

國立澎湖科技大學 電資研究所碩士班 102級課程規劃表

1020318所課程委員會追任通過  
 1020319院課程委員會通過  
 1030327校課程委員會通過  
 1020410教務會議通過  
 1020318所課程委員會追任通過  
 1021002所課程委員會追任通過  
 1030506所課程委員會通過  
 1030514院課程委員會通過

科目類別	科目名稱	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(四下)、電機系(四下))
	資料壓縮	3			3	3					合開(電信系)四下
	高等演算法	3			3	3					新增(資工系)
	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
	射頻電路設計	3	3	3							合開(電信系)四上
	數位訊號處理晶片實務	3	3	3							合開(電信系)四上
	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
	資訊安全	3	3	3							合開(資工系)四上
	資訊探勘	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)四下
	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)四上
	隨機過程	3			3	3					合開(電信系)三下
	超大型積體電路	3	3	3							合開(資工四甲)四上
	模糊控制	3	3	3							合開(電機系)四上
	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)
	風力發電	3	3	3							新增(資工系)(綠色能學)
	電力系統	3	3	3							
	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							新增(電機系)	
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	
嵌入式系統	3			3	3					合開(資工四甲)(綠色能學)四下	

電機工程系 吳文欽 主 任

科目類別	科目名稱	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	
	機電整合	3	3	3						合開(電機系)四上	
	感測原理與應用	3			3	3				新增(電機系)	
	非線性規劃系統	3			3	3				新增(電機系)	
	太陽能工程	3			3	3				新增(資工系)(綠色能學)	
	綠色能源應用	3			3	3				合開(電機系)三下	
	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)四下	
	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				新增(電機系)	
	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	3			3	3				合開(電機系)四下	
	合計	159	60	60	96	96	3	3			
	合計	167	61	62	97	98	3	3	0	0	

新增：47學分      合開：75學分

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。