五、學位考試（口試）</p> <p>...</p> <p>（二）研究生論文…經指導教授簽字認可後，<u>並符合以下條件</u>，始得申請碩士學位考試。</p> <p><u>1. 需於論文口試前一學期通過系所學術審查會議檢核論文題目及構想書與系所專業領域相符者。</u></p> <p><u>2. 口試論文須經論文原創性比對系統之比對，其比對結果不得高於百分之三十為限，比對結果提供所辦公室以利轉口試委員參考。</u></p> <p><u>3. 學位論文與專業領域如有疑義時，需聘請校外相關學者專家進行專業審查。</u></p> <p><u>4. 指導教授對學生論文未盡檢查職責，以致學生論文題目與專業領域不符，視情節輕重停止該教授指導新進研究生1~3年。</u></p> <p><u>前項第一目至第四目於109學年度第一學期開始實施。</u></p>	<p>五、學位考試（口試）</p> <p>...</p> <p>（二）研究生論文…經指導教授簽字認可後，始得申請碩士學位考試。</p>

決議：授權會後就部分內容再稍為修正後通過，修正如下：

條次	原提案修訂條文	會後調整修訂
5	<p>五、學位考試（口試）</p> <p>...</p> <p>(二) 研究生論文…經指導教授簽字認可後，並符合以下條件，始得申請碩士學位考試。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 需於論文口試前一學期通過系所學術審查會議檢核論文題目及構想書與系所專業領域相符者。</li> <li>2. 口試論文須經論文原創性比對系統之比對，其比對結果不得高於百分之三十為限，比對結果提供所辦公室以利轉口試委員參考。</li> <li>3. 學位論文與專業領域如有疑義時，需聘請校外相關學者專家進行專業審查。</li> </ol> <p>前項第一日至第四日於109學年度第一學期開始實施。</p>	<p>五、學位考試（口試）</p> <p>...</p> <p>(二) 研究生論文…經指導教授簽字認可後，並符合以下條件，始得申請碩士學位考試。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 需於論文口試前一學期通過系所學術審查會議檢核論文題目及構想書與系所專業領域相符者。</li> <li>2. 口試論文須經論文原創性比對系統之比對，其<b>比對結果不得高於百分之三十為限</b>，比對結果提供所辦公室以利轉口試委員參考，<b>並供給所辦公室留存</b>。</li> <li>3. 學位論文與專業領域如有疑義時，需聘請校外相關學者專家進行專業審查。</li> </ol> <p><b>前項1至3點於109學年度第一學期開始實施。</b></p>
5	<p>五、學位考試（口試）</p> <p>(二) 4. 指導教授對學生論文未盡檢查職責，以致學生論文題目與專業領域不符，視情節輕重停止該教授指導新進研究生1~3年。</p>	<p><b>三、指導教授選定</b></p> <p><b>(五)</b> 導教授對學生論文未盡檢查職責，以致學生論文題目與專業領域不符，視情節輕重停止該教授指導新進研究生1~3年。</p>

案由二十：應外系擬修訂「碩士班研究生修業規則」，提請審議。

提案單位：應外系（管理學院第1080202次院務會議通過）

說明：因配合本校碩士學位考試辦法修訂，擬修正法規如下：

條次	擬修訂條文	原條文
2	<p>修課學分數及修業年限：</p> <p>(三)凡在入學前已修過本系碩士班所開課程或相等內容課程，得於入學註冊時申請抵免該課程，但需經所長認定方能生效。前項抵免課程以<b>14</b>學分為上限。</p>	<p>修課學分數及修業年限：</p> <p>(三)凡在入學前已修過本系碩士班所開課程或相等內容課程，得於入學註冊時申請抵免該課程，但需經所長認定方能生效。前項抵免課程以<b>9</b>學分為上限。</p>
3	<p>指導教授選定：</p> <p>(一)研究生於第二學年第一學期第一週結束前確定指導教授，並填交「<b>碩士論文指導同意書審查表</b>」。論文口試三個月前提</p>	<p>指導教授選定：</p> <p>(一)研究生於第二學年第一學期第一週結束前洽定指導教授，並填交「<b>研究生論文指導同意書</b>」。論文口試三個月前</p>

	出論文計畫書。前項指導教授…	提出論文計畫書。前項指導教授…
3	指導教授選定： (二) 研究生洽定指導教授後，須填具「 <u>研究生論文指導同意書</u> 」，並須經所長核准；學位論文之題目須經指導教授同意認可，並填具「 <u>研究生論文題目審查書</u> 」，於口試前一學期連同構想書一併報請學委會審查。	指導教授選定： (二) 研究生洽定指導教授後，須填具「 <u>研究生論文指導同意書</u> 」，並須經所長核准；學位論文之題目應經指導教授同意認可，並填具「 <u>研究生論文題目申請書</u> 」，經所長核准，始完成論文題目及指導教授之擇定。
3	指導教授選定： (三) 研究生變更指導教授須提交「 <u>研究生更換指導教授申請表</u> 」，經新、舊指導教授與所長同意，並以一次為限。研究生因指導教授之變更從而變動其論文計畫書者，其「 <u>研究生論文題目審查表</u> 」應依前條規定重新辦理。研究生與指導教授有意見不合時，雙方皆得各自向學委會請求調解。	指導教授選定： (三) 研究生變更指導教授須經新、舊指導教授與所長同意，並以一次為限。研究生因指導教授之變更從而變動其論文計畫書者，其論文計畫書應依前條規定重新辦理。研究生與指導教授有意見不合時，雙方皆得各自向學委會請求調解。
5	(全部刪除)	學位考試(口試)： (二) 由各任課教師依講授進度適時考核之。各科學業成績均以一百分為滿分，七十分為及格，不及格科目不得補考，但得於修業年限內重修。成績以出席委員無記名評定分數之平均分數決定之，設若逾半數委員評定不及格者即以不及格論。
5	(全部刪除)	學位考試(口試)： (四) 不符合上述條件者，須提案申請經學委會審議通過後，始得申請碩士學位考試。
6	學位考試(口試)： (二) 申請時間：每年五月底或十一月底。	學位考試(口試)： (二) 申請時間：每年五月底或十一月底。
6	學位考試(口試)： (三)、申請文件資料 1. <u>碩士論文口試申請表</u> 。 2. <u>論文口試指導教授推薦函</u> 。 3. <u>論文口試發表論文審查表</u> 。	學位考試(口試)： (三)、申請文件資料 1. <u>繳交論文口試申請表</u> 。 2. <u>繳交論文指導教授推薦書</u> 。 3. <u>繳交歷年成績單一份</u> 。

	<p>4. 學術研究倫理教育通過證明。</p> <p>5. 歷年成績單一份。</p> <p>6. 初版論文一本。</p> <p>7. 口試論文原創性比對相似度比率低於30%證明。</p> <p>8. 繳交符合資格之發表文件。</p>	<p>4. 繳交打印完成之論文一本。</p> <p>5. 繳交符合資格之發表文件。</p>
6	<p>學位考試（口試）：</p> <p>（四）辦理時間：每年六月底或一月底前。</p>	<p>學位考試（口試）：</p> <p>（四）辦理時間：每年六月底或一月底前。</p>
6	<p>學位考試（口試）：</p> <p>（六）、申請參加碩士學位論文口試之研究生，應提交論文口試申請書與指導教授同意書，並且須於口試日期14天前分送打印裝訂完成之論文予口試委員。</p>	<p>學位考試（口試）：</p> <p>（六）、申請參加碩士學位論文口試之研究生，應提交論文口試申請書與指導教授同意書，並且需於口試日期14天前分送打印裝訂完成之論文予口試委員。</p>
6	<p>學位考試（口試）：</p> <p>（七）論文口試委員由論文指導教授於研究生口試日前一個月提供「碩士論文口試委員推薦表」，為助理教授級以上參考名單三~五位（含指導教授），並經所長同意後報請校長聘任之。</p>	<p>學位考試（口試）：</p> <p>（七）論文口試委員由論文指導教授提供助理教授級以上參考名單三人（含指導教授），並經所長同意後報請校長聘任之。</p>
7	<p>修訂及實施：</p> <p>（二）本規則經本系系務會議通過後，並提經院務會議、教務會議討論通過呈請校長核定後實施，修訂時亦同。</p>	<p>修訂及實施：</p> <p>（二）本規則經本系系務會議通過後，並提經教務會議討論通過呈請校長核定後實施，修訂時亦同。</p>

決議：修正通過，第6條之7. 口試論文原創性比對相似度比率低於30%證明。修正為：  
7. 口試論文原創性比對相似度比率證明。

案由廿一：修訂本校「教學評量實施辦法」(02-B20-002)，提請審議。

提案單位：教務處課務組

說明：

條次	擬修訂	原條文	說明
6	<p>期末教學評量成績之運用：</p> <p>一、兼任教師教學評量總平均成績未達70分者，不予續聘。如兼任教師教學評量總平均成績高於70分，惟如有教授單一課程之平均成績未達70分者，則不再安排該師教授該門課程。</p>	<p>期末教學評量成績之運用：</p> <p>一、兼任教師教學評量總平均成績未達70分者，須經系所（中心）調查後，提出適任教學之書面報告及佐證資料，並經各級教評會審議後始得續聘。如兼任教師教學評量總平均成績高於70分，惟如有教授單一課程之平均成績未達70分者，則不再安排該師教授該門課程。</p>	<p>兼任教師成績未達70分應聘說明。</p>

決議：本案以表決方式決定，回收選票 15 張，同意修正 8 票，維持原案 6 票，棄權 1 票，故本案同意修正。

案由廿二：因執行【教育部】智慧創新跨域人才培育聯盟計畫，擬修訂微學程配當，提請審議

提案單位：管理學院（管理學院第 10806 次院課會議通過）

說明：1. 依「智慧創新跨域人才培育聯盟計畫『智慧創新人才培育示範學校計畫(A類)』」辦理。

2. 陳元和院長為「大數據智慧商務創新學院」計畫主持人，擬修訂「大數據智慧製造」及「大數據智慧行銷」二個微學程配當表修訂後如下：

108 學年度（以下課程皆列計為學生之畢業學分數計算）

類別	課號	科目名稱	學分	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年	
				上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期
				上課時數-實習時數-學分數							
大數據智慧製造必修	CM21062	大數據分析與應用 Big Data Analytics and Applications	3			3-0-3					
	CM21069	機器學習 Machine Learning	3			3-0-3					
	CM21070	智慧製造專題實作 Special Topic in Smart Manufacturing	4					4-0-4			
大數據智慧行銷必修	CM21062	大數據分析與應用 Big Data Analytics and Applications	3			3-0-3					
	CM21069	機器學習 Machine Learning	3			3-0-3					
	CM21071	智慧行銷專題實作 Special Topic in Smart Marketing	4					4-0-4			

109 學年度（以下課程皆列計為學生之畢業學分數計算）

類別	課號	科目名稱	學分	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年	
				上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期
				上課時數-實習時數-學分數							
大數	CM21062	大數據分析與應用 Big Data Analytics and Applications	3			3-0-3					

	CM21069	機器學習 Machine Learning	3				3-0-3				
	CM21070	智慧製造專題實作 Special Topic in Smart Manufacturing	4					4-0-4			
大數據 智慧行銷 必修	CM21062	大數據分析與應用 Big Data Analytics and Applications	3			3-0-3					
	CM21069	機器學習 Machine Learning	3				3-0-3				
	CM21071	智慧行銷專題實作 Special Topic in Smart Marketing	4					4-0-4			

