提案一附件

國立澎湖科技大學(餐旅管理系)112 學年輔系指定課程表

科 目 名 稱	學分數	備　　註
餐飲營養與衛生	2	
餐旅服務業導論	3	
管理學	2	
餐飲經營與管理	3	
旅館經營與管理	3	
餐旅行銷學	3	
統計學	2	
客務管理	3	
房務管理	3	
餐飲英語(一)	2	
餐飲英語(二)	2	
研究方法概論	3	
客房英語(一)	2	
客房英語(二)	2	
人力資源管理	3	
合　　計	38	

最低輔系學分:20 學分

名額:5

標準：學期成績須高於 75 分

條件：學期成績須高於 75 分

備註：若有延續性之課程須為取得一學年課程得學分者，請於備註欄註明”須修畢學年課”，未加註者即為修畢一學期即可取得學分。

單位主管核章: 餐旅管理系主任潘澤仁 112.5.18

國立澎湖科技大學(觀光休閒系)112學年輔系指定課程表

科 目 名 稱	學分數	備　註
觀光休閒實務	3	
旅運經營管理	3	
觀光服務管理	2	
旅宿管理實務	3	
領隊導遊實務	3	
休閒漁業規劃實務	2	
觀光資通訊科技應用	2	
英語導覽解說 日語導覽解說	2	2選1
合　　計	**20**	

最低輔系學分:20學分　　單位主管核章：觀光休閒系主任趙惠玉 112.5.4

名額:不設限。

標準:申請輔系之學生，其學期平均分數必須高於(包括)70分。

條件：同上。

備註: 若有延續性之課程須為取得一學年課程得學分者，請於備註欄註明”須修畢學年課”，未加註者即為修畢一學期即可取得學分。

國立澎湖科技大學(海洋遊憩系)112學年輔系指定課程表

科 目 名 稱	學分數	備　　註
海洋運動與遊憩概論	3	
運動科學概論	2	
水域活動理論與實務	3	
休閒漁業實務	3	
海域遊憩活動設計	3	
浮潛操作實務	3	
獨木舟操作實務	3	
水上救生實務	3	
運動傷害與防護	2	
合　　計	25	

最低輔系學分:20學分

名額:10

標準:申請輔系之學生具備學期平均分數需高於70分

條件:申請輔系之學生具備學期平均分數需高於70分

備註:若有延續性之課程須為取得一學年課程得學分者，請於備註欄註明”須修畢學年課”，未加註者即為修畢一學期即可取得學分。

海洋遊憩系 系主任 黃俞升

國立澎湖科技大學(資管系)112學年輔系指定課程表

科 目 名 稱	學分數	備　　註
微積分	3	選修
計算機概論	3	選修
資料結構	3	選修
資訊管理導論	3	選修
資訊網路通訊	3	選修
管理資訊系統	3	選修
資料庫管理系統	3	選修
系統分析與設計	3	選修
Linux 系統管理	3	選修
程式設計(一)	3	選修
程式設計(二)	3	選修
物件導向程式設計	3	選修
視窗程式設計	3	選修
網頁前台設計	3	選修
合　　計	42	

最低輔系學分: 24 學分

名額: ５０－(新生報到名額)

標準: 前學期班上排名前５０%

條件: 前學期班上排名前５０%

備註: 若有延續性之課程須為取得一學年課程得學分者，請於備註欄註明”須修畢學年課”，未加註者即為修畢一學期即可取得學分。

主任:

資訊管理系主任林永清

國立澎湖科技大學 行銷與物流管理學系112學年輔系指定課程表

科目名稱	學分數	備註
經濟學(一)	3	
經濟學(二)	3	
管理學	3	
行銷學程		
服務業行銷與管理	3	
國際行銷	3	
行銷學	3	
消費者行為	3	
零售管理	3	
物流學程		
物流管理	3	
國際物流	3	
國際貿易實務	3	
供應鏈管理	3	
倉儲管理	3	
合計	39	

最低輔系學分:20學分

每學年名額:5人。

標準:行銷學程至少必選6學分、物流學程至少必選6學分。

條件:申請輔系學生學業成績需達80分以上,不限科系。

備註:若有延續性之課程須為取得一學年課程得學分者,請於備註欄註明"須修畢學年課",未加註者即為修畢一學期即可取得學分。

行銷與物流管理系 主任 唐嘉偉

03/16

國立澎湖科技大學(科系名稱)112學年輔系指定課程表

科 目 名 稱	學分數	備　　註
運輸學	2	
智慧海運	3	
海關實務	3	
保險學	3	
國貿理論與實務	3	
海商法	3	
航業英文	2	
空運學	3	
定期航業經營	3	
機場經營與管理	3	
合　　計	28	

最低輔系學分:20學分

名額:無限制

航運管理系 系主任 王昱傑

標準:申請輔系之學生歷年學業學期平均分數需高於70分

條件：申請輔系之學生歷年學業學期平均分數需高於70分

備註：若有延續性之課程須為取得一學年課程得學分者，請於備註欄註明”須修畢學年課”，未加註者即為修畢一學期即可取得學分。

TO-112明年

國立澎湖科技大學 應用外語系 112學年輔系指定課程表

科 目 名 稱	學分數	備　　註
基礎英語聽力與會話（一）（二）	4	
中級英語聽力與會話（一）（二）	4	
進階英語聽力與會話（一）（二）	4	
英文文法與修辭（一）（二）	4	
基礎英文閱讀與寫作（一）（二）	4	
中級英文閱讀與寫作（一）（二）	4	
商用英文書信	2	
會議英語與簡報	2	
合　　計	28	

最低輔系學分:20 學分

名額: 無名額限制

標準: 需通過全民英檢中級複試或相當級數的英語檢測【如：多益550分(含)以上】

條件：需通過全民英檢中級複試或相當級數的英語檢測【如：多益550分(含)以上】

備註: 若有延續性之課程須為取得一學年課程得學分者，請於備註欄註明”須修畢學年課”，未加註者即為修畢一學期即可取得學分。

應用外語系系主任譚峻濱

國立澎湖科技大學 食品科學系 112學年度輔系指定課程表

科 目 名 稱	學分數	備　　註
食品科學概論	2	
營養學	2	
食品加工學	4	須修畢學年課
食品化學	3	
微生物學	3	
食品分析	3	
食品衛生與安全	2	
生物化學	4	須修畢學年課
食品儀器分析	2	
合　　計	25	

最低輔系學分: 20 學分

名額：5

標準：申請輔系之學生其**學期平均分數需高於 70 分**

條件：申請輔系之學生其**學期平均分數需高於 70 分**

備註：若有延續性之課程須為取得一學年課程得學分者，請於備註欄註明“須修畢學年課”，未加註者即為修畢一學期即可取得學分。

食品科學系主任 陳樺翰

國立澎湖科技大學(電機工程系)112學年輔系指定課程表

科目類別	科目名稱	學分數	備註
必修科目	電子學(一)(二)	6	
	電路學(一)(二)	6	
	電力電子學	3	
	電機機械	3	
	數位邏輯設計	3	
	風光能源發電原理	3	
	智慧電網	3	
	合計	27	

最低輔系學分: 20 學分

名額：10人。

電機工程系 系主任 林育勳

標準：申請輔系之學生，其學期平均分數必須高於(包括)70分。

條件：修滿本系之必修課程20學分以上(含)。

備註：若有延續性之課程須為取得一學年課程得學分者，請於備註欄註明"須修畢學年課"，未加註者即為修畢一學期即可取得學分。

國立澎湖科技大學(資訊工程系)112 學年輔系指定課程表

科 目 名 稱	學分數	備　　註
微積分(一)	3	
微積分(二)	3	
數位電子	3	
計算機概論	3	
數位邏輯設計	3	
數位邏輯設計實習	1	
程式設計(一)	3	
程式設計(二)	3	
資料結構	3	
計算機組織	3	
組合語言	3	
電腦網路概論	3	
物聯網概論	3	
資料庫管理系統	3	
網路程式設計	3	
合　　計		

一、最低輔系學分：20 學分

二、可接受輔系學生名額：不設限

資訊工程系主任楊慶隆 112. 4. 14

三、標準與條件：上一學期平均成績 70 分以上，且名次為班上前 30%。

四、本系必修專業科目：如上表

備註：若有延續性之課程須為取得一學年課程得學分者，請於備註欄註明”須修畢學年課”，未加註者即為修畢一學期即可取得學分。

國立澎湖科技大學(科系名稱)112學年輔系指定課程表

科 目 名 稱	學分數	備　　註
生物學實驗	1	
海洋學	2	
魚類學	2	
魚類學實驗	1	
水產微生物學及實驗	3	
生物化學	3	
水質學	3	
水質學實驗	1	
無脊椎動物學	2	
無脊椎動物學實驗	1	
營養飼料學	3	
水生植物學	3	
水產經營管理	2	
餌料生物學實務	2	
海洋生態學	2	
水族生理學	3	
水產養殖學	2	
水產養殖學實驗	1	
水產繁殖學	2	
水產繁殖學實驗	1	
水族病理學	3	
箱網養殖學	2	
生物統計學	3	
產學合作研修	2	
合　計	50	

最低輔系學分:20學分

名額：不限

水產養殖系主任曾建璋

標準：前一學期學業成績平均達八十分以上或成績名次在該班學生人數前百分之二十以內者。

條件：本系學生可優先選修本系各專業科目，連同修讀本系為輔系的各科目選修人數以不超過六十人為原則。

備註：若有延續性之課程須為取得一學年課程得學分者，請於備註欄註明”須修畢學年課”，未加註者即為修畢一學期即可取得學分。

國立澎湖科技大學電信工程系112學年度輔系指定課程表

科 目 名 稱	學分數	備　　註
電路學(一)	3	一上
電路學(二)	3	一下
電子學(一)	3	二上
電子學(二)	3	二下
數位邏輯設計	3	二上
信號與系統	3	二上
電磁學(一)	3	二下
電磁學(二)	3	三上
通訊系統(一)	3	二下
通訊系統(二)	3	三上
微波電路	3	三下
數位信號處理	3	三下
合　　計	**36**	

最低輔系學分：20 學分

名額：10 人

條件：申請輔系之學生，其學期成績平均分數必須達 75 分(含)以上。

備註：若有延續性之課程須為取得一學年課程得學分者，請於備註欄註明"須修畢學年課"，未加註者即為修畢一學期即可取得學分。

電信工程系主任吳明典

國立澎湖科技大學資訊基本能力相關證照一覽表

中華民國 112 年 4 月 27 日 111 學年度第二學期第一次基礎能力教學中心課程發展委員會通過
中華民國 112 年 5 月 10 日 111 學年度第二學期第一次共同教育委員會課程發展委員會通過
中華民國 112 年 5 月 24 日 111 學年度第二學期第二次校課程會議通過

1. 符合以下列表任一張即可達到畢業門檻:

發照單位	證照名稱
經濟部工業局 iPAS	資訊安全工程師初級/中級 物聯網應用工程師初級/中級 巨量資料分析師初級/中級 行動裝置程式設計師初級/中級 行動遊戲程式設計師 色彩規劃管理師 行動應用企劃師 機器學習工程師
勞動部勞動力發展署技能檢定中心	電腦軟體應用乙級 電腦軟體設計乙級 電腦硬體裝修乙級 網路架設乙級 網頁設計乙級

2. 符合以下列表任二張非同類別的證照即可達到畢業門檻:

發照單位	證照名稱
電腦技能基金會	**ICDL Professional 國際證照:** 電腦簡報(power point) 、文書處理(word)、電子試算表(Excel)、計算機概論、網際網路概論、資訊安全、網路資訊管理、進階文書處理、進階電腦簡報、進階電子試算表、運算思維與 Python 程式設計、電子資料庫、數據分析、電腦輔助平面設計、網頁編輯、影像編輯、雲端運算、物聯網、人工智慧、大數據。
	ITE 資訊專業人員鑑定: 資訊管理應用、網路通訊、軟體設計、資訊安全、資料庫系統、數位學習、數位內容等。
	TQC+ 專業人才認證: 人工智慧--機器學習、網頁資料擷取與分析(R、python)、(基礎)程式語言 Python 3、基礎物件導向程式語言 C# 、網站程式設計 ASP.NET C#、物件導向視窗及資料庫程式設計 C# 7、基礎行動裝置應用程式設計 Android 9、物件導向視窗及資料庫程式設計 Java、軟體開發知識、使用者介面設計 Adobe XD CC、基礎非線性剪輯 Premiere Pro CC、非線性剪輯 Premiere Pro CC、基礎編排設計 InDesign CC 網頁編輯製作 Dreamweaver CC、Flash 動畫編輯製作 Animate CC、影像編輯製作 Photoshop CC、電腦圖像編輯製作 Illustrator CC、網頁設計

	Dreamweaver CC、Flash 動畫設計 Animate CC、影像處理 Photoshop CC 電腦繪圖設計 Illustrator CC、App Inventor 程式設計核心能力、物聯網互動技術、物聯網開發核心知識、創意 App 程式設計 App Inventor 2
	TQC 企業人才技能認證: 辦公室資訊應用類: Word、Excel、PowerPoint **編排設計：** InDesign CC **Flash 動畫設計：** Flash CC **程式設計類:** Visual Basic、JAVA **影像處理：** Photoshop CC、Photoshop CS6 **資料庫應用類:** Access、SQL Server、MySQL **電腦繪圖設計：** Illustrator CC、Illustrator CS6 **網頁程式設計：**HTML、Dreamweaver CC、Dreamweaver CS6 **其他類別:** 資訊科技、人工智慧應用與技術、物聯網智慧應用及技術、電子商務概論、網路管理實務、Linux 網路管理、Linux 系統管理、行動裝置應用、雲端技術及網路服務、網際網路及行動通訊、網際網路應用
	EEC 企業電子化人才能力鑑定: 企業電子化資安管理維運師 企業電子化人工智慧應用師 企業電子化規劃師(企業資源規劃(ERP)) 企業電子化規劃師(資訊安全與法律(ESL)) 企業電子化資料分析師(巨量資料處理與分析(DPA)) 企業電子化助理規劃師(電子商務及企業電子化概論(EBC)
微軟 Microsoft Certifications 認證中心	Microsoft Office Specialist (MOS) 認證 Microsoft Certified Educator (MCE) 認證 Microsoft Technology Associate (MTA) 認證 Microsoft Certified Professional (MCP) 認證 Adobe Certified Professional(ACP) 認證
昇陽公司 （SUN）	SCJP（Sun Certified Java Programmer） SCWCD（Sun Certified Web Component Developer） SCBCD (Sun Certified Business Component Developer) SCMAD (Sun Certified Mobile Application Developer) SCDJWS (Sun Certified Developer for Java Web Service)
CISCO 公司	CCDA（Cisco Certified Design Associate） CCNA（Cisco Certified Network Associate） CCDP（Cisco Certified Design Professional） CCNP（Cisco Certified Network Professional）
Oracle 公司	Oracle Certified Master Oracle Certified Associate
Linux 認證 IDC 公司	Linux Essentials Linux System Administration（LSA） Linux Network Administration（LNA） Linux Enterprise Administration（LEA）

	Linux Professional Institute Level（LPIC）
中華民國電腦教育發展協會	MOCC OFFICE 2016　Enterprise 企業級認證 MOCC C# 程式設計 MOCC Visual Basic 2010 MOCC Python 程式設計

國立澎湖科技大學基礎能力教學中心資訊能力證照抵免審查表

申請日期：　　年　　月　　日

學生名單					
序號	科系/年級	學號	姓名	證照項目	科系採認
1					□通過 □不通過 □其他：_____
2					□通過 □不通過 □其他：_____
3					□通過 □不通過 □其他：_____
4					□通過 □不通過 □其他：_____
5					□通過 □不通過 □其他：_____
(欄位不足時可自行增列)					

科系主任(簽章)	
（以下由本中心填寫）	
審查結果	□全數通過 □部份通過 審查意見：
經本中心　　年　　月　　日　　學年度第　　學期第　　次課程委員會審核。	
基礎能力教學中心 主任（簽章）	

國立澎湖科技大學提升學生資訊能力實施要點

中華民國 106 年 09 月 28 日資訊教育諮議委員會議通過
中華民國 106 年 12 月 20 日教務會議修正後通過
中華民國 108 年 04 月 23 日基礎能力教學中心課程委員會議修正通過
中華民國 108 年 05 月 08 日共同教育委員課程委員會議修正通過
中華民國 108 年 05 月 29 日校課程委員會會議修正通過
中華民國 108 年 06 月 05 日教務會議修正通過
中華民國 108 年 09 月 04 日基礎能力教學中心課程委員會議修正通過
中華民國 108 年 11 月 19 日共同教育委員會課程委員會議修正通過
中華民國 108 年 12 月 04 日校課程委員會會議修正通過
中華民國 108 年 12 月 11 日教務會議議修正通過
中華民國 109 年 04 月 30 日基礎能力教學中心課程委員會議修正通過
中華民國 109 年 05 月 07 日共同教育委員會課程委員會議修正通過
中華民國 109 年 05 月 27 日校課程委員會會議修正通過
中華民國 109 年 06 月 03 日教務會議議修正通過
中華民國 110 年 03 月 10 日基礎能力教學中心課程委員會議修正通過
中華民國 110 年 03 月 23 日共同教育委員會課程委員會議修正通過
中華民國 110 年 03 月 31 日校課程委員會會議修正通過
中華民國 110 年 04 月 14 日教務會議修正通過
中華民國 110 年 11 月 08 日基礎能力教學中心課程委員會議修正通過
中華民國 110 年 11 月 17 日共同教育委員會課程委員會議修正通過
中華民國 110 年 12 月 08 日校課程委員會會議修正通過
中華民國 110 年 12 月 15 日教務會議修正通過
中華民國 112 年 04 月 27 日基礎能力教學中心課程委員會議修正通過
中華民國 112 年 05 月 10 日共同教育委員會課程委員會議修正通過
中華民國 112 年 05 月 24 日校課程委員會會議修正通過

一、國立澎湖科技大學(以下簡稱本校)為提升學生資訊能力與就業競爭力，特訂定「國立澎湖科技大學提升學生資訊能力實施要點」(以下簡稱本要點)。

二、本要點適用於 112 學年度起入學之四技日間部學生及五專部學生，應於畢業前達到本要點規定之畢業門檻始得畢業。

三、本要點之資訊能力畢業門檻以取得資訊相關專業證照為主，證照種類及數量標準列於一覽表中，符合任一項標準即達到畢業門檻；若取得之資訊相關證照未列於一覽表中，得需經基礎能力教學中心審核認定通過始得採認(抵免表如附件)。

四、資訊相關科系如資工系、資管系、電信系、電機系學生的資訊能力畢業門檻以通過所屬科系資訊證照規定為原則。

五、身心障礙學生得視個別之狀況，由基礎能力教學中心開會決議畢業標準。

六、新生入學前已通過資訊能力檢定項目者，通過之日期可追溯至入學前 2 年八月一日之後取得，始予以採計。

七、本要點經共同教育委員會課程委員會及校課程委員會、教務會議通過後施行，修正時亦同。

提案四附件

行銷與物流管理系服務業經營管理碩士班

110 級課程規劃修正前後對照表

修正後					修正前/新增 (僅填修正項目)
科目名稱	必/選修	學分數	時數	開課時程	
備註(畢業規範)修正後			備註(畢業規範)修正前		
2.碩士班於畢業前應通過全民英檢中級（多益測驗「TOEIC」550 分以上），且需投稿研討會並發表或中英文期刊一篇(需檢附投稿證明)；若無法通過英語能力門檻者，需加修本系英文文獻導讀課程或本院全英語授課課程三學分並經系務會議認可抵免之。			2.碩士班於畢業前應通過全民英檢中級（多益測驗「TOEIC」550 分以上），且需投稿研討會、論文競賽或期刊一篇(需檢附投稿證明)；若無法通過英語能力門檻者，需加修本系英文文獻導讀課程或本院全英語授課課程三學分並經系務會議認可抵免之。		

※經知會碩士班 110 級學生，課規修正事宜。學生同意簽名如下：

葉韓毅

陳力元

吳易倫

110.04.14系課程委員會通過
110.05.18院課程委員會通過
110.05.26校課程委員會通過
110.06.02教務會議通過
110.11.04系課程委員會通過
110.11.30院課程委員會通過
110.12.8校課程委員會通過
110.12.15教務會議通過
112.05.02系課程委員會通過
112.5.16院課程委員會通過
112.5.24校課程委員會通過
112.5.31教務會議

國立澎湖科技大學 行銷與物流管理系 服務業經營管理碩士班 110級課程規劃表

	科目類別	科目名稱	◆專業或●技術科目註記	學分數	第一學年 上學期 學分	第一學年 上學期 時數	第一學年 下學期 學分	第一學年 下學期 時數	第二學年 上學期 學分	第二學年 上學期 時數	第二學年 下學期 學分	第二學年 下學期 時數	備註
共同必修科目		專題討論	◆	3	1	2	1	2	1	2			一、二學年上學期課程合併授課
		論文	◆	6					<6>		<6>		依畢業時程擇一學期修讀
		研究方法	◆	3	3	3							
		服務業經營管理	◆	3	3	3							
		合計		**15**	**7**	**8**	**1**	**2**	**1**	**2**	**0**	**0**	
選修科目	跨系選修課程	觀光休閒管理專題研究	◆	3	3	3							
	資訊與商貿管理課程	服務業人力資源管理	◆	3	3	3							
		服務業電子化管理	◆	3			3	3					
		組織創新與管理	◆	3	3	3							
		服務業策略管理	◆	3			3	3					
		服務業作業管理	◆	3			3	3					
		服務業財務管理	◆	3			3	3					
		知識管理與資訊運用	◆	3					3	3			
		零售管理專論	◆	3					3	3			
		產業行銷專論	◆	3			3	3					
		全面品質管理專論	◆	3					3	3			
	運輸與物流管理課程	供應鏈管理	◆	3	3	3							
		作業研究	◆	3	3	3							
		系統模擬	◆	3			3	3					
		島嶼運輸專論	◆	3			3	3					
		流通管理專論	◆	3			3	3					
		冷鏈管理	◆	3					3	3			
		運輸管理專論	◆	3					3	3			
	公共管理與基礎課程	公共服務管理	◆	3	3	3							
		多變量統計分析	◆	3			3	3					
		質性研究	◆	3			3	3					
		地方產業經濟分析	◆	3			3	3					
		非營利組織專論	◆	3			3	3					
		英文文獻導讀	◆	3			3	3					
		顧客關係管理	◆	3					3	3			
		統計分析與應用	◆	3	3	3							
		社區發展與經營管理	◆	3					3	3			
		合計		**81**	**21**	**21**	**39**	**39**	**21**	**21**	**0**	**0**	

1.最低畢業學分：36學分（含畢業論文6學分）

2.碩士班於畢業前應通過全民英檢中級（多益測驗「TOEIC」550分以上），且需投稿研討會並發表或中英文期刊一篇(需檢附投稿證明)；若無法通過英語能力門檻者，需加修本系英文文獻導讀課程或本院全英語授課課程三學分並經系務會議認可抵免之。

行銷與物流管理系服務業經營管理碩士在職專班

110 級課程規劃修正前後對照表

修正後					修正前/新增 (僅填修正項目)
科目名稱	必/選修	學分數	時數	開課時程	
備註(畢業規範)修正後			備註(畢業規範)修正前		
2.碩士班於畢業前應通過全民英檢中級（多益測驗「TOEIC」550 分以上），且需投稿研討會並發表或中英文期刊一篇(需檢附投稿證明)；若無法通過英語能力門檻者，需加修本系英文文獻導讀課程或本院全英語授課課程三學分並經系務會議認可抵免之。			2.碩士班於畢業前應通過全民英檢中級（多益測驗「TOEIC」550 分以上），且需投稿研討會、論文競賽或期刊一篇(需檢附投稿證明)；若無法通過英語能力門檻者，需加修本系英文文獻導讀課程或本院全英語授課課程三學分並經系務會議認可抵免之。		

※經知會碩專班 110 級學生，課規修正事宜。學生同意簽名如下：

程淑聰　嚴紫玲

洪雅玲

蔡鎮宇

李明芳

陳俊宸

吳麗琴

110.04.14系課程委員會通過
110.05.18院課程委員會通過
110.05.26校課程委員會通過
110.06.02教務會議通過
110.11.04系課程委員會通過
110.11.30院課程委員會通過
110.12.8校課程委員會通過
110.12.15教務會議通過
111.11.14系課程委員會通過
111.11.29院課程委員會通過
112.05.02系課程委員會通過
112.5.16院課程委員會通過
112.5.24校課程委員會通過
112.5.31教務會議

國立澎湖科技大學 行銷與物流管理系 服務業經營管理碩士在職專班 110級課程規劃表

	科目類別	科目名稱	◆專業或●技術科目註記	學分數	第一學年 上學期 學分	第一學年 上學期 時數	第一學年 下學期 學分	第一學年 下學期 時數	第二學年 上學期 學分	第二學年 上學期 時數	第二學年 下學期 學分	第二學年 下學期 時數	備註
共同必修科目		專題討論	◆	3	1	2	1	2	1	2			一、二學年上學期課程合併授課
		論文	◆	6					<6>		<6>		依畢業時程擇一學期修讀
		研究方法	◆	3	3	3							
		服務業經營管理	◆	3	3	3							
		合計		**15**	**7**	**8**	**1**	**2**	**1**	**2**	**0**	**0**	
選修科目	跨系選修課程	觀光休閒管理專題研究	◆	3	3	3							
	資訊與商貿管理課程	服務業人力資源管理	◆	3	3	3							
		服務業電子化管理	◆	3			3	3					
		組織創新與管理	◆	3	3	3							
		服務業策略管理	◆	3			3	3					
		服務業作業管理	◆	3			3	3					
		服務業財務管理	◆	3			3	3					
		知識管理與資訊運用	◆	3							3	3	
		零售管理專論	◆	3					3	3			
		產業行銷專論	◆	3			3	3					
		全面品質管理專論	◆	3					3	3			
	運輸與物流管理課程	供應鏈管理	◆	3	3	3							
		作業研究	◆	3	3	3							
		系統模擬	◆	3			3	3					
		島嶼運輸專論	◆	3			3	3					
		流通管理專論	◆	3			3	3					
		冷鏈管理	◆	3					3	3			
		運輸管理專論	◆	3					3	3			
	公共管理與基礎課程	公共服務管理	◆	3	3	3							
		多變量統計分析	◆	3			3	3					
		質性研究	◆	3			3	3					
		地方產業經濟分析	◆	3			3	3					
		非營利組織專論	◆	3			3	3					
		英文文獻導讀	◆	3			3	3					
		顧客關係管理	◆	3					3	3			
		統計分析與應用	◆	3	3	3							
		社區發展與經營管理	◆	3					3	3			
		合計		**81**	**21**	**21**	**39**	**39**	**18**	**21**	**0**	**0**	

1.最低畢業學分：36學分（含畢業論文6學分）

2.碩士班於畢業前應通過全民英檢中級（多益測驗「TOEIC」550分以上），且需投稿研討會並發表或中英文期刊一篇(需檢附投稿證明)；若無法通過英語能力門檻者，需加修本系英文文獻導讀課程或本院全英語授課課程三學分並經系務會議認可抵免之。

行銷與物流管理系服務業經營管理碩士班

111 級課程規劃修正前後對照表

修正後					修正前/新增 (僅填修正項目)
科目名稱	必/選修	學分數	時數	開課時程	
備註(畢業規範)修正後			備註(畢業規範)修正前		
2.碩士班於畢業前應通過全民英檢中級（多益測驗「TOEIC」550 分以上），且需投稿研討會並發表或中英文期刊一篇(需檢附投稿證明)；若無法通過英語能力門檻者，需加修本系英文文獻導讀課程或本院全英語授課課程三學分並經系務會議認可抵免之。			2.碩士班於畢業前應通過全民英檢中級（多益測驗「TOEIC」550 分以上），且需投稿研討會、論文競賽或期刊一篇(需檢附投稿證明)；若無法通過英語能力門檻者，需加修本系英文文獻導讀課程或本院全英語授課課程三學分並經系務會議認可抵免之。		

※經知會碩士班 111 級學生，課規修正事宜。學生同意簽名如下：

蘇昱瑋 王俐雅 [illegible]

李彥汎 [illegible] 黃証陽

[illegible]

