

## 國立澎湖科技大學

### 國際物流業行銷幹部學分學程修習實施細則

104年4月27日行銷與物流管理系103學年度第2學期第2次系課程發展委員會議通過

104年5月7日人文管理學院103學年度第2學期第2次課程委員會議通過

104年6月3日103學年度第2學期第2次教務會議通過

- 第一條、 國立澎湖科技大學「國際物流業行銷幹部」學分學程(以下簡稱本學程)修習實施細則係依據國立澎湖科技大學跨領域學程設置辦法所訂定。
- 第二條、 本學程以培養國際物流業行銷幹部為宗旨，為響應教育部補助科技大學及技術學院辦理產業學院計畫而設置。
- 第三條、 本學程以人文暨管理學院行銷與物流管理系為主辦單位，其他各系為參與單位。由行銷與物流管理系主任兼學程中心主任。
- 第四條、 本學程由人文暨管理學院院長遴聘本校行銷與物流管理課程相關授課教師3~5人為審查小組委員，規劃課程、審查學生修習申請及修畢證明。
- 第五條、 本學程之修習開放本校大學部學生申請，申請者必須修滿本學程規劃之課程20學分(含大四下學期9學分之校外實習)。
- 第六條、 本學程修習之申請，於大二下學期第十八週結束前向本學程審查小組提出。修習申請表由行銷與物流管理系辦公室收件。
- 第七條、 本學程修畢且成績及格者，由行銷與物流管理系核發「國際物流業行銷幹部學分學程」證明書。
- 第八條、 本辦法經行銷與物流管理系課程發展委員會、人文暨管理學院課程委員會及本校教務會議通過後公告實施。

國立澎湖科技大學行銷與物流管理學系  
推薦甄選入學招生甄選小組組織辦法

九十四年十一月一日 94 學年第一學期第二次系務會議通過

- 第一條 依據本校「辦理各系（科）推薦甄選入學招生作業要點」特組織國立澎湖科技大學行銷與物流管理學系科（組）推薦甄選入學招生甄選小組（以下簡稱本甄選小組）。
- 第二條 本甄選小組依本校規定辦理本系甄選作業有關事宜。
- 第三條 本甄選小組置委員三人，候補委員一人，系主任為當然委員兼召集人，其餘三人於每學年上學期開學時由本系專任教師互相推選擔任。
- 第四條 本甄選小組委員任期一年，連選得連任，至多三年為限。
- 第五條 本甄選小組置執行秘書一人，由本系行政助理擔任。
- 第六條 本甄選小組掌理之事項為：  
(一)訂定系推薦條件、甄試項目、錄取方式、錄取名額及相關事項，並提報本校甄選委員會備查。  
(二)擬定甄選報名資格及甄試內容。  
(三)擬定各項甄選項目評分方式。  
(四)擬定「推薦資料評審」相關規定。  
(五)主持面試及術科考試並評分。  
(六)小論文之評分。  
(七)其他各類甄試試務之辦理。
- 第七條 本小組在執行推薦甄選前項（一）至（五）均應由甄選小組全體委員出席，方可開會。
- 第八條 前述各項會議，遇委員遭不可抗拒之因素不克出席時，由候補委員遞補之。
- 第九條 本甄選小組之各項名單不得對外公布，委員於任期內亦不得就甄試相關事宜對外發言或接受訪問。
- 第十條 本甄選小組委員為「推薦甄選學生」利害關係人時，應自行申請迴避。
- 第十一條 術科考試、面試、小論文及其他各項評分方式及辦法另訂之。
- 第十二條 本辦法經行銷與物流管理學系務會議通過，報請本校教務會議核備後實施，修正時亦同。

食科系技優專班 111 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	
食品品評	必	2	2	二下	修正前 三下

國立澎湖科技大學食品科學系 111級 食品產業技優專班課程規劃表

111.03.22系課程會議通過  
 111.04.19系課程會議通過  
 111.05.18院課程會議通過  
 111.05.25校課程會議通過  
 111.06.01教務會議通過  
 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系課程會議通過  
 112.05.17院課程會議通過  
 112.11.07系課程會議通過  
 112.12.5院課程會議

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												
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																
院訂必修	實務專題(一)	*	◎	2								2	3							
	實務專題(二)	*	◎	2										2	3					
	合計			4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	3	0	0	0
選院修訂	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														
	食品餐飲營養		◆	2		2	2													
	食品行銷學		◆	3		3	3													
	糕點烘焙理論與實務	*	◎	3		3	4													
	流通冷鏈管理		◆	3				3	3											
	食品衛生與安全		◆	2						2	2									
	餐飲經營與管理		◆	3						3	3									
	食品品評	*	◎	2						2	2									
	新產品開發	*	◎	2								2	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					
	市場調查	*	◎	3									3	3						
	行銷企劃	*	◎	3												3	3			
	食品產業應用技術		◆	2												2	2			
暑期實習	*	◎	2												2	2				

合 計			43	5	6	8	9	3	3	7	7	4	5	9	10	7	7	9	0
專業選修	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														
	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												
	下雜魚食品加工	*◎	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								
	物流管理	◆	3							3	3								
	烘焙伴手禮、餅乾理論與實務	*◎	3							3	4								
	米麵食加工理論與實務	*◎	3							3	4								
	澎湖食材製作與運用	*◎	3									3	4						
	食品檢驗技術與實驗	*◎	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	◆	3									3	3						
	品牌管理	◆	2									2	2						
	人力資源管理	◆	3									3	3						
	商事法	◆	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	◆	3											3	3				
	食品安全管理實務	◆	2													2	2		
	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		102	7	8	14	19	19	26	12	16	27	32	14	16	5	5	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、院定及專業必修45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. 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.畢業前須具有下列乙級證照2張或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	
微積分(一)	<b>必修</b>	3	3	一上	<b>修正前 微積分</b>



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  
 112.10.03 系課程委員會

科目類	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						
	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			108	9	10	17	17	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。

### 電機系五專部 111 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	
微積分	必修	3	3	三上	修正前 二下
工程數學(一)(二)	必修	6	6	三下、四上	修正前 三上、三下

### 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	
微積分	必修	3	3	三上	修正前 二下
工程數學(一)(二)	必修	6	6	三下、四上	修正前 三上、三下
電力電子學	必修	3	3	三下	修正前 四上
電力電子學實務	必修	3	3	四上	修正前 三下

