

九十八 學年度 電機工程研究所 碩士在職專班

必 [選] 修 科 目 表

98.4.14

科 目	開授學期		學 / 時 分 / 數	必修 或 選修	附 註	科 目	開授學期		學 / 時 分 / 數	必修 或 選修	附 註	備 註 欄
	上	下					上	下				
智慧型控制		√	3/3	選		平面顯示器技術	√		3/3	選		★ 電機工程研究所共 分二組： (1)電力與控制組 (2)3C 組(電腦、通訊、 及消費性電子)。  ★ 必修碩士論文 6 選修 24(最少) 畢業學分 30(最少)
諧振式電力轉換器分析與設計		√	3/3	選		液晶電視原理		√	3/3	選		
類神經網路在控制系統之應用	√		3/3	選		半導體元件與製程	√		3/3	選		
滑動模式控制	√		3/3	選		液晶光學		√	3/3	選		
DSP 進階控制應用		√	3/3	選		高頻電路設計	√		3/3	選		
氫能源技術		√	3/3	選		電磁理論與分析	√		3/3	選		
電力系統運轉	√		3/3	選		微波電路設計	√		3/3	選		
高等電力電子	√		3/3	選		有激電機發光元件	√		3/3	選		
高等電機機械	√		3/3	選		微波積體電路		√	3/3	選		
電磁干擾分析與防制	√		3/3	選		天線理論		√	3/3	選		
太陽光電發電系統設計		√	3/3	選		天線設計與分析	√		3/3	選		
交流電機控制		√	3/3	選		微波元件	√		3/3	選		
再生能源發電		√	3/3	選		無線通訊	√		3/3	選		
能源應用技術與管理	√		3/3	選		微波量測與分析		√	3/3	選		
電源管理		√	3/3	選		語音訊號處理	√		3/3	選		
切換式電源供應器設計		√	3/3	選		高等數位信號處理		√	3/3	選		
電力系統可靠度		√	3/3	選		數位影像處理	√		3/3	選		
模糊控制系統分析與設計	√		3/3	選		光電技術與應用		√	3/3	選		
數位控制系統	√		3/3	選		雷射原理與應用		√	3/3	選		
非線性系統	√		3/3	選		高等演算法	√		3/3	選		
適應控制		√	3/3	選		嵌入式作業系統		√	3/3	選		
機器人學		√	3/3	選		嵌入式系統設計	√		3/3	選		
強韌控制		√	3/3	選		嵌入式軟體設計		√	3/3	選		
最佳控制		√	3/3	選		系統晶片設計概論與實務	√		3/3	選		
						高速數位系統設計	√		3/3	選		
						高速電路板設計		√	3/3	選		
						光纖網路	√		3/3	選		