

國立澎湖科技大學 電機工程系電資碩士班 III 級課程規劃表

110.04.14系課程委員會通過
 110.05.06系課程委員會通過
 110.05.12院課程會議通過
 110.05.26校課程會議通過
 110.06.02教務會議通過
 111.05.11系課程會議通過
 111.11.29系課程委員會通過
 111.11.30院課程委員會通過

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	高等儀表設計	◆	3	3	3							電機系
	高等電力系統	◆	3	3	3							電機系
	電力系統運轉與控制	◆	3	3	3							電機系
	電力品質	◆	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)
	薄膜工程	◆	3	3	3							電機系
	高等數值分析	◆	3	3	3							合開(電機系四上)
	光電工程	◆	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)
	通訊基頻晶片設計	◆	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)
	人工智慧在產業的應用	◆	3	3	3							合開(食科系碩士班)
	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)
	局部放電	◆	3			3	3					電機系
	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
	高等機電整合	◆	3			3	3					電機系
	高等圖形監控	◆	3			3	3					電機系
	智能演算法	◆	3			3	3					電機系
	切換式電源供應器	◆	3			3	3					電機系
	綠能混合供儲電系統	◆	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)
	工程分析	◆	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)
	光學模擬	◆	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
	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)
	5G基頻傳收機實作	◆	3			3	3					合開(電信系四下)
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)	
天線應用實務	◆	3			3	3					合開(電信系四下)	
科技論文寫作	◆	2			2	2					電機系	
合計			152	66	66	86	86	0	0	0	0	
合計			160	67	68	87	88	0	0	0	0	

註：畢業至少修習 30學分，包括：

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