

**國立澎湖科技大學 電機工程系電資碩士班 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**

科目類別	科目名稱	◆專業或 ◎技術科 目註記	學 分 數	第一學年				第二學年				備註	
				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		
必修 科目	專題討論(一)	◆	1	1	2								
	專題討論(二)	◆	1			1	2						
	論文	◆	6										
	合計		8	1	2	1	2						
選修 科目	電力系統運轉與控制	◆	3	3	3							電機系	
	高等模糊控制	◆	3	3	3							電機系	
	太陽光電系統	◆	3	3	3							電機系	
	綠色運輸專論	◆	3	3	3							電機系	
	電力監控系統	◆	3	3	3							電機系	
	類神經網路	◆	3	3	3							合開(電機系四上)	
	高等數值分析	◆	3	3	3							合開(電機系四上)	
	語音信號處理	◆	3	3	3							合開(電信系四上)	
	通訊電子電路	◆	3	3	3							合開(電信系四上)	
	電波傳播與散射	◆	3	3	3							合開(電信系四上)	
	物聯網應用與研究	◆	3	3	3							資工系	
	數位典藏	◆	3	3	3							合開(資工系四上)	
	地理資訊系統	◆	3	3	3							合開(資工系四上)	
	資料探勘	◆	3	3	3							合開(資工系四上)	
	巨量資料分析	◆	3	3	3							合開(資工系四上)	
	電力品質	◆	3			3	3					電機系	
	局部放電	◆	3			3	3					合開(電機系四下)	
	配電系統與模擬	◆	3			3	3					電機系	
	風機故障診斷	◆	3			3	3					電機系	
	高等電機機械分析	◆	3			3	3					電機系	
	高電壓工程	◆	3			3	3					電機系	
	電力系統電腦應用	◆	3			3	3					電機系	
	高等電路設計	◆	3			3	3					電機系	
	智能演算法	◆	3			3	3					電機系	
	綠能混合供儲電系統	◆	3			3	3					電機系	
	電廠運轉與維護	◆	3			3	3					電機系	
	人工智慧	◆	3			3	3					合開(電機系四下)	
	風機系統設計	◆	3			3	3					合開(電機系四下)	
	太陽光電系統組裝與檢測	◆	3			3	3					合開(電機系四下)	
	高等電力電子學	◆	3			3	3					合開(電機系四下)	
	數位信號處理	◆	3			3	3					合開(電機、電信系三下)	
	高頻通訊系統實務	◆	3			3	3					電信系	
	通訊系統模擬實習	◆	3			3	3					電信系	
	次世代行動通訊	◆	3			3	3					電信系	
	寬頻無線通訊	◆	3			3	3					合開(電信系四下)	
	射頻收發模組	◆	3			3	3					合開(電信系四下)	
	感測原理與應用	◆	3			3	3					合開(電信系四下)	
	衛星通訊系統	◆	3			3	3					合開(電信系四下)	
	陣列天線設計	◆	3			3	3					合開(電信系四下)	

國立澎湖科技大學 電機工程系電資碩士班 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

科目類別	科目名稱	◆專業或 ◎技術科 目註記	學 分 數	第一學年				第二學年				備註	
				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		
	電子文獻資料庫	◆	3			3	3					合開(資工系四下)	
	新世代網際網路協定	◆	3			3	3					合開(資工系四下)	
	嵌入式系統	◆	3			3	3					合開(資工系四下)	
	AI邊緣運算設計與實務	◆	3			3	3					合開(資工系四下)	
	科技論文寫作	◆	2			2	2					電機系	
	合計		131	45	45	86	86	0	0	0	0		
	合計		139	46	47	87	88	0	0	0	0		

註：畢業至少修習 30學分，包括：

- 必修課程8學分：二學期的專題討論(2學分)、論文(6學分)。
- 專業選修課程 22 學分。