國立澎湖科技大學 電機工程系五專部電機科 113級課程規劃表

113.03.13 系課程會議通過
113.05.21 院課程委員會通過
113.05.29 校課程委員會通過
113.06.05 教務會議通過
113.10.30 系課程會議通過
113.11.26 院課程委員會通過
114.02.19 系課程會議通過
114.04.22 系課程會議通過
114.05.13 院課程會議通過

類別	科目名稱	＊為實務課程	◆專業或◎技術科	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
通識必修	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												
	全民國防教育(一)(二)			4	2	2	2	2																
	體育(一)(二)(三)(四)			4	1	2	1	2	1	2	1	2												
	地理			2	2	2																		
	化學			2	2	2																		
	音樂			2	2	2																		
	計算機概論			2	2	2																		
	物理		◆	2	2	2																		
	生物			2			2	2																
	藝術生活			2			2	2																
	公民與社會			2			2	2																
	法律與生活			2			2	2																
	歷史			2					2	2														
	環境與生活			2					2	2														
	人際關係與溝通			2					2	2														
	多元語文			2							2	2												
	職涯分析與發展			2							2	2												
	生涯運動			2									2	2										
	職場應用文			2									2	2										
	職場倫理			2									2	2										
	通識必修小計			66	19	20	17	18	13	14	11	12	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	通識必修合計			66/76(學分/時數)																				
專業必修	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																		
	電機工程概論		◆	3	3	3																		
	室內配線實務	＊	◎	2	2	3																		
	計算機程式(一)(二)		◆	6			3	3	3	3														
	電器維護實務	＊	◎	2			2	3																
	電工法規		◆	3			3	3																
	電路學(一)(二)		◆	6					3	3	3	3												
	數位邏輯		◆	3					3	3														
	數位邏輯實習	＊	◎	1					1	3														
	工業配線實務(一)(二)	＊	◎	4					2	3			2	3										
	可程式控制器實務	＊	◎	2					2	3														
	工業電子實務	＊	◎	2					2	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										
	物件導向程式設計		◆	3							3	3												
	微積分		◆	3									3	3										
	電力電子學		◆	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								
	微處理機		◆	3											3	3								
	微處理機實習	＊	◎	1											1	3								
	工程數學(一)(二)		◆	6											3	3	3	3						
	電力電子實務	＊	◎	2											2	3								
	機電整合實務(一)(二)	＊	◎	4											2	3			2	3				
	太陽光電設置實務	＊	◎	2													2	3						
	單晶片系統與設計		◆	3													3	3						
	自動控制		◆	3													3	3						
	風光能源發電原理		◆	3													3	3						
	專題製作(一)(二)	＊	◎	4													2	3	2	3				
	控制系統		◆	3															3	3				
	配線設計		◆	3															3	3				
	輸配電學(一)		◆	3															3	3				
	專業必修小計			114	12	15	12	15	16	21	10	12	15	18	20	24	16	18	13	15	0	0	0	0
	專業必修合計			114/138(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								
	工程圖學		◆	3			3	3																
	套裝軟體應用			2			2	2																

國立澎湖科技大學 電機工程系五專部電機科 113級課程規劃表

113.03.13 系課程會議通過
113.05.21 院課程委員會通過
113.05.29 校課程委員會通過
113.06.05 教務會議通過
113.10.30 系課程會議通過
113.11.26 院課程委員會通過
114.02.19 系課程會議通過
114.04.22 系課程會議通過
114.05.13 院課程會議通過

類別	科目名稱	＊為實務課程	◆專業或◎技術科	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
	網際網路概論		◆	3					3	3														
	電動車概論		◆	3							3	3												
	發明與專利		◆	3							3	3												
	機器人概論		◆	3									3	3										
	電子電路設計與模擬		◆	3											3	3								
	數值分析		◆	3											3	3								
	感測器概論		◆	3													3	3						
	半導體製程概論		◆	3													3	3						
	電子儀表		◆	3															3	3				
	風力機監控系統		◆	3															3	3				
	信號與系統		◆	3															3	3				
	智慧電網		◆	3															3	3				
	風機系統設計		◆	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		
	模糊控制		◆	3																	3	3		
	工業4.0概論		◆	3																	3	3		
	智慧科技概論		◆	3																			3	3
	電機設備保護		◆	3																			3	3
	數位控制		◆	3																			3	3
	電力信號量測與分析		◆	3																			3	3
	人工智慧		◆	3																			3	3
	保護電驛		◆	3																			3	3
	積體電路設計概論		◆	3																			3	3
	校外實習(一)(二)			24																	12		12	
	校定專業選修小計			104	0	0	5	5	3	3	6	6	3	3	6	6	6	6	12	12	30	18	33	21
	選修最少應修滿40學分																							

最低畢業學分：220學分

備註：

1. 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。
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。