決議：照案通過。

**案由廿三：擬新增跨領域學分學程及微課程，提請審議**

提案單位：管理學院、人設學院、工程學院

說明：請參閱【附件 5】

業務單位	跨領域學程/微學程 名稱	召集人
工程學院	機器人實務與應用跨領域學分學程	陳詩豐
	人工智慧於社群網路之應用跨領域學分學程	黃信雄
	AIoT 物聯網跨領域學分學程	李文猶
	5G 實務與應用跨領域學分學程	陳瑞鑫
管理學院	數位媒體行銷跨領域學分學程	林素菁
	數位金融跨領域學分學程	劉家熙
	企業資源規劃系統應用跨領域學分學程	吳瑞煜
	巨量資料微學程	陳元和
人設學院	文化與科技跨領域學分學程	林惟仁
	文化觀光數位導覽跨領域學分學程	薛榮祥
	數位科技微學程	黃仲麟

決議：照案通過。

肆、臨時動議（無）

伍、散會

## 109 學年配當表異動項目（與 108 學年度相比較）

【智慧機器人問題解決導向跨領域專班】及  
【物聯網問題解決導向跨領域專班】

## ※新增部分

課 號	課 程 名 稱	上課-實習-學分數	開課年級及 學期
NE21018	跨領域導向團體創新議題攻防(五)	3-0-3	三上
NE21019	跨領域導向團體創新議題攻防(六)	3-0-3	三下

## ※異動必/選修開課學期：

108 學年度				109 學年度			
開課 學期	課號	課程名稱	上課-實 習-學分	開課 學期	課號	課程名稱	上課-實 習-學分
1 下	CS21H003	職場倫理	2-0-2	3 下	CS21H003	職場倫理	2-0-2

## ※其他異動部分：

109 學年度「注意事項」	108 學年度「注意事項」
1. 本專班四年制畢業應修學分為 128 學分，其中必修學分數總計為 <b>78</b> 學分(含校必修、院訂必修及院專業必修)，選修學分為 <b>50</b> 學分。	1. 本專班四年制畢業應修學分為 128 學分，其中必修學分數總計為 <b>72</b> 學分(含校必修、院訂必修及院專業必修)，選修學分為 <b>56</b> 學分。

## 109 學年配當表異動項目（與 108 學年度相比較）

## 【PBL 影視製作與行銷專班】日四技

## ※新增部分

課 號	課 程 名 稱	上課-實習-學分數	開課年級及學期
HA21027	跨領域導向團體創新議題攻防(五)	3-0-3	三上
HA21028	跨領域導向團體創新議題攻防(六)	3-0-3	三下

## ※異動必/選修開課學期：

108 學年度				109 學年度			
開課學期	課號	課程名稱	上課-實習-學分	開課學期	課號	課程名稱	上課-實習-學分
一下	CS21H003	職場倫理	2-0-2	三下	CS21H003	職場倫理	2-0-2
二上	HA21019	跨領域導向團體創新議題攻防(一)	3-0-3	一上	HA21019	跨領域導向團體創新議題攻防(一)	3-0-3
二下	HA21020	跨領域導向團體創新議題攻防(二)	3-0-3	一下	HA21020	跨領域導向團體創新議題攻防(二)	3-0-3
三上	HA21023	跨領域導向團體創新議題攻防(三)	3-0-3	二上	HA21023	跨領域導向團體創新議題攻防(三)	3-0-3
三下	HA21024	跨領域導向團體創新議題攻防(四)	3-0-3	二下	HA21024	跨領域導向團體創新議題攻防(四)	3-0-3

## ※其他異動部分：

109 學年度「注意事項」內容	108 學年度「注意事項」內容
1. 本專班四年制畢業應修學分為 128 學分，其中必修學分數總計為 <b>80</b> 學分(含校必修、院訂必修及院專業必修)，選修學分為 <b>48</b> 學分。	1. 本專班四年制畢業應修學分為 128 學分，其中必修學分數總計為 <b>74</b> 學分(含校必修、院訂必修及院專業必修)，選修學分為 <b>54</b> 學分。

## 109 學年配當表異動項目（與 108 學年度相比較）

## 【智慧商務問題導向跨領域專班】

## ※新增部分

課 號	課 程 名 稱	上課-實習-學 分數	開課年級及學 期
CM23107	APP 程式設計	3-0-3	1 下
CM21073	跨領域導向團體創新議題攻防	3-0-3	1 下
CM23088	資料分析與視覺化	3-0-3	2 上
CM21074	智慧行銷議題攻防(一)	3-0-3	2 上
CM23089	Python 程式設計	3-0-3	2 下
CM21075	智慧行銷議題攻防(二)	3-0-3	2 下
CM23090	巨量資料分析實務	3-0-3	3 上
CM21076	智慧製造議題攻防(一)	3-0-3	3 上
CM23091	機器學習實務	3-0-3	3 下
CM23108	深度學習實務	3-0-3	3 下
CM23092	巨量資料專題實作	3-0-3	4 上
CM21077	智慧製造議題攻防(二)	3-0-3	3 下
CM23109	智慧商務實務典範專題(一)	6-0-6	4 上
CM23110	智慧商務實務典範專題(二)	6-0-6	4 下

## ※刪除部分

課 號	課 程 名 稱	上課-實習-學 分數	開課年級及學 期
CM23080	大數據分析與應用	3-0-3	2 上
CM21056	跨領域導向團體創新議題攻防(一)	3-0-3	2 上
CM21057	跨領域導向團體創新議題攻防(二)	3-0-3	2 下
CM23079	機器學習	3-0-3	2 下
CM21054	智慧商務實務典範專題(一)	6-0-6	3 上
CM21058	跨領域導向團體創新議題攻防(三)	3-0-3	3 上
CM21055	智慧商務實務典範專題(二)	6-0-6	3 下

CM21059	跨領域導向團體創新議題攻防(四)	3-0-3	3 下
---------	------------------	-------	-----

※異動開課學期：

109 學年度				108 學年度			
開課學期	課號	課程名稱	上課-實習-學分	開課學期	課號	課程名稱	上課-實習-學分
1 上	CM21066	程式設計概論	2-0-2	1 下	CM21066	程式設計概論	2-0-2
1 下	CM23077	資料庫管理系統	3-0-3	2 上	CM23077	資料庫管理系統	3-0-3
2 上	(通識)	溝通表達領域	2-0-2	1 下	(通識)	溝通表達領域	2-0-2
2 上	CM23081	資料科學概論	3-0-3	1 下	CM23081	資料科學概論	3-0-3
2 上	CM21064	資料科學實務單元專題(一)	6-0-6	1 上	CM21064	資料科學實務單元專題(一)	6-0-6
2 下	CM21065	資料科學實務單元專題(二)	6-0-6	1 下	CM21065	資料科學實務單元專題(二)	6-0-6
2 下	CS21H008	人工智慧概論與應用	2-0-2	1 上	CS21H008	人工智慧概論與應用	2-0-2
3 下	CS21H003	核心通識(一):職場倫理	2-0-2	1 下	CS21H003	核心通識(一):職場倫理	2-0-2
3 上	CM21067	數位行銷實務拔尖專題(一)	6-0-6	2 上	CM21067	數位行銷實務拔尖專題(一)	6-0-6
3 下	CM21068	數位行銷實務拔尖專題(二)	6-0-6	2 下	CM21068	數位行銷實務拔尖專題(二)	6-0-6

※其他異動部分：

109 學年度「注意事項」內容	108 學年度「注意事項」內容
1. 本專班四年制畢業應修學分為 128 學分，其中必修學分數總計為 <b>63</b> 學分(校必修、院訂必修及院專業必修)，選修學分為 <b>65</b> 學分	1. 本專班四年制畢業應修學分為 128 學分，其中必修學分數總計為 <b>72</b> 學分(校必修、院訂必修及院專業必修)，選修學分為 <b>56</b> 學分

## 109 學年配當表異動項目（與 108 學年度相比較）

## ◆【機械系】-日四技

※異動開課學期：部分通識必修課程及博雅通識異動開課學期。

## 【機械系】-五專

※五專通識科目自 109 學年統一由通識中心規劃安排，因異動甚多故不再列出。

※異動開課學期：

109 學年度				108 學年度			
開課學期	課號	課程名稱	上課-實習-學分	開課學期	課號	課程名稱	上課-實習-學分
2 下	ME81275	氣液壓學及實習	1-2-2	3 上	ME81275	氣液壓學及實習	1-2-2
3 上	ME81424	電腦輔助立體製圖	1-2-2	3 下	ME81424	電腦輔助立體製圖	1-2-2
4 上	ME81111	微積分(一)	3-0-3	3 上	ME81111	微積分(一)	3-0-3
4 下	ME81211	微積分(二)	3-0-3	3 下	ME81211	微積分(二)	3-0-3
4 下	ME81723	機構學	3-0-3	3 下	ME81320	機構學	3-0-3
5 上	ME81312	應用數學	3-0-3	4 上	ME81312	應用數學	3-0-3

※其他異動部分：

109 學年度「注意事項」內容	108 學年度「注意事項」內容
1.五年制機械科畢業應修滿校必修 <b>86</b> 學分，科必修 97 學分及科選修 <b>37</b> 學分，總計 220 學分。 5.同學於本科就學期間需考取本科認證之專業證照兩張始得畢業。	1.五年制機械科畢業應修滿校必修 96 學分，科必修 97 學分及科選修 27 學分，總計 220 學分。

## ◆【化材系】-碩士班

※新增部分

課 號	課 程 名 稱	上課-實習-學分數	開課年級及學期
CH13050	高等質傳	3-0-3	一下

※其他異動部分：

109 學年度「注意事項」內容	108 學年度「注意事項」內容

1. 本所碩士班修業期間應修滿規定之 34 學分，含碩士論文 6 學分，必修 4 學分，選修 24 學分。	1. 本所碩士班 102 學年度起修業期間應修滿規定之 34 學分，含碩士論文 6 學分，必修 4 學分，選修 24 學分。
4. 選修科目，惟跨修工程學院碩士班課程視同本系碩士班專業選修課程，不列入跨所學分計算。	4. 學生應依本表選課，選課前請詳閱「龍華科技大學化工與材料工程系暨碩士班研究生修業規則」及「學則」相關規定。
5. 碩士論文學分需經口試審查及學術審議委員通過後方可取得，僅擇其中一學期修讀即可。	5. 選修科目，惟跨修工程學院碩士班課程視同本系碩士班專業選修課程，不列入跨所學分計算。
	6. 碩士論文學分需經口試審查及學術審議委員通過後方可取得，僅擇其中一學期修讀即可。

### 【化材系】-日四技

#### ※新增部分

課 號	課 程 名 稱	上課-實習-學分數	開課年級及學期
NE12186	人工智慧實務	1-0-1	二上
NE12187	機器人手臂程式基礎	1-0-1	二上
NE12188	機器人概論與實務	2-0-2	二上
NE12189	機器人手臂程式進階	1-0-1	二下
NE12190	機器整合與控制系統	2-0-2	三上
NE12206	智慧化工廠概論與實務	3-0-3	三下

#### ※刪除部分

課 號	課 程 名 稱	上課-實習-學分數	開課年級及學期
NE23603	核工導論	3-0-3	三上
NE23412	奈米科技概論	3-0-3	三上
NE23601	管路設計	3-0-3	三上
NE23414	奈米與能源	3-0-3	三下
NE23602	輻射防護與應用	3-0-3	三下
NE23006	拔尖專題	0-3-3	四上/四下
NE23007	典範專題	0-40-9	四上/四下
NE23003	進階專案管理實務	2-0-2	四上
NE23416	奈米與生活	3-0-3	四上
NE23646	材料表面技術實務	3-0-3	四下
NE23417	奈米材料應用	3-0-3	四下