國立澎湖科技大學 電機工程系五專部電機科111級課程規劃表

111.05.11系課程會議通過

111.11.29系課程會議通過

111.11.30院課程會議通過

112.10.03系課程會議通過

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	國文(一)(二)(三)(四)	8	2	2	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									
	部定通識必修合計		52/56(學分/時數)																				
	部定必修	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														
電子學實習(一)(二)		2						1	3	1	3												
電子學(一)(二)(三)		9						3	3	3	3	3	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	4	6	10	12	5	6	2	3	0	0	0	0	
部定專業必修合計			52/66(學分/時數)																				
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							
	環境與生活	2					2	2															
	多元語文(一)(二)	4								2	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												1	2	1	2						
	職場應用文	2														2	2						
	職場倫理	2														2	2						
	校定通識必修小計	16	0	0	0	0	2	3	0	1	4	5	2	3	3	5	5	7	0	0	0	0	
	校定通識必修合計		16/24(學分/時數)																				
校定必修	電機工程概論	3	3	3																			
	室內配線實務	2	2	3																			
	工業配線實務(一)(二)	4			2	3					2	3											
	智慧電網概論	3			3	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									
	太陽光電設置實務	2											2	3									
	機電整合實務(一)(二)	4													2	3	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(一)(二)	6													3	3	3	3					
	電力電子實務	2													2	3							
	工業配電	3															3	3					
	風光能源發電原理	3															3	3					
	輸配電學(一)	3															3	3					
校定專業必修小計	60	5	6	5	6	4	6	3	3	8	9	8	9	13	15	14	15	0	0	0	0		
校定專業必修合計		60/69(學分/時數)																					

國立澎湖科技大學 電機工程系五專部電機科111級課程規劃表

111.05.11系課程會議通過  
 111.11.29系課程會議通過  
 111.11.30院課程會議通過  
 112.10.03系課程會議通過

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									
			學分	時數	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												
校定選修	新興科技與運算邏輯思維	2			2	2																
	工程圖學	3			3	3																
	套裝軟體應用	2	2	2																		
	網際網路概論	3				3	3															
	電動車概論	3					3	3														
	電子儀表	3					3	3														
	感測器概論	3						3	3													
	發明與專利	3						3	3													
	機器人概論	3						3	3													
	創意思考概論	3						3	3													
	電子電路設計與模擬	3							3	3												
	數值分析	3								3	3											
	風力機監控系統	3									3	3										
	信號與系統	3									3	3										
	半導體製程概論	3								3	3											
	平面顯示器概論	3								3	3											
	光電科技導論	3								3	3											
	專題製作(三)	1										1	3									
	風機系統設計	3										3	3									
	工程倫理	3										3	3									
	遠端監控	3										3	3									
	電機設備保護	3										3	3									
	輸配電學(二)	3										3	3									
	數位控制	3											3	3								
	電力信號量測與分析	3											3	3								
	照明設計	3											3	3								
	人工智慧	3											3	3								
	模糊控制	3											3	3								
積體電路設計概論	3											3	3									
工業4.0概論	3											3	3									
校外實習(一)(二)	24											12	12									
校定專業選修小計	110	2	2	5	5	3	3	6	6	12	12	3	3	9	9	9	9	12	18	33	21	
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。





**電機系技優專班 111 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		
<p>9.本系學生專業畢業門檻應符合下列其中一項：</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>			<p>9.學生在學期間應取得指定勞動部乙級技術士證照(包含：工業配線、機電整合、電力電子、太陽光電設置)或系務會議認可的相關證照至少乙張。</p>		



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												
* 選修	網際網路		◆	3	3	3														
	可程式控制器實務	*	◎	2	2	3														
	物件導向程式設計		◆	3		3	3													
	感測器應用		◆	3		3	3													
	Python程式應用		◆	3	3	3														
	單晶片系統與設計		◆	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							
	數位控制		◆	3									3	3						
	遠端監控系統實務	*	◎	2									2	3						
	物聯網應用		◆	3									3	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				
	共同課程																			
		新興科技與運算邏輯思維	*	◎	2	2	2													
	套裝軟體應用	*	◎	2						2	2									
	大學入門與工程倫理		◆	2	2	2														
	發明與專利		◆	3			3	3												
	合計			93	12	13	9	9	4	6	9	11	13	15	21	22	25	25	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、院定必修8學分、專業必修53學分)

備註：

1. 院定及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. 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。

**電機系 110、111 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		
<p>9.本系學生專業畢業門檻應符合下列其中一項：</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>			<p>9.本系學生專業畢業門檻應符合下列其中一項：</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>		

國立澎湖科技大學電機工程系四技 110級課程規劃表

110.04.14系課程委員會通過

111.05.11系課程委員會通過

111.11.29系課程委員會通過

111.11.30院課程委員會通過

112.11.22系課程會議通過

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												
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																
院修定	實務專題(一)(二)	*	◎	4								2	3	2	3					
	合計			4	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	3	0	0	0	0	
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						
	風光能源發電原理		◆	3											3	3				
合計			58	12	12	10	12	14	18	10	12	9	9	3	3	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	9	0	9	0	
	工業配線實務(一)(二)	*	◎	4	2	3								2	3					

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												
	套裝軟體應用	*	◎	2	2	2														
	工程倫理		◆	3	3	3														
	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												
	智慧電網		◆	3			3	3												
	室內配線實務	*	◎	2			2	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										
	發明與專利		◆	3							3	3								
	物件導向程式設計		◆	3							3	3								
	感測原理		◆	3							3	3								
	影像處理於海上箱網養殖之應用		◆	2			2	2												
	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						
	機電整合實務	*	◎	4													2	3		
	機電整合		◆	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				
	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		
	實務專題(三)	*	◎	2													2	3		
	小型風力機系統與國際認證		◆	1													1	1		
	照明設計		◆	3													3	3		
	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	
	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	

專業選修

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												
	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		
				66		8		8		3		8		6		12		9		12
						20		20		21		20		18		18		9		12
	合計			139	9	11	12	13	9	9	14	14	11	12	20	24	30	31	32	33

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、院定必修4學分、專業必修58學分)

備註：

- 院定及跨系修課學分最多承認12學分為畢業學分。
- 共同必(選)修科目部分之( )係為選修課程
- 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)
- 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
- 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。
- 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)
- 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。
- 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。
- 本系學生專業畢業門檻應符合下列其中一項：
  - 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)或系務會議認為相同程度的電機相關證照至少乙張。
  - 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)或系務會議認為相同程度的電機相關證照。
  - 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。
  - 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。





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												
	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		
				66		8		8		3		8		6		12		9	12	
						20		20		21		20		18		18		9	12	
	合計			136	9	10	11	11	9	9	14	14	11	12	20	24	30	31	32	33

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、院定必修4學分、專業必修58學分)

備註：

- 院定及跨系修課學分最多承認12學分為畢業學分。
- 共同必(選)修科目部分之( )係為選修課程
- 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)
- 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
- 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。
- 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)
- 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。
- 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。
- 本系學生專業畢業門檻應符合下列其中一項：
  - 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)或系務會議認為相同程度的電機相關證照至少乙張。
  - 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)或系務會議認為相同程度的電機相關證照。
  - 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。
  - 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。