111.04.21系課程委員會通過
111.05.17院課程委員會通過
111.05.25校課程委員會通過
111.06.01教務會議通過
111.10.11系課程委員會通過
112.05.02系課程委員會通過
112.5.16院課程委員會通過
112.5.24校課程委員會通過
112.5.31教務會議

國立澎湖科技大學 行銷與物流管理系 服務業經營管理碩士班 111級課程規劃表

	科目類別	科目名稱	◆專業或●技術科目註記	學分數	第一學年 上學期 學分	第一學年 上學期 時數	第一學年 下學期 學分	第一學年 下學期 時數	第二學年 上學期 學分	第二學年 上學期 時數	第二學年 下學期 學分	第二學年 下學期 時數	備註
共同必修科目		專題討論	◆	3	1	2	1	2	1	2			一、二學年上學期課程合併授課
		論文	◆	6					<6>		<6>		依畢業時程擇一學期修讀
		研究方法	◆	3	3	3							
		服務業經營管理	◆	3	3	3							
		合計		**15**	**7**	**8**	**1**	**2**	**1**	**2**	**0**	**0**	
選修科目	基礎課程	多準則決策分析	◆	3	3	3							
		英文文獻導讀	◆	3			3	3					
		多變量統計分析	◆	3			3	3					
		量化研究	◆	3					3	3			
		質性研究	◆	3					3	3			
	資訊與商貿管理課程	服務業人力資源管理	◆	3	3	3							
		組織創新與管理	◆	3	3	3							
		服務業電子化管理	◆	3			3	3					
		服務業策略管理	◆	3			3	3					
		服務業作業管理	◆	3			3	3					
		產業行銷專論	◆	3			3	3					
		服務業財務管理	◆	3					3	3			
		知識管理與資訊運用	◆	3					3	3			
		新零售通路策略	◆	3					3	3			
		顧客關係管理	◆	3					3	3			
		全面品質管理專論	◆	3					3	3			
	運輸與物流管理課程	供應鏈管理	◆	3	3	3							
		作業研究	◆	3	3	3							
		系統模擬	◆	3			3	3					
		島嶼運輸專論	◆	3			3	3					
		冷鏈管理專論	◆	3					3	3			
		運輸管理專論	◆	3					3	3			
		合計		**81**	**22**	**23**	**25**	**26**	**28**	**29**	**0**	**0**	

1. 最低畢業學分：36學分（含畢業論文6學分）

2. 碩士班於畢業前應通過全民英檢中級（多益測驗「TOEIC」550分以上），且需投稿研討會並發表或中英文期刊一篇(需檢附投稿證明)；若無法通過英語能力門檻者，需加修本系英文文獻導讀課程或本院全英語授課課程三學分並經系務會議認可抵免之。

行銷與物流管理系服務業經營管理碩士在職專班

111 級課程規劃修正前後對照表

修正後					修正前/新增 (僅填修正項目)
科目名稱	必/選修	學分數	時數	開課時程	
備註(畢業規範)修正後			備註(畢業規範)修正前		
2.碩士班於畢業前應通過全民英檢中級（多益測驗「TOEIC」550 分以上），且需投稿研討會並發表或中英文期刊一篇(需檢附投稿證明)；若無法通過英語能力門檻者，需加修本系英文文獻導讀課程或本院全英語授課課程三學分並經系務會議認可抵免之。			2.碩士班於畢業前應通過全民英檢中級（多益測驗「TOEIC」550 分以上），且需投稿研討會、論文競賽或期刊一篇(需檢附投稿證明)；若無法通過英語能力門檻者，需加修本系英文文獻導讀課程或本院全英語授課課程三學分並經系務會議認可抵免之。		

※經知會碩專班 111 級學生，課規修正事宜。學生同意簽名如下：

陳泰源　陳易毅
鄭明豐　林建邦
葉嘉琴　徐宏君
林俊義　安秀華
陳育真　李政輝
蔡勇翼
劉郁慈
吳芳郁

111.04.21系課程委員會通過
111.05.17院課程委員會通過
111.05.25校課程委員會通過
111.06.01教務會議通過
111.10.11系課程委員會通過
111.11.29院課程委員會通過
111.12.07校課程委員會通過
111.12.14教務會議通過
112.05.02系課程委員會通過
112.5.16院課程委員會通過
112.5.24校課程委員會通過
112.5.31教務會議

國立澎湖科技大學 行銷與物流管理系 服務業經營管理碩士在職專班 111級課程規劃表

	科目類別	科目名稱	◆專業或●技術科目註記	學分數	第一學年 上學期 學分	第一學年 上學期 時數	第一學年 下學期 學分	第一學年 下學期 時數	第二學年 上學期 學分	第二學年 上學期 時數	第二學年 下學期 學分	第二學年 下學期 時數	備註
共同必修科目		專題討論	◆	3	1	2	1	2	1	2			一、二學年上學期課程合併授課
		論文	◆	6					<6>		<6>		依畢業時程擇一學期修讀
		研究方法	◆	3	3	3							
		服務業經營管理	◆	3	3	3							
		合計		**15**	**7**	**8**	**1**	**2**	**1**	**2**	**0**	**0**	
選修科目	基礎課程	地方產業經濟分析	◆	3	3	3							
		多準則決策分析	◆	3	3	3							
		英文文獻導讀	◆	3			3	3					
		多變量統計分析	◆	3			3	3					
		量化研究	◆	3					3	3			
		質性研究	◆	3					3	3			
	資訊與商貿管理課程	服務業人力資源管理	◆	3	3	3							
		組織創新與管理	◆	3	3	3							
		服務業電子化管理	◆	3			3	3					
		服務業策略管理	◆	3			3	3					
		服務業作業管理	◆	3			3	3					
		產業行銷專論	◆	3			3	3					
		服務業財務管理	◆	3					3	3			
		知識管理與資訊運用	◆	3					3	3			
		新零售通路策略	◆	3					3	3			
		顧客關係管理	◆	3					3	3			
		全面品質管理專論	◆	3					3	3			
	運輸與物流管理課程	供應鏈管理	◆	3	3	3							
		作業研究	◆	3	3	3							
		系統模擬	◆	3			3	3					
		島嶼運輸專論	◆	3			3	3					
		冷鏈管理專論	◆	3					3	3			
		運輸管理專論	◆	3					3	3			
		合計		**84**	**25**	**26**	**25**	**26**	**28**	**29**	**0**	**0**	

1.最低畢業學分：36學分（含畢業論文6學分）

2.碩士班於畢業前應通過全民英檢中級（多益測驗「TOEIC」550分以上），且需投稿研討會並發表或中英文期刊一篇(需檢附投稿證明)；若無法通過英語能力門檻者，需加修本系英文文獻導讀課程或本院全英語授課課程三學分並經系務會議認可抵免之。

提案五附件

國立澎湖科技大學開課及排課辦法

八十九年六月十五日教務會議通過
八十九年十月二十五日教務會議修正通過
九十四年三月九日教務會議修正通過
九十四年十月五日教務會議修正通過
九十五年三月八日教務會議修正通過
九十六年一月三日教務會議修正通過
九十六年四月十一日教務會議修正通過
九十九年十月二十日教務會議修正通過
一０四年四月八日教務會議修正通過(新增第九、十條)
一０四年十月二十八日教務會議修正通過(修正第一、四、五條)
一０五年三月三十日教務會議修正通過(修正第五條)
一０六年五月三十一日教務會議修正通過(修正第二、三、六、七、八、九、十一條)
一０七年十二月十九日教務會議修正通過(修正第二、四、五、九、十一條)
一０八年四月十日教務會議修正通過(修正第二、四、五、九、十條)
一一二年五月三十一日教務會議修正通過(修正第五條)

第一條 為使本校排課業務順當，以利教師學術研究，提高教學效果，並依有關教育法令及本校實際狀況，特訂定本辦法。

第二條 各學制課程規劃表之訂定需經三級課程委員會、教務會議審議通過後實施。

必修課程及畢業門檻條件修正時，應經該級全部學生書面同意，並提三級課程委員會、教務會議審議通過後實施。

選修課程修正時，應經系級課程委員會通過，提院級課程委員會審議通過後實施。

共同、通識、語文、資訊課程及其相關畢業門檻條件訂定及修正，應經通識中心或基礎能力中心課程委員會通過，提共同教育委員會課程委員會、校課程委員會及教務會議審議通過後實施。

第三條 現有課程時數以安排專任(案）教師任教為原則，專任(案）教師依專長排滿授課時數後，若尚有多餘時數，再考慮聘請兼任教師任教。

第四條 開、排課前，召開系級或院級課程會議，以酌商配課有關事宜。

第五條 各系(中心)應依據課程規劃表所訂該學期課程開課，並將課程大綱(含公版課綱)提送系級課程委員會審核及院級課程委員會複核。欲開設之選修課程，宜事先調查學生選讀意願，同一學制有兩班者應合班上課為原則。

開設課程總時數：

一、大學部：每學期開課總時數各系單班 70 小時、雙班 130 小時、通識中心(日夜間課程合計，且不含體育、軍訓課程）150 小時、基礎中心(日夜間課程合計)100 小時為限；上學期加退選後關課科目時數可併入下學期計算補足時數，全學年各系單班 140 小時、雙班 260 小時、通識中心 300 小時、基礎中心 200 小時為限。但以下課程不計入開課總時數內：

（一）教育部或相關單位計畫補助課程鐘點所開設之課程。

（二）遠距教學課程。

（三）學校政策性增開之課程（非原規劃課程）。

（四）業界兼任老師，其鐘點費由各系經常門經費支付者，每一學期以一門課程為限。

（五）學院(共同教育委員會)開課者（如院定、共同選修課程、跨領域課程等），依據學院(共回教育委員會)聘用專任(案）教師人數，每一學期每位以9小時為限。若未聘用專任(案)教師，每一學期以4-6小時為限。

（六）校外實習選修課程由學院開課者。

二、碩士班：各系碩士班開課總時數全學年以 50 小時為限。

各班每學期開設課程之總學分數（含通識、共同科目）應配合本校學則規定，至少應開滿學生最低應修學分數，如有特殊原因，應以專簽辦理。

第六條 排課時，應依實際需要，每週按下列原則排定：

一、專任(案)教師至少排課跨四日（兼行政職務之專任(案)教師至少排課跨四日，未達原基本授課時數者不在此限），課表排定後，需先送教務處審核後排定。

二、專任(案)教師經核准國內部份時間進修者，排課三天且應於排課前檢具相關證明文　件，送教務處審核。

擔任『校外實習（或產業實習）』課程或專案簽准之教師，得以實際授課之正課排課跨三日。

各系開設多位教師授課之「實務專題(或專題研究、專題討論)」課程，以系為單位於開課表註明是否列入排課跨四日認定，有例外者則依個別教師需求專簽。

三、兼任教師以實際授課時數斟酌排課。

四、實習（驗）課程應視專用教室之場地與設備數量，依實際教學進度需要分別排定。

五、兼職一級行政主管人員避免排星期四第1~4節，俾便參加行政會議。

六、實習實驗課程六小時者，以三小時為一單元，八小時者以四小時為一單元，同一實習實驗課程同一天不得排兩單元。

七、日四技每週三第3、4節不得排課，以利服務教育、服務學習型課程排課及全校性講座、相關會議、系學會、班會之召開。

第七條 教師因教學特殊需要或因排課作業問題而未能依前述原則排課時，需經系、中心會議通過。

第八條 為維持教學品質，教師每天上課時數日間不得超過6小時，日夜合計不得超過9小時(不含實務專題、校外實習課程)，且不宜指定授課時段或集中日數。課程排訂後，教師應於初選前一週完成課程大綱上網，供學生選課之參考。

第九條 各開課單位應依下述排課順序及作業期限，將開排課表核章後送課務組登錄開課作業系統：

一、 共同科目(含國文、英文、體育及軍訓)及通識課程開排課(第10週前)，其排課時段應平均分配於週一～週五之1～8節。

二、 院級開設(統籌)課程、學程課程為跨系且多位教師授課(（第10週前完成開課，第11週完成排課)

三、 各系專業課程(第10週前完成開課，第12~14週完成排課)

不同年級之必修課程，排課時段應儘量錯開，以利學生重補修。

課表排定後，不得任意更動，如遇特殊情況須異動者，專簽教務處核可，惟仍須符合本辦法各條文，如於選課後全學期調課者，需再加附所有修課學生簽名同意書，始可異動。

第十條 各系開設課程如有限修人數且低於該班學生總人數者，應提系務會議審查通過。

各院級、中心開設之課程如有限修人數且低於50人者，應提院級、中心會議審查通過

第十一條 日間部課程上課時段應安排於日間(1-8節)，惟學程課程為跨系且多位教師授課、或聘請兼任教師授課者若因特殊情形需於夜間及假日上課，應經專案簽准，但每學程以2門課、兼任教師授課每系以4小時為限，且其鐘點費依日間鐘點核發。

第十二條 本要點經教務會議通過後，陳請　校長核定後實施，修正時亦同。

提案六附件

資管系日間部112級課程規劃修正前後對照表

修正後					修正前/新增/刪除
科目名稱	必/選修	學分數	時數	開課時程	

備註(畢業規範)修正後	備註(畢業規範)修正前
1.修讀跨系院課程至多承認 12 學分為畢業學分，其中採計各學院(共教會)跨領域課程滿 6 學分後，始得採計其他跨系院課程學分。學院(共教會)跨領域課程由各學院(共教會)另訂。	1.跨系修課學分最多承認 12 學分為畢業學分。

112.3.30系課程委員會通過
112.5.16院課程委員會通過
112.5.24校課程委員會
112.5.31教務會議

國立澎湖科技大學　資訊管理系　四技112級課程規劃表

科目類別	科目名稱	*為實務課程	◆專業或◎技術科目註記	學分數	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	
					學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數
共同必（選）修	國文			6	3	3	3	3												
	英文(一)			2	2	2														
	英文(二)			2			2	2												
	英文(三)			2					2	2										
	英文(四)			(0)							(0)	2								
	體育			2~4	1	2	1	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2
	全民國防教育軍事訓練			0	(0)	2	(0)	2	(0)	2	(0)	2								
	服務教育			0																
	合　計			14~16	7	10	7	10												
通識必選修	企業倫理		◆	2																
	人文藝術（一）		◆	2																
	人文藝術（二）		◆	2																
	社會科學（一）		◆	2																
	社會科學（二）		◆	2																
	自然科學（一）		◆	2																
	自然科學（二）		◆	2																
	合　計			14																
院訂必（選）修	管理學		◆	3	3	3														
	會計學		◆	3	3	3														
	經濟學		◆	3					3	3										
	統計學(一)		◆	3					3	3										
	統計學(二)		◆	3							3	3								
	職場英語		◆	(2)															(2)	2
	校外實習(下)		◎	(9)															(9)	
	合　計			15-26	6	6	0	0	6	6	3	3	0	0	0	0	0	0	(11)	2
專業必修	計算機概論	*	◆	3	3	3														
	程式設計(一)	*	◎	3	3	3														
	智慧商務	*	◎	3	3	3														
	程式設計(二)	*	◎	3			3	3												
	微積分		◆	3			3	3												
	資訊網路	*	◆	3			3	3												
	資訊管理導論		◆	3			3	3												
	數據分析	*	◎	3			3	3												
	資料結構	*	◆	3					3	3										
	物件導向程式設計	*	◎	3					3	3										
	作業系統	*	◎	3					3	3										
	視窗程式設計	*	◎	3							3	3								
	網頁前台設計	*	◎	3							3	3								
	資料庫管理系統	*	◎	3							3	3								
	系統分析與設計	*	◆	3									3	3						
	實務專題	*	◎	3									1	2	1	2	1	2		
	管理資訊系統		◆	3													3	3		
	合　計			51	15	15	15	15	9	9	9	9	4	5	1	2	4	5	0	0
	智慧科技模組																			
	影像處理實務	*	◎	3					3	3										
	伺服器架設管理	*	◎	3					3	3										
	Linux網路管理	*	◎	3							3	3								
	資料科學	*	◆	3							3	3								

專業選修	網路程式設計	*	◎	3									3	3						
	行動裝置程式設計	*	◎	3									3	3						
	進階資料庫管理	*	◎	3											3	3				
	網頁後台設計	*	◎	3											3	3				
	敏捷式開發與管理	*	◎	3											3	3				
	人工智慧	*	◎	3													3	3		
	資料探勘	*	◆	3													3	3		
	軟體工程	*	◆	3													3	3		
	資訊安全	*	◆	3															3	3
	合　計			**39**	**0**	**0**	**3**	**3**	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**9**	**9**	**9**	**9**	**3**	**3**
	智慧商務模組																			
	行銷管理		◆	3					3	3										
	生產管理		◆	3							3	3								
	財務管理		◆	3									3	3						
	會計資訊系統		◆	3									3	3						
	組織理論與管理		◆	3									3	3						
	企業資源規劃(一)		◆	3									3	3						
	資訊與網路資源應用		◆	3									3	3						
	企業資源規劃(二)		◆	3											3	3				
	資訊服務業管理		◆	3											3	3				
	統計軟體應用		◆	3											3	3				
	電子商務		◆	3													3	3		
	多媒體設計		◎	3													3	3		
	電子商務實務		◆	3															3	3
	網路與社群行銷		◆	3															3	3
	顧客關係管理		◆	3															3	3
	合　計			**45**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**3**	**3**	**3**	**15**	**15**	**9**	**9**	**6**	**6**	**9**	**9**
	職　場　實　習　課　程																			
	產學合作研修		◎	2													2	2		
	合　計			**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**		

最低畢業學分：130學分（共同必(選)修14-16學分，通識必選修14學分(含企業倫理2學分)，院訂及專業必修66學分，院訂及專業選修34-36學分）。

1.修讀跨系院課程至多承認 12 學分為畢業學分，其中採計各學院(共教會)跨領域課程滿 6 學分後，始得採計其他跨系院課程學分。學院(共教會)跨領域課程由各學院(共教會)另訂。

2.共同必(選)修科目部分之(　)係為選修課程。

3.全民國防教育軍事訓練為選修課程(全民國防教育軍事訓練課程可折抵役期，須修畢兩學年，始可報考預官，以當年度報考資訊為主）。

4.體育：大一為必修(2學分)，大二、三、四得選修，最多承認畢業學分4學分。

5.人文管理學院-人文藝術(一)企業倫理為必修科目。

6.服務教育為一下至四上，任選2學期(每學期服務需滿15小時)。

7.畢業門檻：須考取資管系畢業證照門檻一覽表內所列證照一項(含)以上。

8.本校日四技109學年度起大學部入學新生(除身心障礙學生之個別狀況，由基礎能力教學中心開會決議畢業英文能力標準外)，均須通過新TOEIC測驗350分(含)以上始得畢業。
*新TOEIC測驗自107年3月起實施

9.107 學年度起入學之四技日間部學生，應於畢業前達到資訊能力實施要點規定始得畢業，相關規定請參閱本校「提升學生資訊能力實施要點」辦理。

10.英文(四)必選：日間部107 學年度大學部入學新生，於二上學期終了時(1/31)尚未通過校訂英文畢業門檻的學生，一律須選修。修讀後，不論成績及格與否，仍需通過校訂英文畢業門檻始得畢業。

資管系進修部 112 級課程規劃修正前後對照表

修正後					修正前/新增/刪除
科目名稱	必/選修	學分數	時數	開課時程	
無修正					

備註(畢業規範)修正後	備註(畢業規範)修正前

112.3.30系課程委員會通過
112.5.16院課程委員會通過
112.5.24校課程委員會
112.5.31教務會議

國立澎湖科技大學資訊管理系進修推廣部四技112級課程規劃表

科目類別	科目名稱	*為實務課程	◆專業或◎技術科目註記	學分數	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	
					學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數
共同必(選)修	國文			6	3	3	3	3												
	英文(一)			3	3	3														
	英文(二)			3			3	3												
	體育			2~4	1	2	1	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2
	全民國防教育軍事訓練			0	(0)	2	(0)	2	(0)	2	(0)	2								
	合　計			14~16	7	10	7	10												
通識必選	人文藝術(一)			2																
	人文藝術(二)			2																
	人文藝術(三)			2																
	自然科學(一)			2																
	自然科學(二)			2																
	社會科學(一)			2																
	社會科學(二)			2																
	合　計			14																
院定必修	會計學		◆	3	3	3														
	管理學		◆	3					3	3										
	經濟學		◆	3					3	3										
	統計學(一)		◆	3					3	3										
	統計學(二)		◆	3							3	3								
	合　計			15	3	3	0	0	9	9	3	3	0	0	0	0	2	2	0	0
專業必修	計算機概論	*	◆	3	3	3														
	程式設計	*	◎	3	3	3														
	多媒體導論	*	◆	3	3	3														
	電腦硬體裝修	*	◎	3			3	3												
	視窗程式設計	*	◎	3			3	3												
	網頁設計	*	◎	3			3	3												
	資訊網路	*	◎	3					3	3										
	資料庫管理系統	*	◎	3							3	3								
	資訊管理導論		◆	3							3	3								
	行銷管理		◆	3							3	3								
	作業系統	*	◎	3									3	3						
	企業資源規劃(一)	*	◆	3									3	3						
	電子商務		◆	3											3	3				
	顧客關係管理	*	◆	3											3	3				
	管理資訊系統		◆	3													3	3		
	合　計			45	9	9	9	9	3	3	9	9	6	6	6	6	3	3	0	0
	核心選修課程																			
	影像處理實務	*	◎	3			3	3												
	辦公室軟體應用與實務	*	◎	3					3	3										
	進階程式設計		◎	3					3	3										
	進階視窗程式設計	*	◎	3							3	3								
	Linux網路管理	*	◎	3									3	3						
	網站架設與管理	*	◎	3											3	3				
	多媒體電子書開發設計	*	◆	3													3	3		
	互動媒體設計	*	◎	3													3	3		
	組織理論與管理		◆	3					3	3										
	資訊服務與管理		◆	3							3	3								
	網路行銷		◆	3									3	3						

專業選修	統計軟體應用	*	◆	3											3	3				
	企業資源規劃(二)	*	◆	3											3	3				
	財務管理		◆	3											3	3				
	多媒體設計		◎	3													3	3		
	會計資訊系統	*	◆	3													3	3		
	3D電腦動畫		◎	3															3	3
	知識管理		◆	3															3	3
	合　計			**54**			**3**	**3**	**9**	**9**	**6**	**6**	**6**	**6**	**12**	**12**	**12**	**12**	**6**	**6**
	預　備　選　修　課　程																			
	資訊與網路資源應用	*	◆	3									3	3						
	資訊網路管理實務	*	◆	3											3	3				
	財務報表分析		◆	3											3	3				
	進階資料庫管理	*	◎	3													3	3		
	服務業行銷		◆	2															2	2
	投資學		◆	3															3	3
	國際行銷		◆	3															3	3
	合　計			**20**									**3**	**3**	**6**	**6**	**3**	**3**	**8**	**8**

最低畢業學分：128學分（共同必(選)修14-16學分，通識必選14學分，院訂及專業必修60學分，院訂及專業選修38-40學分）。

備註：

1. 跨系修課學分最多承認 12 學分為畢業學分。
2. 共同必(選)修科目部分之(　　)係為選修課程。
3. 全民國防教育軍事訓練為選修課程(全民國防教育軍事訓練課程可折抵役期，須修畢兩學年，始可報考預官，以當年度報考資訊為主)
4. 體育:大一為必修(2學分)，大二．三．四得選修，最多承認畢業學分４學分。

應用外語系 112 級課程規劃修正前後對照表

修正後					修正前/新增 (僅填修正項目)
科目名稱	必/選修	學分數	時數	開課時程	

備註(畢業規範)修正後	備註(畢業規範)修正前
1.修讀跨系院課程至多承認 12 學分為畢業學分，其中採計各學院(共教會)跨領域課程滿 6 學分後，始得採計其他跨系院課程學分。學院(共教會)跨領域課程由各學院(共教會)另訂。」	1.跨系修課學分最多承認 12 學分為畢業學分。

國立澎湖科技大學　應用外語系　四技112級課程規劃表

112.4.20系課程發展委員會通過

112.5.16院課程發展委員會通過

112.5.24校課程發展委員會

112.5.31教務會議

科目類別	科目名稱	*為實務課程	◆專業或◎技術科目註記	學分數	第一學年 上學期 學分	第一學年 上學期 時數	第一學年 下學期 學分	第一學年 下學期 時數	第二學年 上學期 學分	第二學年 上學期 時數	第二學年 下學期 學分	第二學年 下學期 時數	第三學年 上學期 學分	第三學年 上學期 時數	第三學年 下學期 學分	第三學年 下學期 時數	第四學年 上學期 學分	第四學年 上學期 時數	第四學年 下學期 學分	第四學年 下學期 時數
共同必(選)修	國文			6	3	3	3	3												
	英文(一)			2	2	2														
	英文(二)			2			2	2												
	英文(三)			2					2	2										
	英文(四)			0							(0)	2								
	體育			2~4	1	2	1	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2
	全民國防教育軍事訓練			0	(0)	2	(0)	2	(0)	2	(0)	2								
	服務教育			0																
	合　計			14~16	6	9	6	9	2	6	0	6								
通識必選修	企業倫理			2																
	人文藝術(一)			2																
	人文藝術(二)			2																
	社會科學(一)			2																
	社會科學(二)			2																
	自然科學(一)			2																
	自然科學(二)			2																
	合　計			14																
院訂必(選)修	管理學			3	3	3														
	職場英語			(2)																
	校外實習(上)	*	◎	(9)									(9)						(2)	(2)
	校外實習(下)	*	◎	(9)															(9)	
	合計			3~23	3	3							(9)						(11)	(2)
專業必修	基礎英語聽力與會話(一)		◆	2	2	2														
	基礎英語聽力與會話(二)		◆	2			2	2												
	英文文法與修辭(一)		◆	2	2	2														
	英文文法與修辭(二)		◆	2			2	2												
	英語發音語音學(一)		◆	2	2	2														
	英語發音語音學(二)		◆	2			2	2												
	基礎英文閱讀與寫作(一)		◆	2	2	2														
	基礎英文閱讀與寫作(二)		◆	2			2	2												
	中級英語聽力與會話(一)		◆	2					2	2										
	中級英語聽力與會話(二)		◆	2							2	2								
	中級英文閱讀與寫作(一)		◆	2					2	2										
	中級英文閱讀與寫作(二)		◆	2							2	2								
	研究方法與統計軟體應用（一）		◆	2									2	2						
	研究方法與統計軟體應用（二）		◆	2											2	2				
	中英翻譯(一)		◆	2									2	2						
	中英翻譯(二)		◆	2											2	2				
	進階英語聽力與會話(一)		◆	2									2	2						
	進階英語聽力與會話(二)		◆	2											2	2				
	跨文化溝通(一)		◆	2									2	2						
	跨文化溝通(二)		◆	2											2	2				
	英文實務專題	*	◆	4											2	2				
	會議英語與簡報	*	◆	2													2	2		
	商業英語溝通	*	◆	2													2	2		
	商用英文書信	*	◆	2													2	2		
	合　計			50	8	8	8	8	4	4	4	4	8	8	10	10	8	8	0	0

專業選修	第二外語																							
	第二外語法語、俄語、日語、西班牙語(一)		◆	2					2	2														
	第二外語法語、俄語、日語、西班牙語(二)		◆	2							2	2												
	第二外語法語、俄語、日語、西班牙語(三)		◆	2									2	2										
	第二外語法語、俄語、日語、西班牙語(四)		◆	2											2	2								
	合計			8	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0				
	觀光旅遊模組																							
	觀光英語會話	*	◎	3					3	3														
	餐旅英語	*	◎	3							3	3												
	領隊英語與實務		◎	3									3	3										
	導遊英語與實務		◎	3											3	3								
	解說員英語與實務		◎	3													3	3						
	航空英文		◎	3															3	3				
	合計			18	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
	英語教學模組																							
	英語教學理論與實務		◎	3							3	3												
	英語教材教法與活動設計	*	◎	3									3	3										
	語言測驗與評量		◎	3											3	3								
	外語習得		◎	3													3	3						
	語言學概論		◆	3					3	3														
	英語教學觀摩與實習	*	◎	3															3	3				
	合計			18	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
專業選修	共同選修科目																							
	套裝軟體應用	*	◎	2	2	2																		
	新興科技與運算邏輯思維	*	◎	2			2	2																
	國際貿易實務	*	◎	2							2	2												
	會展英文	*	◆	2									2	2										
	財經英語	*	◎	2											2	2								
	國際禮儀		◆	2			2	2																
	英語電影欣賞與討論		◆	2					2	2														
	新聞英語(一)	*	◆	2					2	2														
	新聞英語(二)	*	◆	2							2	2												
	德語入門(一)		◆	2					2	2														
	德語入門(二)		◆	2							2	2												
	西洋文學概論		◆	2									2	2										
	簡易西班牙語會話		◆	2									2	2										
	科技英語(一)		◆	2									2	2										
	科技英語(二)		◆	2											2	2								
	中英口譯(一)	*	◆	2													2	2						
	中英口譯(二)	*	◆	2															2	2				
	英語演說與辯論		◆	2																	2	2		
	實務英文(一)		◆	0																	2	2		
	實務英文(二)		◆	0															0	3				
	產學合作研修	*	◎	2																	0	3		
	多媒體英文		◆	2					2	2											2	2		
	英文智慧商貿及跨境電商		◆	2			2	2																
	合計			42	2	2	6	6	8	8	6	6	8	8	4	4	2	5	6	9				

