

國立高雄科技大學 105 學年度 電資學院電子工程系 博士班課程表

105 年 03 月 22 日系課程委員會議通過
 105 年 03 月 30 日系務會議通過
 105 年 03 月 30 日院課程委員會議通過
 105 年 04 月 21 日校課程委員會議通過
 105 年 05 月 18 日教務會議通過

類別/年級	博一上	博一下	博二上	博二下
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 博士論文 6/6	專題研討〈四〉 1/2 博士論文 6/6
選修科目	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 數值光子晶體3/3 光子超物質3/3 電子電路設計專論3/3 電子儀器專論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 正規語言3/3 生物資訊學3/3 網路程式設計進階3/3 VLSI電路測試3/3 演算法分析3/3 圖形理論與演算法3/3 微帶天線設計3/3 電腦視覺3/3 影像壓縮3/3 影像處理3/3 科技英文寫作2/2 校外實習3/3 醫用電子儀器專論3/3 醫用電子學3/3 醫學物理與資訊3/3 保健物理專論3/3 高頻電路及訊號量測3/3 電子電路與系統3/3 模糊理論與應用3/3 進階近代物理3/3 醫電專論 3/3 影像處理應用 3/3 醫學新知 3/3 醫學工程導論3/3	電子元件原理3/3 半導體元件製程3/3 類比濾波器設計3/3 深次奈米MOS元件理論3/3 數位通訊3/3 數位濾波器3/3 小型天線設計3/3 無線通訊電路3/3 數值光波導3/3 表面電漿子3/3 光學網路3/3 創意電子商務設計3/3 自然語言處理3/3 智慧型視訊處理與應用3/3 高等演算法3/3 軟體工程3/3 固態感測器及電路設計導論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 數位浮水印3/3 運動分析3/3 進階科技英文寫作1/2 醫用加速器專論3/3 輻射度量與訊號處理3/3 醫護資料處理專論3/3 信息理論與編解碼3/3 類神經網路設計與應用3/3 進階通訊導論 3/3 基因工程概論 3/3 醫用游離輻射 3/3 生物統計學 3/3 解剖及生理學導論 3/3	半導體量測技術3/3 材料科學3/3 固態物理3/3 高速元件3/3 全光式元件3/3 非線性表面電漿元件3/3 適應性濾波器3/3 高頻電路設計3/3 樣集演算法3/3 高等人工智慧3/3 生物統計3/3 高等生物資訊演算法3/3 排隊理論3/3 VLSI信號處理3/3 量子元件3/3 醫學影像處理3/3 臨床工程特論3/3(高醫合開課程) 大數據應用3/3 物聯網系統與應用3/3 進階資料結構 3/3 生物醫學工程 3/3 醫學資料庫 3/3 醫用解剖學 3/3 分子細胞生物學 3/3	電子控制器之設計3/3 光電元件3/3 非線性波導光學3/3 左手物質3/3 展頻通訊3/3 統計訊號處理3/3 衛星通訊3/3 進階生物計算3/3 物件導向資料庫3/3 醫用電子控制器之設計3/3 進階生物計算3/3 醫學通訊專論3/3 智慧城市設計3/3 臨床醫學概論 3/3 生物工程力學 3/3 生物晶片 3/3 雲端醫療概論 3/3 實用生理學 3/3



一、備註：

- (一)本課程表適用 105 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)博士班研究生修業要點辦理。

二、畢業門檻：

- (一)最低畢業學分為 34 學分。包括(1)必修 16 學分(包含論文 12 學分，以提出論文之該學期為準)，(2)選修 18 學分(含跨系所選修，依各系所規定辦理)。

三、系訂規則：

- (一)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。