※異動開課學期：部分通識必修課程及博雅通識異動開課學期。

### 【化材系】-五專

※五專通識科目自 109 學年統一由通識中心規劃安排，因異動甚多故不再列出。

### ◆【電機系】-日四技

#### ※刪除部分

課 號	課 程 名 稱	上課-實習-學分數	開課年級及學期
EE21016	計算機組織與結構	3-0-3	二上

※異動開課學期：1. 部分通識必修課程及博雅通識異動開課學期。

2. 專業科目異動如下：

109 學年度				108 學年度			
開課學期	課號	課程名稱	上課-實習-學分	開課學期	課號	課程名稱	上課-實習-學分
二上	EE21020	信號與系統	3-0-3	二下	EE21020	信號與系統	3-0-3

※其他異動部分：

109 學年度「注意事項」內容	108 學年度「注意事項」內容
1. 本系四年制畢業學分數為 128 學分，其中校必修 26 學分、校定與院訂選擇性必修 10 學分、院專業必修 12 學分、系專業必修 47 學分總計為 95 學分，專業選修至少 33 學分。	1. 本系四年制畢業學分數為 128 學分，其中必修學分數總計(含校必修、校定選擇性必修及院專業必修、系專業必修)為 101 學分。

#### 【電機系】-進四技

※新增部分

課 號	課 程 名 稱	上課-實習-學分數	開課年級及學期
EE21047	程式設計概論	2-0-2	一上
EE21048	專案管理	2-0-2	二上

※刪除部分

課 號	課 程 名 稱	上課-實習-學分數	開課年級及學期
EE21080	電工儀表實習	2-2-3	二上

※其他異動部分：

109 學年度「注意事項」內容	108 學年度「注意事項」內容
1. 四年制電機工程系畢業應修滿 128 學分，其中共同必修 30 學分及專業必修 77 學分，共計 107 學分，選修至少 21 學分以上(系專業選修至少 12 學分)。	1. 四年制電機工程系畢業應修滿 128 學分，其中共同必修 30 學分及專業必修 76 學分，共計 106 學分，選修至少 22 學分以上(系專業選修至少 12 學分)。

#### 【電機系】-訓四技

※新增部分

課 號	課 程 名 稱	上課-實習-學分數	開課年級及學期
EE23054	程式設計概論	2-0-2	一上

※異動必/選修開課學期：

109 學年度				108 學年度			
開課學期	課號	課程名稱	上課-實習-學分	開課學期	課號	課程名稱	上課-實習-學分
一下	EE23170	專案管理	2-0-2	三上下	EE23170	專案管理	2-0-2

【電機系】-五專

※五專通識科目自 109 學年統一由通識中心規劃安排，因異動甚多故不再列出。

※新增部分

課 號	課 程 名 稱	上課-實習-學分數	開課年級及學期
EE81046	基本電學實習	0-3-1	一上
EE81048	計算機與程式設計概論	3-0-3	一上
EE81047	數位邏輯設計與實習	1-2-2	一下
EE81051	電工實習	0-3-1	二上
EE81052	機電整合實習	0-3-1	二下
EE81055	工業配線實習	0-3-1	三上
EE81056	機器人學概論	3-0-3	三上
EE81057	專題製作導論(一)	0-3-1	三上
EE81058	數位電子實習	0-3-1	三上
EE81059	可規劃數位邏輯設計	3-0-3	三上
EE81060	電工儀表	3-0-3	三下
EE81061	儀表電子實習	0-3-1	三下
EE81062	室內配線實務	3-0-3	三下
EE81063	室內配線實習	0-3-1	三下
EE81064	專題製作導論(二)	0-3-1	三下
EE81065	電路板設計概論	3-0-3	三下
EE81067	行動裝置應用實習	2-2-3	三下
EE81068	積體電路設計實習	0-3-1	四下
EE81069	數位電子學	3-0-3	四下
EE81070	電工機械	2-0-2	二上
EE81071	微處理機原理	2-0-2	二上
EE81072	機電整合概論	2-0-2	二下
EE81073	單晶片實習	0-4-2	三上

※刪除部分

課 號	課 程 名 稱	上課-實習-學分數	開課年級及學期
EE81006	電工實習(一)	0-3-1	一上
EE81007	電工實習(二)	0-3-1	一下
EE81008	電工實習(三)	0-3-1	二上
EE81001	微積分(一)	3-0-3	四上
EE81002	微積分(一)	3-0-3	四下

EE81003	微分方程	3-0-3	四下
EE81009	電工實習(四)	0-3-1	二下
EE81010	電工實習(五)	0-3-1	三上
EE81011	電工實習(六)	0-3-1	三下
EE81012	基礎數位邏輯	2-0-2	一下
EE81019	電工儀表(一)	3-0-3	二上
EE81020	電工儀表(二)	3-0-3	二下
EE81021	基礎數位邏輯實習	1-2-2	二上
EE81023	電工機械	3-0-3	三上
EE81024	微處理機原理	3-0-3	三上
EE81025	基礎輸配電學	3-0-3	三下
EE81026	機電整合概論	3-0-3	三下
EE81029	電機概論	3-0-3	三上
EE81030	微處理機實習	1-2-2	三上
EE81031	單晶片實習	1-2-2	三下
EE81041	專案管理	2-0-2	二下
EE81042	電工法規	2-0-2	二下
EE81043	勞工安全衛生與法規	2-0-2	三下
EE81045	職涯分析與規劃	2-0-2	四下

※異動開課學期：

109 學年度				108 學年度			
開課學期	課號	課程名稱	上課-實習-學分	開課學期	課號	課程名稱	上課-實習-學分
一下	EE81022	工業電子實習	1-2-2	二下	EE81022	工業電子實習	1-2-2
二上	EE81027	電子電路實習(一)	0-3-1	三上	EE81027	電子電路實習(一)	0-3-1
二下	EE81028	電子電路實習(二)	0-3-1	三下	EE81028	電子電路實習(二)	0-3-1
三上	EE81032	工業配線實務	3-0-3	三下	EE81032	工業配線實務	3-0-3
四下	EE81033	電機機械	3-0-3	四上	EE81033	電機機械	3-0-3
四下	EE81034	電機機械實習	0-3-1	四上	EE81034	電機機械實習	0-3-1
四上	EE81037	自動控制	3-0-3	四下	EE81037	自動控制	3-0-3
四上	EE81038	自動控制實習	0-3-1	四下	EE81038	自動控制實習	0-3-1
四上下	EE83001	電路板設計	2-0-2	二上	EE83001	電路板設計	2-0-2
四上下	EE83002	電腦製圖	2-0-2	二下	EE83002	電腦製圖	2-0-2
四上下	EE83003	表面黏著技術	3-0-3	三上	EE83003	表面黏著技術	3-0-3
四上下	EE83004	線性代數	3-0-3	三上	EE83004	線性代數	3-0-3
四上下	EE83005	信號與系統	3-0-3	三下	EE83005	信號與系統	3-0-3
四上下	EE83006	能源科技概論	3-0-3	三下	EE83006	能源科技概論	3-0-3
四上下	EE83007	通訊原理	3-0-3	三下	EE83007	通訊原理	3-0-3
四上下	EE83010	數位邏輯設計與應用	3-0-3	四上	EE83010	數位邏輯設計與應用	3-0-3

四上下	EE83015	配電工程實務	3-0-3	四上	EE83015	配電工程實務	3-0-3
四上下	EE83016	電力系統與再生能源系統	3-0-3	四上	EE83016	電力系統與再生能源系統	3-0-3
四上下	EE83017	電磁學	3-0-3	四下	EE83017	電磁學	3-0-3
四上下	EE83018	數位電路設計	3-0-3	四下	EE83018	數位電路設計	3-0-3
四上下	EE83019	數位電路設計實習	0-3-1	四下	EE83019	數位電路設計實習	0-3-1
四上下	EE83020	AutoCAD 配電製圖與應用	3-0-3	四下	EE83020	AutoCAD 配電製圖與應用	3-0-3
四上下	EE83021	數位訊號處理概論	3-0-3	四下	EE83021	數位訊號處理概論	3-0-3
四上下	EE83022	電腦網路	3-0-3	四下	EE83022	電腦網路	3-0-3
四上下	EE83023	微算機原理與應用實習	2-2-3	五上	EE83023	微算機原理與應用實習	2-2-3
五上下	EE83024	工業配電	3-0-3	五上	EE83024	工業配電	3-0-3
五上下	EE83025	創意與發明工程	3-0-3	五上	EE83025	創意與發明工程	3-0-3
五上下	EE83026	控制系統電腦輔助設計	3-0-3	五上	EE83026	控制系統電腦輔助設計	3-0-3
五上下	EE83027	光電工程概論	3-0-3	五上	EE83027	光電工程概論	3-0-3
五上下	EE83028	智慧型系統概論	3-0-3	五上	EE83028	智慧型系統概論	3-0-3
五上下	EE83029	積體電路設計概論	3-0-3	五上	EE83029	積體電路設計概論	3-0-3
五上下	EE83030	LED 原理與應用	3-0-3	五上	EE83030	LED 原理與應用	3-0-3
五上下	EE83031	太陽能科技導論	3-0-3	五上	EE83031	太陽能科技導論	3-0-3
五上下	EE83032	嵌入式系統概論	3-0-3	五下	EE83032	嵌入式系統概論	3-0-3
五上下	EE83033	感測元件原理與應用	3-0-3	五下	EE83033	感測元件原理與應用	3-0-3
五上下	EE83034	計算機組織與結構	3-0-3	五下	EE83034	計算機組織與結構	3-0-3
五上下	EE83035	數位影像處理概論	3-0-3	五下	EE83035	數位影像處理概論	3-0-3
五上下	EE83036	電力系統分析	3-0-3	五下	EE83036	電力系統分析	3-0-3
五上下	EE83037	電動機控制	3-0-3	五下	EE83037	電動機控制	3-0-3
五上下	EE83038	電力設備保護	3-0-3	五下	EE83038	電力設備保護	3-0-3
五上下	EE83039	數位控制系統	3-0-3	五下	EE83039	數位控制系統	3-0-3

※其他異動部分：

109 學年度「注意事項」內容	108 學年度「注意事項」內容
1. 五年制電機科畢業應修滿校必修 86 學分，科必修 93 學分及科選修 41 學分，總計 220 學分。	1. 五年制電機科畢業應修滿一般必修 82 學分，科必修 101 學分及科選修 37 學分，總計 220 學分。

◆【電子系】-日四技

※新增部分

課 號	課 程 名 稱	上課-實習-學分數	開課年級及學期
EL23525	物聯網技術與應用	3-0-3	四上/四下

EL23466	巨量資料處理實務	3-0-3	三上/三下
EL23527	半導體設備	3-0-3	三上/三下
EL23524	人工智慧設計	3-0-3	三上/三下

※異動開課學期：

部分通識必修課程及博雅通識異動開課學期。

【電子系】-進四技

※新增部分

課 號	課 程 名 稱	上課-實習-學分數	開課年級及學期
EL23112	應用電磁學	3-0-3	二下
EL23103	工程機率與統計	3-0-3	三上

【電子系】-碩士班

※新增部分

課 號	課 程 名 稱	上課-實習-學分數	開課年級及學期
EL13119	人工智慧實作	3-0-3	一上/一下
EL13120	大數據分析	3-0-3	一上/一下

