

國立澎湖科技大學 電機工程系電資碩士班 104級課程規劃表

104.03.11所課程委員會通過
 104.03.18院課程委員會通過
 104.03.25校課程委員會通過
 104.04.08教務會議通過
 104.05.27所課程委員會通過
 104.11.10系課程委員會通過
 104.12.09院課程委員會通過
 104.12.23系課程委員會通過
 105.03.15院課程委員會通過
 105.04.26系課程委員會通過
 105.05.18院課程委員會通過
 105.05.25校課程委員會通過
 105.11.22系課程委員會通過
 105.12.07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	
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)、電機(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))
	資料壓縮	◆	3			3	3					合開(電信系)四下
	近代頻譜分析	◆	3					3	3			新增(電信系)
	電磁理論	◆	3	3	3							新增(電信系)
	無線網路	◆	3			3	3					合開(資工三甲)三下
	展頻通訊	◆	3			3	3					合開(電信系)四下
	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
	數值電磁學	◆	3			3	3					新增(電信系)
	射頻通訊積體電路	◆	3			3	3					新增(電信系)
	天線原理與應用	◆	3			3	3					合開(電信系)三下
	新世代網際網路協定	◆	3			3	3					合開(資工四甲)四下
	資料探勘	◆	3	3	3							合開(資工系)四上
	高等微波工程	◆	3			3	3					新增(電信系)
	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
	數位接收機設計	◆	3			3	3					合開(電信系)四下
	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)	

電機工程系 吳文欽 主 任

射頻收發模組	◆	3			3	3					合開(電機系)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
電網與監測創意實作	●	1			1	2					新增(電機系)
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)
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)
綠色運輸專論	◆	3	3	3							新增(電機系)
太陽光電系統	◆	3	3	3							新增(電機系)
智能演算法	◆	3			3	3					新增(電機系)
合計		160	60	60	97	98	3	3	0	0	
合 計		168	61	62	98	100	3	3	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。