

九十九學年度 電機研究所 碩士班 電機工程系 必[選]修科目表

99.05.05

第一學年						第二學年						備註
上學期			下學期			上學期			下學期			
科目	學/時 分/數	備註	科目	學/時 分/數	備註	科目	學/時 分/數	備註	科目	學/時 分/數	備註	
專題討論(一)	0/3	專必	專題討論(二)	0/3	專必	專題討論(三)	0/3	專必	專題討論(四)	0/3	專必	
英語論文寫作	0/2	專必	英語論文寫作	0/2	專必	平面顯示器技術	3/3	專選	液晶電視原理	3/3	專選	
電力系統運轉	3/3	專選	小型風能發電系統設計	3/3	共同	半導體元件與製程	3/3	專選	液晶光學	3/3	專選	
高等電力電子	3/3	專選	變頻設計器	3/3	專選	高屏電路設計	3/3	專選	微波積體電路	3/3	專選	
電磁干擾分析與防制	3/3	專選	交流電機控制	3/3	專選	電磁理論與分析	3/3	專選	天線理論	3/3	專選	
能源應用技術與管理	3/3	專必	在生能源發電	3/3	專必	微波電路設計	3/3	專選	微波量測與分析	3/3	專選	
模糊控制系統分析與設計	3/3	專選	電源管理	3/3	專選	有機電機發光元件	3/3	專選	高等數位訊號處理	3/3	專選	
數位控制系統	3/3	專選	切換式電源供應設計	3/3	專選	天線設計與分析	3/3	專選	光電技術與應用	3/3	專選	
非線性系統	3/3	專選	電力系統可靠性	3/3	專選	微波元件	3/3	專選	雷射原理與應用	3/3	專選	
類神經網路在控制系統之應用	3/3	專選	適應控制	3/3	專選	無線通訊	3/3	專選	嵌入式作業系統	3/3	專選	
滑動模式控制	3/3	專選	機器人學	3/3	專選	語音訊號處理	3/3	專選	嵌入式軟體設計	3/3	專選	
			強韌控制	3/3	專選	數位影像處理	3/3	專選	高速電路板設計	3/3	專選	
			最佳控制	3/3	專選	高等演算法	3/3	專選	SOPC系統設計	3/3	專選	
			智慧型控制	3/3	專選	嵌入式系統設計	3/3	專選				
			諧振式電力轉換器 分析與設計	3/3	專選	系統晶片設計概論與 實務	3/3	專選				
			DSP 進階控制應用	3/3	專選	高數位系統設計	3/3	專選				
			氫能源技術	3/3	專選	光纖網路	3/3	專選				
必修共計	0/5		必修共計	0/5		必修共計	0/3		必修共計	0/3		

★ 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)
 ★ 若研究生符合本校提早畢業規定者(兩年以下):
 (1) 提早一學期畢業者可免修專題討論(四)
 (2) 提早一學年畢業者可免修專題討論(三)及專題討論(四)