

國立高雄科技大學 106 學年度 電資學院電子工程系 碩士班課程表

106 年 03 月 28 日系課程委員會會議通過
 106 年 03 月 28 日系務會議通過
 106 年 03 月 29 日院課程委員會會議通過
 106 年 04 月 28 日校課程委員會會議通過
 106 年 05 月 24 日教務會議通過
 106 年 10 月 24 日系課程委員會會議追認通過
 106 年 11 月 14 日系務會議追認通過
 106 年 11 月 01 日院課程委員會會議追認通過
 106 年 11 月 27 日校課程委員會會議追認通過
 106 年 10 月 11 日教務會議通過
 107 年 10 月 23 日系課程委員會會議通過

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 高等類比積體電路 3/3 電子儀器專論 3/3 VLSI 電路測試 3/3 光電工程 3/3 電子電路與系統 3/3 元件物理 3/3 記憶體元件與製程 3/3 類比濾波器合成 3/3 微機電概論 3/3 高頻電路及訊號量測 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 深次微米 MOS 元件理論 3/3 半導體工程原理 3/3 發光二極體專論 3/3 電子控制器之設計 3/3 奈米工程概論 3/3 幾何光學 3/3 類比積體電路符號分析 3/3	材料科學 3/3 量子元件 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 模糊理論與應用 3/3 影像處理 3/3 電源與電池管理系統設計概論 3/3 系統離型與軟硬體整合設計 3/3 物聯網核心應用 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 類神經網路設計與應用 3/3 無線通訊電路 3/3 光通訊積體電路設計 3/3 信息理論與編解碼 3/3 物聯網系統安全 3/3 智慧電能監控系統 3/3 醫學工程 3/3 物聯網核心技術 3/3 醫學工程應用 3/3 大數據導論 3/3 光學訊號處理 3/3	適應性濾波器 3/3 高頻電路設計 3/3 權集演算法 3/3 大數據應用 3/3 物聯網系統與應用 3/3	展頻通訊 3/3 統計訊號處理 3/3 衛星通訊 3/3 智慧城市設計 3/3



	資訊組	網路程式設計進階 3/3 電腦視覺 3/3 通訊協定與模擬 3/3 資訊理論 3/3 車載嵌入式通訊與週邊設備應用程式設計 3/3 機器人學 3/3 智慧型演算法 3/3 機器人視覺 3/3 演化式計算與應用 3/3 機電整合 3/3 生物資訊概論 3/3 影像壓縮 3/3 軟體工程 3/3	機器學習 3/3 嵌入式系統設計與應用 3/3 數位視訊處理 3/3 智慧型視訊處理與應用 3/3 多媒體訊號處理 3/3 智慧型資訊安全系統 3/3 創新應用服務技術 3/3 智慧型機器人實務與應用 3/3 創新服務應用系統開發 3/3 智慧型計算與應用 3/3 啟發式最佳化方法 3/3 雲端智慧生活設計 3/3 高等生物資料庫系統 3/3 高等隨機程序 3/3	生物資訊學 3/3 智能計算 3/3 前瞻高科技系統發展 3/3	生物統計 3/3
	其他	科技英文寫作 2/2 科技英文 (一) 3/3 工程英文 (一) 3/3 英文閱讀與寫作 2/2 國際學生指引(一) 1/2 光電元件 3/3 材料科學與應用(一) 3/3 教學實務與實習 1/1	進階科技英文寫作 1/2 科技英文(二) 3/3 工程英文 (二) 3/3 英文科技論文寫作 1/2 國際學生指引(二) 1/2 薄膜技術 3/3 材料科學及應用(二) 3/3		

一、備 註：

- (一)本課程表適用於 106 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)選修：表列者為預定科目，將依各學期實際需要開課。
- (四)其他相關規定依本系(所)碩士班研究生修讀辦法辦理。
- (五)「教學實務與實習」課程之修讀規定依本校「教學獎助生學習實施要點規定」辦理。

二、畢業門檻：

- (一)最低畢業學分為 34 學分。包括(1)必修 10 學分(包含論文 6 學分，以提出論文之該學期為準)，(2)選修 24 學分(含跨系所選修，依各系所規定辦理)。

三、系訂規則：

- (一)電子組研究生必須選修『元件物理』、『光電工程』或『電子電路與系統』三門中之任一門課始得畢業。

