

國立澎湖科技大學 電資研究所碩士班 103級課程規劃表

103.5.6所課程委員會通過
 103.5.14院課程委員會通過
 103.5.21校課程委員會通過
 103.06.11教務會議通過
 103.10.01所課程委員會通過
 103.10.07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
	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)
	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							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
	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					新增(電機系)	
高等電機機械分析	3			3	3					新增(電機系)	

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	
	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讀	3	3	3							
	合計	136	54	54	79	80	3	3	0	0	
	合計	144	55	56	80	82	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。

電機工程系
主 任 吳文欽