最低畢業學分：130學分(共同必(選)修14~16學分、通識必選修14學分(含企業倫理2學分)、院訂必修及專業必修53學分)

備註:

1.修讀跨系院課程至多承認 12 學分為畢業學分，其中採計各學院(共教會)跨領域課程滿 6 學分後，始得採計其他跨系院課程學分。學院(共教會)跨領域課程由各學院(共教會)另訂。」

2.共同必(選)修科目部分之( )係為選修課程。

3.全民國防教育軍事訓練為選修課程(全民國防教育軍事訓練課程可折抵役期，須修畢兩學年，始可報考預官，以當年度報考資訊為主)。

4.體育:大一為必修(2學分)，大二、三、四得選修(2學分)，最多承認畢業學分4學分。

5.企業倫理為必修科目。

6.服務教育為一下至四上，任選2學期(每學期服務需滿15小時)。

7.107學年度起入學之四技日間部學生，應於畢業前達到資訊能力實施要點規定始得畢業，相關規定請參閱本校「提升學生資訊能力實施要點」辦理。
8.英文(四)必選：日間部107學年度起大學部入學新生，於二上學期終了時(1/31)尚未通過校訂英文畢業門檻的學生，一律須選修。
修讀後，不論成績及格與否，仍需通過本系所訂定之英語檢定畢業成績要求。
9.自109學年度起入學之本系四技日間部學生，除通過校級規定之新TOEIC測驗350分(含）以上外，須於在學期間通過全民英檢中級複試或多益600分（含）以上或同等級之其他英語檢定檢測，並繳交成績證明，始得畢業。本系學生最遲須於大二下學期期中考前參加第一次英語檢定檢測，並繳交成績證明。其未能通過本系前述英語檢定成績要求者，須於大三下學期期中考前再次參加檢定，並繳交成績證明。遲未通過本系前述英語檢定成績要求者，須於大四加修「實務英文（一）、實務英文（二）」課程（上下學期各3小時、0學分），成績及格，方得畢業。惟，學生若於大四上學期加退選前通過英檢中級複試或相當級數之英檢測驗，得抵免修「實務英文(一)(二）」。若學生在大四下學期加退選前通過英檢中級複試或相當級數之英檢測驗，得抵免「實務英文(二)」。

10.第二外語（法語、日語、俄語、西班牙語）（一）（二）為四選一之必選課程（4學分），第二外語（法語、日語、俄語、西班牙語）（三）（四）（4學分）為選修課程。
11.本系學生須至少修滿一模組之學分（18學分），成績及格可獲得該模組證書。另，為使學生具備職場競爭力，鼓勵跨領域學習，每一模組皆須跨人文暨管理學院內除本系外之系所商管學群9學分。
12.申請三上、三下、四上、四下之校外實習或交換生者，需繳交通過本系英語檢定畢業成績要求之證明，並於實際實習或交換之學期，免修課程另以專簽方式處理。若是學海計畫，就依其計畫規定審定之。
13.本系學生於在學期間須出示與所修模組、專業課程相關證照，經本系核章後，始可畢業。詳見下表

模組與專業課程	證照/證書名稱	設定標準
觀光旅遊模組：	外語導遊	在學期間取得左列與所修之模組、專業課程相關證照一張(含)以上。ILTEA觀光餐旅英檢須至少取得A2證照資格。
	外語領隊	
	領隊導遊專業英文分析師，代號：PETLA	
	領隊導遊專業英文規劃師，代號：PETLP	
	領隊導遊專業英文管理師，代號：PETLM	
	觀光餐旅專業英文分析師，代號THPEA	
	觀光餐旅專業英文規劃師，代號THPEP	
	觀光餐旅專業英文管理師，代號THPEM	
	ILTEA觀光餐旅英檢	
英語教學模組：	Teaching Knowledge Test	
	TEFL	
	CELTA教師資格證	
	DELTA	
國際禮儀	國際禮儀	
國際貿易實務	國貿大會考	
財經英語	商業英文分析師，代號：BEA	
	商業英文規劃師，代號：BEP	
	商業英文管理師，代號：BEM	
會展英文	會議展覽相關證照	
	會議展覽專業英文分析師，代號：CEPEA	
	會議展覽專業英文規劃師，代號：CEPEP	
	會議展覽專業英文管理師，代號：CEPEM	

14.本系學生須至少從事與所修(觀光旅遊&英語教學)擇一相關模組之服務累計滿200小時，經本系核章後，始可畢業。
15.本系學生通過「具公信力之外語檢定考試」可抵免之課程/學分及相關說明如下。
（1）本系學生最遲須於下表申請抵免之課程「開課學期期初加退選前」，通過規定之外語檢定考試，並經過系上專案審核通過後，始得抵免所擇之課程學分。轉學生須於轉入之第一學期申請學分抵免時，同時提出通過外語檢定之證明，並經過系上專案審核通過後，始得抵免所擇之課程學分。

（2）另因本校基礎能力教學中心「英語能力畢業門檻、抵免修課暨獎勵實施要點」第四點亦訂有CEFR可抵免課程之相關規定，本系學生（含轉學生）如符合上述第（1）點之申請抵免課程資格，僅能擇一單位/中心抵免課程，不得重複二單位/中心間辦理課程抵免。
（3）通過CEFR語言能力：B2

開課時程	大一	
課程抵免	學分/時數	備註
基礎英語聽力與會話（一）	2學分/2小時	1.若於大一上學期「期初加退選前」通過檢定，可申請抵免基礎英語聽力與會話（一）（二）或基礎英文閱讀與寫作（一）（二）或英文文法與修辭（一）（二）或英語發音語音學（一）（二）之2~4門課程，合計4~8學分；若於大一下學期「期初加退選前」通過檢定，則可申請抵免基礎英語聽力與會話（二）或基礎英文閱讀與寫作（二）或英文文法與修辭（二）或英語發音語音學（二）之1~2門課程，合計2~4學分。 2.課程抵免申請通過與否，由系上專案審核評定。
基礎英語聽力與會話（二）	2學分/2小時	
基礎英文閱讀與寫作（一）	2學分/2小時	
基礎英文閱讀與寫作（二）	2學分/2小時	
英文文法與修辭（一）	2學分/2小時	
英文文法與修辭（二）	2學分/2小時	
英語發音語音學（一）	2學分/2小時	
英語發音語音學（二）	2學分/2小時	

（4）通過CEFR語言能力：C1

開課時程	大二	
課程抵免	學分/時數	備註
中級英語聽力與會話（一）	2學分/2小時	1.若於大二上學期「期初加退選前」通過檢定，可申請抵免中級英語聽力與會話（一）（二）或中級英文閱讀與寫作（一）（二）之1~2門課程，合計2~4學分；若於大二下學期「期初加退選前」通過檢定，則可申請抵免中級英語聽力與會話（二）或中級英文閱讀與寫作（二）之1門課程，合計2學分。 2.課程抵免申請通過與否，由系上專案審核評定。
中級英語聽力與會話（二）	2學分/2小時	
中級英文閱讀與寫作（一）	2學分/2小時	
中級英文閱讀與寫作（二）	2學分/2小時	

16.本系學生通過「具公信力之專業證照考試」可抵免之課程/學分及相關說明如下。

(1)本系學生最遲須於下表申請抵免之課程「開課學期期初加退選前」，取得以下相關專業證照，並經過系上專案審核通過後，始得抵免該課程之學分。

(2)詳見下表：

專業證照考試名稱	課程抵免	學分/時數	開課時程
（考試院） 英語領隊人員	領隊英語與實務	3學分/3小時	三上
（考試院） 英語導遊人員	導遊英語與實務	3學分/3小時	三下

17.自111學年度增設「英文智慧商貿及跨境電商」課程，必選修2學分，專業必選修課2學分/2小時。開課時程:一下。

航運管理　系　112　級課程規劃修正前後對照表

修正後					修正前/新增(僅填修正項目)
科目名稱	必/選修	學分數	時數	開課時程	
行銷學	選修	2	2	一上	原 3 學分改為 2 學分
運輸地理	選修	2	2	一下	原 1 學分改為 2 學分
管理資訊系統	選修	2	2	二上	原 3 學分改為 2 學分
財務管理	選修	2	2	二上	原 3 學分改為 2 學分
供應鏈管理	選修	2	2	三上	原 3 學分改為 2 學分
航空業經營與管理	選修	2	2	三上	原 3 學分改為 2 學分
套裝軟體應用	選修	2	2	一上	原 1 學分改為 2 學分
新興科技與運算邏輯思維	選修	2	2	一下	原 1 學分改為 2 學分

備註(畢業規範)修正後	備註(畢業規範)修正前
修讀跨系院課程至多承認 12 學分為畢業學分，其中採計各學院(共教會)跨領域課程滿 6 學分後,始得採計其他跨系院課程學分。學院(共教會) 跨領域課程由各學院(共教會)另訂。	跨系修課學分最多承認 12 學分為畢業學分。

112.03.21 系課程通過
112.05.02 系課程通過
112.5.16院課程委員會通過
112.5.24校課程委員會
112.5.31教務會議

國立澎湖科技大學　航運管理系　四技112級課程規劃表

科目類別	科目名稱	＊為實務課程	◆專業或◎技術科目註記	學分數	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	
					學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數
共同必（選）修	國文			6	3	3	3	3												
	英文(一)			2	2	2														
	英文(二)			2			2	2												
	英文(三)			2					2	2										
	英文(四)			(0)							(0)	2								
	體育			2~4	1	2	1	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2
	全民國防教育軍事訓練			0	(0)	2	(0)	2	(0)	2	(0)	2								
	服務教育			0																
	合計			14~16	6	10	6	10	2	6	(1)	6	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2
通識必選修	企業倫理			2																
	人文藝術(一)			2																
	人文藝術(二)			2																
	社會科學(一)			2																
	社會科學(二)			2																
	自然科學(一)			2																
	自然科學(二)			2																
	合計			14																
院訂必（選）修	管理學(一)		◆	3	3	3														
	經濟學(一)		◆	3	3	3														
	會計學(一)		◆	3	3	4														
	統計學(一)		◆	3					3	3										
	統計學(二)		◆	3							3	3								
	校外實習(上)	*	◎	(9)													(9)			
	校外實習(下)	*	◎	(9)															(9)	
	職場英語		◆	(2)															(2)	2
	合　計			15~26	9	10	0	0	3	3	3	3	0	0	0	0	9	0	11	2
專業必修	運輸學		◆	2	2	2														
	管理學(二)		◆	3			3	3												
	經濟學(二)		◆	3			3	3												
	會計學(二)		◆	3			3	4												
	智慧海運		◆	3			3	3												
	民法		◆	3			3	3												
	海關實務	*	◆	3					3	3										
	保險學		◆	3					3	3										
	國貿理論與實務	*	◆	3					3	3										
	海商法		◆	3					3	3										
	空運學		◆	3					3	3										
	航業英文	*	◆	2							2	2								
	定期航業經營	*	◆	3							3	3								
	運輸保險	*	◆	2									2	2						
	不定期航業經營	*	◆	3									3	3						
	機場經營與管理	*	◆	3											3	3				
	港埠經營與管理	*	◆	3											3	3				
	航運實務專題	*	◆	2									1	3	1	3				
	合　計			50	2	2	15	16	15	15	5	5	6	8	7	9	0	0	0	0
	法學緒論		◆	2	2	2														
	行銷學		◆	2	2	2														
	套裝軟體應用	*	◎	2	2	2														
	英文打字與文書處理	*	◎	1	1	1														
	船舶概論	*	◆	2			2	2												
	運輸地理		◆	2			2	2												
	新興科技與運算邏輯思維	*	◎	2			2	2												
	微積分			2					2	2										
	管理資訊系統		◆	2					2	2										
	財務管理		◆	2					2	2										
	電子儀表	*	◆	2					2	2										
	商事法		◆	2							2	2								
	智慧航空系統	*	◆	2							2	2								
	航空安全管理		◆	2							2	2								

科目類別	科目名稱	＊為實務課程	◆專業或◎技術科目註記	學分數	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	
					學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數
專業選修	關務英文	*	◆	2							2	2								
	管理心理學		◆	2							2	2								
	運輸管理	*	◆	2									2	2						
	複合運輸	*	◆	2									2	2						
	國際法		◆	2									2	2						
	運輸經濟學		◆	2									2	2						
	供應鏈管理		◆	2									2	2						
	金融市場		◆	2									2	2						
	統計軟體分析應用	*	◆	2									2	2						
	航空業經營與管理	*	◆	2									2	2						
	作業研究		◆	2									2	2						
	基礎日語		◆	2									2	2						
	日語會話		◆	2											2	2				
	國際運籌	*	◆	2											2	2				
	國際海洋法		◆	2											2	2				
	航空貨物運輸	*	◆	2											2	2				
	航運業經營管理實務	*	◆	2											2	2				
	市場定價理論		◆	2											2	2				
	貨幣銀行學		◆	2											2	2				
	運輸規劃	*	◆	2											2	2				
	投資學		◆	2											2	2				
	島嶼航運		◆	2											2	2				
	航運業文件製作實務	*	◆	2											2	2				
	航運專業英文實務	*	◆	2													2	2		
	航業法規		◆	2													2	2		
	產學合作研修	*	◆	2													2	2		
	港埠發展規劃	*	◆	2													2	2		
	航空站發展規劃	*	◆	2													2	2		
	海空運作業排程	*	◆	2													2	2		
	民航法規		◆	2													2	2		
	交通法規		◆	2													2	2		
	商用英文	*	◆	2													2	2		
	載貨証券	*	◆	2															2	2
	貨損理賠	*	◆	2															2	2
	航運實務講座	*	◆	2															2	2
	求職英文	*	◆	2															2	2
	電子商務	*	◆	2															2	2
	運輸安全	*	◆	2															2	2
	應用文			2															2	2
	合計			**105**	**7**	**7**	**6**	**6**	**8**	**8**	**10**	**10**	**20**	**20**	**22**	**22**	**18**	**18**	**14**	**14**

＊最低畢業學分：130學分(共同必(選)修14~16學分、通識必選修14學分(含企業倫理2學分)、院訂必(選)修及專業必修65學分)。

＊申請輔系學生至少須修畢20學分以上，輔系科目依系務會議另訂定之。

備註：

1．修讀跨系院課程至多承認 12 學分為畢業學分，其中採計各學院(共教會)跨領域課程滿 6 學分後,始得採計其他跨系院課程學分。學院(共教會) 跨領域課程由各學院(共教會)另訂。

2．共同必(選)修科目部分之(　)係為選修課程。

3．全民國防教育軍事訓練為選修課程**（全民國防教育軍事訓練課程可折抵役期，須修畢兩學年，始可報考預官，以當年度報考資訊為主）**。

4．體育：大一為必修(2學分)，大二、三、四得選修，最多承認畢業學分4學分。

5．企業倫理為必修科目。

6．服務教育為一下至四上,任選2學期(每學期服務需滿15小時)。

7．本系105學年度起大學部入學新生除聽障者外，均須通過全民英檢中級（或相當於TOEIC測驗550分以上)始得畢業，三下尚未達校訂門檻者，須選修英檢輔導課程1門，未達本系多益550分者，須再選修英文相關課程1門(不含關務英文、航運專業英文實務)。

8．管理學(一)視同院訂必修管理學。

9．107學年度起入學之四技日間部學生，應於畢業前達到資訊能力實施要點規定使得畢業，相關規定請參閱本校「提升學生資訊能力實施要點」辦理。

10. 英文(四)必選：日間部107學年度起大學部入學新生，於二上學期終了時(1/31)尚未通過校訂英文畢業門檻的學生，一律須選修。修讀後，不論成績及格與否，仍需通過本系所訂定之英文能力門檻。

行銷與物流管理系

112 級課程規劃修正前後對照表

修正後					修正前/新增 (僅填修正項目)
科目名稱	必/選修	學分數	時數	開課時程	
數據分析與社群行銷	必修	3	3	三上	新增
國際貿易理論與實務	必修	3	3	三上	刪除
海運學	選修	3	3	二上	刪除

備註(畢業規範)修正後	備註(畢業規範)修正前
1.修讀跨系院課程至多承認 12 學分為畢業學分，其中採計各學院(共教會)跨領域課程滿 6 學分後，始得採計其他跨系院課程學分。學院(共教會)跨領域課程由各學院(共教會)另訂。」	1.跨系修課學分最多承認12學分為畢業學分。

112.05.02系課程委員會通過
112.5.16院課程委員會通過
112.5.24校課程委員會
112.5.31教務會議

國立澎湖科技大學　行銷與物流管理系　四技112級課程規劃表

科目類別	科目名稱	*為實務課程	◆專業或◎技術科	學分數	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	
					學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數
共同必（選）修	國文			6	3	3	3	3												
	英文(一)			2	2	2														
	英文(二)			2			2	2												
	英文(三)			2					2	2										
	英文(四)			(0)							(0)	2								
	體育			2~4	1	2	1	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2
	全民國防教育軍事訓練			0	(0)	2	(0)	2	(0)	2	(0)	2								
	服務教育			0																
	合計			14~16	6	9	6	9	2	6										
通識必選修	企業倫理			2																
	人文藝術(一)			2																
	人文藝術(二)			2																
	社會科學(一)			2																
	社會科學(二)			2																
	自然科學(一)			2																
	自然科學(二)			2																
	合計			14																
院訂必（選）修	管理學		◆	3	3	3														
	會計學(一)	*	◆	3	3	4														
	經濟學(一)		◆	3	3	3														
	統計學(一)		◆	3					3	3										
	統計學(二)		◆	3							3	3								
	職場英語		◆	(2)															(2)	2
	校外實習(上)	*	◎	(9)													(9)			
	校外實習(下)	*	◎	(9)															(9)	
	合 計			15~17	9	10	0	0	3	3	3	3	0	0	0	0	9		11	
專業必修	運輸學		◆	3	3	3														
	微積分		◆	3	3	3														
	會計學(二)		◆	3			3	4												
	經濟學(二)		◆	3			3	3												
	資訊管理概論		◆	3			3	3												
	行銷學		◆	3			3	3												
	管理數學		◆	3			3	3												
	智慧物流		◆	3			3	3												
	物流管理		◆	3							3	3								
	消費者行為		◆	3					3	3										
	流通管理	*	◆	3							3	3								
	國際物流	*	◆	3							3	3								
	數據分析與社群行銷		◆	3									3	3						
	商事法		◆	3									3	3						
	供應鏈管理		◆	3									3	3						
	零售管理		◆	3									3	3						
	倉儲管理		◆	3											3	3				
	服務業行銷與管理		◆	3											3	3				
	國際行銷		◆	3											3	3				
	實務專題(一)	*	●	1									1	2						
	實務專題(二)	*	●	1											1	2				
	合 計			59	6	6	18	19	3	3	9	9	13	14	10	11	0	0	0	0
	行銷與流通專業選修																			
	通路策略與管理		◆	3									3	3						
	整合行銷溝通		◆	2															2	2
	產業行銷管理個案		◆	2													2	2		
	門市服務		◆	2															2	2
	網路行銷		◆	3															3	3
	顧客關係管理		◆	3													3	3		
	行銷決策模式		◆	3													3	3		
	虛實整合通路管理		◆	3											3	3				
	服務品質管理		◆	3															3	3
	行銷科技與數位行銷		◆	3					3	3										
	品牌管理		◆	2															2	2
	大數據行銷		◆	3									3	3						
	行銷企劃		◆	3													3	3		
	新媒體行銷	*	◆	3													3	3		
	雲端運算服務創新與應用		◆	3					3	3										
	合　計			38	0	0	0	0	6	6	0	0	6	6	3	3	14	14	12	12

112.05.02系課程委員會通過
112.5.16院課程委員會通過
112.5.24校課程委員會
112.5.31教務會議

國立澎湖科技大學　行銷與物流管理系　四技112級課程規劃表

科目類別	科目名稱	*為實務課程	◆專業或◎技術科	學分數	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	
					學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數
專業選修	物流與倉儲專業選修																			
	運輸管理		◆	3					3	3										
	生產與作業管理	*	◆	3					3	3										
	運輸規劃		◆	3							3	3								
	低溫物流	*	◆	3									3	3						
	物流個案分析	*	◆	2											2	2				
	物流中心營運實務		◆	3											3	3				
	作業研究		◆	2											2	2				
	運輸政策		◆	3															3	3
	運輸安全		◆	3							3	3								
	全球運籌管理		◆	3													3	3		
	合　計			28	0	0	0	0	6	6	6	6	3	3	7	7	3	3	3	3
	一般專業選修																			
	財務報表分析		◆	3					3	3										
	套裝軟體應用		◆	2	2	2														
	新興科技與運算邏輯思維		◆	2			2	2												
	人力資源管理		◆	3							3	3								
	組織行為		◆	3									3	3						
	財務管理		◆	3							3	3								
	金融科技		◆	3											3	3				
	稅務法規		◆	2											2	2				
	人力訓練與發展		◆	3													3	3		
	微型創業管理		◆	3													3	3		
	智慧商務	*	◆	3													3	3		
	投資學		◆	3													3	3		
	產銷科技整合	*	◆	3					3	3										
	市場調查	*	◆	3											3	3				
	合計			39	2	2	2	2	6	6	6	6	3	3	8	8	12	12	0	0

最低畢業學分：130學分　　共同必(選)修14~16學分　　通識必選修14學分(含企業倫理2學分)　　院訂必選修15-17學分　　專業必修56學分

備註：

1.修讀跨系院課程至多承認12學分為畢業學分，其中採計各學院(共教會)跨領域課程滿6學分後，始得採計其他跨系院課程學分　學院(共教會)跨領域課程由各學院(共教會)另訂。」

2.共同必(選)修科目部分之( )係為選修課程。

3.全民國防教育軍事訓練為選修課程(全民國防教育軍事訓練課程可折抵役期，須修畢兩學年，始可報考預官）。

4.體育:大一為必修(2學分)，大二、三、四得選修，最多承認畢業學分4學分。

5.人文管理學院-企業倫理為必修科目

6.服務教育為一下至四上，任選2學期(每學期服務需滿15小時)。

7.本校日四技109學年度起大學部入學新生(除身心障礙學生之個別狀況，由基礎能力教學中心開會決議畢業英文能力標準外)，均須通過新TOEIC測驗350分(含）以上，始得畢業。
*新TOEIC測驗自107年3月起實施

8.107 學年度起入學之四技日間部學生，應於畢業前達到資訊能力實施要點規定始得畢業，相關規定請參閱本校「提升學生資訊能力實施要點」辦理。

9.英文(四)必選：日間部107學年度大學部入學新生，於二上學期終了時(1/31)尚未通過校訂英文畢業門檻的學生，一律須選修。修讀後，不論成績及格與否，仍需通過校訂英文畢業門檻，始得畢業。

行銷與物流管理系 服務業經營管理碩士班

112級課程規劃修正前後對照表

修正後					修正前/新增 (僅填修正項目)
科目名稱	必/選修	學分數	時數	開課時程	
服務業數位管理	選修	3	3	一下	服務業電子化管理
供應鏈管理專論	選修	3	3	一上	供應鏈管理
備註(畢業規範)修正後			備註(畢業規範)修正前		

112.05.02系課程委員會通過
112.5.16院課程委員會通過
112.5.24校課程委員會
112.5.31教務會議

國立澎湖科技大學 行銷與物流管理系 服務業經營管理碩士班 112級課程規劃表

	科目類別	科目名稱	◆專業或●技術科目註記	學分數	第一學年 上學期 學分	第一學年 上學期 時數	第一學年 下學期 學分	第一學年 下學期 時數	第二學年 上學期 學分	第二學年 上學期 時數	第二學年 下學期 學分	第二學年 下學期 時數	備註
共同必修科目		專題討論	◆	3	1	2	1	2	1	2			一、二學年上學期課程合併授課
		論文	◆	6					<6>		<6>		依畢業時程擇一學期修讀
		研究方法	◆	3	3	3							
		服務業經營管理	◆	3	3	3							
		合計		**15**	**7**	**8**	**1**	**2**	**1**	**2**	**0**	**0**	
選修科目	基礎課程	多準則決策分析	◆	3	3	3							
		英文文獻導讀	◆	3			3	3					
		多變量統計分析	◆	3			3	3					
		量化研究	◆	3					3	3			
		質性研究	◆	3					3	3			
	資訊與商貿管理課程	服務業人力資源管理	◆	3	3	3							
		組織創新與管理	◆	3	3	3							
		服務業數位管理	◆	3			3	3					
		服務業策略管理	◆	3			3	3					
		服務業作業管理	◆	3			3	3					
		產業行銷專論	◆	3			3	3					
		服務業財務管理	◆	3					3	3			
		知識管理與資訊運用	◆	3					3	3			
		新零售通路策略	◆	3					3	3			
		顧客關係管理	◆	3					3	3			
		全面品質管理專論	◆	3					3	3			
	運輸與物流管理課程	供應鏈管理專論	◆	3	3	3							
		作業研究	◆	3	3	3							
		系統模擬	◆	3			3	3					
		島嶼運輸專論	◆	3			3	3					
		冷鏈管理專論	◆	3					3	3			
		運輸管理專論	◆	3					3	3			
		合計		**81**	**22**	**23**	**25**	**26**	**28**	**29**	**0**	**0**	

1.最低畢業學分：36學分（含畢業論文6學分）

2.碩士班於畢業前應通過全民英檢中級（多益測驗「TOEIC」550分以上），且需投稿研討會並發表或中英文期刊一篇(需檢附投稿證明)；若無法通過英語能力門檻者，需加修本系英文文獻導讀課程或本院全英語授課課程三學分並經系務會議認可抵免之。

行銷與物流管理系 服務業經營管理碩士在職專班

112級課程規劃修正前後對照表

修正後					修正前/新增 (僅填修正項目)
科目名稱	必/選修	學分數	時數	開課時程	
服務業數位管理	選修	3	3	一下	服務業電子化管理
供應鏈管理專論	選修	3	3	一上	供應鏈管理
備註(畢業規範)修正後			備註(畢業規範)修正前		

112.05.02系課程委員會通過
112.5.16院課程委員會通過
112.5.24校課程委員會
112.5.31教務會議

國立澎湖科技大學 行銷與物流管理系 服務業經營管理碩士在職專班 112級課程規劃表

	科目類別	科目名稱	◆專業或◉技術科目註記	學分數	第一學年 上學期 學分	第一學年 上學期 時數	第一學年 下學期 學分	第一學年 下學期 時數	第二學年 上學期 學分	第二學年 上學期 時數	第二學年 下學期 學分	第二學年 下學期 時數	備註
共同必修科目		專題討論	◆	3	1	2	1	2	1	2			一、二學年上學期課程合併授課
		論文	◆	6					<6>		<6>		依畢業時程擇一學期修讀
		研究方法	◆	3	3	3							
		服務業經營管理	◆	3	3	3							
		合計		**15**	**7**	**8**	**1**	**2**	**1**	**2**	**0**	**0**	
選修科目	基礎課程	地方產業經濟分析	◆	3	3	3							
		多準則決策分析	◆	3	3	3							
		英文文獻導讀	◆	3			3	3					
		多變量統計分析	◆	3			3	3					
		量化研究	◆	3					3	3			
		質性研究	◆	3					3	3			
	資訊與商貿管理課程	服務業人力資源管理	◆	3	3	3							
		組織創新與管理	◆	3	3	3							
		服務業數位管理	◆	3			3	3					
		服務業策略管理	◆	3			3	3					
		服務業作業管理	◆	3			3	3					
		產業行銷專論	◆	3			3	3					
		服務業財務管理	◆	3					3	3			
		知識管理與資訊運用	◆	3					3	3			
		新零售通路策略	◆	3					3	3			
		顧客關係管理	◆	3					3	3			
		全面品質管理專論	◆	3					3	3			
	運輸與物流管理課程	供應鏈管理專論	◆	3	3	3							
		作業研究	◆	3	3	3							
		系統模擬	◆	3			3	3					
		島嶼運輸專論	◆	3			3	3					
		冷鏈管理專論	◆	3					3	3			
		運輸管理專論	◆	3					3	3			
		合計		**84**	**25**	**26**	**25**	**26**	**28**	**29**	**0**	**0**	

