

# 國立高雄應用科技大學 電資學院電子工程系 碩士班課程表

97年3月18日系課程委員會通過  
97年3月24日院課程委員會議通過  
97年4月9日校課程委員會議通過  
97年5月28日教務會議通過

類別/年級		碩一上	碩一下	碩二上	碩二下
必修科目		專題研討(一) 1/2	專題研討(二) 1/2	專題研討(三) 1/2	碩士論文 6/6 專題研討(四) 1/2
小計		1/2	1/2	1/2	7/8
選修科目	電子組	固態電子學 3/3 量子力學 3/3 半導體材料及物理 3/3 光電子學 3/3 電子設計 3/3 電子儀器專論 3/3	電子元件原理 3/3 半導體元件製程 3/3 類比濾波電路 3/3 固態物理 3/3 深次微米 MOS 元件理論 3/3	材料科學 3/3 半導體量測技術 3/3 量子元件 3/3 高速元件 3/3	電子控制器之設計 3/3 電子陶瓷 3/3 光電元件 3/3
	電信組	隨機信號處理 3/3 數位信號處理 3/3 通訊原理 3/3 光纖通訊 3/3 電磁理論 3/3 微帶天線設計 3/3	數位通訊 3/3 數位濾波器 3/3 小型天線設計 3/3 光學網路 3/3	適應性濾波器 3/3 類神經網路 3/3 高頻電路設計 3/3 樣集演算法 3/3	展頻通訊 3/3 統計訊號處理 3/3 衛星通訊 3/3 影像處理 3/3
	資訊組	正規語言 3/3 網路程式設計進階 3/3 系統離型與軟硬體整合設計 3/3 VLSI 高階合成設計 3/3 VLSI 電路測試 3/3 演算法分析 3/3 生物技術概論 3/3 圖形理論與演算法 3/3 電腦視覺 3/3 前瞻類比積體電路設計 3/3	創意電子商務設計 3/3 自然語言處理 3/3 進化式演算法 3/3 機器學習 3/3 生物資訊計算導論 3/3 生物技術 3/3 前瞻性類比積體電路佈局設計 3/3 嵌入式系統設計與應用 3/3 軟體工程 3/3 VLSI 實體合成設計 3/3 VLSI 可測試性電路設計 3/3 數位視訊處理 3/3 運動分析 3/3	生物資訊演算法 3/3 生物資訊學 3/3 高等人工智慧 3/3 排隊理論 3/3 VLSI 信號處理 3/3 影像壓縮 3/3	計算方法設計 3/3 生物統計 3/3 物件導向資料庫 3/3 神經網路 3/3

- 註：一、本課程表適用於 97 學年度入學新生。  
二、各科目(或小計)之學分時數以「學分/小時」標示。  
三、最低畢業學分為 34 學分，包括碩士論文 6 學分(以研究生提出畢業之該學期為準)。  
四、選修：表列者為預定科目，將依各學期實際需要開課。  
五、其他相關規定依本系碩士班研究生修讀辦法辦理。