**電機系五專部 108 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		
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。			2.108 學年度五年制專科部入學新生在學期間，畢業門檻應符合下列其中一項： (1)至少取得工業配線、機電整合、電力電子、太陽光電四種職類乙級技術士證照中任一種，及四種職類丙級技術士證照中任一種。 (2)完成全學期之校外實習課程成績達 70 分以上。 (3)加選專題製作(三)不列入最低畢業學分數，並參加校內、外實作研究競賽至少佳作以上。		

**電機系五專部 109 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		
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。			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、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。		



國立澎湖科技大學 電機科 五年制專科部 課程規劃表(108入學年適用)

108.03.12系課程會議通過  
 108.03.19院課程會議通過  
 108.03.26系課程會議通過  
 108.05.22院課程會議通過  
 108.05.29校課程委員會通過  
 108.06.05教務會議  
 108.11.13系課程會議通過  
 108.11.27院課程會議修正通過  
 108.12.04校課程會議通過  
 108.12.11教務會議通過  
 110.04.20系課程會議通過  
 111.05.11系課程會議通過  
 111.11.29系課程會議通過  
 111.11.30院課程會議通過  
 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  
 112.04.12教務會議通過  
 112.11.22系課程會議通過

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
	校定群核心專業小計	58	6	6	2	3	3	3	8	9	8	9	5	6	14	15	12	15	0	0	0	0
	校定群核心專業合計		58/66(學分/時數)																			
校定選修	通識選修																					
	通識選修																					
	體育(五)(六)	2								1	2	1	2									
	專業及選修科目																					
	套裝軟體應用	2	2	2																		
	新興科技與運算邏輯思維	2			2	2																
	智慧電網概論	3			3	3																
	室內配線	3					3	3														
	電動車概論	3					3	3														
	發明與專利	3								3	3											
	網際網路	3											3	3								
	電子儀表	3											3	3								
	機器人概論	3								3	3											
	創意思考概論	3								3	3											
	機器人學	3											3	3								
	電子電路設計與模擬	3											3	3								
	數值分析	3													3	3						
	風力機監控系統	3															3	3				
	信號與系統	3															3	3				
	光電科技導論	3															3	3				
	電機設備保護	3																	3	3		
	專題製作(三)	1																	1	3		
	風機系統設計	3																	3	3		
	半導體製程概論	3													3	3						
	平面顯示器概論	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		
	數位控制	3																			3	3
	電力信號量測與分析	3																			3	3
	照明設計	3																			3	3
	人工智慧	3																			3	3
	模糊控制	3																			3	3
積體電路設計概論	3																			3	3	
工業4.0概論	3																			3	3	
校外實習(一)(二)	24																			12	12	
校定專業選修小計	113	2	2	5	5	6	6	0	0	9	9	12	12	9	9	9	9	28	18	33	21	
			校定選修最少應修40學分																			

最低畢業學分：220學分

備註：

1.107 學年度起入學之五年制專科部學生，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。

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。

國立澎湖科技大學 電機工程系五專部電機科 109級課程規劃表

109.04.29 系課程會議通過  
 109.05.20 院課程會議通過  
 109.05.27 校課程會議通過  
 109.06.03 教務會議通過  
 109.11.11 系課程會議通過  
 109.12.02 院課程會議通過  
 110.04.20 系課程會議通過  
 111.05.11 系課程會議通過  
 111.11.29 系課程會議通過  
 111.11.30 院課程會議通過  
 112.11.22 系課程會議通過

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																
部定必修	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									
部定通識必修合計	52/56(學分/時數)																					
部定必修	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												
	電子學實習(一)(二)	2							1	3												
	電子學(一)(二)(三)	9							3	3	3	3	3	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				
	部定群核心專業小計	52	7	9	7	9	10	12	7	9	7	9	10	12	2	3	2	3	0	0	0	0
部定群核心專業合計	52/66(學分/時數)																					
通識必修	服務教育(一)(二)(三)(四)(五)(六)	0					0	1	0	1	0	1	0	1	0	1						
	環境與生活	2					2	2														
	多元語文(一)(二)	4									2	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												1	2	1	2					
	職場應用文	2															2	2				
	職場倫理	2															2	2				
	校定通識必修小計	16	0	0	0	0	2	3	0	1	4	5	2	3	3	5	5	7	0	0	0	0
	校定通識必修合計	16/24(學分/時數)																				
校定必修	電機工程概論	3	3	3																		
	工業配線實務(一)(二)	4			2	3								2	3							
	智慧電網概論	3			3	3																
	室內配線實務	2					2	3														
	微積分	3							3	3												
	電路學(二)	3							3	3												
	可程式控制實務	2							2	3												
	機電整合實務(一)(二)	4									2	3		2	3							
	電機機械(一)(二)	6									3	3	3	3								
	工業電子實務	2											2	3								
	電腦輔助電路設計	3											3	3								
	單晶片應用	3												3	3							
	電力電子學	3												3	3							
	自動控制(一)(二)	6												3	3	3	3					
	工業配電	3															3	3				
	太陽光電設置實務	2															2	3				
	電力電子學實務	2															2	3				
	輸配電學(一)	3															3	3				
校定群核心專業小計	57	3	3	5	6	2	3	8	9	5	6	8	9	13	15	13	15	0	0	0	0	
校定群核心專業合計	57/66(學分/時數)																					
通識選修	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								

國立澎湖科技大學 電機工程系五專部電機科 109級課程規劃表

109.04.29 系課程會議通過  
 109.05.20 院課程會議通過  
 109.05.27 校課程會議通過  
 109.06.03 教務會議通過  
 109.11.11 系課程會議通過  
 109.12.02 院課程會議通過  
 110.04.20 系課程會議通過  
 111.05.11 系課程會議通過  
 111.11.29 系課程會議通過  
 111.11.30 院課程會議通過  
 112.11.22 系課程會議通過

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								
			學分	時數	學分	時數															
工程圖學	3	3	3																		
新興科技與運算邏輯思維	2	2	2																		
套裝軟體應用	2			2	2																
進階電腦軟體應用	3			3	3																
感測器概論	3					3	3														
電動車概論	3						3	3													
發明與專利	3							3	3												
網際網路概論	3							3	3												
創意思考概論	3							3	3												
機器人概論	3							3	3												
電子儀表	3								3	3											
電子電路設計與模擬	3								3	3											
半導體製程概論	3									3	3										
平面顯示器概論	3									3	3										
數值分析	3									3	3										
風力機監控系統	3											3	3								
信號與系統	3											3	3								
光電科技導論	3											3	3								
專題製作(三)	1																1	3			
風機系統設計	3																3	3			
工程倫理	3																3	3			
遠端監控	3																3	3			
電機設備保護	3																3	3			
輸配電學(二)	3																3	3			
數位控制	3																		3 3		
電力信號量測與分析	3																		3 3		
照明設計	3																		3 3		
人工智慧	3																		3 3		
模糊控制	3																		3 3		
積體電路設計概論	3																		3 3		
工業4.0概論	3																		3 3		
校外實習(一)(二)	24																		12 12		
校定專業選修小計	113	5	5	5	5	3	3	3	3	12	12	6	6	9	9	9	9	12	18	33	21
校定選修最少應修43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。