【電子系】-五專

※異動部分

1. 五專通識科目自 109 學年統一由通識中心規劃安排，因異動甚多故不再列出。
2. 原專業科目「聯課活動」原屬系專業科目，自 109 學年起改列通識科目

◆【工管系】

※新增部分

課 號	課 程 名 稱	上課-實習-學分數	開課年級及學期
IE21947	管理學	2-0-2	一上

※刪除部分

課 號	課 程 名 稱	上課-實習-學分數	開課年級及學期
IE21946	管理學	1-2-2	一下

※異動開課學期：部分通識必修課程及博雅通識異動開課學期。

## ◆【國企系】-日四技

## ※新增部分

課 號	課 程 名 稱	上課-實習-學分數	開課年級及學期
IB21277	大數據基礎	2-0-2	1 上
IB21417	會計學	2-0-2	1 上
IB21254	國際經濟學	2-0-2	1 下
IB21415	財務管理	2-0-2	1 下
IB21331	行銷管理	2-0-2	1 上
IB21366	電子商務實務	2-0-2	1 下
IB21345	跨境電商	2-0-2	3 上
IB21369	國際貿易與實務(一)	2-0-2	2 下
IB21361	國際貿易與實務(二)	2-0-2	3 上
IB23395	貿易文件與押匯	3-0-3	4 上
IB21310	國際企業管理	2-0-2	3 下
IB21368	作業管理	2-0-2	3 下
IB21276	組織行為	2-0-2	3 上
IB23350	顧客關係管理	3-0-3	4 下
IB23131	企業資源規劃	3-0-3	3 下
IB23357	國際市場開發	3-0-3	3 下
IB23396	報關與船務	3-0-3	4 下
IB23397	國際經貿情勢分析	3-0-3	4 下
IB23398	國際商品行情	3-0-3	4 下
IB23424	國際財金專題	3-0-3	4 下
IB23425	金融市場	3-0-3	4 下

## ※刪除部分

課 號	課 程 名 稱	上課-實習-學分數	開課年級及學期
IB21266	大數據分析	2-0-2	1 上
IB21413	會計學(一)	2-0-2	1 上
IB21242	管理經濟學	2-0-2	1 下
IB21414	會計學(二)	2-0-2	1 下
IB21114	英語口語訓練	2-0-2	2 下
IB21327	國際貿易	2-0-2	3 上
IB21412	國際金融	2-0-2	3 下
IB23209	產業組織	2-0-2	2 上
IB23361	管理學	2-0-2	2 上
IB23419	財務管理	2-0-2	2 上
IB23368	國際企業管理	2-0-2	3 上
IB23373	行銷管理	2-0-2	2 下

IB21342	電子商務實務	3-0-3	2 下
IB23217	總體經濟學	2-0-2	2 下
IB21362	跨境電商平台引流	3-0-3	2 下
IB23344	顧客關係管理	2-0-2	4 下
IB23345	報關與船務	2-0-2	4 下
IB23347	國際經貿情勢分析	2-0-2	4 下
IB23363	國際商品行情	2-0-2	4 下
IB23406	國際財金專題	2-0-2	4 下
IB23415	金融市場	2-0-2	4 下
IB23116	貿易英文寫作	3-0-3	4 上
IB23366	會展行銷	2-0-2	4 上
IB23115	經貿英語導讀	3-0-3	4 下

※異動開課學期：

1. 部分通識必修課程及博雅通識異動開課學期。
2. 專業科目異動如下：

109 學年度				108 學年度			
開課學期	課號	課程名稱	上課-實習-學分	開課學期	課號	課程名稱	上課-實習-學分
1 上	IB21221	電子商務概論	2-0-2	2 上	IB21221	電子商務概論	2-0-2
1 上	IB21225	商用多媒體設計	2-0-2	1 下	IB21225	商用多媒體設計	2-0-2
1 下	IB21251	應用統計學(一)	2-0-2	2 上	IB21251	應用統計學(一)	2-0-2
2 上	IB21252	應用統計學(二)	2-0-2	2 下	IB21252	應用統計學(二)	2-0-2
3 下	IB23399	全球產業分析	3-0-3	2 下	IB23399	全球產業分析	3-0-3
3 下	IB23403	投資學	3-0-3	3 上	IB23403	投資學	3-0-3
3 下	IB23132	大數據應用軟體	3-0-3	3 上	IB23132	大數據應用軟體	3-0-3

※其他異動部分：

109 學年度「注意事項」內容	108 學年度「注意事項」內容
1. 本系四年制畢業學分數 128 學分，其中必修學分數包含校必修 26 學分、校選擇性必修 10 學分、院訂必修 2 學分及院專業必修 13 學分、系專業必修 43 學分，總計為 94 學分，選修學分數為 36 學分（系專業選修至少 10 學分(含)以上(包含跨領域學程 15 學分))，學生應於畢業前至少跨系選修 1 門課程。	1. 本系四年制畢業學分數 128 學分，其中必修學分數（含校必修、校選擇性必修、院訂必修及院專業必修、系專業必修）總計為 95 學分，選修學分數為 33 學分（系專業選修至少 10 學分以上），學生應於畢業前至少跨系選修 1 門課程。

◆【資管系】-日四技

※異動開課學期：

1. 部分通識必修課程及博雅通識異動開課學期。

2. 專業科目如下：

109 學年度				108 學年度			
開課學期	課號	課程名稱	上課-實習-學分	開課學期	課號	課程名稱	上課-實習-學分
1 上	IM21104	統計學	3-0-3	2 上	IM21104	統計學	3-0-3
1 下	IM21204	管理學	3-0-3	2 上	IM21204	管理學	3-0-3
3 下	IM21306	管理資訊系統	3-0-3	3 上	IM21306	管理資訊系統	3-0-3

◆【財金系】

※新增部分

課 號	課 程 名 稱	上課-實習-學分數	開課年級及學期
FN21431	OFFICE 操作技能與應用	2-0-2	一上

※異動開課學期：部分通識必修課程及博雅通識異動開課學期。

※其他異動部分：

109 學年度「注意事項」內容	108 學年度「注意事項」內容
<p>1. 本系畢業應修學分為 128 學分，其中共同必修科目 96 學分(含校(選擇性)必修、院訂必修科目 36 學分及院專業必修、系專業必修科目 60 學分)，其餘為選修科目。</p> <p>11. 學生修畢任一模組全部指定必修課及模組內任一門選修課，並全部及格，視為完成模組修課，並可作為系必修「就業職能」評分依據。</p> <p>12. 學生選修跨領域數位金融學程，指定科目全部及格，亦可視同完成模組修課。</p>	<p>1. 本系畢業應修學分為 128 學分，其中必修科目 94 學分(含校(選擇性)必修、院訂必修科目 36 學分及院專業必修、系專業必修科目 58 學分)，其餘為選修科目，學生應於畢業前至少跨系選修 1 門課程。</p> <p>11. 本系特定選課要求            (1)學生於三上必須就「銀行會計與實務」「保險規劃實務」與「金融商品銷售實務」三門實作課程選修一門並及格。            (2)學生於三下必須就「財務會計實務」與「財富管理實務」二門實作課程選修一門並及格。</p> <p>12. 學生修畢任一模組全部指定必修課及模組內任一門選修課，並全部及格，視為完成模組修課，並可作為系必修「就業職能」評分依據。</p> <p>13. 自 108 學年度起，本系學生在畢業學期(含)之前，必須修習「非正式課程學習活動」課程。本課程為必修科目(1 小時 0 學分)，為畢業條件</p>

	之一，內容包括： (1)參與倫理教育講座一次並繳交一篇心得。 (2)參與倫理實踐活動一梯次並繳交一篇心得。 (3)參與公共服務一梯次並繳交一篇心得。 (4)組隊參與競賽一次並繳交一篇心得。 (5)參與人文活動一次並繳交一篇心得。 (6)參與專題演講四次並繳交一篇心得。
--	--

◆【企管系】-日四技

※異動開課學期：部分通識必修課程及博雅通識異動開課學期。

【企管系】-碩士班

※修訂開課學期

109 學年度				108 學年度			
開課學期	課號	課程名稱	上課-實習-學分數	開課學期	課號	課程名稱	上課-實習-學分數
1 上	BA13151	組織行為與管理心理學	2-0-2	1 下	BA13151	組織行為與管理心理學	2-0-2
2 上	BA11117	管理會計專題	2-0-2	1 下	BA11117	管理會計專題	2-0-2
2 上	BA13109	消費者行為研究	3-0-3	1 下	BA13109	消費者行為研究	3-0-3
1 下	BA13154	網路行銷及資訊安全	2-0-2	2 上	BA13154	網路行銷及資訊安全	2-0-2

※其他異動部分：

109 學年度「注意事項」內容	108 學年度「注意事項」內容
7. 每學期修習課程為 3-15 學分為限。	7. 每學期修習課程為 3-15 學分為限(不含基礎課程及論文或技術報告)。

【企管系】-日間研究所(境內專班)

※新增部分

課 號	課 程 名 稱	上課-實習-學分數	開課年級及學期
BA11119	作業管理專題	2-0-2	1 下
BA11110	行銷管理專題	3-0-3	1 下

BA11120	創新與創業管理專題	3-0-3	1 上
BA11104	書報討論	1-0-1	1 上
BA11116	專案管理專題	3-0-3	1 上
BA11107	企業倫理與永續經營	3-0-3	2 上
BA11118	財務管理專題	3-0-3	2 上
BA11113	管理經濟專題	2-0-2	2 上
BA11112	領導與決策	2-0-2	1 下
BA11114	應用統計專題	3-0-3	1 下
BA11117	管理會計專題	2-0-2	2 上
BA13142	產業菁英論壇(一)	1-0-1-	1 上
BA13148	政府與企業	2-0-2	1 上
BA13110	整合行銷傳播	3-0-3	1 下
BA13143	產業菁英論壇(二)	1-0-1	1 下
BA13141	研究方法	3-0-3	1 下
BA13152	科技管理專題	2-0-2	1 下
BA13153	企業資源規劃實務專題	2-0-2	1 下
BA13140	進階商管專業英文	2-0-2	2 上
BA13154	網路行銷及資訊安全	2-0-2	2 上
BA13155	中小企業經營管理	2-0-2	2 上
BA13156	組織發展與創新變革	2-0-2	2 上
BA13158	顧客關係管理專題	2-0-2	2 下
BA13159	全球化與企業經營	2-0-2	2 下
BA13150	人力資源管理專題	2-0-2	1 下

※ 刪除部分

課 號	課 程 名 稱	上課-實習-學分數	開課年級及學期
BA13144	專案管理實務	3-0-3	1 上
BA13203	作業管理專題	3-0-3	1 上
BA13107	行銷管理專題	3-0-3	1 上
BA13147	專案採購管理專題	3-0-3	1 下
BA13201	企業實習	0-40-3	1 下
BA13205	創新與創業管理專題	3-0-3	1 下
BA13135	質性研究	3-0-3	1 下
BA13202	職場實習	0-40-9	2 上
BA13121	員工績效評估與管理	3-0-3	2 上
BA13118	財務管理專題	3-0-3	2 下
BA13115	專案管理專題	3-0-3	2 下
BA13137	國際經貿協議與組織	3-0-3	2 下
BA11102	研究方法	3-0-3	1 下

BA13122	顧客關係管理專題	3-0-3	2 下
BA13102	人力資源管理專題	3-0-3	1 下

※ 修訂開課學期

109 學年度				108 學年度			
開課學期	課號	課程名稱	上課-實習-學分數	開課學期	課號	課程名稱	上課-實習-學分數
2 上	BA13204	供應鏈管理專題	3-0-3	1 上	BA13204	供應鏈管理專題	3-0-3
1 上	BA13119	知識管理與組織創新	3-0-3	2 上	BA13119	知識管理與組織創新	3-0-3
1 下	BA13109	消費者行為研究	3-0-3	2 下	BA13109	消費者行為研究	3-0-3
1 上	BA13136	跨文化管理	3-0-3	2 上	BA13136	跨文化管理	3-0-3

※其他異動部分：

109 學年度「注意事項」內容	108 學年度「注意事項」內容
1. The MBA program requires a minimum of <b>36</b> credits (excluding a master thesis) and the passing grade for each course should be over 70.	1. The MBA program requires a minimum of <b>30</b> credits (excluding a master thesis) and the passing grade for each course should be over 70.

