

國立澎湖科技大學 電機工程系 四技101級課程規劃表

101.02.29系課程委員會通過
 101.03.07院課程委員會通過
 101.03.14校課程委員會通過
 101.03.28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
 103.12.16系課程委員會通過
 104.03.18院課程委員會通過
 104.05.13系課程委員會通過
 104.05.21院課程委員會通過
 104.05.27系課程委員會通過
 104.06.03教務會議
 104.10.01院課程委員會通過
 104.10.14校務會議
 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

科目類別	科目名稱	學分數	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年			
			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
	軍訓	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	6	6	4	6	4	6	0	0	1	2	1	2	0	0
	計算機程式	3			3	3												

電機工程系主任 吳文欽

科目類別	科目名稱	學分數	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年			
			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												
	科技英文	2												2	2			
	產學合作研修(一)	2												2	4			
	校外實習	9												9				
	合計	17	3	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	13	6	0	0
專業	系統與設計課程																	
	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											
	電路學實習	1				1	3											
	離散數學	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							
	電機機械實習	1								1	3							
	線性代數	3								3	3							
	網路分析	3								3	3							
	技術報告	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						

科目類別	科目名稱	學分數	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年			
			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	計算機結構	3								3	3							
	電腦輔助工程分析	3										3	3					
	電動機控制	3										3	3					
	論文寫作	3												3	3			
	有限元素法	3												3	3			
	模糊控制	3												3	3			
	機電整合	3												3	3			
	數位影像處理	3												3	3			
	介面技術	3												3	3			
	數位控制	3												3	3			
	線性系統	3												3	3			
	遠端監控實務	2											2	4				
	醫學工程實習	1													1	2		
	醫電工程	2															2	2
	微機電系統	3														3	3	
	計算機輔助設計	3														3	3	
	可程式控制器	3											3	3				
	數位語音處理	3														3	3	
	電力電子實務(一)	2											2	4				
	電力電子應用	3									3	3						
	數位電子	3									3	3						
	人工智慧	3														3	3	
	風機系統組裝與檢測	3														3	3	
	風機系統設計	3														3	3	
	電網與監控創意實作	1														1	2	
	太陽光電系統組裝與檢測	3												3	3			
	工業配線	3												3	3			
	電力系統	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(二)	2														2	4	
	高等數值分析	3													3	3		
	電力電子實務(二)	2													2	4		
機電整合實務(一)	3													3	3			
高等模糊控制	3													3	3			
高等電路設計	3														3	3		
高等機電整合	3														3	3		
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		
合計		168	5	6	3	3	8	10	9	9	28	30	28	32	48	51	39	43

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。

科目類別	科目名稱	學分數	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年			
			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

2. 共同必(選)修科目部分之()係為選修課程
3. 軍訓為選修課程(軍訓課程可折抵役期，須修畢兩學年，始可報考預官)
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。