

112學年度日間部 電機工程系 碩士班課程規劃表

第一學年(112)					第二學年(113)						
	科目	上學期		下學期			科目	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數			學分	時數	學分	時數
院 必 修	專題討論	1	2	1	2	院 必 修					
	研究方法與論文寫作	1	2								
	小計	2	4	1	2		小計	0	0	0	0
專 業 必 修						專 業 必 修	論文	3	3	3	3
	小計	0	0	0	0		小計	3	3	3	3
專 業 選 修	高等工程數學	3	3			專 業 選 修	論文研討(一)	1	1		
	進階演算法	3	3				深度學習	3	3		
	無線系統	3	3				導波理論	3	3		
	進階電磁理論	3	3				智慧型天線理論	3	3		
	進階電力電子學	3	3				計算機圖學	3	3		
	編碼理論	3	3				人工智慧	3	3		
	電動機伺服控制	3	3				無線網路	3	3		
	進階微波工程	3	3				嵌入式系統設計	3	3		
	電力系統控制與運轉	3	3				Linux伺服器及網路應用	3	3		
	進階數位訊號處理	3	3				高頻電路設計	3	3		
	線性系統理論	3	3				網路安全	3	3		
	大數據與統計分析實務	3	3				資料探勘	3	3		
	PWM控制IC分析與設計	3	3				類比積體電路	3	3		
	控制系統設計、模擬與實作	3	3				產業實務實習(一)	9	9		
	藍芽技術原理及應用	3	3				論文研討(二)			1	1
	交流電動機向量控制專題(I)	3	3				可變結構控制			3	3
	嵌入式系統應用			3	3		電磁相容設計與量測			3	3
	電子產品設計實務			3	3		電能節約與管理			3	3
	非線性控制			3	3		自然啟發演算法			3	3
	行動通訊			3	3		電力電子應用			3	3
	蜂窩型電信網路原理與實務			3	3		最佳化演算法			3	3
	類神經網路			3	3		高等計算機結構			3	3
	物聯網應用實務			3	3		DirectX 程式設計			3	3
	PWM控制IC進階應用與實作			3	3		嵌入式驅動程式設計			3	3
	行動裝置軟體開發實務			3	3		網路規劃與管理			3	3
	影像處理			3	3		產品研發與管理			3	3
	控制系統設計實務			3	3		電力電子系統FPGA控制			3	3
	iOS應用實務			3	3		產業實務實習(二)			9	9
	交流電動機向量控制專題(II)			3	3						
	強健控制系統設計			3	3						
快速傅立葉轉換及其應用			3	3							

項目	學分	時數
院必修	3	6
專業必修	6	6
專業選修	21	21
合計	30	33

注意事項：

1. 最低畢業學分：30學分；必修學分：9學分，選修：21學分(選修學分含跨系選修學分)
2. 每學期修習學分：下限為1學分。
3. 本系允許跨系選修，惟本系專業選修學分不得低於15學分，產業實務實習(一)(二)除外。
4. 「論文」必修6學分，俟口試通過後，一次給予6學分。
5. 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。