

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						
							大數據尋論	3	3						
							印刷電路板導論	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。

