

國立高雄應用科技大學 103 學年度 電資學院電子工程系 博士班課程表

102 年 11 月 11 日 系課程委員會會議通過
 103 年 02 月 18 日 系務會議通過
 103 年 04 月 07 日 院課程委員會會議通過
 103 年 04 月 25 日 校課程委員會會議通過
 103 年 05 月 21 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 電子設計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 高等視訊處理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 科技英文寫作2/2 校外實習3/3 其他 | 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 數值光波導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 其他 | 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 適應性濾波器3/3 類神經網路3/3 高頻電路設計3/3 權集演算法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 影像壓縮3/3 量子元件3/3 其他 | 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 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 進階生物計算3/3 物件導向資料庫3/3 神經網路3/3 其他 |



一、備註：

- (一)本課程表適用 103 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)。