◆【遊戲系】-日四技

※新增部分

課 號	課 程 名 稱	上課-實習-學分數	開課年級及學期
MG21511	高階語言程式設計	2-0-2	一上
MG21512	高階語言程式設計實務	2-0-2	一下
MG23593	漫畫製作	2-0-2	四年級
MG23594	初級攝影進階課	2-0-2	四年級
MG23595	網頁遊戲設計	2-0-2	三上
MG23596	網頁遊戲設計實務	2-0-2	三下

※刪除部分

課 號	課 程 名 稱	上課-實習-學分數	開課年級及學期
MG21296	C/C++程式設計	2-0-2	一上
MG21503	C/C++程式設計實務	2-0-2	一下
MG23323	跨平台遊戲設計	2-0-2	三上
MG23324	跨平台遊戲設計實務	2-0-2	三下

※異動開課學期：部分通識必修課程及博雅通識異動開課學期。

【遊戲系】-進四技

※新增部分

課 號	課 程 名 稱	上課-實習-學分數	開課年級及學期
MG21511	高階語言程式設計	2-0-2	一上
MG21512	高階語言程式設計實務	2-0-2	一下

※刪除部分

課 號	課 程 名 稱	上課-實習-學分數	開課年級及學期
MG21296	C/C++程式設計	2-0-2	一上
MG21503	C/C++程式設計實務	2-0-2	一下
MG23323	跨平台遊戲設計	2-0-2	三上
MG23324	跨平台遊戲設計實務	2-0-2	三下

◆【應外系】-日四技

※異動開課學期：部分通識必修課程及博雅通識異動開課學期。

◆【觀光系】-日四技

※異動開課學期：部分通識必修課程及博雅通識異動開課學期。

◆【文創系】-日四技

※新增部分

課 號	課 程 名 稱	上課-實習-學分數	開課年級及學期
CC21093	數位影像設計	2-0-2	一上
CC21100	基礎攝影	2-0-2	一上
CC21093	數位影像設計	2-0-2	一上
CC21100	基礎攝影	2-0-2	一上
CC21102	設計構成	2-0-3	一下
CC21099	設計素描(二)	2-0-3	一下
CC21101	模型製作(二)	3-0-3	一下
CC22078	數位造型建構	3-0-3	一下
CC21031	文字造型與編排	3-0-3	二上
CC23033	服務設計	2-0-2	二上
CC23213	流行音樂創作	3-0-3	二上
CC23216	進階攝影	2-0-2	二上
CC22094	視覺傳達設計	3-0-3	二下
CC23136	電腦輔助設計(二)	4-0-4	二下
CC23102	商品設計(二)	4-0-4	二下
CC23218	數位表現技法	3-0-3	二下
CC23223	數位化工藝	3-0-3	二下

CC23224	進階電腦輔助設計(一)	3-0-3	三上
CC23225	進階電腦輔助設計(二)	3-0-3	三下
CC23210	設計材料與應用(一)	3-0-3	三上
CC23219	設計材料與應用(二)	3-0-3	三下
CC23214	藝術形象攝影	3-0-3	三上
CC23001	數位音樂	2-0-2	四下

※刪除部分

課 號	課 程 名 稱	上課-實習-學分數	開課年級及學期
CC22093	數位影像設計	0-2-1	一上
CC22079	視覺傳達設計實務	0-2-1	二下
CC22080	地方文化產業	0-2-1	三上
CC22081	地方文化創新	0-2-1	三下
CC22082	跨界整合設計	0-2-1	四上
CC22083	跨界創新設計	0-2-1	四下
CC21075	數位設計實習	0-2-1	一上
CC21086	設計圖學	2-0-2	一上
CC21013	平面攝影	2-0-2	一上
CC21087	設計繪畫	2-0-2	二下
CC21006	創意思考	2-0-2	二下
CC21089	互動媒體設計	2-0-1	三上
CC21090	互動媒體製作	2-0-1	-
CC23027	文創產品開發實務	2-0-2	二上
CC23127	設計思考	2-0-2	二下
CC23128	設計企劃	2-0-2	二下
CC23085	3D 數位場景設計	2-0-2	三上
CC23112	影音行銷策展	2-0-2	三上
CC23151	數位影音剪輯實務進階	2-0-2	三上
CC23167	設計提案方法	2-0-2	三上
CC23176	材料與加工	2-0-2	三上
CC23193	產品互動設計	2-0-2	三上
CC23194	設計思潮	2-0-2	三上
CC23195	文化創意設計	2-0-2	三上
CC23201	商品互動展示設計	2-0-2	三上
CC23202	虛擬互動策展設計	2-0-2	三上
CC23022	插畫設計	2-0-2	三下
CC23196	設計心理學	2-0-2	四上
CC23197	展場設計	2-0-2	四上
CC23203	光雕投影實務	2-0-2	四上

CC23204	互動投影實務	2-0-2	四上
CC23199	展示設計	2-0-2	四下
CC23205	電競產品設計	2-0-2	四下
CC23138	創新設計管理	2-0-2	四下
CC23158	創意設計實務	2-0-2	四下
CC23159	創意出版品設計	2-0-2	四下
CC23207	創業探索	2-0-2	四下
CC23116	數位影音整合實作進階	3-0-3	四下
CC23134	文創商品整合實作	6-0-6	四下
CC23103	電腦輔助設計進階	2-0-2	四下
CC23118	文創商品整合實作進階	3-0-3	四下

※異動必/選修開課學期：

1. 部分通識必修課程及博雅通識異動開課學期。

2. 專業科目如下：

109 學年度				108 學年度			
開課學期	課號	課程名稱	上課-實習-學分	開課學期	課號	課程名稱	上課-實習-學分
二上	CC21014	世界文化遺產	2-0-2	一上	CC21014	世界文化遺產	2-0-2

◆【觀光系】-日四技

※異動開課學期：部分通識必修課程及博雅通識異動開課學期。

## 機器人實務與應用跨領域學分學程規劃書

### 一、設置宗旨與目的

1. 隨著工業 4.0 掀起自動化智慧生產革命風潮，人工智慧等技術發展純熟，使得智慧機器人成為這場工業革命關鍵的角色。此外，配合政府「智慧型機器人產業推動計畫」及未來製造業或傳統產業人才在智慧製造技術的需求，特成立機器人實務與應用跨領域學分學程，以整合跨領域的學習資源，培養更具競爭力的機器人技術工程師。
2. 本課程設計特分為三大部份進行，由課程深入淺出幫助學生從機器人的機構設計、運動分析的底層架構，到機器人感測、控制技術的上層剖析，最終課程將探討智慧機器人技術，並以實務實作為實現。在此結合機械系、電機系、電子系及資網系等專業規劃本學程，使非單一學生亦能學習跨領域/學系的整合課程，並與非自己本科系同學組成專題團隊，參與國內外機器人實務競賽。

### 二、培育人才目標與對應產業

配合政府「智慧型機器人產業」及在「智慧製造技術」的人才需求，培養具競爭力的跨領域整合的

機器人技術工程師、自動化工程師、智慧製造應用工程師。

### 三、召集人

陳詩豐 副教授

### 四、課程規劃及學分數

(院)課號	科目名稱	學分	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註	群組
			上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期		
			上課時數-實習時數-學分數									
NE12181	機器人機構設計原理				3-0-3							
NE12182	機器人控制與感測技術					3-0-3						
NE12183	智慧機器人系統整合與應用							3-0-3				
NE12184	輪型機器人與四軸飛行器設計實務								3-0-3			
NE12185	智慧機器人專題競賽實務								2-0-2			
小計		14	0-0-0	0-0-0	3-0-3	3-0-3	3-0-3	5-0-5	0-0-0	0-0-0		
注意事項												

## 五、學生申請資格及核可程序

- 1.申請檢附資料：成績單、學程申請書（含申請動機說明）
- 2.審核標準：依學生在校成績排名及申請動機審核之，經送工程學院核准後始得修讀。

## 六、學生修畢學程之通過條件及其他修習學程有關規定

- 1.凡本校大學部(含進修部)四年制學生，對於本領域有高度興趣學生，均可選修本學程。
- 2.學程限修人數名額 40 名。

## 七、預期成效

- 1.著重於「智慧機器人專業技術人才」領域未來之發展趨勢，適時融入符合未來趨勢相關的新技術與應用，以提昇學生未來的就業競爭力。
  - 2.專題製作將以問題為導向 PBL 的學習方式。在學習的過程中，有效地整合與運用技術，在課堂上重視學生對問題的瞭解、解析、嘗試解決、回饋、討論，並多輔以實物實作之課程設計，以提升學生對機器人實務的學習興趣。
- 3.在證照輔導方面，鼓勵學生取得本學程相關經濟部 iPas 專業證照，例如：機器人工程師證照、自動化工程師證照。學生取得專業證照人次，每學年以考取修課人數 1/2 為目標。
- 4.鼓勵參加國內外機器人競賽，比賽所需經費均由本校全額補助。參與人次以修課人數 1/2 為目標。獲獎人次以修課人數 1/5 為目標。

# 人工智慧於社群網路之應用跨領域學分學程規劃書

本跨領域學分學程名稱為「人工智慧於社群網路之應用」，所提之規劃書內容包含有以下項目，分別是：設置宗旨與目的、召集人、課程規劃及學分數、申請資格及核可程序、預期成果以及其他修習學程有關規定。各項規定詳細內容如下逐項描述：

## 一、 設置宗旨與目的

人工智慧學程的設置宗旨為提高本校學生跨領域學習能力，並能持續培養本校其他領域學生與 IT 產業趨勢之聯結程度。本學程著重藉由導入人工智慧跨領域應用之介紹，來引發學生對於人工智慧之興趣，以便進行人工智慧基礎知識之探討。期盼建立人工智慧技術人才所需之基本素養，以及達成推廣人工智慧相關知識向下扎根之目的。

## 二、 培育人才目標與對應產業

有鑑於本校其他科系同學，較無完整之學習路徑能學習到人工智慧專門知識並能配合目前所學內容。本學程在課程設計上除了介紹人工智慧的基礎知識外，並著重於與現今社會結合的應用層面。具體作法首先大二先利用實際範例及操作進行基礎知識之建立、大三則將介紹人工智慧對於社會及金融的影響，以激發學生能和原科系所學之內容結合。相信藉由這一個學程能提高學生對於人工智慧領域之探索，並在相關深度與廣度兼具的課程研習過程中，對於人工智慧知識與原先專業技能進行一個良好的調和。

在持續推動本校學生與產業趨勢的連結程度方向，本學程所規畫課程皆和目前社會新興議題及領域相關。主要對應產業包含金融業、文創業、媒體業及 IT 產業。授課教師也將積極尋找具有人工智慧相關課程開設經驗且具業界經歷的老師為優先。希望藉由貼合產業的教材內容、具經驗的教學方法能培養學生在校期間，即能學習到產業界所需要的人工智慧知識，以提高與本校學生與產業趨勢連結度。

## 三、 召集人

本學程是以電子工程學系為主要權責單位負責招生及開課相關活動。學程將遴選電子系優良教師擔任導師及召集人，在系行政體系的支援下，主要負責課程規畫及開設，以及進行學程招生及學生管理等事項。

## 四、 課程規劃及學分數

本人工智慧學程學程目前總學分數為 12 學分，由學生在大二及大三每學期共需修讀 4 門 3 學分課程，並規劃大四進行人工智慧於社群網路實務專題，總計 14 學分，課程明程如下所示：

(院)課號	科目名稱	學分	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註	群組
			上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期		
			上課時數-實習時數-學分數									
NE12196	數據分析與機器學習	3			3-0-3							
NE12197	智慧化圖形識別與自然語言處理	3				3-0-3						
NE12198	人工智慧於社群網路之應用	3					3-0-3					
NE12199	金融科技與人工智慧	3						3-0-3				
NE12200	人工智慧於社群網路實務專題	2							2-0-2			
小計		14	0-0-0	0-0-0	3-0-3	3-0-3	3-0-3	3-0-3	2-0-2	0-0-0		
注意事項												

