

國立高雄科技大學進修部 106 學年度 電資學院電子工程系 碩士在職專班課程表

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

年 級	第一學年		第二學年	
學 期	上學期	下學期	上學期	下學期
必修科目	專題研討(一)2/2	專題研討(二)2/2	專題研討(三)2/2	專題研討(四)2/2 碩士論文 6/6
選修科目	固態電子學 3/3 電磁理論 3/3 電腦視覺 3/3 量子力學 3/3 隨機程序 3/3 電子儀器專論 3/3 電子電路專論 3/3 感測元件 3/3 演算法分析 3/3 生物技術概論 3/3 微帶天線設計 3/3 無線通訊電路 3/3 模糊理論與應用 3/3 進階工程軟體實務 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 光纖通訊 3/3 電子電路與系統 3/3 特殊晶片積體電路 3/3 軟體工程 3/3 科技創業實務暨管理 3/3 物聯網核心應用 3/3	電子元件原理 3/3 數位通訊 3/3 演算法分析 3/3 影像分析 3/3 VLSI 高階合成設計 3/3 電子實務專論 3/3 監控系統 3/3 電子控制器之設計 3/3 機器學習 3/3 生物技術 3/3 小型天線設計 3/3 類比濾波電路 3/3 類比積體電路符號分析 3/3 微控器實務 3/3 類神經網路設計與應用 3/3 無線網路元件 3/3 智慧電能監控系統 3/3 物聯網系統安全 3/3 VLSI 設計 3/3 多媒體訊號處理 3/3 語音處理實務 3/3 物聯網核心技術 3/3	半導體元件製程 3/3 光纖通訊 3/3 影像信號處理 3/3 VLSI 實體合成設計 3/3 數位濾波器 3/3 大數據應用 3/3 物聯網系統與應用 3/3	半導體量測技術 3/3 電子控制器之設計 3/3 無線通訊 3/3 創意電子商務設計 3/3 衛星通訊 3/3 生物資訊演算法 3/3 生物資訊學 3/3 信息理論與編解碼 3/3 智慧城市設計 3/3

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、最低畢業學分為 38 學分，包括專題研討 8 學分、碩士論文 6 學分(以提出論文之該學期為準)，選修 24 學分。

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。

六、本系教師依據系所發展需求所增開之選修課程，且依規定呈報課程開課異動對照表者，亦得列入本組選修科目。