國立澎湖科技大學 電機工程系五專部電機科 110級課程規劃表

110.04.20系課程委員會通過  
 110.05.12院課程會議通過  
 110.05.26校課程會議通過  
 110.06.02教務會議通過  
 111.05.11系課程委員會通過  
 111.11.29系課程會議通過  
 111.11.30院課程會議通過  
 112.11.22系課程會議通過

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																
	體育(五)(六)	2								1	2	1	2									
校 定 選 修	新興科技與運算邏輯思維	2	2	2																		
	工程圖學	3			3	3																
	套裝軟體應用	2			2	2																
	網際網路概論	3					3	3														
	電動車概論	3							3	3												
	電子儀表	3							3	3												
	感測器概論	3									3	3										
	發明與專利	3									3	3										
	機器人概論	3									3	3										
	創意思考概論	3									3	3										
	電子電路設計與模擬	3											3	3								
	數值分析	3													3	3						
	風力機監控系統	3															3	3				
	信號與系統	3															3	3				
	半導體製程概論	3													3	3						
	平面顯示器概論	3													3	3						
	光電科技導論	3															3	3				
	專題製作(三)	1																	1	3		
	風機系統設計	3																	3	3		
	工程倫理	3																	3	3		
	遠端監控	3																	3	3		
	電機設備保護	3																	3	3		
	輸配電學(二)	3																	3	3		
	數位控制	3																			3	3
	電力信號量測與分析	3																			3	3
	照明設計	3																			3	3
	人工智慧	3																			3	3
	模糊控制	3																			3	3
	積體電路設計概論	3																			3	3
	工業4.0概論	3																			3	3
校外實習(一)(二)	24																	12		12		
校定專業選修小計	110	2	2	5	5	3	3	6	6	12	12	3	3	9	9	9	9	28	18	33	21	

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。

國立澎湖科技大學 電機工程系五專部電機科111級課程規劃表

111.05.11系課程會議通過

111.11.29系課程會議通過

111.11.30院課程會議通過

112.10.03系課程會議通過

112.11.22系課程會議通過

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	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								
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												
	電子學實習(一)(二)	2							1	3	1	3										
	電子學(一)(二)(三)	9							3	3	3	3	3	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	4	6	10	12	5	6	2	3	0	0	0	0
	部定專業必修合計		52/66(學分/時數)																			
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(一)(二)	4								2	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												1	2	1	2					
	職場應用文	2														2	2					
	職場倫理	2														2	2					
	校定通識必修小計	16	0	0	0	0	2	3	0	1	4	5	2	3	3	5	5	7	0	0	0	0
校定通識必修合計		16/24(學分/時數)																				
校定必修	電機工程概論	3	3	3																		
	室內配線實務	2	2	3																		
	工業配線實務(一)(二)	4			2	3					2	3										
	智慧電網概論	3			3	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								
	太陽光電設置實務	2											2	3								
	機電整合實務(一)(二)	4													2	3	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(一)(二)	6													3	3	3	3				
	電力電子實務	2													2	3						
工業配電	3																3	3				
風光能源發電原理	3																3	3				

**教育部「精準健康產業跨領域人才培育計畫」  
精準農業領域 112 年度創新創業課程授課進度表**

開課學校	主播學校：國立中興大學(暑期開課)				
課程名稱	(中文) 精準農業及生技產業創業理論與應用				
	(英文) Theory and Applications of Entrepreneurship in Precision Agriculture and Biotech Industries				
開課教師	林谷合副院長	學分數	2	授課時數(小時)	36
開課單位	管理學院	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)
7/3 (一)	09:00~12:00	國內外創業生態系以及創業資源	3	林谷合教授兼副院長 (國立中興大學企管系兼磐石中心主任)
7/3 (一)	13:00~16:00	台灣精準農業創業實務與案例	3	阮思淳執行長暨創辦人 (譜曲辰農業科技股份有限公司)
7/4 (二)	09:00~12:00	生技產業專利申請與授權實務	3	周書帆副理 (聿磊國際專利商標聯合事務所)
7/4 (二)	13:00~16:00	農業與生技產業行銷策略	3	李宗儒教授 (國立中興大學行銷學系)
7/5 (三)	09:00~12:00	科技服務模式與數位轉型	3	陳信宏所長 (財團法人中華經濟研究院)
7/5 (三)	13:00~16:00	新創事業財務資本規劃	3	崔麗英會計師 (安永聯合會計師事務所)
7/6 (四)	09:00~12:00	農業品牌創意與行銷	3	黃明發執行長 (智耕創新股份有限公司)
7/6 (四)	13:00~16:00	亞洲精準農業與生技產業發展現況	3	簡宏儒助理教授 (國立屏東大學國際貿易學系)
7/7 (五)	09:00~12:00	智慧科技與團隊管理	3	孫希聖經理 (財團法人工業技術研究院產業服務中心)
7/7 (五)	13:00~16:00	生技新創事業經營策略思維與案例	3	黃國峯教授暨執行長 (國立政治大學 EMBA)
7/10 (一)	09:00~12:00	各國農業與生技創業案例解析	3	林谷合教授兼副院長 (國立中興大學企管系兼磐石中心主任)
7/10 (一)	13:00~16:00	社會企業與社會影響力	3	王國雄董事長 (成真企業社創辦人/王品前副董事長)