1.最低畢業學分：36學分（含畢業論文6學分）

2.碩士班於畢業前應通過全民英檢中級（多益測驗「TOEIC」550分以上），且需投稿研討會並發表或中英文期刊一篇(需檢附投稿證明)；若無法通過英語能力門檻者，需加修本系英文文獻導讀課程或本院全英語授課課程三學分並經系務會議認可抵免之。

觀光休閒系碩士與碩士在職專班112級課程規劃修正前後對照表

修正後					修正前 (僅填修正項目)
科目名稱	必/選修	學分數	時數	開課時程	
專題討論(一)	必修	1	2	一上	**開課時間專題討論一上一下二上**
專題討論(二)	必修	1	2	一下	
專題討論(三)	必修	1	2	二上	

備註(畢業規範)修正後	備註(畢業規範)修正前

112.4.20.系課程會議
112.05.16院課程委員會通過
112.05.24校課程委員會通過

國立澎湖科技大學 觀光休閒系日間部碩士班 112級課程規劃表(草案)

科目類別	科目名稱	○技術 ◆專業	學分數	第一學年				第二學年				備註
				上學期		下學期		上學期		下學期		
				學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	
共同必修科目	專題討論(一)	◆	1	1	2							
	專題討論(二)	◆	1			1	2					
	專題討論(三)	◆	1					1	2			
	研究方法	◆	3	3	3							
	統計分析與應用	○	3			3	3					
	論文	◆	6					(6)		(6)		(依畢業時程，擇一學期修讀)
	合計		**15**	**4**	**5**	**4**	**5**	**1**	**2**	**0**	**0**	
選修科目	觀光旅遊產業專題研究*	◆	3	3	3							
	觀光休閒管理專題研究**	◆	3	3	3							
	人力資源管理專題研究*	◆	3	3	3							
	餐旅經營管理專題研究**	◆	3	3	3							
	海洋島嶼觀光專題研究*	◆	3	3	3							
	海洋健康休閒專題研究**	◆	3	3	3							
	觀光休閒行銷專題研究*	◆	3			3	3					
	觀光服務產業專題研究**	◆	3			3	3					
	質性研究*	○	3			3	3					
	文獻導讀**	○	3			3	3					
	海域遊憩管理專題研究*	◆	3			3	3					
	永續觀光與自然保育專題研究**	◆	3			3	3					
	資料視覺化與空間資訊應用專題研究*	○	3			3	3					
	實務產學研修**	○	3			3	3					一、二年級合開，得於寒暑假期間安排國內或海外研修參訪
	觀光休閒趨勢專題研究*	◆	3					3	3			
	餐旅產業趨勢專題研究**	◆	3					3	3			
	多變量統計分析	○	3					3	3			
	海洋島嶼個案專題研究*	◆	3							3	3	
	觀光餐旅個案專題研究**	◆	3							3	3	
	進階觀光英文	◆	3					3	3			未通過英文畢業門檻，選修本系開設指定加強課程，不納入畢業學分
	合計		**60**	**18**	**18**	**24**	**24**	**12**	**12**	**6**	**6**	
	總計		**75**	**22**	**23**	**28**	**29**	**13**	**14**	**6**	**6**	

備註
1.跨系修課學分最多承認9學分為畢業學分。
2.*表奇數學年度開課，**表偶數學年度開課。
3.最低畢業學分：36學分，必修15學分(含論文6學分)、選修21學分。
4.碩士班於畢業前需發表研討會論文至少一篇。
5.本系訂有英文畢業門檻，符合規定始能畢業。

112.4.20.系課程會議
112.05.16院課程委員會通過
112.05.24校課程委員會通過

國立澎湖科技大學 觀光休閒系碩士在職專班 112級課程規劃表(草案)

科目類別	科目名稱	○技術 ◆專業	學分數	第一學年 上學期 學分	第一學年 上學期 時數	第一學年 下學期 學分	第一學年 下學期 時數	第二學年 上學期 學分	第二學年 上學期 時數	第二學年 下學期 學分	第二學年 下學期 時數	備註
共同必修科目	專題討論(一)	◆	1	1	2							
	專題討論(二)	◆	1			1	2					
	專題討論(三)	◆	1					1	2			
	研究方法	◆	3	3	3							
	統計分析與應用	○	3			3	3					
	論文	◆	6					(6)		(6)		(依畢業時程，擇一學期修讀)
	合計		**15**	**4**	**5**	**4**	**5**	**1**	**2**	**0**	**0**	
選修科目	觀光旅遊產業專題研討*	◆	3	3	3							
	觀光休閒管理專題研討**	◆	3	3	3							
	人力資源管理專題研討*	◆	3	3	3							
	餐旅經營管理專題研討**	◆	3	3	3							
	海洋島嶼觀光專題研討*	◆	3	3	3							
	海洋健康休閒專題研討**	◆	3	3	3							
	觀光休閒行銷專題研討*	◆	3			3	3					
	觀光服務產業專題研討**	◆	3			3	3					
	質性研究*	○	3			3	3					
	文獻導讀**	○	3			3	3					
	海域遊憩管理專題研討*	◆	3			3	3					
	永續觀光與自然保育專題研討**	◆	3			3	3					
	觀光休閒趨勢專題研討*	◆	3					3	3			
	餐旅產業趨勢專題研討**	◆	3					3	3			
	多變量統計分析	○	3					3	3			
	海洋島嶼個案專題研討*	◆	3							3	3	
	觀光餐旅個案專題研討**	◆	3							3	3	
	實務產學研修	○	3			3	3					一、二年級合開，得於寒暑假期間安排國內或海外研修參訪
	進階觀光英文	◆	3					3	3			未通過英文畢業門檻，選修本系開設指定加強課程，不納入畢業學分
	合計		**57**	**18**	**18**	**21**	**21**	**12**	**12**	**6**	**6**	
	總計		**72**	**22**	**23**	**25**	**26**	**13**	**14**	**6**	**6**	

備註
1.跨系修課學分最多承認9學分為畢業學分。
2.*表奇數學年度開課，**表偶數學年度開課。
3.最低畢業學分：36學分，必修15學分(含論文6學分)、選修21學分。
4.碩士班於畢業前需發表研討會論文至少一篇。
5.本系訂有英文畢業門檻，符合規定始能畢業。
6.授課時間為星期一至星期五夜間或星期六、日上課。

觀光休閒系日間部 112 級課程規劃修正前後對照表

修正後					修正前/新增 (僅填修正項目)
科目名稱	必/選修	學分數	時數	開課時程	

備註(畢業規範)修正後	備註(畢業規範)修正前
1.跨系院修課學分最多承認 12 學分為畢業學分，其中學院(共教會)跨領域課程應至少修讀 6 學分，學院(共教會)跨領域課程由各學院(共教會)另訂。	1.跨系修課學分最多承認 12 學分為畢業學分。

112.4.20.系課程會議

112.05.16院課程委員會通過

112.05.24校課程委員會通過

國立澎湖科技大學 觀光休閒系 日間部四技112級課程規劃表(草案)

科目類別	科目名稱	*為實務課程	◆專業或○技術科目註記	學分數	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	
					學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數
共同必（選）修	國文			6	3	3	3	3												
	英文(一)			2	2	2														
	英文(二)			2			2	2												
	英文(三)			2					2	2										
	英文(四)			（0）							**（0）**	2								
	體育			2~4	1	2	1	2	**（1）**	**2**	**（1）**	**2**	**（1）**	**2**	**（1）**	**2**	**（1）**	**2**	**（1）**	**2**
	全民國防教育軍事訓練			0	**（0）**	**2**	**（0）**	**2**	**（0）**	**2**	**（0）**	**2**								
	服務教育			0																
	合計			**14~16**	**6**	**9**	**6**	**9**	**3**	**6**	**（1）**	6	**（1）**	2	**（1）**	2	**（1）**	2	**（1）**	2
通識必選	人文藝術(一)			2																
	人文藝術(二)			2																
	社會科學(一)			2																
	社會科學(二)			2																
	社會科學(三)			2																
	自然科學(一)			2																
	自然科學(二)			2																
	合計			**14**																
院定必修	澎湖觀光休閒資源		◆	2	2	2														
	管理學		◆	2			2	2												
	統計學		◆	2							2	2								
	合計			**6**	**2**	**2**	**2**	**2**	**0**	**0**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
專業必修	觀光學概論		◆	2	2	2														
	海洋觀光概論		◆	2	2	2														
	觀光地理		◆	3	3	3														
	觀光休閒實務	*	○	3	3	3														
	休閒遊憩概論	*	○	2			2	2												
	觀光休閒資源調查		◆	3			3	3												
	國際禮儀實務	*	○	2			2	2												
	旅運經營管理		◆	3			3	3												
	觀光服務管理		◆	2					2	2										
	觀光休閒心理與行為		◆	2					2	2										
	觀光英語		◆	2					2	2										
	基礎日語		◆	2					2	2										
	人力資源管理		◆	3					3	3										
	島嶼觀光發展		◆	2							2	2								
	觀光行政與法規		◆	2							2	2								
	日語會話		◆	2							2	2								
	觀光行銷管理		◆	3							3	3								
	實習預備實務	*	○	2									2	2						
	觀光休閒專題研究(一)	*	○	1									1	3						
	實習媒合	*	○	1											1	1				
	觀光休閒專題研究(二)	*	○	1											1	3				
	產學合作研修-校外實習	*	○	10													10	10		
	合計			**55**	**10**	**10**	**10**	**10**	**11**	**11**	**9**	**9**	**3**	**5**	**2**	**4**	**10**	**10**	**0**	**0**
	院定選修																			
	旅遊統計學		◆	2											2	2				
	旅遊電子商務		◆	2											2	2				
	進階校外實習	*	○	10											10	10				
	合計			**14**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**14**	**14**	**0**	**0**	**0**	**0**
	觀光服務模組																			
	旅宿管理實務	*	◆	3					3	3										
	郵輪觀光實務	*	◆	2					2	2										
	產品開發實務	*	○	3							3	3								
	觀光服務個案	*	◆	2									2	2						
	產業觀光		◆	2									2	2						
	會議展覽實務	*	◆	2											2	2				
	主題樂園管理實務	*	◆	2											2	2				

專業選修	健康觀光實務	*	◆	2															2	2
	飲食觀光		◆	2															2	2
	合計			**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**5**	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**4**	**0**	**0**	**4**	**4**
	旅遊管理模組																			
	解說與導覽實務	*	○	2					2	2										
	觀光休閒資訊系統實務	*	○	3					3	3										
	世界遺產		◆	2					2	2										
	無人機與地理資訊系統實務	*	○	2							2	2								
	文化觀光		◆	2							2	2								
	航空客運與票務	*	○	2									2	2						
	領隊導遊實務	*	○	3									3	3						
	遊程規劃實務	*	○	2									2	2						
	旅遊安全與風險管理		◆	2															2	2
	合計			**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**7**	**7**	**4**	**4**	**7**	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**
	島嶼休閒模組																			
	海域生態學		◆	2	2	2														
	節慶活動實務	*	◆	2			2	2												
	休閒漁業規劃實務	*	○	2					2	2										
	地景旅遊	*	○	2					2	2										
	民宿經營與管理	*	◆	2							2	2								
	社區觀光實務	*	◆	2									2	2						
	休閒農場經營實務	*	◆	2									2	2						
	水域活動實務	*	◆	2											2	2				
	休閒環境規劃	*	○	2											2	2				
	島嶼休閒個案	*	◆	2															2	2
	合計			**20**	**2**	**2**	**2**	**2**	**4**	**4**	**2**	**2**	**4**	**4**	**4**	**4**	**0**	**0**	**2**	**2**
	共同選修																			
	電腦資料處理	*	○	2	2	2														
	旅遊科技情境實務	*	◆	2	2	2														
	環境認知與體驗	*	○	2			2	2												
	新興科技與運算邏輯思維	*	○	2			2	2												
	觀光資通訊科技應用		◆	2			2	2												
	創意思考及應用		◆	2			2	2												
	環境保育與教育		◆	2					2	2										
	觀光大數據分析		○	2					2	2										
	觀光休閒活動企劃實務	*	◆	3					3	3										
	休閒攝影	*	○	2							2	2								
	智慧觀光應用		◆	2							2	2								
	專題研究方法		◆	3							3	3								
	職場英語		◆	2							2	2								
	顧客關係經營與管理		◆	2							2	2								
	應用統計學		◆	2									2	2						
	生態與永續觀光		◆	2									2	2						
	英語導覽解說	*	○	2									2	2						
	日語導覽解說	*	○	2									2	2						
	地方創生規劃與應用	*	◆	3									3	3						
	職場日語		◆	2											2	2				
	校外參訪與研習	*	○	3											3	3				
	觀光休閒講座		◆	2															2	2
	觀光微型創業實務	*	◆	2															2	2
	合計			**50**	**4**	**4**	**8**	**8**	**7**	**7**	**11**	**11**	**11**	**11**	**5**	**5**	**0**	**0**	**4**	**4**
	總計			**209**	**22**	**25**	**26**	**29**	**37**	**40**	**29**	**35**	**29**	**33**	**29**	**33**	**10**	**12**	**12**	**14**
	最低畢業學分：130 學分(含共同必（選）修14~16學分、通識必選14學分、院定必修6學分、專業必修55學分)																			

備註：

1.修讀跨系院課程至多承認 12 學分為畢業學分,其中採計各學院(共教會)跨領域課程滿 6 學分後,始得採計其他跨系院課程學分。學院(共教會)跨領域課程由各學院(共教會)另訂。

2.共同必（選）修科目部分之（ ）係為選修課程。

3.全民國防教育軍事訓練為選修課程（全民國防教育**軍事訓練課程可折抵役期，須修畢兩學年，始可報考預官，以當年度 報考資訊為主）。**

4.體育課程：大一為必修（2學分），大二，三，四得選修，最多承認畢業學分4學分。

5.服務教育為一下至四上，任選2學期（每學期服務需滿15小時）。

6.本校日四技107學年度起大學部入學新生(除身心障礙學生之個別狀況，由基礎能力教學中心開會決議畢業英文能力標準外)，均須通過新TOEIC測驗350分(含)以上始得畢業。*新TOEIC測驗自107年3月起實施。

7.英文(四)必選：日間部107學年度起大學部入學新生，於二上學期終了時(1/31)尚未通過校訂英文畢業門檻的學生， 一律須選修。

修讀後，不論成績及格與否，仍需通過校定英文畢業門檻始得畢業。

8.107學年度起入學之四技日間部學生，應於畢業前達到資訊能力實施要點規定始得畢業，相關規定請參閱本校「提升學生資訊能力實施要點」辦理。

9.設有畢業門檻，須具備專業證照或證書三張以上始可畢業，詳見「觀光休閒系專業證照」列表。

國立澎湖科技大學觀光休閒系專業證照列表 (111/3/10系課程會議通過)					
序號	證照/證書名稱	國內/國外	級數/分數	證照類別	發照單位
1	專門職業及技術人員考試 -外語領隊人員	國內	普考	政府機關	交通部觀光局(考試院考選部)
2	專門職業及技術人員考試 - 華語領隊人員	國內	普考	政府機關	交通部觀光局(考試院考選部)
3	專門職業及技術人員考試 -外語導遊人員	國內	普考	政府機關	交通部觀光局(考試院考選部)
4	專門職業及技術人員考試 -華語導遊人員	國內	普考	政府機關	交通部觀光局(考試院考選部)
5	日本語能力試驗N5級(JLPT)	國內	N5	其他	財團法人交流協會
6	AMADUES訂位認證	國內	無	其他	Amadeus台灣亞瑪迪斯有限公司
7	ABACUS 訂位認證	國內	無	其他	先啟資訊系統股份有限公司
8	旅行業資訊管理系統	國內	無	其他	科威資訊股份有限公司
9	旅行業電子商務系統	國內	無	其他	科威資訊股份有限公司
10	遙控無人機專業操作證	國內	無	政府機關	交通部民航局
11	遙控無人機普通操作證	國內	無	政府機關	交通部民航局
12	會議展覽專業人員初階認證	國內	無	政府機關	中華民國對外貿易發展協會(行政院經濟部國際貿易局)
13	國際禮儀認證	國內	Level1(乙級)	其他	CIBED中華商管教育發展學會
14	旅遊行程設計師	國內	無	其他	中華民國旅行業品質保障協會
15	國內遊程規劃師證照	國內	初階	其他	中華民國遊程規劃設計協會
16	溫泉產業經營管理師證照	國內	無	其他	台灣溫泉觀光協會
17	國民旅遊領團人員證照	國內	無	其他	中華民國旅行商業同業公會
18	旅遊產品操作人員認證合格證書	國內	無	其他	台北市旅行商業同業公會
19	生態觀光旅遊管理師丙級證照	國內	丙級	其他	CIIP國際認證中心
20	中華民國動力小船駕駛執照	國內	營業用	政府機關	航港局
21	旅館管理專業人員認證	國內	銀階	其他	中華民國旅館經理人協會
22	J.Test 實用日本語檢定	國外	F級/250分(含以上)	國際證照	日本語檢定協會 (Association for testing Japanese Proficiency)
23	國際航空票務從業人員認證 (International Air Fares and Ticketing)	國外	Foundation Level	其他	中華民國旅行商業同業公會
24	電子商務分析師 (E-Commerce Analyst)	國外	標準級	其他	臺灣數位教學創意發展協會
25	國際咖啡調配師 (International Award in Barista Skills) (Chinese)	國外	PASS Distinction Merit	國際證照	City&Guilds(英國倫敦城市行業協會)
26	國際咖啡師 (Professional skills in Barista)	國外	專業級	國際證照	Institute of Hospitality(英國IOH)
27	國際咖啡拉花師 (Professional skills in Latte Art)	國外	專業級	國際證照	Institute of Hospitality(英國IOH)
28	顧客關係管理師國際資格照 (International Introductory Award in Customer Service(Chinese)	國外	無	國際證照	City&Guilds(英國倫敦城市行業協會)
29	國際顧客服務管理師 (Professional Skills in Customer Service)	國外	專業級	國際證照	Awards for Training and Higher Education(英國athe)
30	國際餐旅顧客服務證照 (Professional Award in Hospitality Customer Service)	國外	專業級	國際證照	Institute of Hospitality(英國IOH)
31	國際攝影認證 (SSE Photography Certificate)	國外	無	國際證照	Silicon Stone Education
32	人力資源管理師國際資格證照 (Managing Hospitality Human Resources)	國外	無	國際證照	American Hotel & Lodging Association (美國飯店業協會)
備註：其他相關專業證照或證書，得經本系系課程發展委員會檢核通過後，亦可採認。					

觀光休閒系進修部 112 級課程規劃修正前後對照表

修正後					修正前/新增 (僅填修正項目)
科目名稱	必/選修	學分數	時數	開課時程	
無					

備註(畢業規範)修正後	備註(畢業規範)修正前
無	

112.4.20.系課程會議

112.05.16院課程委員會通過

112.05.24校課程委員會通過

國立澎湖科技大學 觀光休閒系 進修推廣部四技112級課程規劃表(草案)

科目類別	科目名稱	*為實務課程	◆專業或○技術科目註記	學分數	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	
					學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數
共同必(選)修	國文			6	3	3	3	3												
	英文(一)			2	2	2														
	英文(二)			2			2	2												
	英文(三)			2					2	2										
	英文(四)			(0)							**(0)**	2								
	體育			2~4	1	2	1	2	**(1)**	**2**	**(1)**	**2**	**(1)**	**2**	**(1)**	**2**	**(1)**	**2**	**(1)**	**2**
	全民國防教育軍事訓練			0	**(0)**	**2**	**(0)**	**2**	**(0)**	**2**	**(0)**	**2**								
	服務教育			0																
	合計			**14~16**	**6**	**9**	**6**	**9**	**3**	**6**	**(1)**	6	**(1)**	2	**(1)**	2	**(1)**	2	**(1)**	2
通識必選	人文藝術(一)			2																
	人文藝術(二)			2																
	社會科學(一)			2																
	社會科學(二)			2																
	社會科學(三)			2																
	自然科學(一)			2																
	自然科學(二)			2																
	合計			**14**																
院定必修	澎湖觀光休閒資源		◆	2	2	2														
	管理學		◆	2			2	2												
	統計學		◆	2							2	2								
	合計			**6**	**2**	**2**	**2**	**2**	**0**	**0**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
專業必修	觀光學概論		◆	2	2	2														
	海洋觀光概論		◆	2	2	2														
	觀光地理		◆	3	3	3														
	觀光休閒實務	*	○	3	3	3														
	休閒遊憩概論	*	○	2			2	2												
	觀光休閒資源調查		◆	3			3	3												
	國際禮儀實務	*	○	2			2	2												
	旅運經營管理		◆	3			3	3												
	觀光服務管理		◆	2					2	2										
	觀光休閒心理與行為		◆	2					2	2										
	觀光英語		◆	2					2	2										
	基礎日語		◆	2					2	2										
	人力資源管理		◆	3					3	3										
	島嶼觀光發展		◆	2							2	2								
	觀光行政與法規		◆	2							2	2								
	日語會話		◆	2							2	2								
	觀光行銷管理		◆	3							3	3								
	產業實務專題研究		◆	4									2	2	2	2				
	合計			**44**	**10**	**10**	**10**	**10**	**11**	**11**	**9**	**9**	**2**	**2**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**
	院定選修																			
	旅遊統計學		◆	2											2	2				
	旅遊電子商務		◆	2											2	2				
	校外實習	*	○	10											10	10				
	合計			**14**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**14**	**14**	**0**	**0**	**0**	**0**
	觀光服務模組																			
	旅宿管理實務	*	◆	3					3	3										
	郵輪觀光實務	*	◆	2					2	2										
	產品開發實務	*	○	3							3	3								
	觀光服務個案	*	◆	2									2	2						
	會議展覽實務	*	◆	2											2	2				
	主題樂園管理實務	*	◆	2											2	2				
	產業觀光		◆	2													2	2		
	健康觀光實務	*	◆	2															2	2
	飲食觀光		◆	2															2	2
	合計			**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**5**	**3**	**3**	**2**	**2**	**4**	**4**	**2**	**2**	**4**	**4**
	旅遊管理模組																			

專業選修	解說與導覽實務	*	○	2					2	2										
	觀光休閒資訊系統實務	*	○	3					3	3										
	無人機與地理資訊系統實務	*	○	2							2	2								
	文化觀光		◆	2							2	2								
	世界遺產		◆	2									2	2						
	領隊導遊實務	*	○	3									3	3						
	航空客運與票務	*	○	2													2	2		
	遊程規劃實務	*	○	2													2	2		
	旅遊安全與風險管理		◆	2															2	2
	合計			**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**5**	**4**	**4**	**5**	**5**	**0**	**0**	**4**	**4**	**2**	**2**
	島嶼休閒模組																			
	海域生態學		◆	2	2	2														
	節慶活動實務	*	◆	2			2	2												
	休閒漁業規劃實務	*	○	2					2	2										
	地景旅遊	*	○	2					2	2										
	民宿經營與管理	*	◆	2							2	2								
	社區觀光實務	*	◆	2									2	2						
	水域活動實務	*	◆	2											2	2				
	休閒環境規劃	*	○	2											2	2				
	休閒農場經營實務	*	◆	2													2	2		
	島嶼休閒個案	*	◆	2															2	2
	合計			**20**	**2**	**2**	**2**	**2**	**4**	**4**	**2**	**2**	**2**	**2**	**4**	**4**	**2**	**2**	**2**	**2**
	共同選修																			
	電腦資料處理	*	○	2	2	2														
	旅遊科技情境實務	*	◆	2	2	2														
	環境認知與體驗	*	○	2			2	2												
	新興科技與運算邏輯思維	*	○	2			2	2												
	觀光資通訊科技應用		◆	2			2	2												
	觀光休閒活動企劃實務	*	◆	3					3	3										
	休閒攝影	*	○	2							2	2								
	智慧觀光應用		◆	2							2	2								
	專題研究方法		◆	3							3	3								
	職場英語		◆	2							2	2								
	環境保育與教育		◆	2									2	2						
	應用統計學		◆	2									2	2						
	生態與永續觀光		◆	2									2	2						
	英語導覽解說	*	○	2									2	2						
	日語導覽解說	*	○	2									2	2						
	地方創生規劃與應用	*	◆	3									3	3						
	職場日語		◆	2											2	2				
	校外參訪與研習	*	○	3											3	3				
	觀光大數據分析		○	2													2	2		
	顧客關係經營與管理		◆	2															2	2
	觀光休閒講座		◆	2															2	2
	觀光微型創業實務	*	◆	2															2	2
	合計			**48**	**4**	**4**	**6**	**6**	**3**	**3**	**9**	**9**	**13**	**13**	**5**	**5**	**2**	**2**	**6**	**6**
	總計			**196**	**22**	**25**	**24**	**27**	**31**	**34**	**27**	**33**	**24**	**26**	**29**	**31**	**10**	**12**	**14**	**16**

最低畢業學分：130 學分(含共同必（選）修14~16學分、通識必選14學分、院定必修6學分、專業必修44學分)

備註：

1.跨系修課學分最多承認12學分為畢業學分。

2.共同必（選）修科目部分之（ ）係為選修課程。

3.全民國防教育軍事訓練為選修課程（全民國防教育**軍事訓練課程可折抵役期，須修畢兩學年，始可報考預官，以當年度 報考資訊為主）。**

4.體育課程：大一為必修（2學分），大二，三，四得選修，最多承認畢業學分4學分。

5.設有畢業門檻，須具備專業證照或證書一張以上始可畢業，詳見「觀光休閒系專業證照」列表。

國立澎湖科技大學觀光休閒系專業證照列表 (111/3/10系課程會議通過)					
序號	證照/證書名稱	國內/國外	級數/分數	證照類別	發照單位
1	專門職業及技術人員考試 -外語領隊人員	國內	普考	政府機關	交通部觀光局(考試院考選部)
2	專門職業及技術人員考試 - 華語領隊人員	國內	普考	政府機關	交通部觀光局(考試院考選部)
3	專門職業及技術人員考試 -外語導遊人員	國內	普考	政府機關	交通部觀光局(考試院考選部)
4	專門職業及技術人員考試 -華語導遊人員	國內	普考	政府機關	交通部觀光局(考試院考選部)
5	日本語能力試驗N5級(JLPT)	國內	N5	其他	財團法人交流協會
6	AMADUES訂位認證	國內	無	其他	Amadeus台灣亞瑪迪斯有限公司
7	ABACUS 訂位認證	國內	無	其他	先啟資訊系統股份有限公司
8	旅行業資訊管理系統	國內	無	其他	科威資訊股份有限公司
9	旅行業電子商務系統	國內	無	其他	科威資訊股份有限公司
10	遙控無人機專業操作證	國內	無	政府機關	交通部民航局
11	遙控無人機普通操作證	國內	無	政府機關	交通部民航局
12	會議展覽專業人員初階認證	國內	無	政府機關	中華民國對外貿易發展協會(行政院經濟部國際貿易局)
13	國際禮儀認證	國內	Level1(乙級)	其他	CIBED中華商管教育發展學會
14	旅遊行程設計師	國內	無	其他	中華民國旅行業品質保障協會
15	國內遊程規劃師證照	國內	初階	其他	中華民國遊程規劃設計協會
16	溫泉產業經營管理師證照	國內	無	其他	台灣溫泉觀光協會
17	國民旅遊領團人員證照	國內	無	其他	中華民國旅行商業同業公會
18	旅遊產品操作人員認證合格證書	國內	無	其他	台北市旅行商業同業公會
19	生態觀光旅遊管理師丙級證照	國內	丙級	其他	CIIP國際認證中心
20	中華民國動力小船駕駛執照	國內	營業用	政府機關	航港局
21	旅館管理專業人員認證	國內	銀階	其他	中華民國旅館經理人協會
22	J.Test 實用日本語檢定	國外	F級/250分(含以上)	國際證照	日本語檢定協會 (Association for testing Japanese Proficiency)
23	國際航空票務從業人員認證 (International Air Fares and Ticketing)	國外	Foundation Level	其他	中華民國旅行商業同業公會
24	電子商務分析師 (E-Commerce Analyst)	國外	標準級	其他	臺灣數位教學創意發展協會
25	國際咖啡調配師 (International Award in Barista Skills) (Chinese)	國外	PASS Distinction Merit	國際證照	City&Guilds(英國倫敦城市行業協會)
26	國際咖啡師 (Professional skills in Barista)	國外	專業級	國際證照	Institute of Hospitality(英國IOH)
27	國際咖啡拉花師 (Professional skills in Latte Art)	國外	專業級	國際證照	Institute of Hospitality(英國IOH)
28	顧客關係管理師國際資格照 (International Introductory Award in Customer Service(Chinese)	國外	無	國際證照	City&Guilds(英國倫敦城市行業協會)
29	國際顧客服務管理師 (Professional Skills in Customer Service)	國外	專業級	國際證照	Awards for Training and Higher Education(英國athe)
30	國際餐旅顧客服務證照 (Professional Award in Hospitality Customer Service)	國外	專業級	國際證照	Institute of Hospitality(英國IOH)
31	國際攝影認證 (SSE Photography Certificate)	國外	無	國際證照	Silicon Stone Education

