

電子工程系 碩專班 107 學年度入學課程結構規劃表

課程類別				一年級						二年級					
				第一學期			第二學期			第一學期			第二學期		
				課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數
專業課程	必修	必修課程	應修學分數 14 學分	專題研討(一)	2	2	專題研討(二)	2	2	專題研討(三)	2	2	論文	6	6
	選修	電子組	應修學分數 24 學分										專題研討(四)	2	2
				固態電子學	3	3	電子元件原理	3	3	半導體元件製程	3	3	半導體量測技術	3	3
				電磁理論	3	3	數位通訊	3	3	光纖通訊	3	3	電子控制器之設計	3	3
				電腦視覺	3	3	演算法分析	3	3	影像信號處理	3	3	無線通訊	3	3
				工程量子力學	3	3	影像分析	3	3	VLSI 實體合成設計	3	3	創意電子商務設計	3	3
				隨機程序	3	3	VLSI 高階合成設計	3	3	數位濾波器	3	3	衛星通訊	3	3
				電子儀器專論	3	3	電子實務專論	3	3	大數據應用	3	3	生物資訊演算法	3	3
				電子電路專論	3	3	監控系統	3	3	物聯網系統與應用	3	3	生物資訊學	3	3
				感測元件	3	3	電子控制器之設計	3	3				信息理論與編解碼	3	3
				演算法分析	3	3	機器學習	3	3				智慧城市設計	3	3
				生物技術概論	3	3	生物技術	3	3						
				微帶天線設計	3	3	小型天線設計	3	3						
				無線通訊電路	3	3	類比濾波電路	3	3						
				模糊理論與應用	3	3	類比積體電路符號分析	3	3						
				進階工程軟體實務	3	3	微控制器實務	3	3						
				電源與電池管理系統設計概論	3	3	類神經網路設計與應用	3	3						
				系統雛型與軟硬體整合設計	3	3	無線網路元件	3	3						
				光纖通訊	3	3	智慧電能監控系統	3	3						
				電子電路與系統	3	3	物聯網系統安全	3	3						
				特殊晶片積體電路	3	3	VLSI 設計	3	3						
				軟體工程	3	3	多媒體訊號處理	3	3						
				科技創業實務暨管理	3	3	語音處理實務	3	3						
				物聯網核心應用	3	3	物聯網核心技術	3	3						
							人工智慧	3	3						
							大數據專論	3	3						
							印刷電路板專論	3	3						
							電射工程	3	3						

備註：

- 一、畢業總學分數為 38 學分。
- 二、必修 14 學分，選修 24 學分。
- 三、學生修讀所屬學院之「學院共同課程」應認列為本系專業課程學分；修讀所屬學院之「學院跨領域課程」或其他學院開課之課程，則認列為外系課程學分。



四、學院或系所開設之教學實習微學分課程列為畢業學分。

五、系所訂定條件（學程、檢定、證照、承認外系學分及其他）：

（一）跨系所選修，依各系所規定辦理。