# 國立中興大學教學大綱

<b>課程名稱 (course name)</b>	(中) 精準農業及生技產業創業理論與應用				
	(Eng.) Theory and Applications of Entrepreneurship in Precision Agriculture and Biotech Industries				
<b>開課單位 (offering dept.)</b>	管理學院				
<b>課程類別 (course type)</b>	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	<b>學分 (credits)</b>	2	<b>授課教師 (teacher)</b>	林谷合副院長
<b>選課單位 (department)</b>	管理學院	<b>授課語言 (language)</b>	中文	<b>開課學期 (semester)</b>	
<b>課程簡述 (course description)</b>	<p>本課程依據創業計劃所需六大面向進行課程規劃，包括經營策略與商業模式規劃、產業分析、行銷能力之建構、技術與專利管理、財務報表編製與分析以及新創團隊人力資源管理。學員在課程學習中也能夠了解相關產業發展現況以及臺灣之創業生態系。</p> <p>This course is planned according to the six major aspects required by the business plan. Including business strategy and business model planning, industry analysis, foundation of marketing capabilities, technology and patent management, financial statement preparation and analysis, and start-up human resource management. Students can also learn about the current development of related industries and the entrepreneurial ecosystem in Taiwan.</p>				
<b>先修課程名稱 (prerequisites)</b>	無				
<b>課程目標與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)</b>			<b>課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)</b>		
<b>課程目標</b>	<b>核心能力</b>	<b>配比(%)</b>	<b>教學方法</b>	<b>評量方法</b>	
本課程除理論知識外，並結合實務面，在課程系統性導引下，將創新創業之想法化為可行之商業模式，使學員了解國內外創業生態系統並具備搜尋及整合創業資源能力。	<p>A: 剖析國內外農業生技領域相關技術之應用</p> <p>B: 從過去成功失敗的案例尋找出適合台灣生技產業開發的創新經營模式</p> <p>C: 剖析生技團隊的跨領域需求及專業人才的管理</p> <p>D: 透過實務練習提出營運企劃方案</p>	<p>A:25%</p> <p>B:30%</p> <p>C:10%</p> <p>D:35%</p>	<p>講授</p> <p>專題探討</p>	<p>出席狀況</p> <p>課堂參與</p>	
<b>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)</b>					
<b>週次</b>	<b>授課內容</b>				
第 1 週	國內外創業生態系以及創業資源				
第 2 週	台灣精準農業創業實務與案例				

第 3 週	生技產業專利申請與授權實務
第 4 週	農業與生技產業行銷策略
第 5 週	科技服務模式與數位轉型
第 6 週	新創事業財務資本規劃
第 7 週	農業品牌創意與行銷
第 8 週	亞洲精準農業與生技產業發展現況
第 9 週	智慧科技與團隊管理
第 10 週	生技新創事業經營策略思維與案例
第 11 週	各國農業與生技創業案例解析
第 12 週	社會企業與社會影響力
<b>學習評量方式</b> <b>(evaluation)</b>	
出席狀況與課堂參與	
教科書&參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明) <b>(textbook &amp; other reference)</b>	
講師授課之簡報檔	
課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址) <b>(teaching aids &amp; teacher's website)</b>	
講師授課之簡報檔	
<b>課程輔導時間</b> <b>(office hours)</b>	
星期一中午 12:00~13:00	

請遵守智慧財產權及性別平等意識，不得非法影印他人著作。

**教育部「精準健康產業跨領域人才培育計畫」  
精準農業領域 112 年度跨領域高階課程授課進度表**

開課學校	主播學校：國立中興大學 (暑期開課)				
課程名稱	(中文) 智慧農業 ABC				
	(英文) Smart Agriculture ABC				
開課教師	楊明德教授	學分數	2	授課時數(小時)	36
開課單位	工學院	遠距視訊教學	同步/非同步	開放校外人士參與	■是 □否
<b>授課進度表</b>					
課堂序	講題	時數	授課師資(單位)		
1	精準農業的過去、現況與未來	3	楊明德終身特聘教授兼工學院院長(國立中興大學土木系)		
2	智慧農業發展趨勢	2	蔡致榮研究員兼副所長 (行政院農業委員會農業試驗所)		
3	智慧農業落地解決方案	2	賴明信研究員 (行政院農業委員會農業試驗所 稻作組)		
4	人工智慧與 IoT 之應用	3	鄧志峰助理教授 (國立中興大學智慧創意學程)		
5	以生物管理為基礎的 AIoT 科技 以 AIoT 管理農業場域實踐案例	2	許又仁創辦人 (元沛農坊)		
6		2			
7	AIoT 結合物聯網與深度學習於即時溫室害蟲監測計數之應用	3	吳俊霖教授 (國立中興大學資訊科學與工程學系)		
8	運用農業開放資料打造智能生產經營軟體雛形-以設施甜瓜為例	2	吳東鴻研究員 (行政院農業委員會農業試驗所 稻作組)		
9	智慧農業設施感測環控技術	2	陳智霖副總經理 (鎧麟機械有限公司)		
10	衛星影像與精準農業發展	3	蔡慧萍助理教授 (國立中興大學土木工程學系)		
11	智慧水產養殖與資源復育	2	李東霖助理教授 (國立臺灣海洋大學電機學系)		
12		2			

13	鳥瞰視角下的無人機應用	2	許鈺群講師 (國立中興大學無人載具研究中心)
14	實戰無人機之實務應用與相關法規	2	吳俊毅總經理 (麥斯特航拍有限公司)
15	智慧陸空影像分析平台	2	許鈺群講師 (國立中興大學無人載具研究中心)
16	研究心得分享	2	鄧志峰助理教授 (國立中興大學智慧創意工程學士學位學程)

# 國立中興大學教學大綱

<b>課程名稱 (course name)</b>	(中) 智慧農業 ABC				
	(Eng.) Smart Agriculture ABC				
<b>開課單位 (offering dept.)</b>	工學院				
<b>課程類別 (course type)</b>	□必修■選修	<b>學分 (credits)</b>	2	<b>授課教師 (teacher)</b>	楊明德院長
<b>選課單位 (department)</b>	工學院	<b>授課語言 (language)</b>	中文	<b>開課學期 (semester)</b>	
<b>課程簡述 (course description)</b>	<p>目前臺灣農業的發展面臨問題為極端氣候下的農業調適力、農耕人力不足、即時監測資料缺乏與農耕經驗流失等。為因應各類極端氣候、農業人口短缺與高齡化的處境下，智慧科技逐漸融入在農業各個領域中，翻轉傳統農業的情境正在發生中。</p> <p>智慧農業 ABC 課程將由淺入深帶領學生從智慧農業概論、案例到技術，並以陸、海、空概念延伸相關領域視野。各項課程包含 ABC 觀念，ABC 分別為 AIoT、Big Data 與 Cloud 科技。AIoT 包含 AI 人工智慧與 IoT 物聯網科技，透過分析模型與多元感測器導入，數據化獲取農業現地量化資訊；Big Data 包含多元感測器、多元影像資料與政府開放資料收集與儲存方式，集結淬煉出符合現地痛點之決策依據；Cloud 以雲端技術貫穿各項邊緣運算核心，包含 AIoT 資訊串聯、Big Data 轉譯應用與終端設備服務。智慧農業 ABC 課程之應用場域涵括陸海空三部分，陸地部分包含大田作物、溫室與設施作物、高經濟作物等，設計課程為「衛星影像與精準農業發展」、「AIoT 結合物連網與深度學習於即時溫室害蟲監測計數之應用」、「運用農業開放資料打造智能生產經營軟體雛形-以設施甜瓜為例」與「精準育種與展望」；海洋部分介紹台灣重要的養殖漁業，設計課程為「智慧水產養殖與資源復育」；空中部分分享之無人機遙感探測與實務法規，設計課程為「鳥瞰視角下的無人機應用」、「實戰無人機-實務與法規」與「智慧無人機影像分析平台」。</p> <p>智慧農業 ABC 課程以「精準農業的過去、現況與未來」為始建立觀念，續由「智慧農業發展趨勢」和「人工智慧與 IoT 之應用」由淺入深銜接至陸海空課程。</p>				
<b>先修課程名稱 (prerequisites)</b>	無				
<b>課程目標與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)</b>			<b>課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)</b>		
<b>課程目標</b>	<b>核心能力</b>	<b>配比(%)</b>	<b>教學方法</b>	<b>評量方法</b>	
智慧農業 ABC 課程以「精準農業的過去、現況與未	A 專業知識與應用 F 獨立思考	50% 25% 25%	講授 討論	出席狀況 20% 口頭報告 80%	