32	人力資源管理師國際資格證照 (Managing Hospitality Human Resources)	國外	無	國際證照	American Hotel & Lodging Association (美國飯店業協會)
備註：其他相關專業證照或證書，得經本系系課程發展委員會檢核通過後，亦可採認。					

附件

海洋遊憩系 112 級課程規劃修正前後對照表

修正後					修正前
科目名稱	必/選修	學分數	時數	開課時程	(僅填修正項目)
海洋教育	必修	2	2	一下	海洋文化教育
海洋生態觀光	必修	2	2	二上	二下
服務業管理	選修	2	2	二上	創新海洋產業整合實務
運動傳播與公關	選修	3	3	四下	海洋遊憩多媒體製作
活動指導員實務	選修	3	3	四下	社區營造與體驗經濟
運動管理	選修	2	2	一下	新增
郵輪旅遊	選修	2	2	四下	新增

備註(畢業規範)修正後	備註(畢業規範)修正前
1.跨系院修課學分最多承認 12 學分為畢業學分，其中學院(共教會)跨領域課程應至少修讀 6 學分，學院(共教會)跨領域課程由各學院(共教會)另訂。	1.跨系修課學分最多承認 12 學分為畢業學分。

國立澎湖科技大學　海洋遊憩系　四技112級課程規劃表

112.05.10系課程發展委員會通過
112.05.16院課程委員會通過
112.05.24校課程委員會通過

科目類別		＊為實務課程	◆專業或◎技術科目註記	學分數	第一學年 上學期 學分	第一學年 上學期 時數	第一學年 下學期 學分	第一學年 下學期 時數	第二學年 上學期 學分	第二學年 上學期 時數	第二學年 下學期 學分	第二學年 下學期 時數	第三學年 上學期 學分	第三學年 上學期 時數	第三學年 下學期 學分	第三學年 下學期 時數	第四學年 上學期 學分	第四學年 上學期 時數	第四學年 下學期 學分	第四學年 下學期 時數
共同必（選）修	國文			6	3	3	3	3												
	英文(一)			2	2	2														
	英文(二)			2			2	2												
	英文(三)			2					2	2										
	英文(四)			0							0	2								
	體育			2~4	1	2	1	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2
	全民國防教育軍事訓練			0	(0)	2	(0)	2	(0)	2	(0)	2								
	服務教育			0			0	1	0	1										
	合計			**14~16**	**6**	**9**	**6**	**10**	**3**	**7**	**(1)**	**6**	**(1)**	**2**	**(1)**	**2**	**(1)**	**2**	**(1)**	**2**
通識必選	人文藝術(一)			2																
	人文藝術(二)			2																
	社會科學(一)			2																
	社會科學(二)			2																
	社會科學(三)			2																
	自然科學(一)			2																
	自然科學(二)			2																
	合　計			**14**																
院必修	澎湖觀光休閒資源			2	2	2														
	管理學			2			2	2												
	統計學			2							2	2								
	合　計			**6**	**2**	**2**	**2**	**2**	**0**	**0**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
院選修	滑雪			**2**							**2**	**2**								
	校外實習			**9**															**9**	**9**
	合　計			**11**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9**	**9**
專業必修	海洋運動與遊憩概論		◆	3	3	3														
	海洋科學概論		◆	3	3	3														
	運動科學概論		◆	2	2	2														
	基礎海洋運動技能	＊	◎	3	3	3														
	水上救生實務	＊	◎	3			3	3												
	海洋文化教育		◆	2			2	2												
	水域風險管理與法律責任		◆	3			3	3												
	船艇操作理論與實務	＊	◎	3					3	3										
	海洋生態觀光		◆	2					2	2										
	帆船操作實務	＊	◎	3							3	3								
	海洋生態與環境		◆	3							3	3								
	海洋觀光行銷		◆	2									2	2						
	研究方法		◆	3									3	3						
	島嶼觀光	＊	◎	2											2	2				
	海域遊憩活動設計		◆	3											3	3				
	海洋運動指導	＊	◎	3													3	3		

	實務專題	*	◎	2											1	2	1	2		
	合　計			**45**	**11**	**11**	**8**	**8**	**5**	**5**	**6**	**6**	**5**	**5**	**6**	**7**	**4**	**5**	**0**	**0**
專業選修	基礎日語		◆	2	2	2														
	觀光日語		◆	2	2	2														
	套裝軟體應用	*	◎	2	2	2														
	運動生理學		◆	2			2	2												
	獨木舟操作實務	*	◎	3			3	3												
	新興科技與運算邏輯思維	*	◎	2			2	2												
	運動管理		◆	2			2	2												
	運動傷害與防護		◆	2					2	2										
	計畫撰寫與簡報技巧		◆	2					2	2										
	服務業管理		◆	2					2	2										
	航海與航機航儀		◆	2					2	2										
	重量訓練	*	◎	2					2	2										
	責任旅遊與島嶼經濟		◆	2					2	2										
	浮潛操作實務	*	◎	3					3	3										
	海洋政策與產業發展		◆	2							2	2								
	觀光英語		◆	2							2	2								
	運動營養學		◆	2							2	2								
	水肺潛水	*	◎	3							3	3								
	水域活動理論與實務		◆	3							3	3								
	風浪板操作實務	*	◎	3							3	3								
	競技帆船	*	◎	3									3	3						
	導遊與領隊實務	*	◎	2									2	2						
	海洋生物多樣性與保育		◆	2									2	2						
	海洋生態資源調查		◆	3									3	3						
	海洋探索教育		◆	2									2	2						
	運動場地經營管理		◆	2									2	2						
	境外研修	*	◎	2											2	2				
	海洋運動觀光		◆	2											2	2				
	進階潛水	*	◎	3											3	3				
	滑水	*	◎	3											3	3				
	船艇保養與維護	*	◎	2											2	2				
	特色民宿經營與管理實務	*	◆	2											2	2				
	里山里海地方創生		◆	3											3	3				
	應用日文		◆	2											2	2				
	休閒漁業實務	*	◎	3											3	3				
	運動與賽會管理		◆	2													2	2		
	海域遊憩管理		◆	2													2	2		
	遊艇產業經營管理實務		◆	3													3	3		
	產學合作研修	*	◎	2													2	4		
	遊艇碼頭管理		◆	3													3	3		
	海洋遊憩產業經營與管理		◆	3													3	3		
	休閒遊憩行為		◆	2													2	2		
	海洋產業創意與創業		◆	3													3	3		
	運動傳播與公關		◎	3															3	3
	遊艇管家實務		◆	3															3	3
	活動指導員實務		◎	3															3	3
	郵輪旅遊		◆	2															2	2
	合　計			**112**	**6**	**6**	**9**	**9**	**15**	**15**	**15**	**15**	**14**	**14**	**22**	**22**	**20**	**22**	**11**	**11**

最低畢業學分：128學分(共同必（選）修14-16學分、通識必選14學分、院定及專業必修51學分)。

備註：

1.修讀跨系院課程至多 承認12 學分為畢業學分，其中採計各 學院（共教會)跨領域課程 滿6學分後，始得採計其他跨系院課程學分。學院（共教會)跨領域課程由各學院（共教會)另訂

2.共同必(選)修科目部分之(　)係為選修課程。
3.全民國防教育軍事訓練為選修課程(全民國防教育軍事訓練課程可折抵役期，須修畢兩學年，始可報考預官，以當年度 報考資訊為主）
4.服務教育為一下至四上,任選2學期（每學期服務需滿15小時）。
5.體育課程:大一為必修(2學分)，大二．三．四得選修，最多承認畢業學分４學分
6.本校日四技109學年度起大學部入學新生(除身心障礙學生之個別狀況，由基礎能力教學中心開會決議畢業英文能力標準外)，均須通過新TOEIC測驗350分(含）以上，始得畢業。*新TOEIC測驗自107年3月起實施
7.產學合作研修課程須於大二或大三暑假實習320小時
8.本系設有畢業門檻，須具備專業證照國際領導級之證照須選二張始可畢業。若無法取得方案:1.若無法取得一張專業證照國際領導級之證照則用三張水域專業證照與運動相關證照抵補始可畢業。2.若無法取得二張專業證照國際領導級之證照則用六張水域專業證照與運動相關證照抵補始可畢業。

一、國際領導級之證照須選擇2張

項次	證照種類	備註
1.	國家級領隊導遊證：華語領隊、華語導遊、外語導遊、外語領隊	證照計算方式:證照有級別之區分，擇一計算。
2.	動力小艇駕駛執照	
3.	救生員(體育署泳池救生)	
4.	水肺潛水助理教練、教練	
5.	國際帆船教練證	
6.	其他國際水域教練證（經系務會議通過）	

二、水域專業證照與運動相關證照

項次	證照種類	備註
1.	中華民國浮潛浮潛協會浮潛指導員	證照計算方式:證照有級別之區分，擇一計算。
2.	中華民國獨木舟協會C及休閒獨木舟	
3.	SUP立式划槳教練證	
4.	中華民國滑水總會暨寬板滑水教練	
5.	CASI滑雪教練	
6.	中華民國水中運動協會丙級游泳教練	
7.	中華民國水中運動協會丙級先鋒舟教練	
8.	丙級充氣式救生艇(IRB)救難教練證	
9.	丙級水上摩托車教練	
10.	丙級帆船(風浪板)教練證	
11.	IKO風箏衝浪教練證	
12.	ISA衝浪指導員	
13.	丙級水中有氧運動教練證	
14.	中華民國水中運動協會C級蹼泳教練證	
15.	AIDA自由潛水證	
16.	中華民國重量訓練協會C級重量訓練教練證	
17.	CMAS水肺潛水證	
18.	體適能健身C級指導員	
19.	運動設施經理人初級證照	
20.	其他水域、運動相關教練證(經系務會議通過)	

9.系上認列之畢業水域相關證照，必需已修習系上開設水域相關課程，且取得學分者。任何校外取得之水域相關證照，若無通過系上水域相關課程，並取得學分，則證照不認列為畢業證照。
10.107學年度起入學之四技日間部學生，應於畢業前達到資訊能力實施要點規定始得畢業，相關規定請參閱本校「提升學生資訊能力實施要點」辦理。
11.英文(四)必選：日間部107 學年度起大學部入學新生，於二上學期終了時(1/31)尚未通過校訂英文畢業門檻的學生，一律須選修。修讀後，不論成績及格與否，仍需通過校訂英文畢業門檻始得畢業。

餐旅管理系 112 級課程規劃修正前後對照表

修正後					修正前/新增 (僅填修正項目)
科目名稱	必/選修	學分數	時數	開課時程	
慢食與美味	選修	3	3	第一學年 上學期	原為四上課程 2 學分/2 小時
中西點心烘焙製作	選修	3	3	第一學年 上學期	原為一上課程 3 學分/4 小時

備註(畢業規範)修正後	備註(畢業規範)修正前
1.跨系院修課學分最多承認 12 學分為畢業學分，其中學院(共教會)跨領域課程應至少修讀 6 學分，學院(共教會)跨領域課程由各學院(共教會)另訂。	1.跨系修課學分最多承認 12 學分為畢業學分。

112.05.17系課程會議通過
112.05.18院課程委員會議通過
112.05.24校課程會議通過

國立澎湖科技大學　餐旅管理系　四技112級課程規劃表

科目類別	科目名稱	＊為實務課程	◆專業或◎技術科目	學分數	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	
					學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數
共同必（選）修	國文			6	3	3	3	3												
	英文(一)			2	2	2														
	英文(二)			2			2	2												
	英文(三)			2					2	2										
	英文(四)			0							0	2								
	體育			2~4	1	2	1	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2
	全民國防教育軍事訓練			0	(0)	2	(0)	2	(0)	2	(0)	2								
	服務教育			0																
	合計			14~16	6	9	6	9	2	6										
通識必選	人文藝術(一)			2																
	人文藝術(二)			2																
	社會科學(一)			2																
	社會科學(二)			2																
	社會科學(三)			2																
	自然科學(一)			2																
	自然科學(二)			2																
	合計			14																
院定必修	澎湖觀光休閒資源			2	2	2														
	管理學			2			2	2												
	統計學			2							2	2								
	合　計			6	2	2	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
院選	進階校外實習	＊	◆	10											10	10				
	合　計			10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	0	0	0	0
專業必修	餐飲營養與衛生		◆	2	2	2														
	餐旅服務業導論		◆	3	3	3														
	餐飲英語(一)		◆	2	2	2														
	餐飲英語(二)		◆	2			2	2												
	旅館經營與管理		◆	3			3	3												
	食物製備	＊	◎	3			3	4												
	餐飲經營與管理		◆	3			3	3												
	客務管理		◆	3					3	3										
	房務管理		◆	3					3	3										
	客房英語(一)		◆	2					2	2										
	客房英語(二)		◆	2							2	2								
	餐飲實習	＊	◎	6					3	4	3	4								
	餐旅行銷學		◆	3							3	3								
	專業校外實習	＊	◎	10									10	10						
	研究方法概論		◆	3													3	3		
	人力資源管理		◆	3													3	3		
	專題研討與製作（一）		◆	1													1	2		
	專題研討與製作（二）		◆	1															1	2
	合　計			55	7	7	11	12	11	12	8	9	10	10	0	0	7	8	1	2
	餐　　飲																			
	刀工運用與烹調技巧	＊	◎	3	3	4														

科目類別	科目名稱	＊為實務課程	◆專業或◎技術科目	學分數	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	
					學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數
專業選修	中西點心烘焙製作	＊	◎	3	3	3														
	西點烘焙理論與實務	＊	◎	3	3	3														
	慢食與美味	＊	◆	3	3	3														
	麵包製作	＊	◎	3	3	4														
	糕點烘焙理論與實務	＊	◎	3			3	4												
	中餐烹調(一)	＊	◎	3			3	4												
	台灣小吃	＊	◎	3					3	4										
	進階中餐烹調理論與實務	＊	◎	3					3	4										
	西餐烹調理論與實務	＊	◎	3							3	4								
	澎湖食材製作與運用	＊	◎	3							3	4								
	異國料理與飲食文化	＊	◎	3											3	4				
	餐廚設備規劃與管理		◆	2													2	2		
	餐飲成本控制		◆	3															3	3
	創意廚藝	＊	◎	3															3	4
	合　計			44	15	17	6	8	6	8	6	8	0	0	3	4	2	2	6	7
專業選修	旅館																			
	會展概論		◆	3	3	3														
	餐旅服務顧客管理		◆	3																
	餐旅組織行為		◆	3					3	3										
	國際禮儀		◆	3					3	3										
	民宿經營與管理		◆	3							3	3								
	旅館前檯管理	＊	◆	3							3	3								
	餐旅消費者行為		◆	3							3	3								
	餐旅會計學		◆	3							3	3								
	餐旅連鎖經營與管理		◆	3							3	3								
	會展英語		◆	3											3	3				
	旅館實習	＊	◆	3											3	4				
	旅館行銷與個案研究		◆	3															3	3
	餐旅採購實務	＊	◆	3															3	3
	合　計			39	3	3	0	0	6	6	15	15	0	0	6	7	0	0	6	6
專業選修	共同選修																			
	觀光接待英語		◆	2	2	2														
	餐旅日語		◆	2	2	2														
	永續餐飲		◆	2	2	2														
	套裝軟體應用	＊	◎	2	2	2														
	基礎餐旅日語		◆	2			2	2												
	咖啡實務	＊	◆	3			3	3												
	新興科技與運算邏輯思維	＊	◎	2																
	餐飲服務		◆	2																
	危機處理		◆	2							2	2								
	宴會規劃與管理		◆	3							3	3								
	餐旅策略管理		◆	3													3	3		
	合　計			25	8	8	5	5	0	0	5	5	0	0	0	0	3	3	0	0

最低畢業學分：130學分(共同必(選)修14~16學分、通識必選14學分、院定及專業必修61學分)

備註：

1.跨系院修課學分最多承認12學分為畢業學分，其中學院(共教會)跨領域課程應至少修讀6學分，學院(共教會)跨領域課程由各學院(共教會)另訂。

2.共同必(選)修科目部分之(　)係為選修課程。

3.全民國防教育軍事訓練為選修課程(全民國防教育軍事訓練課程可折抵役期，須修畢兩學年，始可報考預官，以當年度報考資訊為主)。

4.體育課程：大一為必修(2學分)，大二、三、四得選修，最多承認畢業學分4學分。

5.服務教育為一下至四上,任選2學期(每學期服務需滿15小時)。

6.本校日四技109學年度起大學部入學新生(除身心障礙學生之個別狀況，由基礎能力教學中心開會決議畢業英文能力標準外)，均須通過

7.本系畢業門檻必須考取專業證照三張(含)以上，必須於在校期間考取，始得畢業。(本系承認之專業證照請見系網)

8.107學年度起入學之四技日間部學生，應於畢業前達到資訊能力實施要點規定始得畢業，相關規定請參閱本校「提升學生資訊能力實施

9.　英文(四)必選：日間部107學年度起大學部入學新生，於二上學期終了時(1/31)尚未通過校訂英文畢業門檻的學生，一律須選修。修

養殖系碩士班 112 級課程規劃修正前後對照表

修正後					修正前/新增/刪除
科目名稱	必/選修	學分數	時數	開課時程	
備註(畢業規範)修正後			備註(畢業規範)修正前		
同111 級規劃表，無修正。					

養殖系 112 級課程規劃修正前後對照表

修正後					修正前/新增/刪除
科目名稱	必/選修	學分數	時數	開課時程	
套裝軟體應用	必	2	2	一上	**修正前 3 時數**
備註(畢業規範)修正後			備註(畢業規範)修正前		
1.修讀跨系院課程至多承認12學分為畢業學分，其中採計各學院(共教會)跨領域課程滿 6 學分後,始得採計其他跨系院課程學分。學院(共教會)跨領域課程由各學院(共教會)另訂。			1.跨系修課學分最多認 12 學分為畢業學分。		

112.2.22系課程委員會通過

國立澎湖科技大學　水產養殖系水產資源與養殖碩士班　112級課程規劃表

科目類別	科目名稱	◆專業或◎技術科目註記	學分數	第一學年				第二學年				備註
				上學期		下學期		上學期		下學期		
				學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	
共同必修科目	專題討論	◆	4	1	2	1	2	1	2	1	2	修習本校五年一貫者，第二學年可列為選修。
	論文		6									
	合計		10	1	2	1	2	1	2	1	2	
選修科目	無脊椎動物學研究	◆	3	3	3							
	高等水產動物營養與飼料學	◆	3	3	3							
	水中生物聲學	◆	3	3	3							
	經濟海藻生理生態學	◆	3	3	3							
	海洋保護區	◆	3	3	3							
	水生生物生殖內分泌學	◆	3	3	3							
	頭足類生物學	◆	3	3	3							
	貝類繁殖研究	◆	3	3	3							
	脂質化學	◆	3	3	3							
	掃瞄式電子顯微鏡	◆	3	3	3							
	餌料微藻培育與保種	◎	3	3	3							
	蝦類生理學專論	◆	3	3	3							
	分子生物技術在魚病檢測的應用	◆	3	3	4							
	初級英文寫作	◆	2	2	3							
	魚類細胞組織培養	◎	3			3	3					
	英語科學研究報告	◆	3			3	3					
	甲殼類繁殖研究	◆	3			3	3					
	海洋政策	◆	3			3	3					
	海洋生態資源與保育	◆	3			3	3					
	海水箱網養殖的經營與管理	◆	3			3	3					
	魚類初期生活史研究	◆	3			3	3					
	水產品收穫處理	◆	3			3	3					
	水產資源學	◆	3			3	3					
	經濟海藻種苗生產	◎	3			3	3					
	高等生物統計學	◆	3			3	3					
	仔稚魚營養	◆	3			3	3					
	生物多樣性	◆	3			3	3					
	水產生物技術	◎	3			3	3					
	漁電共生專論	◆	3			3	3					
	獨立學習(一)	◆	2					2	2			
	獨立學習(二)	◆	2							2	2	
	合計		90	33	33	45	45	2	2	2	2	
總　計			86	33	33	42	40	3	4	3	4	

最低畢業學分： 30 學分（本校五年一貫學生必修8學分，選修22學分；非五年一貫學生必修10學分，選修20學分）。

註：1.共同必修及本系選修科目至少修足26學分。

2.畢業時須曾於國內外水產養殖或生命科學相關之學術研討會發表過論文。

112.2.22系課程委員會通過
112.3.21院課程委員會通過
112.3.29校課程委員會通過
112.4.12教務委員會通過
112.4.27系課程委員會通過

國立澎湖科技大學　　水產養殖系　　四技112級課程規劃表

科目類別	科目名稱	*為實務課程	◆專業或◎技術科目註記	學分數	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	
					學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數
共同必（選）修	國文			6	3	3	3	3												
	英文(一)			2	2	2														
	英文(二)			2			2	2												
	英文(三)			2					2	2										
	英文(四)			(0)							0	2								
	體育			2~4	1	2	1	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2
	全民國防教育軍事訓練			0	(0)	2	(0)	2	(0)	2	(0)	2								
	服務教育			0																
	合計			14~16	6	9	6	9	2	2										
通識必選	人文藝術(一)			2																
	人文藝術(二)			2																
	人文藝術(三)			2																
	社會科學(一)			2																
	社會科學(二)			2																
	社會科學(三)			2																
	自然科學(一)			2																
	合　計			14																
專業必修	養殖場實習	*	◎	4	1	2	1	2	1	2	1	2								
	實務專題	*	◆	4									1	2	2	2	1	2		
	生物學		◆	3	3	3														
	生物學實驗	*	◆	1	1	3														
	水產概論		◆	2	2	2														
	套裝軟體應用		◆	2	2	2														
	水生生物研究探索		◆	2	2	2														
	海洋學		◆	2			2	2												
	化學		◆	3			3	3												
	化學實驗	*	◆	1			1	2												
	魚類學		◆	2					2	2										
	魚類學實驗	*	◆	1					1	3										
	生物化學		◆	3					3	3										
	水質學		◆	3					3	3										
	水質學實驗	*	◆	1					1	3										
	無脊椎動物學		◆	2							2	2								
	無脊椎動物學實驗	*	◆	1							1	3								
	營養飼料學		◆	3							3	3								
	水生植物學		◆	3							3	3								
	水產經營管理		◆	2							2	2								
	生物統計學		◆	3							3	3								
	餌料生物學實務	*	◎	2									2	3						
	海洋生態學		◆	2									2	2						
	水族生理學		◆	3									3	3						

科目類別	科目名稱	*為實務課程	◆專業或◎技術科目註記	學分數	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	
					學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數
	水產養殖學		◆	2									2	2						
	水產養殖學實驗	*	◎	1									1	3						
	水產繁殖學		◆	2											2	2				
	水產繁殖學實驗	*	◎	1											1	3				
	水族病理學		◆	3											3	3				
	箱網養殖學		◆	2											2	2				
	產學合作研修		◆	2													2	2		
專業選修	合　計			68	11	14	7	9	11	16	15	18	11	15	10	12	3	2	0	0
	澎湖水產養殖		◆	2	2	2														
	休閒漁業管理		◆	2	2	2														
	智慧觀賞水族實務	*	◎	2	2	3														
	水產原料學		◆	2			2	2												
	岩礁區物種保育		◆	2			2	2												
	生物多樣性概論		◆	2			2	2												
	海洋浮游生物學		◆	2			2	2												
	水產養殖機電實務		◎	2			2	2												
	水產種苗繁殖場實務	*	◎	1			1	2												
	新興科技與運算邏輯思維	*	◎	2			2	2												
	養殖水產品加工實務	*	◎	3			3	4												
	觀賞水族種源培育及育苗實務	*	◎	2			2	3												
	海洋氣象		◆	2					2	2										
	漁業資源保育概論		◆	2					2	2										
	資料處理在水產養殖的應用		◆	2					2	3										
	水產微生物學及實驗	*	◆	3					2	3										
	營養飼料學實務	*	◎	2							2	3								
	魚類種苗生產實務	*	◎	2							2	3								
	頭足類繁養殖實務	*	◎	2							2	3								
	生物技術概論		◆	2									2	2						
	初級日文(一)		◆	2									2	2						
	溪流生態學		◎	2									2	2						
	組織學		◆	2									2	2						
	組織學實驗	*	◎	1											1	2				
	澎湖海洋生物研究實務	*	◎	2											2	3				
	初級日文(二)		◆	2											2	2				
	遺傳育種與實驗		◆	3											3	4				
	組織病理學及實驗	*	◎	3											3	4				
	水產論文選讀		◆	2											2	2				
	養殖環境管理學		◆	3											3	3				
	生物技術實驗	*	◎	3													3	4		
	漁業法規		◆	2													2	2		
	甲殼類動物學		◆	2													2	2		
	動物細胞培養及實驗	*	◎	3													3	4		
	免疫學			3													3	3		
	分子生物技術在魚病檢測的應用		◆	3													3	4		
	漁電共生專論		◆	3															3	3
	魚病診斷實務	*	◎	3															2	3

科目類別	科目名稱	*為實務課程	◆專業或◎技術科目註記	學分數	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	
					學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數
	箱網養殖實務	*	◎	2															2	3
	仔稚魚發育學		◆	2															2	2
	甲殼類繁殖實務	*	◎	2															2	3
	遊艇駕駛概論		◆	2															2	2
院定選修	合　計			73	6	7	18	21	8	10	6	9	8	8	16	20	16	19	13	16
	校外實習			9															9	
	合　計			9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0

最低畢業學分：130學分(含共同必(選)修14~16學分、通識必選14學分、專業必修68學分)

備註：

1.共同必(選)修科目部分之( )係為選修課程。

2.全民國防教育軍事訓練為選修課程但可折抵役期。然需修畢兩學年始可報考預官，以當年度報考資訊為主。

3.體育課程：大一為必修（2學分），大二．三．四得選修（2學分），最多承認畢業學分4學分。

4.修讀跨系院課程至多承認 12 學分為畢業學分，其中採計各學院(共教會)跨領域課程滿 6 學分後，始得採計其他跨系院課程學分。學院(共教會)跨領域課程由各學院(共教會)另訂。

5.服務教育為一下至四上，任選2學期(每學期服務需滿15小時)。

6.本校日四技109學年度起大學部入學新生(除身心障礙學生之個別狀況，由基礎能力教學中心開會決議畢業英文能力標準外)，均須通過新TOEIC測驗350分(含) 以上，始得畢業。

