

國立澎湖科技大學 電機科 五年制專科部 課程規劃表(107入學年適用)

107.03.14系課程會議通過
 107.04.17系課程會議通過
 107.05.22院課程會議通過
 107.05.29系課程會議通過
 107.05.30校課程委員會通過
 107.06.06教務會議
 107.06.21院課程會議通過
 107.11.07系課程會議通過
 107.12.05院課程會議通過
 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
 109.10.13系課程會議通過
 109.12.02院課程會議修正通過
 110.04.20系課程會議通過
 110.05.12院課程會議修正通過

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
部定必修	國文(一)(二)(三)(四)	8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
	英文(一)(二)(三)(四)	8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
	數學(一)(二)(三)(四)	8	2	2	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	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)																			
	部定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)																				
校定必修	勞作教育(一)(二)(三)(四)	0					0	1	0	1	0	1	0	1								
	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	0	1	0	1	2	3	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												
	可程式控制實務	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					

國立澎湖科技大學 電機科 五年制專科部 課程規劃表(107入學年適用)

107.03.14系課程會議通過
 107.04.17系課程會議通過
 107.05.22院課程會議通過
 107.05.29系課程會議通過
 107.05.30校課程委員會通過
 107.06.06教務會議
 107.06.21院課程會議通過
 107.11.07系課程會議通過
 107.12.05院課程會議通過
 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
 109.10.13系課程會議通過
 109.12.02院課程會議修正通過
 110.04.20系課程會議通過
 110.05.12院課程會議修正通過

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	3												3	3							
	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	5	6	8	9	6	6	5	6	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 畢業前任意二門課(6學分)																					
	體育(五)(六)	2								1	2	1	2									
校定選修	套裝軟體應用	2	2	2																		
	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														
	科技英文	2									2	2										
	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										
	機器人學	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				
	電子電路設計與模擬	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	
	工程倫理	3																		3	3	
	遠端控制	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	106	2	2	5	5	6	6	0	0	8	8	9	9	3	3	9	9	31	21	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. 107學年度起五年制專科部入學新生在學期間，本科學生之畢業門檻應符合下列其中一項：
 - (1)至少取得工業配線、機電整合、電力電子、太陽光電四種職類乙級技術士證照中任一種，及四種職類丙級技術士證照中任一種。
 - (2)完成全學期之校外實習課程成績達70分以上。