來」為始建立觀念，續由「智慧農業發展趨勢」和「人工智慧與IoT之應用」由淺入深銜接至陸海空課程。	G 表達溝通及協調整合			
--	-------------	--	--	--

**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)**

週次	授課內容
第 1 週	精準農業的過去、現況與未來
第 2 週	智慧農業發展趨勢
第 3 週	智慧農業落地解決方案
第 4 週	人工智慧與 IoT 之應用
第 5 週	運用農業開放資料打造智能生產經營軟體雛形-以設施甜瓜為例
第 6 週	智慧農業應用於次世代農場合規生產之研究
第 7 週	AIoT 結合物聯網與深度學習於即時溫室害蟲監測計數之應用
第 8 週	蕈菇之智慧貨櫃模組生產系統
第 9 週	智慧農業設施感測環控技術
第 10 週	衛星影像與精準農業發展
第 11 週	智慧水產養殖與資源復育
第 12 週	智慧影像技術應用於農林漁牧
第 13 週	鳥瞰視角下的無人機應用
第 14 週	實戰無人機之實務應用與相關法規
第 15 週	智慧陸空影像分析平台
第 16 週	研究心得分享
第 17 週	精準農業的過去、現況與未來
第 18 週	智慧農業發展趨勢

**學習評量方式(evaluation)**

討論、報告

**教科書&參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明)(textbook & other reference)**

授課教師自編教材

**課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址) (teaching aids & teacher's website)**

**課程輔導時間(office hours)**

1. 課後、課間討論
2. 電子郵件聯繫

請遵守智慧財產權及性別平等意識，不得非法影印他人著作。

精準農業的過去、現況與未來
智慧農業發展趨勢
智慧農業落地解決方案
人工智慧與 IoT 之應用
以生物管理為基礎的 AIoT 科技 以 AIoT 管理農業場域實踐案例

精準農業的過去、現況與未來
智慧農業發展趨勢
智慧農業落地解決方案
人工智慧與 IoT 之應用
以生物管理為基礎的 AIoT 科技 以 AIoT 管理農業場域實踐案例
AIoT 結合物聯網與深度學習於即時溫室害蟲監測計數之應用
運用農業開放資料打造智能生產經營軟體雛形-以設施甜瓜為例
智慧農業設施感測環控技術
衛星影像與精準農業發展
智慧水產養殖與資源復育
鳥瞰視角下的無人機應用
實戰無人機之實務應用與相關法規
智慧陸空影像分析平台
研究心得分享

觀光休閒系進修推廣部四技 111 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	
英文(一)	必修	3	3	一上	開課時間一上 2/2
英文(二)	必修	3	3	一下	開課時間一下 2/2
備註(畢業規範)修正後			備註(畢業規範)修正前		

111.03.10系課程發展委員會通過  
 111.03.22院課程委員會通過  
 111.03.30校課程委員會通過  
 111.04.13教務會議通過  
 111.5.18系課程修正通過  
 111.5.20院課程委員會修正通過  
 112.01.04系課程修正通過  
 112.03.21院課程委員會修正通過  
 112.04.20系課程委員會修正  
 112.05.16院課程委員會修正通過  
 112.12.13校課程委員會修正通過  
 112.12.20教務會議修正通過

國立澎湖科技大學 觀光休閒系 進修推廣部四技 111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												
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	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																
	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	
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																				



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。

觀光休閒系進修推廣部四技 109 級、110 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	學分數 時數	開課時程	
產業實務專題研究	必修	2/2	2/2	三上/三下	
備註(畢業規範)修正後			備註(畢業規範)修正前		

國立澎湖科技大學 觀光休閒系 進修推廣部四技 110級課程規劃表

110.04.14系課程會議通過  
 110.05.20院課程會議通過  
 110.05.26校課程會議通過  
 110.06.02教務會議通過  
 111.3.2系課程發展會議修正  
 111.3.9系課程發展會議修正  
 111.3.22院課程委員會修正通過  
 111.3.30校課程委員會修正通過  
 111.4.13教務會議修正通過  
 112.4.20系課程發展會議修正  
 112.5.16院課程委員會修正通過  
 112.12.13校課程委員會修正通過  
 112.12.20教務會議修正通過

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												
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	(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																
	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	
專業必修	觀光英語		◆	2					2	2										
	觀光休閒概論		◆	3	3	3														
	休閒規劃概論		◆	2	2	2														
	觀光地理學		◆	3	3	3														
	國際禮儀實務	*	○	2			2	2												
	服務業管理		◆	3			3	3												
	觀光休閒資源調查	*	○	3			3	3												
	旅運經營學		◆	3			3	3												
	休閒漁業規劃實務	*	○	3					3	3										
	基礎日語		◆	2					2	2										
	人力資源管理		◆	3					3	3										
	觀光休閒心理與行為		◆	2					2	2										
	觀光行政與法規		◆	2							2	2								
	日語會話		◆	2							2	2								
	行銷學		◆	3							3	3								
	島嶼觀光發展		◆	2							2	2								
	觀光休閒實務	*	○	3									3	3						
產業實務專題研究	*	○	2									2	2	2	2					
合計			45	8	8	11	11	12	12	9	9	5	5	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	2	2	0	0	2	2	0	0	10	10
觀光服務模組																				