*新TOEIC測驗自107年3月起實施

7.「實務專題」課程如果其中一學期沒過，可重修低班任一學期方式補足4學分。

8.「養殖場實習」課程必須隨班修滿4學分始得畢業。如其中一學期未通過，可於大4(含)以後期間以每學期重修1學分方式補足學分。

9.「產學合作研修」課程如因申請提前畢業或校外實習，可於實習後提前選讀。

10.107 學年度起入學之四技日間部學生,應於畢業前達到資訊能力實施要點規定始得畢業,相關規定請參閱本校「提升學生資訊能力實施要點」辦理。

11.英文(四)必選：日間部107 學年度起大學部入學新生，於二上學期終了時(1/31)尚未通過校訂英文畢業門檻的學生，一律須選修。修讀後，不論成績及格與否，仍需通過校訂英文畢業門檻始得畢業。

食科系碩士班 112 級課程規劃修正前後對照表

<table>
<tr><td colspan="5">修正後</td><td rowspan="2">修正前/新增/刪除</td></tr>
<tr><td>科目名稱</td><td>必/選修</td><td>學分數</td><td>時數</td><td>開課時程</td></tr>
<tr><td colspan="3">備註(畢業規範)修正後</td><td colspan="3">備註(畢業規範)修正前</td></tr>
<tr><td colspan="6">同111 級規劃表，無修正。</td></tr>
</table>

食科系112 級課程規劃修正前後對照表

<table>
<tr><td colspan="5">修正後</td><td rowspan="2">修正前/新增/刪除</td></tr>
<tr><td>科目名稱</td><td>必/選修</td><td>學分數</td><td>時數</td><td>開課時程</td></tr>
<tr><td colspan="3">備註(畢業規範)修正後</td><td colspan="3">備註(畢業規範)修正前</td></tr>
<tr><td colspan="3">1.修讀跨系院課程至多承認12學分為畢業學分，其中採計各學院(共教會)跨領域課程滿6學分後,始得採計其他跨系院課程學分。學院(共教會)跨領域課程由各學院(共教會)另訂。</td><td colspan="3">1.跨系修課學分最多認 12 學分為畢業學分。

其餘同111 級規劃表，無修正。</td></tr>
</table>

食科系技優專班 112 級課程規劃修正前後對照表

<table>
<tr><td colspan="5">修正後</td><td rowspan="2">修正前/新增/刪除</td></tr>
<tr><td>科目名稱</td><td>必/選修</td><td>學分數</td><td>時數</td><td>開課時程</td></tr>
<tr><td>營養學</td><td>必修</td><td>2</td><td>2</td><td>一下</td><td>修正前
食品餐飲與營養</td></tr>
</table>

米麵食加工理論與實務	必修	3	4	二上	**修正前** 選修/二下
食品檢驗技術與實驗	必修	3	4	二下	**新增**
流通冷鏈管理	必修	3	3	三上	**修正前** 二上
食品行銷學	選修	3	3	一下	**修正前** 必修
餐飲經營與管理	選修	3	3	二下	**修正前** 必修
市場調查	選修	3	3	三下	**修正前** 必修
行銷企劃	選修	3	3	四上	**修正前** 必修

備註(畢業規範)修正後	備註(畢業規範)修正前
最低畢業學分：128 學分(共同必（選）修 14-16 學分、通識必選14 學分、院定及專業必修 39 學分)。	**最低畢業學分：128 學分(共同必（選）修 14-16 學分、通識必選14 學分、院定及專業必修 41 學分)。**
修讀跨系院課程至多承認12學分為畢業學分，其中採計各學院(共教會)跨領域課程滿6學分後,始得採計其他跨系院課程學分。學院(共教會)跨領域課程由各學院(共教會)另訂。	跨系修課學分最多認 12 學分為畢業學分。

國立澎湖科技大學　食品科學系碩士班　112級課程規劃表

112.3.8系課程會議通過
112.3.21院課程會議
112.3.29校課程會議
112　　教務會議

科目類別	科目名稱	學分數	◆專業或●技術科目註記	第一學年				第二學年			
				上學期		下學期		上學期		下學期	
				學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數
共同必修科目	研究方法(一)	3	◆	3	3						
	食品科技發展	3	◆			3	3				
	專題討論	2	◆			1	2	1	2		
	研究方法(二)	3	◆			3	3				
	論文	6	◆								
	合計	17		3	3	7	8	1	2		
	免疫學	3	◆	3	3						
	食品質地分析	3	◆	3	3						
	食品生物技術	3	◎	3	3						
	微生物生理代謝	3	◆	3	3						
	機能性胜肽	3	◆	3	3						
	食品分析檢驗技術	3	◎	3	3						
	保健評估方法	2	◆	2	2						
	人工智慧化的食品安全管理	2	◆	2	2						
	人工智慧在產業的應用	3	◆	3	3						
	醣類化學	2	◆			2	2				
	食品加工技術	3	◎			3	3				
	食品加工質能平衡	3	◆			3	3				
	自由基生物醫學	3	◆			3	3				
	食品蛋白質化學	3	◆			3	3				
	生化製程技術	3	◎			3	3				
	海洋生物化學	3	◆			3	3				
	食品快速檢驗技術	3	◎			3	3				
	食品酵素學	3	◆			3	3				
	合計	48		25	25	26	26				

註：1.畢業至少修30學分，專業選修至少13學分。
　　2.畢業時須曾發表過專業期刊論文或學術團體年會發表過口頭或壁報論文。

國立澎湖科技大學　食品科學系　四技112級課程規劃表

112.03.08系課程會議通過
112.03.21院課程會議通過
112.03.29校課程會議通過
112.04.12教務會議通過
112.04.11系課程會議通過
112.05.09系課程會議
112.05.17院課程會議通過
112.05.24校課程會議
112.05.31教務會議

科目類別	科目名稱	＊為實務課程	◆專業或◎技術科目註記	數學分	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	
					學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數
共同必(選)修	國文			6	3	3	3	3												
	英文(一)			2	2	2														
	英文(二)			2			2	2												
	英文(三)			2					2	2										
	英文(四)			0							(0)	2								
	體育			2~4	1	2	1	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2
	全民國防教育軍事訓練			0	(0)	2	(0)	2	(0)	2	(0)	2								
	服務教育			0																
	合　計			14~16	6	9	6	9	2	6	(1)	6	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2
通識必選	人文藝術(一)			2																
	人文藝術(二)			2																
	人文藝術(三)			2																
	社會科學(一)			2																
	社會科學(二)			2																
	社會科學(三)			2																
	自然科學(一)			2																
	合計			14																
專業必修	水產概論		◆	2	2	2														
	營養學		◆	2	2	2														
	普通化學		◆	3	3	3														
	普通化學實驗	＊	◎	1	1	3														
	食品科學概論		◆	2	2	2														
	水產原料學		◆	2	2	2														
	海洋資源開發與應用		◆	2			2	2												
	分析化學		◆	2			2	2												
	分析化學實驗	＊	◎	1			1	3												
	微生物學		◆	3			3	3												
	微生物學實驗	＊	◎	1			1	3												
	有機化學		◆	3			3	3												
	食品微生物學		◆	3					3	3										
	食品微生物學實驗	＊	◎	1					1	3										
	食品化學		◆	3					3	3										
	食品化學實驗	＊	◎	1					1	3										
	食品加工學		◆	4					2	2	2	2								
	食品加工學實習	＊	◎	2					1	3	1	3								
	應用微生物學		◆	2							2	2								
	食品分析		◆	3							3	3								
	食品分析實驗	＊	◎	1							1	3								
	食品衛生與安全		◆	2							2	2								
	生物統計		◆	2							2	2								
	食品生物技術		◆	2									2	2						
	新產品開發	＊	◎	2									2	3						
	水產食品安全生產技術		◆	2									1	1	1	1				
	水產食品安全生產技術實習	＊	◎	2									1	2	1	2				
	生物化學		◆	4									2	2	2	2				
	生物化學實驗	＊	◎	1											1	3				
	產品生產實作	＊	◎	2											2	3				
	食品工程學		◆	2											2	2				
	食品儀器分析		◆	2											2	2				
	暑期實習	＊	◎	2													2	2		
	合　計			69	12	14	12	16	11	17	13	17	8	10	11	15	2	2	0	0

專業選修	食物製備與實習	*	◎	2	2	3														
	套裝軟體應用	*	◎	2	2	2														
	烘焙學與實習	*	◎	2			2	3												
	生物學		◆	2			2	2												
	新興科技與運算邏輯思維	*	◎	2			2	2												
	食品添加物應用技術		◆	2					2	2										
	藻類加工利用	*	◎	2					2	2										
	水產食品加工與實習	*	◎	2					2	3										
	食品與免疫		◆	2					2	2										
	海洋天然物提取技術	*	◎	3							3	3								
	食品油脂分析與應用		◆	2							2	2								
	食品化學(二)		◆	2							2	2								
	食品品管技術		◆	2									2	2						
	食品碳水化合物		◆	2									2	2						
	發酵應用技術	*	◎	2									2	2						
	食品保鮮技術	*	◎	2									2	2						
	微生物檢驗與實驗		◎	2									2	3						
	流通冷鏈管理		◆	3									3	3						
	實務專題(一)	*	◎	2									2	3						
	食品品評	*	◎	2											2	2				
	機能性食品		◆	2											2	2				
	再生資源應用技術		◆	2											2	2				
	保健飲食		◆	2											2	2				
	實務專題(二)	*	◎	2											2	3				
	儀器分析應用		◆	2													2	2		
	食品安全管理實務		◆	2													2	2		
	科技英文		◆	2													2	2		
	食安藥物檢驗技術	*	◆	2													2	2		
	酵素學		◆	2													2	2		
	水產廢棄物應用		◆	2													2	2		
	保健食品開發與行銷實務		◆	2													2	2		
	進階麵包、西點蛋糕理論與實務	*	◎	3													3	4		
	專題討論(一)		◆	1													1	2		
	專題討論(二)		◆	1															1	2
	食品工廠經營管理		◆	2															2	2
	穀類加工	*	◎	2															2	2
	毒物學		◆	2															2	2
	食品行銷學		◆	2															2	2
	食品產業經營實務		◆	2															2	2
	合　計			79	4	5	6	7	8	9	7	7	15	17	10	11	18	20	11	12
院訂選修	校外實習	*		9															9	
	合計			9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0

最低畢業學分：130學分(共同必(選)修14~16學分、通識必選14學分、專業必修69學分)

備註：

1.修讀跨系院課程至多承認 12 學分為畢業學分，其中採計各學院(共教會)跨領域課程滿 6 學分後，始得採計其他跨系院課程學分。學院(共教會)跨領域課程由各學院(共教會)另訂。」

2. 共同必(選)修科目部分之(　)係為選修課程

3. 全民國防教育軍事訓練為選修課程**(全民國防教育軍事訓練課程可折抵役期，須修畢兩學年，始可報考預官，以當年度報考資訊為主)。**

4. 體育課程:大一為必修(2學分)，大二．三．四得選修，最多承認畢業學分4學分。

5.服務教育為一下至四上，任選2學期(每學期服務需滿15小時)。

6.本校日四技109學年度起大學部入學新生(除身心障礙學生之個別狀況，由基礎能力教學中心開會決議畢業英文能力標準外)，均須通過新TOEIC測驗350分(含) 以上，始得畢業。

*新TOEIC測驗自107年3月起實施

7.在學期間須具有下列乙級證照1張(2張丙級適同1張乙級證照)。乙級相關證照如下：食品檢驗分析乙級技術士、化學乙級技術士、烘焙食品乙級技術士、中式麵食加工乙級技術士、保健食品工程師、食品品保工程師、食品品保工程師、HACCP 60小時訓練合格證書。丙級相關證照如下：水產食品加工丙級(二張)、食品安全與冷鏈管理師證書(視同丙級1張)，或其他系上認可之證照，始得畢業。

8.英文(四)必選：日間部107學年度起大學部入學新生，於二上學期終了時(1/31)尚未通過校訂英文畢業門檻的學生，一律須選修。修讀後，不論成績及格與否，仍需通過校定英文畢業門檻始得畢業。

9.107學年度起入學之四技日間部學生，應於畢業前達到資訊能力實施要點規定始得畢業，相關規定請參閱本校「提升學生資訊能力實施要點」辦理。

國立澎湖科技大學食品科學系 112級 食品產業技優專班課程規劃表

112.03.08系課程會議通過
112.03.21院課程會議通過
112.03.29校課程會議通過
112.04.12教務會議通過
112.05.09系課程會議
112.05.17院課程會議通過
112.05.24校課程會議
112.05.31教務會議

科目類別	科目名稱	*為實務課程	◆專業或◎技術科目註記	學分數	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	
					學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數
共同必（選）修	國文			6	3	3	3	3												
	英文(一)			2	2	2														
	英文(二)			2			2	2												
	英文(三)			2					2	2										
	英文(四)			0							(0)	2								
	體育			2~4	1	2	1	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2
	全民國防教育軍事訓練			0	(0)	2	(0)	2	(0)	2	(0)	2								
	服務教育			0																
	合　計			**14~16**	**6**	**9**	**6**	**9**	**2**	**6**	**1**	**6**	**1**	**2**	**1**	**2**	**1**	**2**	**1**	**2**
通識必選	人文藝術(一)			2																
	人文藝術(二)			2																
	人文藝術(三)			2																
	社會科學(一)			2																
	社會科學(二)			2																
	社會科學(三)			2																
	自然科學(一)			2																
	合　計			**14**																
院訂選修	校外實習	*		9															9	
	合　計			**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9**	**0**
專業必修	食品科學概論		◆	2	2	2														
	食物製備與實習	*	◎	3	3	4														
	營養學		◆	2			2	2												
	糕點烘焙理論與實務	*	◎	3			3	4												
	米麵食加工理論與實務	*	◎	3					3	4										
	食品衛生與安全		◆	2							2	2								
	食品檢驗技術與實驗	*	◎	3							3	4								
	新產品開發	*	◎	2									2	3						
	流通冷鏈管理		◆	3									3	3						
	食品製商管理實務		◎	4									2	2	2	2				
	產品生產實作	*	◎	2											2	3				
	食品品評	*	◎	2											2	2				
	食品產業應用技術		◆	2													2	2		
	暑期實習	*	◎	2													2	2		
	合　計			**35**	**5**	**6**	**5**	**6**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**6**	**7**	**4**	**4**	**9**	**0**
	套裝軟體應用		◎	2	2	2														
	中餐烹調	*	◎	3	3	4														
	食品添加物應用技術		◆	2	2	2														
	食品行銷學		◆	3			3	3												
	分析化學		◆	2			2	2												
	分析化學實驗	*	◎	1			1	3												
	微生物學		◆	3			3	3												
	微生物學實驗	*	◎	1			1	3												
	食品添加物應用技術	*	◎	2			2	2												

	中餐烹調理論與實務	*	◎	3			3	4												
	新興科技與運算邏輯思維		◎	2			2	2												
	藻類加工利用	*	◎	2					2	2										
	水產食品加工與實習	*	◎	2					2	3										
	食品微生物學		◆	3					3	3										
	食品微生物學實驗	*	◎	1					1	3										
	西餐烹調理論與實務	*	◎	3					3	4										
	進階麵包、西點蛋糕理論與實務	*	◎	3					3	4										
	食品加工學		◆	4					2	2	2	2								
	食品加工學實習	*	◎	2					1	3	1	3								
	餐飲經營與管理		◆								3	3								
	物流管理		◆	3							3	3								
	烘焙拌手禮、餅乾理論與實務	*	◎	3							3	4								
專業選修	實務專題(一)	*	◎	2									2	3						
	澎湖食材製作與運用	*	◎	3									3	4						
	食品品管技術		◆	2									2	2						
	食品保鮮技術	*	◎	2									2	2						
	微生物檢驗與實驗		◎	2									2	3						
	食品分析		◆	3									3	3						
	食品分析實驗	*	◎	1									1	3						
	慢食與美味		◆	2									2	2						
	品牌管理		◆	2									2	2						
	人力資源管理		◆	3									3	3						
	商事法	*	◎	3									3	3						
	實務專題(一)	*	◎	2											2	3				
	市場調查		◆	3											3	3				
	巧克力甜點製作	*	◎	3											3	4				
	進階麵食加工理論與實務	*	◎	3											3	4				
	整合行銷溝通	*	◎	2											2	2				
	虛實整合通路管理	*	◆	3											3	3				
	服務業行銷與管理		◆	2											2	2				
	食品安全管理實務		◆	2													2	2		
	行銷企劃	*	◎	3													3	3		
	微型創業管理	*	◆	3													3	3		
	食品工廠經營管理		◆	2															2	2
	門市服務	*	◎	2															2	2
	合　計			**105**	**7**	**8**	**17**	**22**	**17**	**24**	**12**	**15**	**25**	**30**	**18**	**21**	**8**	**8**	**4**	**4**

最低畢業學分：128學分(共同必（選）修14-16學分、通識必選14學分、專業必修35學分)。

備註：

1.修讀跨系院課程至多承認12學分為畢業學分，其中採計各學院(共教會)跨領域課程滿6學分後，始得採計其他跨系院課程學分。學院(共教會)跨領域課程由各學院(共教會)另訂。」

2. 共同必(選)修科目部分之(　)係為選修課程

3. 全民國防教育軍事訓練為選修課程**(全民國防教育軍事訓練課程可折抵役期，須修畢兩學年，始可報考預官，以當年度報考資訊為主）。**

4. 體育課程:大一為必修(2學分)，大二．三．四得選修，最多承認畢業學分4學分。

5.服務教育為一下至四上，任選2學期(每學期服務需滿15小時)。

6.本校日四技109學年度起大學部入學新生(除身心障礙學生之個別狀況，由基礎能力教學中心開會決議畢業英文能力標準外)，均須通過新TOEIC測驗350分(含) 以上，始得畢業。

*新TOEIC測驗自107年3月起實施

7.在學期間須具有下列乙級證照2張(2張丙級適同1張乙級證照)。乙級相關證照如下：食品檢驗分析乙級技術士、化學乙級技術士、烘焙食品乙級技術士、中式麵食加工乙級技術士、保健食品工程師、食品品保工程師、食品品保工程師、HACCP 60小時訓練合格證書。丙級相關證照如下：水產食品加工丙級(二張)、食品安全與冷鏈管理師證書(視同丙級1張)，或其他系上認可之證照，始得畢業。

8.英文(四)必選：日間部107學年度起大學部入學新生，於二上學期終了時(1/31)尚未通過校訂英文畢業門檻的學生，一律須選修。修讀後，不論成績及格與否，仍需通過校定英文畢業門檻始得畢業。

9.107學年度起入學之四技日間部學生，應於畢業前達到資訊能力實施要點規定始得畢業，相關規定請參閱本校「提升學生資訊能力實施要點」辦理。

電信系112 級課程規劃修正前後對照表

<table>
<tr><td colspan="5">修正後</td><td rowspan="2">修正前/新增/刪除</td></tr>
<tr><td>科目名稱</td><td>必/選修</td><td>學分數</td><td>時數</td><td>開課時程</td></tr>
<tr><td>寬頻無線通訊</td><td>選</td><td>3</td><td>3</td><td>四下</td><td>修正前 四上</td></tr>
<tr><td colspan="3">備註(畢業規範)修正後</td><td colspan="3">備註(畢業規範)修正前</td></tr>
<tr><td colspan="3">1.修讀跨系院課程至多承認12學分為畢業學分，其中採計各學院(共教會)跨領域課程滿6學分後,始得採計其他跨系院課程學分。學院(共教會)跨領域課程由各學院(共教會)另訂。</td><td colspan="3">1.跨系修課學分最多認 12 學分為畢業學分。</td></tr>
</table>

111.03.09系課程委員會通過
111.04.26系課程會議通過
111.05.18院課程委員會通過
111.11.30院課程委員會通過
112.03.27系課程會議通過

國立澎湖科技大學　電信工程系　四技112級課程規劃表

科目類別	科目名稱	＊為實務課程	◆專業或●技術科目註記	學分數	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	
					學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數
共同必(選)修	國文			6	3	3	3	3												
	英文（一）			2	2	2														
	英文（二）			2			2	2												
	英文（三）			2					2	2										
	英文（四）			0							0	2								
	體育			2~4	1	2	1	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2
	全民國防教育軍事訓練			0	(0)	2	(0)	2	(0)	2	(0)	2								
	服務教育			0																
	合　計			**14~18**	**6**	**9**	**6**	**9**	**(3)**	**6**	**(1)**	**6**	**(1)**	**2**	**(1)**	**2**	**(1)**	**2**	**(1)**	**2**
通識必選	人文藝術(一)			2																
	人文藝術(二)			2																
	人文藝術(三)			2																
	社會科學(一)			2																
	社會科學(二)			2																
	社會科學(三)			2																
	自然科學(一)			2																
	合　計			**14**																
專業必修	計算機概論	＊	◆	3	3	3														
	物理(一)		◆	3	3	3														
	物理(二)		◆	3			3	3												
	微積分(一)		◆	3	3	3														
	微積分(二)		◆	3			3	3												
	程式設計(一)	＊	◆	1	1	3														
	程式設計(二)	＊	◆	1			1	3												
	電路學(一)		◆	3	3	3														
	電路學(二)		◆	3			3	3												
	工程數學(一)		◆	3			3	3												
	工程數學(二)		◆	3					3	3										
	工程數學(三)		◆	3							3	3								
	電子學(一)		◆	3					3	3										
	電子學(二)		◆	3							3	3								
	電子學實習(一)	＊	●	1					1	3										
	電子學實習(二)	＊	●	1							1	3								
	數位邏輯設計		◆	3					3	3										
	數位邏輯設計實習	＊	●	1					1	3										
	信號與系統		◆	3					3	3										
	電磁學(一)		◆	3							3	3								
	電磁學(二)		◆	3									3	3						
	通訊系統(一)		◆	3							3	3								
	通訊系統(二)		◆	3									3	3						
	通訊系統實習(一)	＊	●	1							1	2								
	通訊系統實習(二)	＊	●	1									1	2						
	機率		◆	3									3	3						
	微波電路		◆	3											3	3				
	微波電路實習	＊	●	1											1	3				
	數位信號處理		◆	3											3	3				
	實務專題(一)	＊	●	2											2	3				
	實務專題(二)	＊	●	2													2	3		
	合　計			**75**	**13**	**15**	**13**	**15**	**14**	**18**	**14**	**17**	**10**	**11**	**9**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**
院定選修	校外實習	＊	●	9															9	9
	合計			**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9**	**9**
	專業共同選修																			
	產學合作研修	＊	◆	3													3	3		

科目類別	科目名稱	＊為實務課程	◆專業或●技術科目註記	學分數	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	
					學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數
專業選修	通信技術(一)	＊	◆	3					3	3										
	通信技術(二)	＊	◆	3							3	3								
	電腦軟體應用	＊	◆	3							3	3								
	數值分析		◆	3									3	3						
	複變函數		◆	3									3	3						
	工業電子學		◆	3									3	3						
	硬體描述語言	＊	◆	3									3	3						
	高等通信技術	＊	◆	3											3	3				
	切換式電源供應器		◆	3											3	3				
	超大型積體電路設計導論	＊	◆	3									3	3						
	網路概論		◆	3											3	3				
	網路規劃與管理		◆	3													3	3		
	合　計			**39**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**3**	**6**	**6**	**15**	**15**	**9**	**9**	**6**	**6**	**0**	**0**
	通訊及信號處理領域																			
	無線通訊系統		◆	3									3	3						
	隨機過程		◆	3											3	3				
	數位影像處理	＊	◆	3											3	3				
	數位傳收機設計	＊	◆	3											3	3				
	語音信號處理	＊	◆	3													3	3		
	通訊基頻晶片設計	＊	◆	3													3	3		
	高等通訊系統實務	＊	◆	3													3	3		
	寬頻無線通訊	＊	◆	3															3	3
	展頻通訊	＊	◆	3											3	3				
	感測原理與應用	＊	◆	3															3	3
	5G技術規格與實驗	＊	◆	3															3	3
	合　計			**33**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**3**	**12**	**12**	**9**	**9**	**9**	**9**
	射頻及微波領域																			
	天線設計實務	＊	◆	3											3	3				
	天線原理與應用	＊	◆	3											3	3				
	濾波器設計	＊	◆	3											3	3				
	通訊電子電路	＊	◆	3													3	3		
	電子產品檢驗量測實務	＊	◆	3													3	3		
	電波傳播與散射		◆	3													3	3		
	陣列天線設計		◆	3													3	3		
	高頻量測技術	＊	◆	3															3	3
	射頻收發模組	＊	◆	3															3	3
	衛星通訊系統	＊	◆	3															3	3
	合　計			**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9**	**9**	**12**	**12**	**9**	**9**

最低畢業學分：130學分(含共同必(選)修14-16學分、通識必選14學分、專業必修75學分)

備註：

1. 修讀跨系院課程至多 承認12 學分為畢業學分，其中採計各 學院（共教會)跨領域課程 滿6學分後，始得採計其他跨系院課程學分。學院（共教會)跨領域課程由各學院（共教會)另訂 。
2.共同必(選)修科目部分之( )係為選修課程；部分專業選修課程隔年開。
3.全民國防教育軍事訓練為選修課程(全民國防教育軍事訓練課程可折抵役期，須修畢兩學年，始可報考預官，以當年度報考資訊為主）。
4.體育課程:大一為必修(2學分)，大二・三・四得選修，最多承認畢業學分4學分。
5.服務教育為一下至四上，任選2學期(每學期服務需滿15小時)。
6.本校日四技109學年度起大學部入學新生(除身心障礙學生之個別狀況，由基礎能力教學中心開會決議畢業英文能力標準外)，均須通過新TOEIC測驗350分(含) 以上，始得畢業。

*新TOEIC測驗自107年3月起實施

7.本系自100學年度起，入學新生須於在學期間取得系認可之證照至少乙張始得畢業。

系認可之證照：ITE資訊專業人員鑑定-網路通訊類、ITE資訊專業人員鑑定-開放式系統類、中華民國技術士-電腦軟體應用(乙級)、電器修護(乙級)、網頁設計(乙級)、電腦硬體裝修(乙級)、數位電子(乙級)、通信技術(電信線路)(丙級含以上)、TI C6000 dsp Communication Certification、經濟部天線設計工程師、電磁相容工程師(初級含以上)、業餘無線電人員(此項為在學期間曾經報考上述之證照未通過者，始可報考)。

8. 107學年度起入學之四技日間部學生，應於畢業前達到資訊能力實施要點規定始得畢業，相關規定請參閱本校「提升學生資訊能力實施要點」辦理。
9. 英文(四)必選：日間部107 學年度起大學部入學新生，於二上學期終了時(1/31)尚未通過校訂英文畢業門檻的學生，一律須選修。修讀後，不論成績及格與否，仍需通過校訂英文畢業門檻始得畢業。

電機系碩士班 112 級課程規劃修正前後對照表

<table>
<tr><td colspan="5">修正後</td><td rowspan="2">修正前
(僅填修正項目)</td></tr>
<tr><td>科目名稱</td><td>必/選修</td><td>學分數</td><td>時數</td><td>開課時程</td></tr>
<tr><td colspan="3">備註(畢業規範)修正後</td><td colspan="3">備註(畢業規範)修正前</td></tr>
<tr><td colspan="6">同 111 級規劃表，無修正。</td></tr>
</table>

電 機 系 112 級課程規劃修正前後對照表

修正後					修正前/新增/刪除
科目名稱	必/選修	學分數	時數	開課時程	
機電整合實務	選	2	3	三上	**修正前** 四下
電力信號量測與分析	選	3	3	三上	**新增**
保護電驛	選	3	3	三上	**新增**
實務專題(三)	選	2	3		**刪除**
照明設計	選	3	3		**刪除**
實務專題(一)(二)	必修	4	6	三年級	修正前 院訂必修

