

101 學 年 度 電 子 工 程 系 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			
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	
英語論文寫作(一)	0/2	共同	英語論文寫作(二)	0/2	共同	專題討論(三)	0/3	專必	專題討論(四)	0/3	專必	
專題討論(一)	0/3	專必	專題討論(二)	0/3	專必	光纖通訊	3/3	專選	雷射原理與應用	3/3	專選	
半導體元件物理	3/3	專選	光纖感測器	3/3	專選	固態光電元件	3/3	專選	光學訊號分析與處理	3/3	專選	
傅氏光學	3/3	專選	波動理論	3/3	專選	電磁波特論	3/3	專選	光子晶體	3/3	專選	
晶體光學	3/3	專選	電磁數值計算	3/3	專選	高等光學	3/3	專選	語音信號處理	3/3	專選	
Labview 專題設計	3/3	專選	表面電漿波原理與應用	3/3	專選	近場光學	3/3	專選	圖形識別	3/3	專選	
資訊理論	3/3	專選	干涉光學	3/3	專選	LED 驅動電路設計	3/3	專選	高等演算法	3/3	專選	
高等計算機網路	3/3	專選	編碼理論	3/3	專選	LED 封裝測試	3/3	專選	系統模擬與建模	3/3	專選	
電腦密碼學	3/3	專選	知識與決策支援	3/3	專選	機器學習	3/3	專選	統計機器學習	3/3	專選	
解題設計實務	3/3	專選	電腦視覺	3/3	專選	機器人學	3/3	專選	資料倉儲	3/3	專選	
數位影像處理	3/3	專選	演算法	3/3	專選	嵌入式計算系統設計	3/3	專選	基頻電路設計	3/3	專選	
程式語言	3/3	專選	模糊運算與應用	3/3	專選	資訊安全	3/3	專選	射頻主動元件設計	3/3	專選	
資料探勘	3/3	專選	調適訊號處理	3/3	專選	訊號壓縮處理	3/3	專選	通訊密碼學	3/3	專選	
智慧型計算與應用	3/3	專選	頻譜分析	3/3	專選	GPS 電路設計	3/3	專選	積體電路測試	3/3	專選	
數位通訊	3/3	專選	射頻被動元件設計	3/3	專選	低功率積體電路設計	3/3	專選	無線感測器網路	3/3	專選	
微波工程	3/3	專選	FPGA 在數位訊號處理之設計與應用	3/3	專選	訊號壓縮處理	3/3	專選	嵌入式系統	3/3	專選	
數位訊號處理	3/3	專選	半導體工程	3/3	專選	奈米光學原理與應用	3/3	專選				
高等工程數學	3/3	專選	SOC 設計實務	3/3	專選							
數位積體電路設計	3/3	專選	靜電放電及鎖定防護	3/3	專選							
SOPC 設計實務	3/3	專選										
多媒體裝置嵌入式系統與軟體實作	3/3	專選										
iPhone 與 iPad 應用程式開發實務	3/3	專選										
無線通訊系統	3/3	專選										
必修共計	0/5		必修共計	0/5		必修共計	0/3		必修共計	0/3		

(1)本所碩士班畢業生至少需修畢業專業選修 24 學分，畢業論文 6 學分，合計 30 學分。
 (2)本所碩士班研究生畢業前至少需發表「專業期刊論文」或「研討會論文」一篇，且排名需列學生排名第一。
 (3)符合最低修業年限畢業者，可免修往後之專題討論。
 (4)本所研究生所有課程選課，需經由指導教授簽署後，方可計入畢業學分。

101 學年度電子工程系碩士班 全英語授課課程 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			
科目	學/時 分/數	備註	科目	學/時 分/數	備註	科目	學/時 分/數	備註	科目	學/時 分/數	備註	
無線通訊系統(wireless communication system)	3/3	專選				奈米光學原理與應用	3/3	專選				(1) 本所碩士班畢業生至少需修畢業專業選修24學分，畢業論文6學分，合計30學分。 (2) 本所碩士班研究生畢業前至少需發表「專業期刊論文」或「研討會論文」一篇，且排名需列學生排名第一位。 (3) 符合最低修業年限畢業者，可免修往後專題討論。 (4) 本所研究生所有課程選課，需經由指導教授簽署後，方可計入畢業學分。
必修共計	0/5		必修共計	0/5		必修共計	0/3		必修共計	0/3		