海洋觀光		◆	2			2	2												
文化觀光		◆	2			2	2												
民宿經營與管理		◆	2					2	2										
觀光休閒資訊系統實務	*	○	3					3	3										
旅遊美學		◆	2					2	2										
領隊導遊實務	*	○	3							3	3								
觀光服務個案		◆	3							3	3								
觀光行銷實務		◆	2									2	2						
郵輪旅遊概論		◆	2									2	2						
世界遺產		◆	2									2	2						
會展規劃與管理		◆	3											3	3				
遊程規劃實務	*	○	2											2	2				
創意產業與產品設計	*	○	2													2	2		
門市服務	*	○	3													3	3		
航空客運與票務	*	○	2													2	2		
觀光策略管理		◆	2															2	2
安全與風險管理		◆	2															2	2
觀光博弈概論		◆	2															2	2
觀光休閒講座		◆	2															2	2
合計			43	0	0	4	4	7	7	6	6	6	6	5	5	7	7	8	8

島嶼休閒模組

海域生態學		◆	2	2	2														
環境認知與體驗	*	○	2			2	2												
生態觀光		◆	2					2	2										
解說與導覽實務	*	○	2					2	2										
景觀生態學		◆	2					2	2										
島嶼休閒個案		◆	3							3	3								
休閒攝影	*	○	2							2	2								
地理資訊系統實務	*	○	2					2	2										
無人機的智慧觀光運用		○	2							2	2								
環境保育與教育		◆	2									2	2						
休閒產品開發	*	○	3									3	3						
景觀規劃設計		◆	2									2	2						
戶外遊憩管理		◆	2											2	2				
探索教育	*	○	2											2	2				
社區營造與觀光休閒		◆	2											2	2				
國家公園與國家風景區概論		◆	2													2	2		
休閒農業經營管理		◆	2													2	2		
低碳休閒與實作	*	○	3													3	3		
校外參訪與研習	*	○	1											1	1				
休閒與健康營造	*	○	2															2	2
休閒環境規劃實務	*	○	2															2	2
地景旅遊	*	○	2							2	2								
合計			46	2	2	2	2	8	8	9	9	7	7	7	7	7	7	4	4

共同選修

電腦資料處理		◆	2	2	2														
會計學		◆	2					2	2										
職場英語		◆	2							2	2								
研究方法		◆	2											2	2				
應用統計		◆	2											2	2				
觀光日語		◆	2											2	2				
應用英語		◆	2											2	2				
日語導覽解說	*	○	2													2	2		
英語導覽解說	*	○	2													2	2		
職場日語		◆	2															2	2
合計			20	2	2	0	0	2	2	2	2	0	0	8	8	4	4	2	2

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45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。詳見附表。

6.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。

國立澎湖科技大學 觀光休閒系 進修推廣部四技 109級課程規劃表

108.03.13系課程委員會通過  
 108.03.20院課程委員會通過  
 108.03.27校課程委員會通過  
 108.04.10教務會議通過  
 109.03.17系課程委員會通過  
 109.05.13系課程委員會通過  
 109.05.21院課程委員會修正通過  
 109.05.27校課程委員會修正通過  
 109.12.30系課程會議通過  
 110.01.19院課程委員會修正通過  
 111.3.2系課程發展委員會會議修正  
 111.3.9系課程發展委員會會議修正  
 111.3.22院課程委員會修正通過  
 111.3.30校課程委員會修正通過  
 111.4.13教務會議修正通過  
 112.4.20系課程發展委員會會議修正  
 112.5.16院課程委員會會議修正通過  
 112.12.13校課程委員會會議修正通過  
 112.12.20教務會議修正通過

科目類別	科目名稱	*為實務課程	◆專業或○技術科目註	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												
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	(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																
	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	
專業必修	觀光英語		◆	2					2	2										
	觀光休閒概論		◆	3	3	3														
	休閒規劃概論		◆	2	2	2														
	觀光地理學		◆	3	3	3														
	國際禮儀實務	*	○	2			2	2												
	服務業管理		◆	3			3	3												
	觀光休閒資源調查	*	○	3			3	3												
	旅運經營學		◆	3			3	3												
	休閒漁業規劃實務	*	○	3					3	3										
	基礎日語		◆	2					2	2										
	人力資源管理		◆	3					3	3										
	觀光休閒心理與行為		◆	2					2	2										
	觀光行政與法規		◆	2							2	2								
	日語會話		◆	2							2	2								
	行銷學		◆	3							3	3								
	島嶼觀光發展		◆	2							2	2								
	觀光休閒實務	*	○	3									3	3						
	產業實務專題研究	*	○	2									2	2	2	2				

合計			45	8	8	11	11	12	12	9	9	5	5	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	2	2	0	0	2	2	0	0	10	10
觀光服務模組																			
海洋觀光		◆	2			2	2												
文化觀光		◆	2			2	2												
民宿經營與管理		◆	2					2	2										
觀光休閒資訊系統實務	*	○	3					3	3										
旅遊美學		◆	2					2	2										
領隊導遊實務	*	○	3							3	3								
觀光服務個案		◆	3							3	3								
觀光行銷實務		◆	2									2	2						
郵輪旅遊概論		◆	2									2	2						
世界遺產		◆	2									2	2						
會展規劃與管理		◆	3											3	3				
遊程規劃實務	*	○	2											2	2				
創意產業與產品設計	*	○	2													2	2		
門市服務	*	○	3													3	3		
航空客運與票務	*	○	2													2	2		
觀光策略管理		◆	2															2	2
安全與風險管理		◆	2															2	2
觀光博弈概論		◆	2															2	2
觀光休閒講座		◆	2															2	2
合計			43	0	0	4	4	7	7	6	6	6	6	5	5	7	7	8	8
島嶼休閒模組																			
海域生態學		◆	2	2	2														
環境認知與體驗	*	○	2			2	2												
生態觀光		◆	2					2	2										
解說與導覽實務	*	○	2					2	2										
景觀生態學		◆	2					2	2										
島嶼休閒個案		◆	3							3	3								
休閒攝影	*	○	2							2	2								
地理資訊系統實務	*	○	2							2	2								
環境保育與教育		◆	2									2	2						
休閒產品開發	*	○	3									3	3						
景觀規劃設計		◆	2									2	2						
戶外遊憩管理		◆	2											2	2				
探索教育	*	○	2											2	2				
社區營造與觀光休閒		◆	2											2	2				
國家公園與國家風景區概論		◆	2													2	2		
休閒農業經營管理		◆	2													2	2		
低碳休閒與實作	*	○	3													3	3		
校外參訪與研習	*	○	1											1	1				
休閒與健康營造	*	○	2															2	2
休閒環境規劃實務	*	○	2															2	2
地景旅遊	*	○	2							2	2								
合計			44	2	2	2	2	6	6	9	9	7	7	7	7	7	7	4	4
共同選修																			
電腦資料處理		◆	2	2	2														
會計學		◆	2					2	2										
職場英語		◆	2							2	2								
研究方法		◆	2											2	2				
應用統計		◆	2											2	2				
觀光日語		◆	2											2	2				

