

國立澎湖科技大學 電機工程系 四技 114 級課程規劃表

114.04.22 系課程會議通過
114.05.13 院課程會議通過
114.05.21 校課程會議通過
114.05.28 教務會議通過
114.11.11 系課程會議通過
114.11.25 院課程會議通過
114.12.03 校課程會議通過
114.12.17 教務會議通過

科 別 目 類	科目名稱	*為 實務 課程	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		4	2	2	2	2												
	中文閱讀與寫作		2					2	2										
	英文(一)		2	2	2														
	英文(二)		2			2	2												
	英文(三)		2					2	2										
	英文加強課程		(2)							(2)	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								
通 識 必 選	小計		14~16	5	8	5	8	4	8	(1)	6	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2
	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																
專業必 修	小計		14																
	合計																		
院定 選修	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										
專業必 修	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)(三)	◆	9					3	3	3	3	3	3						
	工程數學(一)(二)	◆	6					3	3	3	3								
	控制系統	◆	3											3	3				
	電機機械	◆	3											3	3				
	電力電子學	◆	3											3	3				
	電力系統(一)	◆	3													3	3		
合計	風光能源發電原理	◆	3													3	3		
	實務專題(一)(二)	* ◎	4											2	3	2	3		
	小計		68	12	12	10	12	14	18	10	12	14	15	8	9	0	0	0	0
	合計													68	78	(學分/時數)			
	產業實習	* ◎	9														9		
	校外實習	* ◎	9															9	
	小計		18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	9
	Python 程式應用	◆	3	3	3														
機電整合實務(一)(二)	大學入門與工程倫理	◆	2	2	2														
	發明與專利	◆	3	3	3														
	新興科技與運算邏輯思維	* ◎	2	2	2														
	智慧科技概論	◆	3			3	3												
	套裝軟體應用	* ◎	2			2	2												
	網際網路	◆	3			3	3												
	綠色運輸	◆	3			3	3												
	工業4.0概論	◆	3			3	3												
保護電驛	室內配線實務(一)(二)	* ◎	4			2	3	2	3										
	工業配線實務(一)(二)	* ◎	4			2	3			2	3								
	可程式控制器實務	* ◎	2					2	2										
	工業電子實務	* ◎	2					2	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								
數值分析	信號與系統	◆	3							3	3								
	科技英文	◆	2							2	2								
	機電整合實務(一)(二)	* ◎	4							2	3	2	3						
	保護電驛	◆	3									3	3						

國立澎湖科技大學 電機工程系 日四技 114 級課程規劃表

114.04.22 系課程會議通過
 114.05.13 院課程會議通過
 114.05.21 校課程會議通過
 114.05.28 教務會議通過
 114.11.11 系課程會議通過
 114.11.25 院課程會議通過
 114.12.03 校課程會議通過
 114.12.17 教務會議通過

科別 科目類	科目名稱	*為 實務 課程 ◎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												
專業 選修	遠端監控	◆	3													3	3		
	機電整合	◆	3													3	3		
	電力信號量測與分析	◆	3													3	3		
	數位電子實務	*	◎	2												2	3		
	智慧電網	◆	3														3	3	
	電力電子實務	*	◎	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	
	單晶片系統與設計	◆	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	
	遠端監控實務	*	◎	2													2	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(二)	◆	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
	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
小計			150	10	10	18	20	15	17	15	17	16	18	19	21	30	31	27	27
選修最少應修滿32-34學分																			

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 68 學分)

備註：

- 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。學院跨領域課程由各學院另訂。
- 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
- 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)
- 英文加強課程：(1)日四技113級(含後)起大學部入學新生，未通過校訂英語畢業門檻之大二生，須於大二下學期選修2學分之「英文加強課程」，且學期成績須達合格標準，始能畢業。修課期間若通過校訂英語畢業門檻者，可於加退選期間退選此課程。(2)「英文加強課程」不列入各系畢業學分數採計。
- 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。
- 本系學生專業畢業門檻應符合：在學期間取得至少乙張勞動部乙級技術士(包含：工業配線、機電整合、電力電子、太陽光電設置、數位電子、室內配線)或經系務會議認可為相同程度的電機相關證照。