## 五、學生申請資格及核可程序

為了擴大本學程的影響和深耕效果，本人工智慧學程學程目申請資格為電子工程系以外其他領域

四 技學生為優先。

詳細時間流程如下所描述：

- 1.每學年第二學期第 13 週後，由導師到其他領域外之系一年級進行宣導。
- 2.原則上採全額錄取，但如遇有意願同學人數超過最大修課人數，則將依學生上學期成績擇優優先錄取。
- 3.學程課程由參與學程之同學優先選讀。如遇有缺額，則可開放電子工程系同學選讀。

## 六、學生修畢學程之通過條件及其他修習學程有關規定

電子工程系外之學生各科修業成績達 60 分以上可獲取該課程學分。如完成全部 12 學分之修習，得授予跨領域學程證書。

## 七、預期成效

預期每門課程都有 30 位外系同學修習，並且有 20 位以上的外系同學完成全部 12 學分的跨領域學程，並取得學程證書。

以上項目為本跨領域學分學程「人工智慧於社群網路之應用」所規劃書內容針對設置宗旨與目的、召集人、課程規劃及學分數、申請資格及核可程序、預期成果，若有未盡事擬以透過學程導師、系所主管、或督導單位進行調整。

# 龍華科技大學 AIoT 物聯網跨領域學分學程 規劃書

## 一、設置宗旨與目的

隨著資訊科技及聯網技術的發展，資訊收集儲存能力及資料分析運用能力也不斷進步，妥善運用這些成果能夠提高生活便利、經濟發展、環境安全，AIoT 物聯網的技術發展與應用是重要核心，本學程之設立在於整合物聯網技術學習資源，培養有興趣的學生具備智慧物聯網領域發展的競爭力。

## 二、培育人才目標與對應產業

以培養出具競爭力的跨領域人才。課程分成三種核心課程主軸，分別為嵌入式通訊系統、大數據人工智慧、資訊安全課程，結合成智慧物聯網應用人才。

## 三、召集人

本學程目前由資網系教師李文猶擔任召集人(學程導師)，統籌及辦理學程有關業務，同時審查學生修畢學程資格。

## 四、課程規劃及學分數

(院)課號	科目名稱	學分	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註	群組
			上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期		
			上課時數-實習時數-學分數									
NE12201	C#程式設計	3			3-0-3							
NE12204	IOT 實務概論	3			3-0-3							
NE12205	物聯網實務認證	3					3-0-3					
NE12202	物連技術專題製作	3						0-3-3				
NE12203	大數據	3							3-0-3			
小計		15	0-0-0	0-0-0	3-0-3	3-0-3	0-0-0	3-0-3	3-0-3	0-0-0		
注意事項												

## 五、學生申請資格及核可程序

本校對物聯網相關科技與應用領域有興趣之在籍學生，希望培養跨領域專長者，皆可以修習物聯網跨領域學分學程，選讀跨領域學分學程人數未限制，但每科課程選課人數受課程總選修人數上限之限制。申請表如附表一。

## 六、學生修畢學程之通過條件及其他修習學程有關規定

### 1. 學程證書取得資格：

修畢本學程規定學分數且成績及格之學生，得檢具歷年成績單各乙份，並填寫「學分學程證書核發申請表」如附表二及「跨領域學分學程修習檢核表」如附表三，送交本系（現在就讀的科系）系辦公室

彙整及系課程委員會議通過後，統一向教務處提出申請修習學分學程證明書。

## 2. 課程設計原則與特色：

本學程之課程規劃以新增之特色課程為主軸，再結合二大主題課程，以達成理論與實務並重。部份特色課程將聘請業界具實務經驗或產官學各個領域的傑出人士擔任授課教師，使同學能充分學習該課程的核心觀念、了解業界實務的工作內容，來增加學生的就業競爭力。

## 七、預期成效

期望透過成立「物聯網跨領域學分學程」，使全校大學部有物聯網相關興趣的學生具備在物聯網領域發展的競爭力爭取。課程內容整合產業專業並輔導取得認證。

# 5G 實務與應用跨領域學分學程規劃書

## 一、 設置宗旨與目的

我國製造業產業群聚效應全球第一，深獲國際機構肯定。不僅具備完整的供應鏈體系與快速商品化能力，專業人力充沛，已在各產業培育許多優秀專業人才。美國高通技術公司發表指標性《5G 經濟》研究報告，檢視 5G 科技可能將為台灣市場帶來的經濟影響。報告中指出到 2035 年，由台灣直接或間接創造的 5G 相關總產值將高達 1340 億美元。因此加強針對行動通訊模組測試與調校之技術人才之培養，極為迫切。

本學程將深化行動通訊模組測試與調校專業技術培養，依據業界需求及教學資源進行課程之規劃。

本學程藉由實作使學生瞭解理論及其實用性與侷限性，另一方面培育學生的實務能力；這些課程中的實作，仍然使用本校專業實驗室的設備，其與業界使用的設備相同或是非常近似。

本學程內容著重於「行動通訊模組測試與調校」領域未來發展之趨勢，即時加入符合未來趨勢之課程內涵與其相關的技術，新知識隨時滾動式修正並深化。

## 二、 培育人才目標與對應產業

著重於「行動通訊模組測試與調校專業技術人才」領域未來之發展趨勢，適時加入符合未來趨勢之課程內涵及其相關的技術，新知識隨時滾動式融入教學中，提昇學生未來的競爭力。藉著教學內容的整合及教材的更新，使學生能跟上時代潮流，學到最新的知識與技能。

專題製作將建構以問題為導向的學習方式，在學習的過程中，有效地整合與運用技術，以實作帶動思考，提昇學生未來的競爭力。

## 三、 召集人

本學程目前由電機系教師陳瑞鑫擔任召集人(學程導師)，統籌及辦理學程有關業務，同時審查學生修畢學程資格。

## 四、 課程規劃及學分數

(院)課號	科目名稱	學分	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註	群組
			上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期		
			上課時數-實習時數-學分數									
NE12191	5G 電路實習與製程管理	3			2-2-3							
NE12192	5G 行動裝置實習與製程管理	3				2-2-3						
NE12193	5G 元件量測技術實習	3					2-2-3					
NE12194	5G 模組測試實習與品質管理	3						2-2-3				

NE12195	統整課程	2						0-3-2				
小計		14	0-0-0	0-0-0	2-2-3	2-2-3	2-2-3	2-5-5	0-0-0	0-0-0		
注意事項												

#### 五、 學生申請資格及核可程序

1. 申請檢附資料：成績單、學程申請書（含申請動機說明）。
2. 審核標準：依學生大一學年成績排名及申請動機審核之，經送工程學院核准後始得修讀。

#### 六、 學生修畢學程之通過條件及其他修習學程有關規定

1. 凡本校大學部(含進修部)四年制學生，對於本領域有高度興趣學生，均可選修本學程。
2. 學程限修人數名額 50 名。
3. 各課程及格成績為 60 分，學生修畢相關課程後，可申請核發學程修業證明書。

#### 七、 預期成效

1. 辦理證照輔導課程，鼓勵學生取得本學程相關專業證照。學生取得專業證照人次，由 109 學年度 20 人次成長至 110 學年度 30 人次為目標。
2. 鼓勵參加校外競賽。鼓勵學生參加校外比賽，比賽所需經費均由本校全額補助。參與人次由 109 學年度 10 人次成長至 110 學年度 16 人次，獲獎人次由 109 學年度 6 人次成長至 110 學年度 10 人次為目標。
3. 鼓勵學生參加國際競賽。參與人次由 109 學年度 6 人次成長至 110 學年度 10 人次，獲獎人次由 109 學年度 4 人次成長至 110 學年度 6 人次為目標。
4. 參與學程學生人數從 109 學年度 40 人成長至 110 學年度 50 人。
5. 學生參與專題製作組數，由 109 學年度 3 組成長至 110 學年度 7 組為目標。

# 數位媒體行銷跨領域學分學程規劃書

## 一、 設置宗旨與目的

網路媒體盛行，目前已成為電商購物、社群、資訊、娛樂和新聞等商業活動獲得訊息的主要來源，企業或消費者均可透過各種數位媒體工具，隨時掌握資訊。在競爭日益激烈的資訊環境中，企業或創業者若只選擇使用傳統行銷模式，將無法吸引消費者的注意力。本學程旨在培養數位媒體行銷實務能力，以及勇於創新之多媒體內容製作與數位行銷應用人才，透過整合數位媒體實作能力的課程設計，落實技職教育「務實致用」及「畢業即就業」的目標。

## 二、 培育人才目標與對應產業

面臨數位創新趨勢，培育學生養成數位技能日漸重要，同時更強調跨領域、軟硬體整合、資訊使用與問題解決能力之重要性。本學程整合數位經濟時代必備的行銷實務能力，除了以做中學 (learning by doing) 的實作課程累積傳承經驗，更培養學生學習社群媒體後台管理與分析能力，以因應業界商業智慧人才的大量需求。

## 三、 召集人

本學程由國企系林素菁老師擔任召集人，以統籌及辦理學程有關業務，同時負責成立審查小組，審查學生修畢學程資格。

## 四、 課程規劃及學分數

(院)課號	科目名稱	學分	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註	群組
			上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期		
			上課時數-實習時數-學分數									
CM23098	電子商務行銷術 E-commerce Marketing	3			3-0-3							
CM23099	直播表達技巧 Live Expression Skills	3			3-0-3							
CM23100	網紅訓練與行銷 Internet Celebrity Training and Marketing	3					3-0-3					
CM23101	多媒體製作與剪接 Multimedia Production and Editing	3						3-0-3				
CM23102	數位媒體行銷專題 Digital Media Marketing Special Topics	3							3-0-3			
小計		15	0-0-0	0-0-0	3-0-3	3-0-3	3-0-3	3-0-3	3-0-3	0-0-0		
注意事項												

## 五、 學生申請資格及核可程序

凡對修讀本學程有興趣之學生，在選修人數限制內，皆可選讀。

## 六、 學生修畢學程之通過條件及其他修習學程有關規定

依本校「跨領域學分學程設置辦法」規定，選讀本學程者至少須修讀15學分(含)以上為原

則，且不得為修課學生之系所必選修課程。

## 七、 預期成效

完成學程學生可學習以下技能：

1. 整合性的數位行銷手法，包括行動行銷、社群行銷、口碑行銷及效果營銷等。
2. 直播表達口說技巧與創意行銷企劃提案能力。
3. 網紅、擺拍、攝影、修圖技巧與網站分析能力。
4. 多媒體影片製作與剪接技巧，文案撰寫等文字溝通能力。
5. 撰寫整合行銷商業報告能力。

# 數位金融跨領域學分學程規劃書

## 一、 設置宗旨與目的

受金融數位化的影響，歐洲十大銀行 2015 年下半年的裁員規模高達 13 萬人，已超過 2013 與 2014 兩年的加總。埃森哲諮詢公司大膽預估，2020 年全美有 1/4 的金融機構會消失，而 4 成消費金融的業務，將直接透過線上完成。回看台灣，銀行 3.0、FinTech、網路金融這些炙手可熱的新名詞，也正不斷提醒著台灣約多達 80 萬的金融從業人員，新科技所帶來的強大就業威脅。全球 FinTech 正狠狠打破高牆，帶來五大全新變貌，並一再敲響警鐘。過往高高在上的金融產業，若再跟不上這波改變，恐將面臨飯碗難保的命運。

網際網路（Internet）的發明與應用被譽為人類產業史上的第三次破壞性創新（disruptive innovation）。現代生活中，無論是收發電子郵件、提領現金、跨行轉帳、甚至網路銀行交易、行動支付、社群互動（臉書、LINE 或其他社群 APP）等都已经成為生活的一部分。以大數據分析（big data analytics）、物聯網（Internet of Things）、社群媒體（Social Media）等為基礎建設的科技與金融結合，配合未來區塊鏈（block chain）的普及應用，數位金融（FinTech）已經在這一波的創新潮流當中捲起千堆雪。