專業選修

應用英語		◆	2											2	2				
日語導覽解說	*	○	2													2	2		
英語導覽解說	*	○	2													2	2		
職場日語		◆	2															2	2
合計			20	2	2	0	0	2	2	2	2	0	0	8	8	4	4	2	2

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45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。詳見附表。

6.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。

## 教務處通報

主旨：有關各學程修讀情形預警機制 1 案，如說明，請查照。

說明：

一、本校學程辦法第 13 修正案前經 111 年 12 月 14 日教務會議議

決通過，修正內容如下：

為維持整體教學品質，建立學程預警機制如下，供各學程改善

或退場之依據：

一、每學年申請修習人數未達 5 人

二、連續三年取得學程證書人數未達 5 人

符合上述兩指標之一者，教務處註冊組應通知學程設置單位提

出改善措施並修改學程設置實施細則後，提送系、院、校課程

會議及教務會議審議。

二、檢送各學程歷年申請人數及修畢人數(如附件 1)供參，煩請各

系檢視各學程修讀情形，並依前開規定提出改善措施，後續將

相關會議紀錄報本組留存供參。



教務處註冊組敬啟  
分機 1122

## 國立澎湖科技大學學程設置辦法法規(附錄)

第十三條 為維持整體教學品質，建立學程預警機制如下，供各學程改善或退場之依據：

一、每學年申請修習人數未達 5 人

二、連續三年取得學程證書人數未達 5 人

符合上述兩指標之一者，教務處註冊組應通知學程設置單位提出改善措施並修改學程設置實施細則後，提送系、院、校課程會議及教務會議審議。

第十四條 各學程如因故須終止實施，學程設置單位應於終止前一學年提具終止說明書〈含對尚就在讀該學程學生之補救措施〉，經學程設置單位及各所屬系、院課程委員會審議通過，並提校課程委員會及教務會議審議通過後，方可終止實施。

# 國立澎湖科技大學重型帆船與遊艇產業技優人才培育學程實施細則

中華民國105年09月12日系課程會議通過

中華民國105年10月06日院課程會議通過

中華民國105年10月12日校課程會議修正通過

- 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、為培養學生特色專長，特設立本學程。
- 三、本學程由海洋遊憩系主任兼任之。
- 四、本校四技以上學生得申請修習本學程。
- 五、本學程每年申請學生以 32 人為限。
- 六、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，並經海洋遊憩系系主任同意，逾期不受理。
- 七、學生申請修習本學程，全部課程至少應修畢十八學分方發給學程證明。
- 八、修習本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。
- 九、修習本學程其學程科目成績須併入學期修習總學分及學期成績計算。
- 十、凡修滿原系及本學程規定之科目與學分者，經原系及本學程確認後由本校發給學程證明。如修完原系應修學分但未完成學程學分，仍可依規定申請畢業，但不得於畢業後再要求補修學程課程。
- 十一、修讀專業學程學生，擬終止修讀專業學程者，應至教務處申明放棄並取銷其專業學程資格，且當學期已選定之課程，不得於加退選期限截止後要求退選。另已修習及格之專業學程科目學分是否採計為主系選修學分，應經海洋遊憩系認定。
- 十二、本學程課程規劃如下：

必選修	課程名稱				開課系所
專業必修	基礎海洋運動技能 (3學分3學時)		水域風險管理與法律責任 (3學分3學時)		海洋遊憩系
	帆船操作實務* (3學分3學時)	船艇保養與維護 (3學分3學時)	航海學 (3學分3學時)		海洋遊憩系
專業選修	海洋運動觀光理論與實務 (3學分3學時)	浮潛操作實務 (3學分3學時)	水域活動理論與實務 (2學分2學時)	遊艇產業經營管理 (2學分2學時)	海洋遊憩系
	休閒漁業規劃實務 (2學分2學時)	郵輪旅遊概論 (2學分2學時)	海洋觀光 (2學分2學時)	島嶼觀光發展 (2學分2學時)	觀光休閒系
	西餐烹調理論與實務 (3學分4學時)	房務管理 (3學分3學時)	餐飲服務 (3學分3學時)	飲務與吧檯管理 (2學分2學時)	餐旅管理系

- 十三、本細則經教務會議通過後陳請校長核定後施行，修正時亦同。



觀光休閒系專業證照修正前後對照表

修正後					修正前 (僅填修正項目)
證照名稱	國內/ 國外	級數	證照 類別	發照單位	
侍酒師認證 (Certificate of Elementary sommelier)	國內	二級	國內 證照	Taiwan Asia Wine Institute (台灣亞 洲葡萄酒協會)	無
專業顧客服務國際認證 (Certified Guest Service Professional)	國外	二級	國際 證照	American Hotel & Lodging Association(美國飯 店業協會)	無
民宿管家檢定認證	國內	三級	其他	台灣民宿協會	無
AI-900 Microsoft Azure AI Fundamentals	國外	三級	國際 證照	Microsoft	無
會議展覽專業人員初階 認證	國內	二級	政府 機關	行政院經濟部國際貿 易局	發照單位： 中華民國對外 貿易發展協會 (行政院經濟 部國際貿易 局)
備註(畢業規範)修正後			備註(畢業規範)修正前		

國立澎湖科技大學觀光休閒系專業證照列表 (112/11/01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	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)
33	侍酒師認證(Certificate of Elementary sommelier)	國內	二級	國內證照	Taiwan Asia Wine Institute (台灣亞洲葡萄酒協會)
34	專業顧客服務國際認證(Certified Guest Service Professional)	國外	二級	國際證照	American Hotel & Lodging Association(美國飯店業協會)
35	民宿管家檢定認證	國內	三級	其他	台灣民宿協會
36	AI-900 Microsoft Azure AI Fundamentals	國外	三級	國際證照	Microsoft
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。					

與校、學院教育目標對照表

系所:觀光休閒系(碩士班)

學校	觀光休閒學院	觀光休閒系
<p>培養實務與理論並重之優質實用專業人才</p>	<p>培養觀光休閒遊憩專業管理人才                      培養學生獨立思考與創新思維能力                      建立學生國際觀與語言溝通之能力                      培養學生健全人格特質</p>	<p><b>培養觀光休閒產業之專業管理人才</b>                      培養學生獨立研究與創新思維之能力                      厚植學生專業知識與語言溝通之能力                      建立學生在地關懷與國際視野之能力</p>

系所:觀光休閒系

學校	觀光休閒學院	觀光休閒系
<p>培養實務與理論並重之優質實用專業人才</p>	<p>培養觀光休閒遊憩專業管理人才                      培養學生獨立思考與創新思維能力                      建立學生國際觀與語言溝通之能力                      培養學生健全人格特質</p>	<p><b>培養觀光服務產業專業人才</b>  <b>培養旅遊管理產業專業人才</b>  <b>培養島嶼休閒產業專業人才</b></p>