

105 學年度 電子所 碩士班 課程標準

第一學年						第二學年						備 註
上學期			下學期			上學期			下學期			1. 畢業學分:36 學分。包含： ★畢業論文 6 學分。 ★專業必修 6 學分。 ★專業選修 24 學分。 2. 「本所研究生畢業前至少需以本校名義公開發表「專業期刊論文」或「研討會論文」一篇，作者排序，老師除外，畢業生需排名第一位。」 3. 研究生所選修課程，經指導教授簽署後，方可計入畢業學分。
科目	學分/ 時數	備 註	科目	學分/ 時數	備 註	科目	學分/ 時數	備 註	科目	學分/ 時數	備 註	
研究方法	2/2	專必	科技論文寫作	2/2	專必	無線感測器網路	3/3	專選	高等工程數學	3/3	專選	
專題討論(一)	1/3	專必	專題討論(二)	1/3	專必	基頻電路設計	3/3	專選	積體電路測試	3/3	專選	
半導體元件物理	3/3	專選	類比積體電路設計	3/3	專選	低功率積體電路設計	3/3	專選	訊號壓縮處理	3/3	專選	
數位積體電路設計	3/3	專選	半導體工程	3/3	專選	光子晶體	3/3	專選	GPS 電路設計	3/3	專選	
SOPC 設計實務	3/3	專選	靜電放電及鎖定防護	3/3	專選	調適訊號處理	3/3	專選	高等路由通訊	3/3	專選	
射頻元件設計	3/3	專選	固態光電元件	3/3	專選	多媒體嵌入式系統軟體實務	3/3	專選	雷射原理與應用	3/3	專選	
高等Java程式設計	3/3	專選	SIP封裝測試	3/3	專選	FPGA 數位訊號處理應用	3/3	專選	光學訊號分析與處理	3/3	專選	
Labview 專題設計	3/3	專選	光纖通訊	3/3	專選	行動終端程式開發	3/3	專選	語音信號處理	3/3	專選	
密碼學	3/3	專選	光纖感測器	3/3	專選	奈米光學原理與應用	3/3	專選	圖形識別	3/3	專選	
無線通訊系統	3/3	專選	波動理論	3/3	專選	電磁波特論	3/3	專選	高等演算法	3/3	專選	
數位影像處理	3/3	專選	電磁數值計算	3/3	專選	晶體光學	3/3	專選	系統模擬與建模	3/3	專選	
資訊理論	3/3	專選	表面電漿波原理實務	3/3	專選	近場光學	3/3	專選	統計機器學習	3/3	專選	
資料探勘	3/3	專選	資訊安全	3/3	專選	傅氏光學	3/3	專選	資料倉儲	3/3	專選	
智慧型計算與應用	3/3	專選	編碼理論	3/3	專選	解題設計實務	3/3	專選	高等計算機網路	3/3	專選	
數位通訊	3/3	專選	知識與決策支援	3/3	專選	機器學習	3/3	專選	數位訊號處理	3/3	專選	
微波工程	3/3	專選	電腦視覺處理	3/3	專選	機器人學	3/3	專選	模糊運算與應用	3/3	專選	
VHDL微處理機系統實作	2/2	專選	網路數位系統實作	2/2	專選							
必修共計	3/5		必修共計	3/5		必修共計	0/0		必修共計	0/0		