備註(畢業規範)修正後	備註(畢業規範)修正前
最低畢業學分：130 學分(共同必(選)修 14~16 學分、通識必選 14 學分、專業必修 62 學分) 1. 修讀跨系院課程至多承認 12 學分為畢業學分，其中採計各學院(共教會)跨領域課程滿 6 學分後，始得採計其他跨系院課程學分。學院(共教會)跨領域課程由各學院(共教會)另訂。 9. 本系學生專業畢業門檻應符合下列其中一項： (1) 在學期間取得勞動部乙級技術士(包含：工業配線、機電整合、電力電子、太陽光電設置)或系務會議認可為相同程度的電機相關證照至少乙張。 (2) 在學期間取得兩張勞動部丙級技術士證照(包含：工業配線、機電整合、工業電子、室內配線)或系務會議認可為相同程度的電機相關證照。 (3) 參加校級或校外實作、研究競賽獲得名次，並經系務會議認可。	最低畢業學分：130 學分 ~~1. 院訂及跨系修課學分最多承認 12 學分為畢業學分。~~ 9. 本系學生專業畢業門檻應符合下列其中一項： (1) 在學期間取得勞動部乙級技術士(包含：工業配線、機電整合、電力電子、太陽光電設置、數位電子)或系務會議認可為相同程度的電機相關證照至少乙張。 (2) 在學期間取得兩張勞動部丙級技術士證照(包含：工業配線、機電整合、工業電子、室內配線)或系務會議認可為相同程度的電機相關證照外，並加修勞動部乙級技術士輔導課程(包含：工業配線實務(二)、機電整合實務(二)、電力電子實務、太陽光電設置實務、數位電子實務)其中兩門且成績及格，~~**並完成下列兩項目的其中一項：一、加選實務專題(三)成績及格，且課程學分不列入畢業學分數**~~，並參加校級或校外實作、研究競賽獲得名次。二、修習產業實習或校外實習其中一門課程，

(4) 修習產業實習或校外實習其中一門課程，且成績達 75 分以上，該課程學分僅採計六學分列入畢業學分數。	且成績達 75 分以上，該課程學分不列入畢業學分數。

電機　系 技優專班　112 級課程規劃修正前後對照表

修正後					修正前/新增/刪除
科目名稱	必/選修	學分數	時數	開課時程	
數位邏輯設計	必	3	3	一上	修正前 數位邏輯設計與實習(3 學分/4 小時)
數位邏輯設計實習	必	1	3	一下	
控制系統	必	3	3	二下	修正前三上
電機機械	必	3	3	三上	修正前二下
電力電子學	必	3	3	三上	修正前二下
產業實習	必	9	0	四上	修正前四下
校外實習	選	9	0	四下	修正前四上
智慧電網	選	3	3	一下	修正前三下
綠色運輸	選	3	3	一下	新增
風光能源發電原理	選	3	3	二下	修正前三上
電力電子實務	選	2	3	三上	修正前二下
太陽光電設置實務	選	2	3	三下	修正前二上
風力機監控系統	選	3	3	三下	修正前 風機監控系統(四上)
工業配電	選	3	3	四下	修正前三上
網際網路	選	3	3	一下	修正前一上
半導體製程概論	選	3	3	二上	新增
物件導向程式設計	選	3	3	二上	修正前一下
感測原理	選	3	3	二下	修正前 感測器應用(一下)
信號與系統	選	3	3	二下	新增
數值分析	選	3	3	三上	新增
機電整合實務	選	2	3	三上	修正前二上
工業配電實務	選	2	3	三下	修正前二下
單晶片系統與設計	選	3	3	四下	修正前二下
遠端監控系統實務	選	2	3	四下	修正前三下
實務專題(一)(二)	必修	8	12	三年級	修正前　院訂必修

備註(畢業規範)修正後	備註(畢業規範)修正前
最低畢業學分：130 學分(共同必(選)修14~16 學分、通識必選 14 學分、專業必修62 學分) 1. 修讀跨系院課程至多承認 12 學分為畢業學分，其中採計各學院(共教會)跨領域課程滿 6 學分後，始得採計其他跨系院課程學分。學院(共教會)跨領域課程由各學院(共教會)另訂。 9. 本系學生專業畢業門檻應符合下列其中一項： (1) 在學期間取得勞動部乙級技術士(包含：工業配線、機電整合、電力電子、太陽光電設置)或系務會議認可為相同程度的電機相關證照至少乙張。 (2) 在學期間取得兩張勞動部丙級技術士證照(包含：工業配線、機電整合、工業電子、室內配線)或系務會議認可為相同程度的電機相關證照。 (3) 參加校級或校外實作、研究競賽獲得名次，並經系務會議認可。 (4) 修習產業實習或校外實習其中一門課程，且成績達 75 分以上，該課程學分僅採計六學分列入畢業學分數。	最低畢業學分：130 學分 1. ~~院訂及跨系修課學分最多承認 12 學分為畢業學分。~~ 9. 本系學生專業畢業門檻應符合下列其中一項： (1) 在學期間取得勞動部乙級技術士(包含：工業配線、機電整合、電力電子、太陽光電設置、數位電子)或系務會議認可為相同程度的電機相關證照至少乙張。 (2) 在學期間取得兩張勞動部丙級技術士證照(包含：工業配線、機電整合、工業電子、室內配線)或系務會議認可為相同程度的電機相關證照外，並加修勞動部乙級技術士輔導課程(包含：工業配線實務(二)、機電整合實務(二)、電力電子實務、太陽光電設置實務、數位電子實務)其中兩門且成績及格，並~~完成下列兩項目的其中一項：一、**加選實務專題(三)成績及格，且課程學分不列入畢業學分數，**~~並參加校級或校外實作、研究競賽獲得名次。二、修習產業實習或校外實習其中一門課程，且成績達 75 分以上，該課程學分不列入畢業學分數。

電 機 系 五專部 112 級課程規劃修正前後對照表

修正後					修正前/新增/刪除
科目名稱	必/選修	學分數	時數	開課時程	
多元語文	必	2	2	三下	修正前 三上、三下各 2 學分/2 小時
生涯運動	必	2	2	四上	修正前 四上、四下各 1 學分/2 小時
電器維護實務	必	2	3	一下	新增
電工法規	必	3	3	一下	新增
工業配線實務(一)	必	2	3	二上	修正前 一下
太陽光電設置實務	必	2	3	四上	修正前三下
機電整合實務(一)(二)	必	2	3	三下、四下	修正前 四上、四下
自動控制	必	3	3	四上	修正前 自動控制(一)(二)
控制系統	必	3	3	四下	新增
電力電子實務	必	2	3	三下	修正前四上
配線設計	必	3	3	四下	新增
風光能源發電原理	必	3	3	四上	修正前四下
電子儀表	選	3	3	四下	修正前二下
感測器概論	選	3	3	四上	修正前三上
創意思考概論	選	3	3		刪除
平面顯示器概論	選	3	3		刪除
光電科技導論	選	3	3		刪除
專題製作(三)	選	1	3		刪除
模糊控制	選	3	3	五上	修正前五下
工業 4.0 概論	選	3	3	五上	修正前五下
電機設備保護	選	3	3	五下	修正前五上
照明設計	選	3	3		刪除

<table>
<tr><td>保護電驛</td><td>選</td><td>3</td><td>3</td><td>五下</td><td>新增</td></tr>
<tr><td colspan="3">備註(畢業規範)修正後</td><td colspan="3">備註(畢業規範)修正前</td></tr>
<tr><td colspan="3">最低畢業學分：220 學分
2. 本系學生專業畢業門檻應符合下列其中一項：
(1) 在學期間取得勞動部乙級技術士(包含：工業配線、機電整合、電力電子、太陽光電設置)或系務會議認可為相同程度的電機相關證照至少乙張。
(2) 在學期間取得兩張勞動部丙級技術士證照(包含：工業配線、機電整合、工業電子、室內配線)或系務會議認可為相同程度的電機相關證照。
(3) 參加校級或校外實作、研究競賽獲得名次，並經系務會議認可。
(4) 修習校外實習(一)(二)其中一門課程，且成績達 75 分以上，該課程學分僅採計六學分列入畢業學分數。</td><td colspan="3">最低畢業學分：220 學分
2. 本系學生專業畢業門檻應符合下列其中一項：
(1) 在學期間取得勞動部乙級技術士(包含：工業配線、機電整合、電力電子、太陽光電設置)或系務會議認可為相同程度的電機相關證照至少乙張。
(2) 在學期間取得兩張勞動部丙級技術士證照(包含：工業配線、機電整合、工業電子、室內配線)或系務會議認可為相同程度的電機相關證照外，~~並完成下列兩項目的其中一項：~~
一、~~加選專題製作(三)成績及格，且課程學分不列入畢業學分數，~~並參加校級或校外實作、研究競賽獲得名次。
二、修習校外實習(一)(二)其中一門課程，且成績達 75 分以上，該課程學分僅採計六學分列入畢業學分數。</td></tr>
</table>

國立澎湖科技大學 電機工程系電資碩士班 112級課程規劃表

112.03.16 系課程會議通過

科目類別	科目名稱	◆專業或◎技術科目註記	學分數	第一學年				第二學年				備註
				上學期		下學期		上學期		下學期		
				學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	
必修科目	專題討論(一)	◆	1	1	2							
	專題討論(二)	◆	1			1	2					
	論文	◆	6									
	合計		8	1	2	1	2					
選修科目	高等儀表設計	◆	3	3	3							電機系
	高等電力系統	◆	3	3	3							電機系
	電力系統運轉與控制	◆	3	3	3							電機系
	電力品質	◆	3	3	3							電機系
	高等模糊控制	◆	3	3	3							電機系
	太陽光電系統	◆	3	3	3							電機系
	綠色運輸專論	◆	3	3	3							電機系
	電力監控系統	◆	3	3	3							電機系
	類神經網路	◆	3	3	3							合開(電機系四上)
	薄膜工程	◆	3	3	3							電機系
	高等數值分析	◆	3	3	3							合開(電機系四上)
	光電工程	◆	3	3	3							合開(電機系四上)
	語音信號處理	◆	3	3	3							合開(電信系四上)
	通訊電子電路	◆	3	3	3							合開(電信系四上)
	電波傳播與散射	◆	3	3	3							合開(電信系四上)
	通訊基頻晶片設計	◆	3	3	3							合開(電信系四上)
	物聯網應用與研究	◆	3	3	3							資工系
	數位典藏	◆	3	3	3							合開(資工系四上)
	地理資訊系統	◆	3	3	3							合開(資工系四上)
	人工智慧在產業的應用	◆	3	3	3							合開(食科系碩士班)
	資料探勘	◆	3	3	3							合開(資工系四上)
	巨量資料分析	◆	3	3	3							合開(資工系四上)
	局部放電	◆	3			3	3					電機系
	配電系統與模擬	◆	3			3	3					電機系
	風機故障診斷	◆	3			3	3					電機系
	高等電機機械分析	◆	3			3	3					電機系
	高電壓工程	◆	3			3	3					電機系
	電力系統電腦應用	◆	3			3	3					電機系
	高等電路設計	◆	3			3	3					電機系
	高等機電整合	◆	3			3	3					電機系
	高等圖形監控	◆	3			3	3					電機系
	智能演算法	◆	3			3	3					電機系
	切換式電源供應器	◆	3			3	3					電機系
	綠能混合供儲電系統	◆	3			3	3					電機系
	人工智慧	◆	3			3	3					合開(電機系四下)
	風機系統設計	◆	3			3	3					合開(電機系四下)

國立澎湖科技大學 電機工程系電資碩士班 112級課程規劃表

112.03.16 系課程會議通過

科目類別	科目名稱	◆專業或◎技術科目註記	學分數	第一學年				第二學年				備註
				上學期		下學期		上學期		下學期		
				學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	
	工程分析	◆	3			3	3					合開(電機系四下)
	太陽光電系統組裝與檢測	◆	3			3	3					合開(電機系四下)
	高等電力電子學	◆	3			3	3					合開(電機系四下)
	光學模擬	◆	3			3	3					合開(電機系四下)
	數位信號處理	◆	3			3	3					合開(電機、電信系三下)
	高頻通訊系統實務	◆	3			3	3					電信系
	射頻收發模組	◆	3			3	3					合開(電信系四下)
	感測原理與應用	◆	3			3	3					合開(電信系四下)
	衛星通訊系統	◆	3			3	3		_			合開(電信系四下)
	陣列天線設計	◆	3			3	3					合開(電信系四下)
	5G基頻傳收機實作	◆	3			3	3					合開(電信系四下)
	電子文獻資料庫	◆	3			3	3					合開(資工系四下)
	新世代網際網路協定	◆	3			3	3					合開(資工系四下)
	天線應用實務	◆	3			3	3					合開
	科技論文寫作	◆	2			2	2					電機系
	合計		152	66	66	86	86	0	0	0	0	
	合 計		160	67	68	87	88	0	0	0	0	

註：畢業至少修習 30學分，包括：

1. 必修課程8學分：二學期的專題討論(2學分)、論文(6學分)。
2. 專業選修課程 22 學分。

國立澎湖科技大學 電機工程系 四技 技優專班 112級課程規劃表

112.03.16 系課程委員會通過
112.03.21 院課程委員會通過
112.03.29 校課程委員會通過
112.05.09 系課程委員會通過

科別	科目名稱	＊為實務課程	◆專業或◎技術科	學分數	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年			
目類					上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期	
					學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數
共同必(選)修	國文			6	3	3	3	3												
	英文(一)			2	2	2														
	英文(二)			2			2	2												
	英文(三)			2					2	2										
	英文(四)			0							0	2								
	體育			2~4	1	2	1	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2
	全民國防教育軍事訓練			0	(0)	2	(0)	2	(0)	2	(0)	2								
	服務教育			0																
	合計			**14~16**	**6**	**9**	**6**	**9**	**2**	**6**	**(1)**	**6**	**(1)**	**2**	**(1)**	**2**	**(1)**	**2**	**(1)**	**2**
通識必選	人文藝術(一)			2																
	人文藝術(二)			2																
	人文藝術(三)			2																
	社會科學(一)			2																
	社會科學(二)			2																
	社會科學(三)			2																
	自然科學(一)			2																
	合計			**14**																
專業必修	數位邏輯設計		◆	3	3	3														
	數位邏輯設計實習		◆	**1**			**1**	**3**												
	微積分		◆	3	3	3														
	計算機程式		◆	3			3	3												
	電路學(一)(二)		◆	6					3	3	3	3								
	工程數學(一)(二)		◆	6					3	3	3	3								
	微處理機與實習		◆	3					3	4										
	電子學與實習(一)(二)	＊	◆	6					3	4	3	4								
	控制系統		◆	3							3	3								
	電機機械		◆	3									3	3						
	電力電子學		◆	3									3	3						
	專業英文(一)(二)		◆	4									2	2	2	2				
	實務專題(一)(二)	＊	◎	**8**									**4**	**6**	**4**	**6**				
	產業實習	＊	◎	9													9			
	合計			**61**	**6**	**6**	**4**	**6**	**12**	**14**	**12**	**13**	**12**	**14**	**6**	**8**	**9**	**0**	**0**	**0**
院定選修	校外實習	＊	◎	9															9	
	合計			**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9**	**0**
專業	共同課程																			
	大學入門與工程倫理		◆	2	2	2														
	新興科技與運算邏輯思維	＊	◎	2	2	2														
	套裝軟體應用	＊	◎	2			2	2												
	發明與專利		◆	3			3	3												
	綠色能源科技																			
	智慧電網		◆	3			3	3												
	綠色運輸		◆	3			3	3												
	風光能源發電原理		◆	3							3	3								
	電力電子實務	＊	◎	2									2	3						
	太陽光電設置實務	＊	◎	2											2	3				
	風力機監控系統		◆	3											3	3				
	風機系統設計		◆	3											3	3				
	電能儲能技術		◆	3											3	3				
	電動車概論		◆	2											2	2				
	燃料電池概論		◆	2											2	2				
	小型風力機系統與國際認證		◆	1															1	1
	工業配電		◆	3															3	3
	節電技術		◆	3															3	3
	電力系統		◆	3															3	3
	資通訊科技於智慧電網應用		◆	3															3	3
	風機系統組裝與檢測	＊	◆	3															3	3

國立澎湖科技大學 電機工程系 四技 技優專班 112級課程規劃表

112.03.16 系課程委員會通過
112.03.21 院課程委員會通過
112.03.29 校課程委員會通過
112.05.09 系課程委員會通過

科目類別	科目名稱	＊為實務課程	◆專業或◎技術科	學分數	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	
					學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數
選修	機電控制與應用																			
	可程式控制器實務	＊	◎	2	2	3														
	Python程式應用		◆	3	3	3														
	網際網路		◆	3			3	3												
	半導體製程概論		◆	3					3	3										
	物件導向程式設計		◆	3					3	3										
	感測原理		◆	3							3	3								
	信號與系統		◆	3							3	3								
	電動機控制		◆	3									3	3						
	人機介面設計與實習	＊	◎	2									2	3						
	資料擷取技術及實習	＊	◎	2									2	3						
	數值分析		◆	3									3	3						
	機電整合實務	＊	◎	2									2	3						
	工業配線實務	＊	◎	2											2	3				
	物聯網應用		◆	3											3	3				
	數位控制		◆	3											3	3				
	單晶片系統與設計		◆	3															3	3
	遠端監控系統實務	＊	◎	2															2	3
	模糊控制		◆	3															3	3
	類神經網路		◆	3															3	3
	人工智慧與大數據分析		◆	3															3	3
	校定專業選修小計			**105**	**9**	**10**	**14**	**14**	**6**	**6**	**9**	**9**	**14**	**18**	**23**	**25**	**0**	**0**	**30**	**31**

最低畢業學分：130學分(共同必(選)修14~16學分、通識必選14學分、專業必修62學分)

備註：

1. 修讀跨系院課程至多承認 12 學分為畢業學分，其中採計各學院(共教會)跨領域課程滿 6 學分後，始得採計其他跨系院課程學分。學院(共教會)跨領域課程由各學院(共教會)另訂。
2. 共同必(選)修科目部分之(　　)係為選修課程
3. 全民國防教育軍事訓練為選修課程(全民國防教育軍事訓練課程可折抵役期，須修畢兩學年，始可報考預官，以當年度報考資訊為主）
4. 體育課程:大一為必修(2學分)，大二、三、四得選修，最多承認畢業學分４學分
5. 服務教育為一下至四上任選2學期，每學期服務需滿15小時。
6. 本校日四技109學年度起大學部入學新生(除身心障礙學生之個別狀況，由基礎能力教學中心開會決議畢業英文能力標準外)，均須通過新TOEIC測驗350分(含) 以上，始得畢業。(新TOEIC測驗自107年3月起實施)
7. 英文(四)必選：日間部107學年度起大學部入學新生，於二上學期終了時(1/31)尚未通過校訂英文畢業門檻的學生，一律須選修。修讀後不論成績及格與否，仍需通過校訂英文畢業門檻始得畢業。
8. 107學年度起入學之四技日間部學生，應於畢業前達到資訊能力實施要點規定始得畢業，相關規定請參閱本校「提升學生資訊能力實施要點」辦理。
9. 本系學生專業畢業門檻應符合下列其中一項：
   (1) 在學期間取得勞動部乙級技術士(包含：工業配線、機電整合、電力電子、太陽光電設置)或系務會議認可為相同程度的電機相關證照至少乙張。
   (2) 在學期間取得兩張勞動部丙級技術士證照(包含：工業配線、機電整合、工業電子、室內配線)或系務會議認可為相同程度的電機相關證照。
   (3) 參加校級或校外實作、研究競賽獲得名次，並經系務會議認可。
   (4) 修習產業實習或校外實習其中一門課程，且成績達75分以上，該課程學分不列入畢業學分數。

國立澎湖科技大學 電機工程系 四技 112級課程規劃表

112.03.16 系課程委員會通過
112.03.21 院課程委員會通過
112.03.29 校課程委員會通過
112.05.09 系課程委員會通過

科目別類	科目名稱	＊為實務課程	◆專業或◎技術科	學分數	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	
					學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數
共同必(選)修	國文			6	3	3	3	3												
	英文(一)			2	2	2														
	英文(二)			2			2	2												
	英文(三)			2					2	2										
	英文(四)			0							0	2								
	體育			2~4	1	2	1	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2
	全民國防教育軍事訓練			0	(0)	2	(0)	2	(0)	2	(0)	2								
	服務教育			0																
	合計			**14~16**	**6**	**9**	**6**	**9**	**2**	**6**	**(1)**	**6**	**(1)**	**2**	**(1)**	**2**	**(1)**	**2**	**(1)**	**2**
通識必選	人文藝術(一)			2																
	人文藝術(二)			2																
	人文藝術(三)			2																
	社會科學(一)			2																
	社會科學(二)			2																
	社會科學(三)			2																
	自然科學(一)			2																
	合計			**14**																
專業必修	計算機概論		◆	3	3	3														
	數位邏輯設計		◆	3	3	3														
	物理(一)(二)		◆	6	3	3	3	3												
	微積分(一)(二)		◆	6	3	3	3	3												
	計算機程式		◆	3			3	3												
	數位邏輯設計實習	＊	◎	1			1	3												
	微處理機		◆	3					3	3										
	微處理機實習	＊	◎	1					1	3										
	電子學(一)(二)		◆	6					3	3	3	3								
	電子學實習(一)(二)	＊	◎	2					1	3	1	3								
	電路學(一)(二)		◆	6					3	3	3	3								
	工程數學(一)(二)		◆	6					3	3	3	3								
	電機機械		◆	3									3	3						
	控制系統		◆	3									3	3						
	電力電子學		◆	3									3	3						
	實務專題(一)(二)	＊	◎	4									2	3	2	3				
	風光能源發電原理		◆	3											3	3				
	合計			**62**	**12**	**12**	**10**	**12**	**14**	**18**	**10**	**12**	**11**	**12**	**5**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**
院定選修	產業實習	＊	◎	9													9			
	校外實習	＊	◎	9															9	
	合計			**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9**	**0**	**9**	**0**
專業選修	Python 程式應用		◆	3	3	3														
	大學入門與工程倫理		◆	2	2	2														
	可程式控制器實務	＊	◎	2	2	3														
	新興科技與運算邏輯思維	＊	◎	2	2	2														
	套裝軟體應用	＊	◎	2			2	2												
	智慧電網		◆	3			3	3												
	網際網路		◆	3			3	3												
	綠色運輸		◆	3			3	3												
	低碳生活科技		◆	3					3	3										
	程式的滋味		◆	3					3	3										
	半導體製程概論		◆	3					3	3										
	感測原理		◆	3					3	3										
	發明與專利		◆	3							3	3								
	物件導向程式設計		◆	3							3	3								
	信號與系統		◆	3							3	3								
	科技英文		◆	2							2	2								
	數值分析		◆	3							3	3								
	遠端監控		◆	3									3	3						
	電力電子實務	＊	◎	2									2	3						
	機電整合		◆	3									3	3						
	機電整合實務	＊	◎	2									2	3						
	電力信號量測與分析		◆	3									3	3						
	保護電驛		◆	3									3	3						
	遠端監控實務	＊	◎	2													2	3		
	數位電子實務	＊	◎	2											2	3				
	風機系統設計		◆	3											3	3				
	太陽光電設置實務	＊	◎	2											2	3				
	工業配線實務	＊	◎	2											2	3				
	數位信號處理		◆	3											3	3				
	電腦輔助工程分析		◆	3											3	3				
	風力機監控系統		◆	3											3	3				
	工業配電		◆	3													3	3		
	小型風力機系統與國際認證		◆	1													1	1		
	儀器電子學		◆	3													3	3		
	單晶片系統與設計		◆	3													3	3		
	類神經網路		◆	3													3	3		
	數位控制		◆	3													3	3		
	地理資訊系統		◆	3													3	3		
	數位典藏		◆	3													3	3		
	物聯網應用		◆	3													3	3		
	電力系統		◆	3															3	3
	風機系統組裝與檢測		◆	3															3	3

國立澎湖科技大學 電機工程系 四技 112級課程規劃表

112.03.16 系課程委員會通過
112.03.21 院課程委員會通過
112.03.29 校課程委員會通過
112.05.09 系課程委員會通過

科目別類	科目名稱	＊為實務課程	◆專業或◎技術科	學分數	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	
					學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數
	電子文獻資料庫		◆	3															3	3
	電磁相容		◆	3															3	3
	有限元素法		◆	3															3	3
	模糊控制		◆	3															3	3
	線性系統		◆	3															3	3
	人工智慧		◆	3															3	3
	資通訊科技於智慧電網應用		◆	3															3	3
	綠能混合供儲電系統		◆	3															3	3
	校定專業選修小計			137	9	10	11	11	12	12	14	14	16	18	18	21	27	28	30	30

最低畢業學分：130學分(共同必(選)修14~16學分、通識必選14學分、專業必修62學分)

備註：

1. 修讀跨系院課程至多承認 12 學分為畢業學分，其中採計各學院(共教會)跨領域課程滿 6 學分後，始得採計其他跨系院課程學分。學院(共教會)跨領域課程由各學院(共教會)另訂。
2. 共同必(選)修科目部分之(　　)係為選修課程
3. 全民國防教育軍事訓練為選修課程(全民國防教育軍事訓練課程可折抵役期，須修畢兩學年，始可報考預官，以當年度報考資訊為主）
4. 體育課程:大一為必修(2學分)，大二、三、四得選修，最多承認畢業學分４學分
5. 服務教育為一下至四上任選2學期，每學期服務需滿15小時。
6. 本校日四技109學年度起大學部入學新生(除身心障礙學生之個別狀況，由基礎能力教學中心開會決議畢業英文能力標準外)，均須通過新TOEIC測驗350分(含) 以上，始得畢業。(新TOEIC測驗自107年3月起實施)
7. 英文(四)必選：日間部107學年度起大學部入學新生，於二上學期終了時(1/31)尚未通過校訂英文畢業門檻的學生，一律須選修。修讀後不論成績及格與否，仍需通過校訂英文畢業門檻始得畢業。
8. 107學年度起入學之四技日間部學生，應於畢業前達到資訊能力實施要點規定始得畢業，相關規定請參閱本校「提升學生資訊能力實施要點」辦理。
9. 本系學生專業畢業門檻應符合下列其中一項：
   (1) 在學期間取得勞動部乙級技術士(包含：工業配線、機電整合、電力電子、太陽光電設置)或系務會議認可為相同程度的電機相關證照至少乙張。
   (2) 在學期間取得兩張勞動部丙級技術士證照(包含：工業配線、機電整合、工業電子、室內配線)或系務會議認可為相同程度的電機相關證照。
   (3) 參加校級或校外實作、研究競賽獲得名次，並經系務會議認可。
   (4) 修習產業實習或校外實習其中一門課程，且成績達75分以上，該課程學分不列入畢業學分數。

國立澎湖科技大學 電機工程系五專部電機科112級課程規劃表

112.03.16系課程會議通過
112.03.21院課程會議通過
112.03.29校課程會議通過

類別		科目名稱	學分數	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				第五學年			
				上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期	
				學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數
部定必修	通識科目	國文(一)(二)(三)(四)	8	2	2	2	2	2	2	2	2												
		英文(一)(二)(三)(四)	8	2	2	2	2	2	2	2	2												
		數學(一)(二)(三)(四)	8	2	2	2	2	2	2	2	2												
		地理	2	2	2																		
		化學	2	2	2																		
		音樂	2	2	2																		
		計算機概論	2	2	2																		
		物理	2			2	2																
		生物	2			2	2																
		藝術生活	2			2	2																
		公民與社會	2					2	2														
		歷史	2							2	2												
		法律與生活	2							2	2												
		全民國防教育(一)(二)	4	2	2	2	2																
		體育(一)(二)(三)(四)	4	1	2	1	2	1	2	1	2												
		部定通識必修小計	52	17	18	15	16	9	10	11	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		部定通識必修合計	52/56(學分/時數)																				
	專業科目	基本電學(一)(二)	6	3	3	3	3																
		基本電學實習(一)(二)	2	1	3	1	3																
		電腦軟體應用	3	3	3																		
		計算機程式(一)(二)	6			3	3	3	3														
		電路學(一)	3					3	3														
		數位邏輯	3					3	3														
		數位邏輯實習	1					1	3														
		物件導向程式設計	3							3	3												
		電子學(一)(二)(三)	9							3	3	3	3	3	3								
		電子學實習(一)(二)	2							1	3	1	3										
		工程數學(一)(二)	6									3	3	3	3								
		微處理機	3											3	3								
		微處理機實習	1											1	3								
		專題製作(一)(二)	4													2	3	2	3				
		部定專業必修小計	52	7	9	7	9	10	12	7	9	7	9	10	12	2	3	2	3	0	0	0	0
		部定專業必修合計	52/66(學分/時數)																				
校定必修	通識科目	服務教育(一)(二)(三)(四)(五)(六)	0					0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1				
		環境與生活	2					2	2														
		多元語文	2											2	2								
		人際關係與溝通	2									2	2										
		職涯分析與發展	2													2	2						
		生涯運動	2													2	2						
		職場應用文	2															2	2				
		職場倫理	2															2	2				
		校定通識必修小計	14	0	0	0	0	2	3	0	1	2	3	2	3	4	5	4	5	0	0	0	0
		校定通識必修合計	14/20(學分/時數)																				
	專業科目	電機工程概論	3	3	3																		
		室內配線實務	2	2	3																		
		電器維護實務	2			2	3																
		電工法規	3			3	3																
		工業配線實務(一)(二)	4					2	3			2	3										
		可程式控制器實務	2					2	3														
		工業電子實務	2					2	3														
		微積分	3							3	3												
		電路學(二)	3							3	3												
		電機機械(一)(二)	6									3	3	3	3								
		電腦輔助電路設計	3											3	3								
		電力電子實務	2											2	3								
		機電整合實務(一)(二)	4											2	3			2	3				
		太陽光電設置實務	2													2	3						
		單晶片系統與設計	3													3	3						
		電力電子學	3													3	3						
		自動控制	3													3	3						
		風光能源發電原理	3													3	3						
		控制系統	3															3	3				
		配線設計	3															3	3				
		輸配電學(一)	3															3	3				
		校定專業必修小計	62	5	6	5	6	6	9	6	6	5	6	10	12	14	15	11	12	0	0	0	0
		校定專業必修合計	62/72(學分/時數)																				
	通識科目	通識選修修習年級4-5畢業前任選三門課(6學分)																					
		體育(五)(六)	2									1	2	1	2								
		套裝軟體應用	2	2	2																		
		新興科技與運算邏輯思維	2			2	2																
		工程圖學	3			3	3																