根據世界經濟論壇（World Economic Forum, WEF）研究報告指出，金融科技發展預期為金融機構帶來提升效率、減少成本、降低風險與開拓業務等價值。金融科技的基礎，仍是金融商品、服務的創新和管理，這方面，財金、商管背景的人才，具有一定優勢。對未來有興趣從事金融服務的學生而言，金融服務是基本功，但也要懂得程式開發背後邏輯。目前金管會希望從學界起頭，由學界帶頭後，產業界會有更多的參與。

## 二、 培育人才目標與對應產業

管理學院為了跟上整個金融科技發展的世界潮流，培育未來的金融資訊專業人才，同時鼓勵學生創業，為國內的金融科技創新貢獻心力。整個金融科技領域目前可以研究及應該研究的部分十分浩瀚廣大，金融科技對於社會之衝擊也仍在持續進行中。管理學院包含資訊管理系、財務金融系、企業管理系、國際企業管理系與工業管理系等五個學系，人才濟濟，在金融科技研究有其時代任務與使命，故將於近期通過設立「數位金融跨領域學分學程」。為因應金融科技對金融業帶來的挑戰，讓學生在專業本科學習之外，亦具跨域思維與能力建構。「金融科技應用學程」結合管理學院的資訊管理與金融應用研究，培養兼具資訊管理與金融應用之跨領域專業人才。

## 三、 召集人

本學程由資訊管理系劉家熙老師擔任召集人，以統籌及辦理學程有關業務，同時審查學生修畢學程資格

## 四、 課程規劃及學分數

(院)課號	科目名稱	學分	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註	群組
			上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期		
			上課時數-實習時數-學分數									
CM23088	資料分析與視覺化 Data Analysis and Visualization	3			3-0-3							
CM23103	料庫規劃 Database planning	3				3-0-3						
CM23104	金融業實務作業流程 Operational Procedures in Finance Industry	3					3-0-3					
CM23105	投資決策支援系統 Investment Decision Support System	3						3-0-3				
CM23106	大數據解析與決策 Big data analysis and decision	3							3-0-3			
小計		15	0-0-0	0-0-0	3-0-3	3-0-3	3-0-3	3-0-3	3-0-3	0-0-0		
注意事項												

#### 五、 學生申請資格及核可程序

凡對修讀本學程有興趣之學生皆可提出申請，並由跨領域學分學程召集人審核。

#### 六、 學生修畢學程之通過條件及其他修習學程有關規定

依本校「跨領域學分學程設置辦法」規定，選讀本學程者至少須修讀 15 學分(含)以上為原則，且不得為修課學生之系所必修課程。

#### 七、 預期成效

資管系學生具備軟體與資訊相關專業技能，財金系則具備金融商品、服務的創新和管理的專業知識。本學程之重點為提升資管系及財金系學生將來從事資訊金融相關產業時所必須具備之金融資訊系統的分析與瞭解開發流程，使修習之學生具備將來從事金融或相關產業工作中的金融資訊系統資料分析基礎知識。資管系學生藉由跨領域選修「金融業實務作業流程」、「投資決策支援系統」來增加財務金融的專業知識，財金系則經由選修「資料分析與視覺化」、「資料庫規劃」來增進程式設計能力，如此可同時提升資管系及財金系同學對於金融科技應用所需的相關專業知識，除增加就業競爭力外，亦可讓將來進入就業產業有更多的選擇。

# 企業資源規劃系統應用跨領域學分學程規劃書

## 一、 設置宗旨與目的

工業 4.0 是目前的發展趨勢，然而中小企業升級工業 4.0 的階段需以企業資源規劃 (ERP) 系統為基礎。另有鑑於中小企業對於企業資源規劃 (ERP) 系統應用之人才需求。因此，設置「企業資源規劃系統應用跨領域學分學程」。本學程將教授企業營運流程、鼎新電腦 WF 4.X ERP 系統之配銷、生產製造、財務應用、廠區追蹤系統之流程觀念與 ERP 系統的操作。

## 二、 培育人才目標與對應產業

輔導修課學生取得 ERP 軟體應用師專業證照 (配銷、生產製造與財務應用模組)，期望培育 ERP 系統操作的專業人才，並結合校外專業實習，提升學生的實務經驗與就業能力。本學程培育製造或流通產業所需的專業企業 E 化人才。

## 三、 召集人

本學程目前由企管系教師吳瑞煜擔任召集人 (學程導師)，統籌及辦理學程有關業務，同時審查學生修畢學程資格。

### 委員會組成員

本學程目前由管理學院院長、企業管理系、工業管理系、資訊管理系、國際企業系與財務金融系等教師所組成，如下表所示：

項次	委員
1	管理學院院長陳元和教授
2	企業管理系吳瑞煜副教授
3	工業管理系梅明德副教授
4	資訊管理系楊哲奇助理教授
5	國際企業系魏聖忠副教授
6	財務金融系曾國安副教授

#### 四、 課程規劃及學分數

(院)課號	科目名稱	學分	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註	群組
			上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期		
			上課時數-實習時數-學分數									
CM23093	企業資源規劃系統應用-企業流程即時模擬系統 Application of Enterprise Resource Planning System-Simulation System of Real-time Business Process	3			3-0-3							
CM23094	企業資源規劃系統應用-配銷模組 Application of Enterprise Resource Planning System-Sales and Distribution Module	3				3-0-3						
CM23095	企業資源規劃系統應用-生產製造模組 Application of Enterprise Resource Planning System-Manufacturing Module	3					3-0-3					
CM23096	企業資源規劃系統應用-財務應用模組 Application of Enterprise Resource Planning System-Financial Module	3						3-0-3				
CM23097	企業資源規劃系統應用-廠區追蹤系統 Application of Enterprise Resource Planning System-Shop Flow Tracing System	3							3-0-3			
小計		15	0-0-0	0-0-0	3-0-3	3-0-3	3-0-3	3-0-3	3-0-3	0-0-0		
注意事項												

#### 五、 學生申請資格及核可程序

凡本校各科系中有興趣成為跨領域、具備企業資源規劃系統應用能力的學生皆可依照學校修讀學程之辦法申請。

#### 六、 學生修畢學程之通過條件及其他修習學程有關規定

依本校「跨領域學分學程設置辦法」規定，選讀本學程者至少須修讀 15 學分（含）以上，且非本系必修課程。修課內容須包含：選修課 5 門

#### 七、 預期成效

藉由跨領域的修課，可提升同學在產業企業資源規劃系統應用之相關知識，除增加就業競爭力外，亦可讓將來就業產業有更多的選擇。

# 巨量資料微學程規劃書

## 一、 設置宗旨與目的

本學程期望從不同專業領域中，培養可應用資通訊領域技術與商管專業知識的跨領域創新商務應用人才，同時發掘不同領域中具備巨量資料分析商務應用潛力之人才。巨量資料微學程內容著重於資通訊領域技術與智慧商務創新素養之培訓，透過 PBL (project-based learning) 整合性應用教學模式，鼓勵學生進行智慧商務創新實務應用與創新，並以 capstone 總整性專題實作課程檢驗學生學習成效。因此，本學程目的定位於跨領域巨量資料智慧商務應用人才之培育，以培養產業界數位轉型所需之巨量資料分析與應用之跨域實務人才。

## 二、 培育人才目標與對應產業

巨量資料服務應用的產業人才需求，廣泛分佈在製造業與服務業各領域中，其中尤以科技業、金融業、零售業與通訊產業為甚。人才培育方面，巨量資料微學程除了運用 PBL 教學教法，鼓勵學生透過專案實作以進行實務創新與應用外，部份科目亦導入開放軟體或線上開放課程，引導學生自主學習、自我評量並掌控自學成效；本微學程鼓勵學生參與相關證照考試，鼓勵取得相關跨領域認證，以強化跨領域自主學習與專題實作成效。為使學生了解相關產業趨勢與相關領域企業的發展情形，培育產業所需之實務人才，課程活動亦積極與鄰近企業洽談產學合作，以進行相關議題之專題研究或技術服務；透過與企業合作，強化學生專案實作能力，以進一步精進實務知能。

## 三、 召集人

本學程由管理學院國企系陳元和老師擔任召集人，以統籌及辦理學程有關業務，同時審查學生修畢學程資格。

## 四、 課程規劃及學分數

(院)課號	科目名稱	學分	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註	群組
			上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期		
			上課時數-實習時數-學分數									
CM23088	資料分析與視覺化 Data Analysis and Visualization	3			3-0-3							
CM23089	Python程式設計 Programming with Python	3				3-0-3						
CM23090	巨量資料分析實務 Big Data Analysis Practices	3					3-0-3					
CM23091	機器學習實務 Machine Learning Practices	3						3-0-3				
CM23092	巨量資料專題實作 Project Implementation of Big Data	3							3-0-3			
小計		15	0-0-0	0-0-0	3-0-3	3-0-3	3-0-3	3-0-3	3-0-3	0-0-0		

## 五、 學生申請資格及核可程序

凡對修讀本學程有興趣之學生皆可提出申請，並由跨領域學分學程召集人審核。

**六、 學生修畢學程之通過條件及其他修習學程有關規定**

選讀本學程者至少須修讀 12 學分（含）以上為原則，且不得為修課學生之系所必修課程。

**七、 預期成效**

巨量資料微學程預期有下列幾項成果表現：

**(一)、 推動巨量資料跨領域課程與學習**

1. 強化巨量資料分析與應用有興趣之跨領域學生進行跨領域學習。
2. 聚焦巨量資料實務技能之應用，培育巨量資料跨領域實務人才。
3. 精進巨量資料跨領域專題製作之學習。
4. 建立巨量資料合作模式，孵化學生專題成果。

**(二)、 精進巨量資料學習與專題實作**

1. 強化跨領域合作及跨領域學習。
2. 深化跨領域專題實作。
3. 推動跨領域巨量資料專題實作與交流。

**(三)、 強化學生跨領域多元自主學習**

1. 利用開放軟體與課程，引導學生自主學習並掌控成效。
2. 鼓勵學生自主學習與申請認證。
3. 強化跨領域自主學習專題實作。

# 文化與科技跨領域學分學程規劃書

## 一、 設置宗旨與目的

近年來數位影音科技的發展已不言可喻，已然成為日常生活不可或缺的要素。然則，「科技始終來自於人性」的廣告詞似乎是一項悖論，科技的發展不僅沒有拉近你我的距離，反而使人們的距離更加遙遠、陌生，人們滑手機、上網，看似時時在溝通、無刻不在關心這個世界，事實上，很可能只是關心自我，甚或關心「科技」而已，以是，人的位階被取消，人與人的關係被斷鏈，徒存科技的相互競逐。

然而，科技與文化，絕非互不相容的兩個個體。沒有文化的科技，只是人類慾望的無限延伸，無法造福人群；而沒有科技的文化，則如博物館般的被封存，無法繼續引領人群開創新價值。進一層言之，科技的發展若不以文化為基石，只是越加走向通俗化、世俗化、扁平化，無法累積永續創新的能量。以賈伯斯為例，他所設計的麥金塔電腦是具備第一台美麗字型的電腦，此得力於他大學休學時，去旁聽了一門「書法課」，讓他瞭解到字母組合的錯綜變化和活版印刷術的偉大，體會到「書法的美感、歷史與藝術感是科學無法捕捉的」。換言之，科技有時而窮，文化卻是無遠弗屆。

本學程奠基於上述的先行概念，將「數位影音」科技涵攝於「文化創意」當中，數位影音將不再單單是科技的展現，而是飽含文化的數位影音創意科技，將文化創意與數位影音相互激盪、融合創新。

