

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
- 112.12.05院課程會議通過
- 112.12.13校課程會議通過
- 112.12.20教務會議通過

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
群核心一般通識	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																		
	公民與社會	2				2	2															
	歷史	2						2	2													
	化學	2	2	2																		
	物理	2			2	2																
	生物	2			2	2																
	音樂	2	2	2																		
	藝術生活	2			2	2																
	計算機概論	2	2	2																		
	法律與生活	2						2	2													
	體育(一)(二)(三)(四)	4	1	2	1	2	1	2	1	2												
	全民國防教育(一)(二)	4	2	2	2	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)																			
	群核心專業及實習科目	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																
電路學(一)		3				3	3															
數位邏輯		3				3	3															
數位邏輯實習		1				1	3															
計算機程式(一)(二)		6			3	3	3	3														
物件導向程式設計		3					3	3														
工程數學(一)(二)		6							3	3	3	3										
電子學(一)(二)(三)		9					3	3	3	3	3	3										
電子學實習(一)(二)		2					1	3	1	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	4	6	10	12	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	勞作教育(一)(二)(三)(四)	0					0	1	0	1	0	1	0									
	環境與生活	2					2	2														
	人際關係與溝通	2										2	2									
	多元語文(一)(二)	4											2	2	2	2						
	服務學習(一)(二)	2											1	1	1	1						
	生涯運動	2											1	2	1	2						
	職涯分析與發展	2											2	2								
	職場應用文	2													2	2						
	職場倫理	2														2	2					
校定通識必修小計	18	0	0	0	0	2	3	0	1	0	1	2	3	6	7	8	9	0	0	0	0	
校定通識必修合計		18/24(學分/時數)																				
專業及實習科目	工程圖學	3	3	3																		
	電機工程概論	3	3	3																		
	微積分	3					3	3														
	電路學(二)	3					3	3														
	工業配線實務(一)(二)	4			2	3				2	3											
	程式控制實務	2					2	3														
	機電整合實務(一)(二)	4										2	3	2	3							
	太陽光電系統裝置實務	2													2	3						
	數位電路	3								3	3											
	感測器概論	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								
	自動控制(一)(二)	6											3	3	3	3						
工業配電	3												3	3								
電力電子學	3												3	3								

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  
 112.12.05院課程會議通過  
 112.12.13校課程會議通過  
 112.12.20教務會議通過

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	
	電力電子學實習	1															1	3					
	輸配電學(一)	3															3	3					
	單晶片應用	3													3	3							
	校定群核心專業小計	58	6	6	2	3	3	3	8	9	8	9	5	6	3	14	15	12	15	0	0	0	0
	校定群核心專業合計		58/66(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									
	套裝軟體應用	2	2	2																			
校定選修 專業及選修科目	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。