國立澎湖科技大學 電機工程系五專部電機科112級課程規劃表

112.03.16系課程會議通過
112.03.21院課程會議通過
112.03.29校課程會議通過

類別		科目名稱	學分數	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				第五學年			
				上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期	
				學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數
校定選修	專業科目	網際網路概論	3					3	3														
		電動車概論	3							3	3												
		發明與專利	3									3	3										
		機器人概論	3									3	3										
		電子電路設計與模擬	3											3	3								
		數值分析	3											3	3								
		感測器概論	3													3	3						
		半導體製程概論	3													3	3						
		電子儀表	3															3	3				
		風力機監控系統	3															3	3				
		信號與系統	3															3	3				
		風機系統設計	3																	3	3		
		工程倫理	3																	3	3		
		遠端監控	3																	3	3		
		輸配電學(二)	3																	3	3		
		模糊控制	3																	3	3		
		工業4.0概論	3																	3	3		
		電機設備保護	3																			3	3
		數位控制	3																			3	3
		電力信號量測與分析	3																			3	3
		人工智慧	3																			3	3
		保護電驛	3																			3	3
		積體電路設計概論	3																			3	3
		校外實習(一)(二)	24																	12		12	
		校定專業選修小計	102	2	2	5	5	3	3	3	3	7	8	7	8	6	6	9	9	30	18	30	18
		校定選修最少應修40學分																					

最低畢業學分：220學分

備註：

1. 本學年度入學學生應於畢業前達到資訊能力實施要點規定始得畢業，相關規定請參閱本校「提升學生資訊能力實施要點」辦理。
2. 本系學生專業畢業門檻應符合下列其中一項：
   (1) 在學期間取得勞動部乙級技術士(包含：工業配線、機電整合、電力電子、太陽光電設置)或系務會議認可為相同程度的電機相關證照至少乙張。
   (2) 在學期間取得兩張勞動部丙級技術士證照(包含：工業配線、機電整合、工業電子、室內配線)或系務會議認可為相同程度的電機相關證照。
   (3) 參加校級或校外實作、研究競賽獲得名次，並經系務會議認可。
   (4) 修習校外實習(一)(二)其中一門課程，且成績達75分以上，該課程學分僅採計六學分列入畢業學分數。

資工系__112__級課程規劃修正前後對照表

<table>
<tr><td colspan="5">修正後</td><td rowspan="2">修正前/新增/刪除</td></tr>
<tr><td>科目名稱</td><td>必/選修</td><td>學分數</td><td>時數</td><td>開課時程</td></tr>
<tr><td>物聯網應用與研究</td><td>選修</td><td>3</td><td>3</td><td>四上</td><td>新增</td></tr>
<tr><td colspan="3">備註(畢業規範)修正後</td><td colspan="3">備註(畢業規範)修正前</td></tr>
<tr><td colspan="3">修讀跨系院課程至多承認12學分為畢業學分，其中採計各學院(共教會)跨領域課程滿6學分後,始得採計其他跨系院課程學分。學院(共教會)跨領域課程由各學院(共教會)另訂。</td><td colspan="3">跨系修課學分最多認 12 學分為畢業學分。</td></tr>
</table>

112.03.08系課程委員會通過
112.03.21院課程委員會通過
112.03.21校課程委員會通過
112.04.12教務會議通過
112.05.17院課程委員會修正通過

國立澎湖科技大學 資訊工程系 四技112級課程規劃表

科目類別	科目名稱	*為實務課程	◆專業或◎技術科目註記	學分數	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	
					學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數
共同必（選）修	國文			6	3	3	3	3												
	英文(一)			2	2	2														
	英文(二)			2			2	2												
	英文(三)			2					2	2										
	英文(四)			0							0	2								
	體育			2~4	1	2	1	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2
	全民國防教育軍事訓練			0	(0)	2	(0)	2	(0)	2	(0)	2								
	服務教育			0																
	合　計			**14~16**	**7**	**10**	**7**	**10**	**(1)**	**4**	**(1)**	**4**	**(1)**	**2**	**(1)**	**2**	**(1)**	**2**	**(1)**	**2**
通識必選	人文藝術（一）			2																
	人文藝術（二）			2																
	人文藝術（三）			2																
	社會科學（一）			2																
	社會科學（二）			2																
	社會科學（三）			2																
	自然科學（一）			2																
	合　計			**14**																
專業必修	微積分(一)		◆	3	3	3														
	計算機概論		◆	3	3	3														
	電腦網路概論		◆	3	3	3														
	程式設計(一)	*	◎	3	3	3														
	微積分(二)		◆	3			3	3												
	數位邏輯設計		◆	3			3	3												
	數位邏輯設計實習	*	◎	1			1	2												
	電腦網路實習	*	◎	1			1	2												
	程式設計(二)	*	◎	3			3	3												
	物聯網概論		◆	3			3	3												
	數位電子		◆	3					3	3										
	資料結構		◆	3					3	3										
	計算機組織		◆	3					3	3										
	組合語言	*	◎	3					3	3										
	Java程式設計（一）	*	◎	3							3	3								
	微處理機	*	◎	3							3	3								
	資料庫管理系統	*	◎	3							3	3								
	Java程式設計（二）	*	◎	3									3	3						
	軟體工程		◆	3									3	3						
	實務專題(一)	*	◎	2											2	3				
	網路程式設計		◆	3											3	3				
	實務專題(二)	*	◎	2													2	3		
	合　計			**58**	**12**	**12**	**14**	**16**	**12**	**12**	**9**	**9**	**6**	**6**	**5**	**6**	**2**	**3**	**0**	**0**
院定選修	校外實習		◆	9															9	
	合計			9															9	
	物理		◆	3			3	3												
	網頁設計	*	◎	3					3	3										

科目類別	科目名稱	*為實務課程	◆專業或◎技術科目註記	學分數	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	
					學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數
專業選修	路由協定及組態	*	◎	3					3	3										
	離散數學		◆	3					3	3										
	工程數學		◆	3					3	3										
	線性代數		◆	3							3	3								
	演算法	*	◎	3							3	3								
	網路服務管理	*	◎	3							3	3								
	機率與統計	*	◆	3							3	3								
	Unix/Linux系統		◆	3							3	3								
	多媒體技術與應用	*	◎	3									3	3						
	單晶片應用	*	◎	3									3	3						
	駭客攻防技術	*	◎	3									3	3						
	高等演算法		◆	3									3	3						
	智慧生活與感測網路	*	◎	3									3	3						
	深度學習			3									3	3						
	書報討論		◆	3											3	3				
	行動裝置程式設計	*	◎	3											3	3				
	數位串流技術	*	◎	3											3	3				
	進階駭客攻防技術	*	◎	3											3	3				
	物聯網設計與實務	*	◎	3											3	3				
	巨量資料分析	*	◎	3													3	3		
	嵌入式系統	*	◎	3															3	3
	實務專題(三)	*	◎	1															1	2
	合　計			**67**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**12**	**15**	**15**	**18**	**18**	**15**	**15**	**0**	**0**	**4**	**5**
	資料探勘	*	◎	3													3	3		
	地理資訊系統	*	◎	3													3	3		
	數位典藏		◆	3													3	3		
	物聯網應用與研究			3													3	3		
	新世代網際網路協定		◆	3															3	3
	電子文獻資料庫	*	◎	3															3	3
	合　計			**21**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**12**	**6**	**6**

最低畢業學分： 130學分(共同必(選)修14~16學分、通識必選14學分、專業必修 60學分、專業選修40學分)

備註：

1.修讀跨系院課程至多承認 12 學分為畢業學分,其中採計各學院(共教會)跨領域課程滿 6 學分後,始得採計其他跨系院課程學分。學院(共教會)跨領域課程由各學院(共教會)另訂。

2.全民國防教育軍事訓練為選修課程(全民國防教育軍事訓練課程可折抵役期，須修畢兩學年始可報考預官，以當年度報考資訊為主)

3.體育課程：大一為必修(2學分)，大二、三、四得選修，最多承認畢業學分4學分。

4.在學期間，至少考取下列證照之一CCNA、ECSS、CEH、OCJA、OCJP、LPIC Level 1、RHCE、MCSA、MCSE、CompTIA Security+、CompTIA Network+等國際專業證照或乙級技術士(但不含硬體裝修類)、巨量資料分析師初級、物聯網應用工程師初級、行動裝置程式設計師初級(以上)、行動遊戲程式設計師初級(以上)、行動APP企劃師初級等資訊相關證照，始得畢業；或通過CPE(Collegiate Programming Examination，大學程式能力檢定)檢定中級、ITE(資訊專業人員)和APCS(大學程式設計先修檢測)觀念題需達50分(含)以上及實作題需達100分(含)以上，其中CPE、ITE及APCS需考取2張，亦可畢業。

5.服務教育為一下至四上，任選兩學期。(每學期服務需滿15小時)

6.本校日四技109學年度起大學部入學新生(除身心障礙學生之個別狀況，由基礎能力教學中心開會決議畢業英文能力標準外)，均須通過新TOEIC測驗350分(含)以上始得畢業。

*新TOEIC測驗自107年3月起實施

7.資訊能力畢業門檻：107學年度起入學之四技日間部學生，應於畢業前達到資訊能力實施要點規定始得畢業，相關規定請參閱本校「提升學生資訊能力實施要點」辦理。

8.英文(四)必選：日間部107學年度起大學部入學新生，於二上學期終了時(1/31)尚未通過校訂英文畢業門檻的學生，一律須選修。修讀後，不論成績及格與否，仍需通過校訂英文畢業門檻始得畢業。

國立澎湖科技大學食品品保人才學程實施細則

105 年 9 月 29 日系課程會議通過
105 年 10 月 6 日院課程會議通過
105 年 10 月 13 日校課程會議修正通過
中華民國 105 年 10 月 26 日教務會議通過

一、本施行細則依據『國立澎湖科技大學學程設置辦法』訂定。

二、食品科學系(以下稱本系)為培養學生特色專長，特設立「食品品保人才學程」(以下稱本學程)。

三、本學程設召集人乙名，由食品科學系系主任兼任之。

四、學生申請修習本學程，應於規定選課期間向教務處提出申請並經召集人同意，逾期不受理。

五、本學程每學年申請人數上限為 200 名。

六、學生修習本學程，專業課程至少應修畢二十學分，實習課程至少修畢一門，方發給學程證明。

七、修習學程之學生每學期所修學分上下限仍依本校學則相關規定辦理。

八、學生修習本學程之學程科目成績須併入學期修習總學分及學期成績計算。

九、凡修滿原本學程規定之科目與學分者，經本學程確認後由本校發給學程證明。已符合本系畢業資格而尚未修滿學程規定之科目與學分者，得檢具相關證明，向教務處申請延長修業年限，至多以二年為限，但總修業年限仍應符合大學法修業年限規定。

十、修習學程學生擬終止修讀學程時，應至教務處申明放棄並取消修習學程資格。

十一、本學程之課程規劃如下：

「食品品保人才學程」課程規劃表

專業課程			
科目名稱	學分數	授課時間(小時)	授課年級
微生物學	3	54	二
微生物學實驗	1	54	二
分析化學	2	36	二
分析化學實驗	1	54	二
食品分析	3	54	二
食品分析實驗	1	54	二
食品品管技術	2	36	二
食品微生物學	3	54	二
食品微生物學實驗	1	54	二
食品衛生與安全	2	36	三
食品品評	2	36	三
食品品評實驗	1	54	三
食品品質管理	2	36	三
食品安全管理	2	36	三
食品產業專題	2	36	四
實習課程			
暑期實習	2	320	四
校外實習	9	720	四

十二、本細則經系、院、校課程委員會、教務會議審議通過後公告施行，修正時亦同。

提案七附件

國立澎湖科技大學安全水產品生產人才微學程實施細則

106 年 11 月 08 日系課程會議通過

107 年 5 月 22 日院課程會議通過

107 年 5 月 30 日校課程會議通過

107 年 6 月 6 日教務會議通過

一、本施行細則依據『國立澎湖科技大學學程設置辦法』訂定。

二、食品科學系及水產養殖系為培養學生特色專長，特設立「安全水產品生產人才微學程」(以下稱本學程)。

三、本學程設召集人乙名，由食品科學系主任兼任之。

四、學生申請修習本學程，應於規定選課期間向教務處提出申請並經召集人同意，逾期不受理。

五、本學程每學年申請人數上限為 200 名。

六、學生修習本學程，至少應修畢十二學分之規劃課程，方發給學程證明。

七、修習學程之學生每學期所修學分上下限仍依本校學則相關規定辦理。

八、學生修習本學程之學程科目成績須併入學期修習總學分及學期成績計算。

九、凡修滿原本學程規定之科目與學分者，經本學程確認後由本校發給學程證明。已符合本系畢業資格而尚未修滿學程規定之科目與學分者，得檢具相關證明，向教務處申請延長修業年限，至多以二年為限，但總修業年限仍應符合大學法修業年限規定。

十、修習學程學生擬終止修讀學程時，應至教務處申明放棄並取消修習學程資格。

十一、本學程之課程規劃如下：

「安全水產品生產人才微學程」課程規劃表

科目名稱	學分數	授課時間(小時)
生物學	2	36
水產概論	2	36
水產原料學	2	36
水產食品加工與實習	2	54
食品品管技術	2	36
食品衛生與安全	2	36
水產食品安全生產技術	2	36
水產食品安全生產技術實習	2	72
養殖場實習	4	144
水質學	3	72
水產養殖學	2	36
水產養殖學實驗	1	72

十二、本細則經系、院、校課程委員會、教務會議審議通過後公告施行，修正時亦同。

國立澎湖科技大學食品產業實務優化人才培育學程實施細則

107.10.17 第二次系課程會議通過
107.12.5 院課程會議通過
107.12.12 校課程會議修正通過
107.12.19 教務會議通過
108.5.21 系課程會議修正通過
108.5.22 院課程會議通過
108.5.29 校課程會議通過
108.6.5 教務會議通過

一、本施行細則依據『國立澎湖科技大學學程設置辦法』訂定。

二、食品科學系(以下稱本系)為培養學生特色專長，特設立「食品產業實務優化人才培育學程」(以下稱本學程)。

三、本學程設召集人乙名，由食品科學系系主任兼任之。

四、學生申請修習本學程，應於規定選課期間向教務處提出申請並經召集人同意，逾期不受理。

五、本學程限由食品科學系四技日間部學生申請，每學年申請人數上限為 100 名。

六、學生修習本學程需取得專業課程十四學分及實習課程一門，方可獲得學程證明。

七、修習學程之學生每學期所修學分上下限仍依本校學則相關規定辦理。

八、學生修習本學程之學程科目成績須併入學期修習總學分及學期成績計算。

九、凡修滿原本學程規定之科目與學分者，經本學程確認後由本校發給學程證明。已符合本系畢業資格而尚未修滿學程規定之科目與學分者，得檢具相關證明，向教務處申請延長修業年限，至多以二年為限，但總修業年限仍應符合大學法修業年限規定。

十、修習學程學生擬終止修讀學程時，應至教務處申明放棄並取消修習學程資格。

十一、本學程之課程規劃如下：

「食品產業實務優化人才培育學程」課程規畫表

基礎專業課程科目		
科目名稱	學分數	授課時間(小時)
水產食品安全生產技術	2	36
水產食品安全生產技術實習	2	72
新產品開發	2	108
食品品評	2	36
食品衛生與安全	2	36
食品安全管理實務	2	36
保健食品開發與行銷實務	2	36
小計	14	360
實習課程		
暑期實習	2	320
校外實習	9	720
小計	11	1040

十二、本細則經系、院、校課程委員會、教務會議審議通過後公告施行，修正時亦同。

國立澎湖科技大學食品製商安全人才學程實施細則

107.10.17 系課程會議通過
107.11.27 系課程會議修正通過
107.12.5 院課程會議通過
107.12.12 校課程會議修正通過
107.12.19 教務會議通過

一、本施行細則依據『國立澎湖科技大學學程設置辦法』訂定。

二、食品科學系、水產養殖系、餐旅管理系及行銷與物流管理學系為培養學生跨領域特色專長，特設立「食品製商安全人才學程」(以下稱本學程)。

三、本學程設召集人乙名，由食品科學系系主任兼任之。

四、學生申請修習本學程，應於規定選課期間向教務處提出申請並經召集人同意，逾期不受理。

五、本學程限由食品科學系、水產養殖系、餐旅管理系、行銷物流系等四技日間部學生申請，每學年申請人數上限為 250 名。

六、學生修習本學程，至少應取得十八學分，包含跨域專業必修課程四學分及跨系專業課程四學分(不包含原本系開課程)，方可獲得學程證明。

七、修習學程之學生每學期所修學分上下限仍依本校學則相關規定辦理。

八、學生修習本學程之學程科目成績須併入學期修習總學分及學期成績計算。

九、凡修滿原本學程規定之科目與學分者，經本學程確認後由本校發給學程證明。已符合本系畢業資格而尚未修滿學程規定之科目與學分者，得檢具相關證明，向教務處申請延長修業年限，至多以二年為限，但總修業年限仍應符合大學法修業年限規定。

十、修習學程學生擬終止修讀學程時，應至教務處申明放棄並取消修習學程資格。

十一、本學程之課程規劃如下：

「食品製商安全人才學程」課程規劃表

跨域專業必修課程			
科目名稱	開課系所	學分數	授課時間
食品製商安全管理實務	食品科學系、水產養殖系、餐旅管理系、行銷物流系	4	72
跨系專業選修課程			
食品安全概論	食品科學系	2	36
水產養殖安全概論	水產養殖系	2	36
餐飲衛生安全概論	餐旅管理系	2	36
安全食品行銷學概論	行銷物流系	2	36
專業選修課程			
微生物學	食品科學系	3	54
微生物學實驗	食品科學系	1	54
分析化學	食品科學系	2	36
分析化學實驗	食品科學系	1	54
食品分析	食品科學系	3	54
食品分析實驗	食品科學系	1	54
食品品管技術	食品科學系	2	36
食品微生物學	食品科學系	3	54

食品微生物學實驗	食品科學系	1	54
食品衛生與安全	食品科學系	2	36
食品品評學與實務	食品科學系	2	54
食品安全管理實務	食品科學系	2	36
食品產業專題	食品科學系	2	36
水產概論	水產養殖系	2	36
養殖場實習	水產養殖系	1	36
魚類學	水產養殖系	2	36
魚類學實驗	水產養殖系	1	54
水質學	水產養殖系	3	54
水質學實驗	水產養殖系	1	54
無脊椎動物學	水產養殖系	2	36
無脊椎動物學實驗	水產養殖系	1	54
營養飼料學	水產養殖系	3	54
水生植物學	水產養殖系	3	54
水產經營管理	水產養殖系	2	36
水產微生物學及實驗	水產養殖系	3	72
水產養殖學	水產養殖系	2	36
水產養殖學實驗	水產養殖系	1	54
水產繁殖學	水產養殖系	2	36
水產繁殖學實驗	水產養殖系	1	54
食物學原理與製備	餐旅管理系	3	72
餐飲經營與管理	餐旅管理系	3	54
餐飲實習	餐旅管理系	6	144
刀工運用與烹調技巧	餐旅管理系	3	72
中餐烹調理論與實務	餐旅管理系	3	72
進階中餐烹調理論與實務	餐旅管理系	3	72
西餐烹調理論與實務	餐旅管理系	3	72
慢食與美味	餐旅管理系	2	36
專題研討與製作(一)	餐旅管理系	1	36
專題研討與製作(二)	餐旅管理系	1	36
行銷學	行銷物流系	3	54
消費者行為	行銷物流系	3	54
零售管理	行銷物流系	3	54
成本會計	行銷物流系	3	54
門市服務	行銷物流系	3	54
財務報表分析	行銷物流系	3	54
行銷企劃	行銷物流系	3	54

十二、本細則經系、院、校課程委員會、教務會議審議通過後公告施行，修正時亦同。

開課學校	主播學校：國立臺灣海洋大學				
課程名稱	（中文）人工智慧化的食品安全管理				
	（英文）Artificial Intelligence and Food Safety				
開課教師	教授	學分數	2	授課時數(小時)	36
開課單位	學系	遠距視訊教學	同步/非同步	開放校外人士參與	■是 □否

授課進度表

日期	時間	講題	時數	授課師資(單位)
7/25	8:00~9:00	感測器結合物聯網於食品安全之應用(一)	1	方銘志助理教/海洋大學食品科學系
7/25	9:00~12:00	智慧感測器應用於食品之國際趨勢	3	黃貞翰博士/台灣優勢感測股份有限公司
7/25	1:00~4:00	智慧物聯網與視訊串流技術應用在食品產銷履歷	3	李昭賢副教授/國立台北科技大學電子工程系
7/25	4:00-5:00	感測器結合物聯網於食品安全之應用(二)	1	方銘志助理教/海洋大學食品科學系
7/26	9:00-12:00	食品智慧供應鏈管理	3	林靖祐副總經理/凌誠科技股份有限公司
7/26	1:00~4:00	食品雲與食安事件管理	3	劉芳銘主任/衛生福利部食品藥物管理署
7/26	4:00-5:00	風險評估在食安管理之應用(一)	1	凌明沛教授/海洋大學食品科學系
7/27	9:00~12:00	大數據於食品安全管理之應用	3	李政旺資料分析師 關貿網路數位發展部
7/27	1:00~4:00	食品安全供應鏈之人工智慧技術	3	顧皓翔助理教授/國立臺灣海洋大學食品安全與風險管理研究所
7/27	4:00-5:00	風險評估在食安管理之應用(二)	1	凌明沛教授/海洋大學食品科學系
7/28	9:00~12:00	區塊鏈應用在食品管理上	3	蔡國裕副教授/逢甲大學資訊工程系
7/28	1:00~4:00	大數據時代之食品安全	3	林昱梅教授兼法政學院副院長/國立中興大學法律學系/大數據中心合聘研究員
7/28	4:00-5:00	風險評估在食安管理之應用(三)	1	凌明沛教授/海洋大學食品科學系
7/29	9:00~12:00	食品總膳食調查結合人工智慧演算進行風險預測	3	江舟峰教授/中國醫藥大學公共衛生學系
7/29	1:00~4:00	應用大數據、雲端、資訊安全技術控管食品安全	3	徐國強教授/中國醫藥大學營養學系
7/29	4:00-5:00	課程檢討期末總結	1	方銘志助理教/海洋大學食品科學系

國立臺灣海洋大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 人工智慧化的食品安全管理 (Eng.) Artificial Intelligence and Food Safety				
開課單位 (offering dept.)	食品科學系				
課程類別 (course type)	□必修 □選修	學分 (credits)	2	授課教師 (teacher)	凌明沛 方銘志
選課單位 (department)		授課語言 (language)	中文	開課學期 (semester)	
課程簡述 (course description)	本課程創新將食品安全與時下最流行的人工智慧銜接，提供學生一個未來更安全的食品藍圖，在現有的科技技術支持下學習本課程擴展視野，構思出未來食品安全之方向．課程前半將介紹如何利用感測器在食品製造各階段與後市場端執行偵測，而取得數據，這數據以電腦計算加以分類，搭配人工智慧的方式可以執行預測、預警、自動化等應用，如：結合物聯網應用於食品產銷履歷、供應鏈自動管理、與食品安全預警等，訓練學生應用於食品產業中會遇到的各種狀況．而食品安全管理是建立在風險評估的基礎上，因此在課程後半會導入風險評估於食品安全管理之應用，針對風險評估、膳食調查等龐大數據，利用大數據與人工智慧運算分析，可以更快速地得到許多重要的參數如：食品殘留容許量、建議每日攝取量、毒性當量等，用以建立食品安全管理基礎．				
先修課程名稱 (prerequisites)	食品衛生與安全				

課程目標與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)			課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)	
課程目標	核心能力	配比(%)	教學方法	評量方法
培養學生運用人工智慧於食品安全管理之能力	1. 食品安全管理之概念 2. 數據收集與風險預測能力	70% 30%	講授與實作	報告與評量

授課內容（單元名稱與內容、習作/每週授課進度/考試進度、備註）(course content and homework/schedule/tests schedule)
如授課進度表
學習評量方式(evaluation)
報告與評量
教科書＆參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明)(textbook & other reference)
授課教師講義
課程教材（教師個人網址請列在本校內之網址）(teaching aids & teacher's website)
授課教師講義
課程輔導時間(office hours)

國立澎湖科技大學課程發展委員會設置要點

中華民國九十二年十二月三日教務會議通過

中華民國九十四年十月五日教務會議修正通過

中華民國九十四年十二月二十八日教務會議修正通過

中華民國九十五年三月八日教務會議修正通過

中華民國九十五年十月十一日教務會議修正通過

中華民國九十七年十月八日教務會議修正通過

中華民國九十八年四月八日教務會議修正通過

中華民國一〇四年十月二十八日教務會議修正通過

中華民國一〇五年三月三十日教務會議修正通過

中華民國一〇七年十月二十四日教務會議修正通過

中華民國一〇七年十二月十九日教務會議修正通過

中華民國一一二年五月三十一日教務會議修正通過

一、依據大學法施行細則第二十四條之規定，特設立「國立澎湖科技大學課程發展委員會」，以下簡稱本會。

二、本會由教務長、各學院院長、共同教育委員會主任委員、通識教育中心主任、基礎能力教學中心主任、進修推廣部主任為當然委員，通識教育中心、基礎能力教學中心暨各系教師代表各一名(須為院或系、中心課程委員會委員)、系(碩士班、專科部)學生代表各一名、註冊組組長、課務組組長、教學資源中心主任組成之，教務長為主任委員，課務組組長為執行秘書。必要時，得邀請校外專業人士參與或列席。

三、本會之主要職掌如下：

（一）協調及整合全校的開課資源及師資。

（二）各系專業必修、必選課程之審議。

（三）各系專業科目或技術科目之審議。

（四）跨系學程課程之審議。

（五）其他與課程有關事宜之審議。

四、本會會議由主任委員擔任主席，主任委員不克出席時，由其他委員互選一人擔任之。

五、本會於各院(共同教育委員會)、系(中心)分設各級課程委員會，以研議各課程相關議題、檢核教學品保相關作業及審核(院級為複核)教師所授課程大綱(含公版課綱)之內容與各該院級、系級單位設定之教育目標是否相符。

六、各院級、系級課程委員會由各院級、系級單位教師暨學生代表組成，各該級主管為當然委員兼召集人。以上各級課程委員會成員名單須於每學年度開學第一週，提報本會備查。

七、本會各級委員會主任委員或召集人，其任期以配合其主管之任期為準，其餘委員之任期為一年，連選得連任。

八、各級課程委員會每學期召開會議一次，必要時得召開臨時會議。

九、本會決議事項須經教務會議通過後實施。

十、本設置要點經教務會議通過，陳請校長核定後實施，修正時亦同。