

107學年度 電機工程系 碩士班全學程開課時序表

第一學年 (107)					
科 目		第一學期		第二學期	
		學分	時數	學分	時數
必修	※專題研討	1	2	1	2
	※研究方法與論文寫作			1	2
小 計		1	2	2	4
選修	高等工程數學	3	3		
	進階演算法	3	3		
	無線系統	3	3		
	進階電磁理論	3	3		
	進階電力電子學	3	3		
	編碼理論	3	3		
	電動機伺服控制	3	3		
	進階微波工程	3	3		
	電力系統控制與運轉	3	3		
	進階數位訊號處理	3	3		
	線性系統理論	3	3		
	Linux程式設計	3	3		
	CMOS類比IC分析與設計	3	3		
	控制系統設計、模擬與實作	3	3		
	網際網路技術	3	3		
	積體電路測試技術	3	3		
	嵌入式系統應用			3	3
	電子產品設計實務			3	3
	非線性控制			3	3
	行動通訊			3	3
	隨機控制			3	3
	類神經網路			3	3
	電力系統電腦應用			3	3
	語音訊號處理			3	3
	CMOS數位IC分析與設計			3	3
	隨機程序			3	3
	最佳控制			3	3
	微處理機與嵌入式系統介面			3	3
	資料庫理論與實務			3	3
	網頁程式設計			3	3
	電磁相容			3	3

第二學年 (108)					
科 目		第一學期		第二學期	
		學分	時數	學分	時數
必修	※論文	3	3	3	3
小 計		3	3	3	3
選修	論文研討(一)	1	1		
	強健控制	3	3		
	導波理論	3	3		
	電波傳播與應用	3	3		
	智慧型天線理論	3	3		
	計算機圖學	3	3		
	人工智慧	3	3		
	行動網路	3	3		
	嵌入式系統程式設計	3	3		
	Linux伺服器及網路應用	3	3		
	控制積體電路設計	3	3		
	高頻電路設計	3	3		
	網路安全	3	3		
	資料探勘	3	3		
	類比積體電路	3	3		
	論文研討(二)			1	1
	可變結構控制			3	3
	電磁相容設計與量測			3	3
	電業自由化			3	3
	電能節約與管理			3	3
	自然啟發演算法			3	3
	電力電子應用			3	3
	最佳化演算法			3	3
	高等計算機結構			3	3
	高等作業系統			3	3
	嵌入式驅動程式設計			3	3
	網路規劃與管理			3	3
	產品研發與管理			3	3
	電力電子系統FPGA控制			3	3
	強健控制系統設計			3	3

項目	學分	時數
※專業必修	9	12
專業選修	21	21
合計	30	33

備註:

- 1.最低畢業學分：30 學分；必修學分：9學分
選修學分：21 學分（含跨所選修學分）
- 2.本所允許跨所選修，惟本所專業選修學分不得低於15學分。
- 3.每學期修習學分上限為16學分(不包含論文6學分)。
- 4.「論文」必修6學分，俟學位口試通過後，一次給予6學分。
- 5.表列選修課程僅供參考用，依實際狀況調整。