

國立澎湖科技大學 電機工程系電資碩士班 107級課程規劃表

107.03.07系課程委員會通過
 107.03.21院課程委員會通過
 107.3.28校課程委員會通過
 107.4.11教務會議
 108.04.23系課程委員會通過
 108.05.22院課程會議通過
 108.11.13系課程委員會通過
 108.11.27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	
共同必修科目	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	數位典藏	◆	3	3	3							合開(資工四甲)四下
	數位影像處理	◆	3			3	3					合開(電信四上)
	數位信號處理	◆	3			3	3					合開(電信系、電機系)(三下)
	地理資訊系統	◆	3	3	3							合開(資工四甲)四上
	電子文獻資料庫	◆	3			3	3					合開(資工四甲)四下
	語音信號處理	◆	3	3	3							合開(電信系)(四上))
	展頻通訊	◆	3			3	3					合開(電信系)四下
	高頻通訊系統實務	◆	3			3	3					
	通訊電子電路	◆	3	3	3							合開(電信系)四下
	數位訊號處理晶片實務	◎	3			3	3					合開(電信系)四下
	天線原理與應用	◆	3			3	3					合開(電信系)三下
	電波傳播與散射	◆	3	3	3							合開(電信系)四上
	正交分頻多工技術	◆	3			3	3					合開(電信系)四下
	數位傳收機設計	◆	3			3	3					合開(電信系)三下
	隨機過程	◆	3			3	3					合開(電信系)三下
	高等儀表設計	◆	3	3	3							新增(電機系)
	最佳化控制系統	◆	3	3	3							新增(電機系)
	高等電力系統	◆	3	3	3							新增(電機系)
	陣列天線設計	◆	3	3	3							合開(電信系)四上
	局部放電	◆	3			3	3					新增(電機系)
	配電系統與模擬	◆	3			3	3					新增(電機系)
	高等數值分析	◆	3	3	3							合開(電機系)四上
	電力系統運轉與控制	◆	3	3	3							新增(電機系)
	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					新增(電機系)
	人工智慧	◆	3			3	3					合開(電機系)四下
	類神經網路	◆	3	3	3							合開(電機系)四上
	風機系統設計	◆	3			3	3					合開(電機系)四下
	電力品質	◆	3	3	3							新增(電機系)
	風機故障診斷	◆	3			3	3					新增(電機系)
	工程分析	◆	3			3	3					合開(電機系)四下
	高等電機機械分析	◆	3			3	3					新增(電機系)
高電壓工程	◆	3			3	3					新增(電機系)	
電力系統電腦應用	◆	3			3	3					新增(電機系)	
太陽光電系統組裝與檢測	◆	3			3	3					合開(電機系)四下	
超大型積體電路設計導論	◆	3			3	3					合開(電信系)三下	
高等電路設計	◆	3			3	3					新增(電機系)	

通訊基頻晶片設計	◆	3	3	3							合開(電信系)四上
高等電力電子	◆	3			3	3					新增、合開(電機系)四下
高等模糊控制	◆	3	3	3							新增(電機系)
太陽光電系統	◆	3	3	3							新增(電機系)
切換式電源供應器	◆	3	3	3							新增(電機系)
綠色運輸專論	◆	3	3	3							新增(電機系)
高等機電整合	◆	3			3	3					新增(電機系)
高等圖形監控	◆	3			3	3					新增(電機系)
建築整合太陽光電	◆	3			3	3					新增(電機系)
智能演算法	◆	3			3	3					新增(電機系)
太陽能監控系統	◆	3	3	3							新增(電機系)
光學模擬	◆				3	3					新增(電機系)
衛星通訊系統	◆	3			3	3					合開(電信系)四下
物聯網應用與研究	◆	3	3	3							
人工智慧在產業的應用	◆	3	3	3							
合計		153	63	63	93	93	0	0	0	0	
合計		161	64	65	94	95	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。