

國立澎湖科技大學 電機工程系 四技108級課程規劃表

108.03.12系課程委員會通過  
 108.03.19院課程委員會通過  
 108.03.26系課程委員會通過  
 108.03.27校課程委員會通過  
 108.04.10教務會議  
 108.05.22院課程會議通過  
 108.11.13系課程委員會通過  
 108.11.27院課程會議通過

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																
院定必修	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	2	3	2	3	0	0	0	0	
專業必修	物理(一)		◆	3	3	3														
	微積分(一)		◆	3	3	3														
	計算機概論		◆	3	3	3														
	數位邏輯設計		◆	3	3	3														
	計算機程式		◆	3			3	3												
	物理(二)		◆	3			3	3												
	微積分(二)		◆	3			3	3												
	數位邏輯設計實習	*	◎	1			1	3												
	電子學(一)		◆	3					3	3										
	電子學實習(一)	*	◎	1					1	3										
	電子學(二)		◆	3							3	3								
	電子學實習(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									

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
	微處理機		◆	3					3	3										
	微處理機實習	*	◎	1					1	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	校外實習	*	◎	9														9		
	產業實習	*	●	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	工業配線實務(一)	*	◎	2	2	3														
	套裝軟體應用	*	◎	2	2	2														
	新興科技與運算邏輯思維	*	◎				2	2												
	智慧電網		◆	3			3	3												
	可程式控制器實務	*	◎	2			2	3												
	工業配線實務(二)	*	◎	2					2	3										
	低碳生活科技		◆	3					3	3										
	風力機監控系統		◆	3					3	3										
	程式的滋味		◆	3					3	3										
	綠色運輸		◆	3							3	3								
	機電整合		◆	3							3	3								
	機電整合實務(一)	*	◎	2							2	3								
	機電整合實務(二)	*	◎	2									2	3						
	數位電子實務	*	◎	2											2	3				
	電力電子實務(一)	*	◎	2											2	3				
	遠端控制		◆	3									3	3						
	遠端監控系統實務	*	◎	2											2	3				
	電力系統		◆	3														3	3	
	電力電子實務(二)	*	◎	2													2	3		
	風機系統組裝與檢測實務	*	◎	2															2	3
	風機系統設計		◆	3											3	3				
	太陽光電系統組裝與檢測實務	*	◎	2											2	3				
	工業配電		◆	3													3	3		
	產學合作研修(一)	*	◎	2									2	4						
	產學合作研修(二)	*	◎	2													2	4		
	實務專題(三)	*	◎	2												2	3			
	工程倫理		◆	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								
數值分析		◆	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
	發明與專利		◆	3															3	3
	數位信號處理		◆	3									3	3						
	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		
	電腦輔助工程分析		◆	3									3	3						
	科技英文		◆	2													2	2		
	有限元素法		◆	3															3	3
	模糊控制		◆	3															3	3
	光學模擬		◆	3															3	3
	數位控制		◆	3													3	3		
	線性系統		◆	3															3	3
	人工智慧		◆	3															3	3
	小型風力機系統與國際認證		◆	1					1	1										
	地理資訊系統		◆	3													3	3		
	數位典藏		◆	3													3	3		
	電子文獻資料庫		◆	3															3	3
	建築整合太陽光電		◆	3															3	3
	電磁相容		◆	3															3	3
	合計			132	7	8	7	8	12	13	17	18	10	13	17	21	32	36	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：

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225分(含)以上(聽力部分需達110分、閱讀部分需達115分)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：
  - (一)學生在學期間取得下列證照至少乙張：
    - 經濟部IPAS認證(電子資訊、綠能科技、智慧機械等電機相關職類)、勞動部乙級技術士(工業配線、機電整合、電力電子、數位電子、太陽光電設置，及電機相關職類)檢定證照，或系上認可之其他證照。
  - (二)加選實務專題(三)不列入畢業學分數，並參加校內、外實作研究競賽至少佳作以上。
  - (三)完成全學期之校外實習課程成績達70分以上，並加修五種乙級技術士證照輔導課程(工業配線、機電整合、電力電子、數位電子、太陽光電設置)其中三門成績及格，其中校外實習課程之九學分，不列入畢業學分數。