

國立澎湖科技大學 電機工程系 四技102級課程規劃表

102.03.13系課程委員會通過
 102.03.19院課程委員會通過
 102.03.27校課程委員會通過
 102.04.10教務會議通過
 103.04.30系課程委員會通過
 103.05.14院課程委員會通過
 103.10.01系課程委員會通過
 103.10.07院課程委員會通過
 103.11.19系課程委員會通過
 103.12.10院課程委員會通過
 104.11.10系課程委員會通過
 104.11.19系課程委員會通過
 104.12.09院課程委員會通過
 105.03.02系課程委員會通過
 105.03.15院課程委員會通過
 105.04.26系課程委員會通過
 105.05.18院課程委員會通過
 105.05.25校課程委員會通過
 105.11.22系課程委員會通過
 105.12.07院課程委員會通過

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				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								
	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																
院定必 修	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												
	電子學(一)	◆	3					3	3										
	電子學實習(一)	●	1					1	3										
	計算機概論	◆	3	3	3														
	數位邏輯設計	◆	3			3	3												
	數位邏輯設計實習	●	1			1	3												
	實務專題(一)	●	1										1	2					
	實務專題(二)	●	1												1	2			
	合計		25	9	9	10	12	4	6	0	0	0	0	1	2	1	2	0	0
	計算機程式	◆	3			3	3												

電機工程系 吳文欽
主 任

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				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
專業必修	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								
	電機機械	◆	3							3	3								
	控制系統	◆	3							3	3								
	綠色能源應用	◆	3										3	3					
	微處理機	◆	3									3	3						
	微處理機實習	●	1									1	3						
	電磁學	◆	3									3	3						
	數位信號處理	◆	3											3	3				
	電力電子學	◆	3					3	3										
	合計		41	0	0	3	3	9	9	16	18	7	9	6	6	0	0	0	0
院定選修	普通化學	◆	3	3	3														
	物理實驗	◆	1			1	2												
	校外實習	●	9														9		
	合計		13	3	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	
系統與設計課程																			
專業選修	風力發電原理與應用	◆	3	3	3														
	電機工程概論	◆	2	2	3														
	工程倫理	◆	3			3	3												
	物件導向程式設計	◆	3					3	3										
	低碳生活科技	◆	3					3	3										
	感測原理	◆	3							3	3								
	綠色運輸	◆	3							3	3								
	工業儀表	◆	3									3	3						
	數值分析	◆	3									3	3						
	機率與統計	◆	3									3	3						
	信號與系統	◆	3									3	3						
	電力電子應用	◆	3									3	3						
	數位電子	◆	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				
	可程式控制器	◆	3											3	3				
	電力電子實務(一)	●	2											2	4				
可程式控制器實務	●	3											3	3					
遠端監控實務	●	3											3	3					
科技英文	◆	2													2	2			

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				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
	有限元素法	◆	3												3	3			
	模糊控制	◆	3												3	3			
	機電整合	◆	3														3	3	
	數位控制	◆	3												3	3			
	線性系統	◆	3												3	3			
	工業配電實務	●	3												3	3			
	電力系統	◆	3														3	3	
	人工智慧	◆	3														3	3	
	風機系統設計	◆	3														3	3	
	風機系統組裝與檢測	◆	3														3	3	
	太陽光電系統組裝與檢測	◆	3												3	3			
	太陽光電系統組裝與檢測實務	●	3										3	3					
	工業配電	◆	3														3	3	
	實務專題(三)	●	1														1	2	
	小型風力機系統與國際 認證	◆	1					1	1										
	產學合作研修(一)	●	2												2	4			
	產學合作研修(二)	●	2														2	4	
	產業校外實習	●	9												9				
	電力電子實務(二)	●	2												2	4			
	地理資訊系統	◆	3												3	3			
	數位典藏	◆	3												3	3			
	太陽光電系統	◆	3												3	3			
	電子文獻資料庫	◆	3														3	3	
	建築整合太陽光電	◆	3														3	3	
	智能演算法	◆	3														3	3	
	電磁相容	◆	4														3	3	
	合計		144	5	6	3	3	7	7	6	6	18	18	29	31	42	37	33	36

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25學分、專業必修41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.本校日間部100學年度起大學部入學新生除聽障者外，均須通過全民英檢初級(或相當於TOEIC 測驗350分以上)始得畢業。