首先是針對產業之需求，開設基礎、核心、應用及專題等相關課程，以培育兼備文化創意與實作能力之人才。其次，在課程設計上，除介紹文化創意的相關基礎，另包含程式設計、電腦影音、遊戲企劃等課程，以加強學生應用文創觀念於數位影音等系統的開發創新能力，並適時提供本學院不同領域科系學生所需的專業知識與人文背景，循序漸進使學生對人文與科技具備通盤完整的認識，進而培養學生數位設計與實作能力。最後為加強學生的實作能力，本學程也加入相關專題成果展，讓學生有機會呈現自己所學的成果，累積實戰經驗，以期未來學生在職涯發展中，兼具跨域整合之能力。

## 二、 培育人才目標與對應產業

在今日全球化已然形成的世界，各行各業欲脫穎而出，異業結合是必然的趨勢，而跨域人才的培養更是需求孔急。本學程以文化創意與數位影音相結合，一方面反應數位內容與多媒體相關產業快速發展的人才需求，另一方面並結合新興的文化創意的新思維，培養跨領域整合之數位影音設計人才。課程內容包括「文化創意」、「數位影音」及「影音實務」三大類，提供學生跨領域的多元學習，以文化創意為核心基礎，以數位影音為關鍵技術，最後以專題實務展現成果。

## 三、 召集人

本學程教學設施及師資主要由遊戲系及文創系支援。本學程之學程委員會由本院之課程委員會所有成員共同組成，召集人由學程委員會推舉林惟仁老師擔任，本學程之課程修訂時，須經本院各系、人設學院、校課程委員會及教務會議審議通過後實施。

#### 四、 課程規劃及學分數

(院)課號	科目名稱	學分	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註	群組
			上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期		
			上課時數-實習時數-學分數									
HA23019	流行音樂創作	3			3-0-3						文	
HA23020	數位影像腳本設計	3				3-0-3					遊	
HA23021	藝術形象攝影	3					3-0-3				文	
HA23022	數位影像場景設計	3						3-0-3			遊	
HA23023	創意數位科技應用實作	3							3-0-3		文	
小計		15	0-0-0	0-0-0	3-0-3	3-0-3	3-0-3	3-0-3	3-0-3	0-0-0		
注意事項												

#### 五、 學生申請資格及核可程序

本學程申請資格為本校日間部及進修部大二或大三同學均可申請選修，且依學校規定上網選修學程課程。

#### 六、 學生修畢學程之通過條件及其他修習學程有關規定

依本校「跨領域學分學程設置辦法」規定，選讀本學程者至少須修讀 15 學分（含）以上為原則，且不得為修課學生之系所必修課程。

#### 七、 預期成效

本學程預期成果如下所述：

1. 培養學生對文化創意與數位多媒體的基礎概念。
2. 培養學生具備數位影音的專業技術與技能。
3. 培養學生異質概念的歸納、統整、衍生之概念。
4. 培養學生兼具理論與實務、軟體與硬體的整合、分析及應用之能力。
5. 培養學生更寬廣的科技視野與人文化的科技關懷。
6. 培養具備永續創新能力的數位影音科技人才。
7. 積極輔導學生考取數位影音相關證照，蓄積未來職場的能量。
8. 積極輔導學生參與數位影音相關實習機會，開立相關證明，藉由實際場域的參與，瞭解自身不足與需加強之處。
9. 藉由學習成果之展現，不僅能累積學生自身未來求職之履歷；並向本校本院及他院師生豎立典範學習成效，展現跨域的可能性及未來產業發展的必然迫切性。

# 文化觀光數位導覽跨領域學分學程規劃書

## 一、設置宗旨與目的

依據國家政策於「當前總體經濟情勢及因應對策會議」指示，將「觀光旅遊」、「醫療照護」、「生物科技」、「綠色能源」、「文化創意」、「精緻農業」定位為 6 大關鍵新興產業。因此由交通部規劃研擬「觀光拔尖領航方案」，並獲行政院通過，該方案規劃未來將以「觀光」串連各個產業，規劃方向則是以發展國際觀光，增加外匯收入為重點，同時結合台灣本土文創特色，重新定位區域發展主軸--北部地區/「生活的臺灣」、中部地區/「產業的臺灣」、南部地區/「歷史的臺灣」、東部地區/「慢活的臺灣」、離島/「特色島嶼的臺灣」、台灣全島/「多元的臺灣」。

此外，綜觀世界各國已普遍將無煙囪的「觀光產業」與科技產業，共同視為二十一世紀的明星產業，在創造就業機會及賺取外匯的功能上具有明顯效益；全球觀光產業及觀光活動的發展正處於活潑與蓬勃的嶄新階段，一方面反映觀光旅遊價值提升的全球觀點，另一方面亦回應全球公民對觀光產業的新需求與新期待。台灣的地理環境特殊，擁有豐富的自然資源及多樣化的人文景觀，加上人民熱情友善，社會治安良好等條件，造就了我國發展觀光事業的雄厚潛力。

## 二、培育人才目標與對應產業

交通部觀光局之觀光白皮書中提到，國內觀光產業課題之一為觀光教育訓練不符產業需求，形成教育資源浪費與產業基層人才不足。雖然我國目前設有觀光、餐飲、旅館等相關科系大專院校及高中職校，每年應可培養為數可觀之觀光人力。然而在實務上，由於受我國傳統社會價值觀之影響，學校為符合學生及家長之期望，教學方針往往捨就業而就升學主義，無法解決觀光產業界對基層從業人員需求之困境；再者學校受限於教學設備及師資人才，導致職業教育所培育之人才與業界要求之專業服務水準不符，使觀光教育訓練與實際產業經營需求脫節，產業界自教育訓練體系覓才之比率甚低，形成教育資源浪費。

因此，龍華科技大學為因應產業升級的趨勢及國家建設的需要，於民國九十年依各類學群專業領域之特性，統合相關資源，戮力提升技術學院單學術領域的範疇至科技大學多學術領域之層級，以「務實、卓越、創新」為教育理念，以整合各項專業管理技術、推動全人教育、提升研究成效及強化建教合作為主軸，並提昇學生的「外語能力」，配合產業國際化並開拓學生「國際視野」，且訓練學生應用的「資訊能力」，培育學生的「實務技術能力」，更進一步推動跨院整合性學程，使教學研究與產業實務結合，其中人文暨設計學院過去已開設「工商外語」以及「數位內容」等學程，前述學程屬於通論性課程，目的在於提供非本科系學生修讀，進行基本入門訓練。為因應政府積極發展國際觀光，並配合技職教育重視產學合作，加強學生校外實習、專題製作之方向，本校擬規劃建立深化的「文化觀光數位導覽跨領域學分學程」，培養高素質文化觀光及數位行銷人才，提供具國際水準之觀光服務。

## 三、召集人

本學程教學設施及師資主要由觀光系及應外系支援。本學程之學程委員會由本院之課程委員會所有成員共同組成，召集人由觀光系薛榮祥副教授擔任，本學程之課程修訂時，須經本院各系、人設學院、校課程委員會及教務會議審議通過後實施。

#### 四、課程規劃及學分數

為求與國際接軌，使臺灣地區能夠吸引全球旅遊人士，運用創意發揮文化特色是一有效的方法。運用外語結合創意行銷方法，將觀光服務業融入文化創意概念，可為臺灣觀光業帶來新契機。因此，本學程為培育學生結合數位科技並具備行銷管理知能與具邏輯性口語表達能力兼具之人才，培養學生能運用外語 (Foreign Languages) 結合設計 (Design) 與行銷 (Marketing) 概念。課程內容包括「語文」、「數位行銷」與「文創觀光」三大類，提供學生跨領域多元化的學習，培養國際觀光行銷專業外語人才。學生以語文為基礎能力，並學習數位行銷知識，再配合創意課程以發揮特色。其課程規劃表如下：

(院)課號	科目名稱	學分	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註	群組
			上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期		
			上課時數-實習時數-學分數									
HA23024	文史古蹟與觀光導覽	3			3-0-3							
HA23025	英語導覽口語溝通	3				3-0-3						
HA23026	日本旅遊與文化實務	3					3-0-3					
HA23027	觀光行銷與實務	3						3-0-3				
HA23028	文化觀光科技應用實作	3						3-0-3				
小計		15	0-0-0	0-0-0	3-0-3	3-0-3	3-0-3	6-0-6	0-0-0	0-0-0		
注意事項												

#### 五、學生申請資格及核可程序

本學程申請資格為本校日間部及進修部大二或大三同學均可申請選修，且依學校規定上網選修學程課程。

#### 六、學生修畢學程之通過條件及其他修習學程有關規定

學生需完成 5 門課 15 學分修習通過並於實作課程完成作品(如：APP 導覽系統或影音剪輯等)方得核發學程證書。

#### 七、預期成效

本學程預期成果如下所述：

1. 培養學生對觀光休閒服務業的認知。
2. 培養學生具備觀光事業從業人員之專業技術與技能。
3. 培養兼具理論與實務整合、分析與應用能力的人才。
4. 培養學生擁有人文關懷與國際視野。
5. 培養具服務道德、敬業樂群的觀光休閒管理專業幹部人才。
6. 積極輔導學生取得國際外語證照，使具備職場競爭力。
7. 著重學生應用外語與網路資訊科技運用之能力。
8. 強化學生企劃製作與外語口頭報告的能力，提昇專業之核心競爭力。
9. 培育具國際觀及本地多元化發展能力的專業人才。

# 數位科技微學程規劃書

## 一、 金設置宗旨與目的

隨著 5G 時代的來臨與國內對於人工智慧技術的重視，手持輔助科技相關資源與人才需求日益倍增，各類行動智慧產品使用已成為語言學習與文創品質提升上不可或缺的一環。由於行動數位科技涵蓋資訊與多媒體相關領域專業知識技術的整合，本學程為培養學生具有資訊與多媒體跨領域整合能力，進行人工智慧科技產品設計與開發，特規劃本微學程提供本學院不同領域科系學生所需之專業知識與技術，循序漸進使學生對數位科技專業具通盤完整的認識，進而培養學生的數位設計與實作能力，期未來學生具有基本能力應用人工智慧科技於自身專業領域工作。

## 二、 培育人才目標與對應產業

本學程以行動數位科技技術應用為關鍵能力，強調結合學生原有專業領域訓練，使學生完成此微學程後具備以行動數位科技解決原領域專業問題的能力。

## 三、 召集人

本學程目前由應外系教師黃仲麟擔任召集人(學程導師)，統籌及辦理學程有關業務，同時審查學生修畢學程資格。

## 四、 課程規劃及學分數

(院)課號	科目名稱	學分	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註	群組
			上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期		
			上課時數-實習時數-學分數									
HA23016	系統思考	3				3-0-3						
HA23017	手機 APP 製作實務	3					3-0-3					
HA23018	專題實作	3						3-0-3				
小計		9	0-0-0	0-0-0	0-0-0	3-0-3	3-0-3	3-0-3	0-0-0	0-0-0		
注意事項												

## 五、 學生申請資格及核可程序

本課程將以作品展現學習成果，以小組呈現學生針對原系所專業進行跨域應用的成果。學生可以透過行動裝置 APP 製作、或是如何以行動裝置應用於問題解決的執行計畫書來進行發表。

## 六、 學生修畢學程之通過條件及其他修習學程有關規定

本學程應修課程總學分數為 9 學分，包括基礎 3 學分、核心 3 學分、應用 3 學分。核心課程初步規劃為：『系統思考』與『手機 APP 製作實務』。希望藉由『系統思考』課程的訓練與發想，讓學生具備問題分析與解決能力；『手機 APP 製作實務』課程則可以讓學生透過 APP 軟體的

製作，應用行動裝置來與原本的專業科目進行跨領域學習與應用。

## 七、 預期成效

修習完本微學程的學生，應該要具備下列核心能力：

1. 具備資訊技能能力
2. 具備團隊合作能力
3. 具備跨域問題解決能力