

電子工程學系

Department of Electronic Engineering

大學部

碩士班

碩士在職專班

博士班

系所特色

本系成立於 1966 年，是台灣較早成立的電子系，系友遍佈海內外，研究教學皆獲國際肯定。本系提供一理想學習環境，課程結構涵蓋電機電子領域之基礎知識，強調電子專業知識之養成，並時時調整課程，以符合國內產業發展趨勢。教學上基礎學理與實務運用並重，強調理論與實務相配合，特別重視學生動手實作能力之訓練，專題實作列為必修，每學年度舉辦專題成果展示，並鼓勵同學參與國內外各項競賽。

教學特色

- 各專業領域平衡發展，理論與實作並重。
- 重視與業界合作，提升學生就業競爭力與學習動機。
- 本系通過中華工程教育學會 IEET 認證，教學表現優異，免受教育部評鑑。
- 本系師資結構完整亮眼，與一般國立大學相比毫不遜色。
- 精選必修課程：電子學、電路學、工程數學、機率與統計、專題實作等。
- 精選選修課程：訊號與系統、半導體物理、微電子構裝工程導論、Java 物件導向程式設計等。

師資領域

| 領域 | 姓名 | 專長 |
|------|---|--|
| 半導體 | 鄭湘原、莊家翔、蔡東昇 鄭慧愷、陳至信、陳建翰 鄭璧如、郭泰辰、邱鏡學 | 積體電路製程與元件、平面電子發射光源研製與分析、微波濾波器元件研製、高溫超導體物理、光電材料及元件製作與分析、光電材料檢測技術研究、二維材料元件與物理、奈米光電元件、近場光學、量子電動力學、矽光子、半導體製程 |
| 晶片設計 | 黃世旭、洪君維、陳淳杰 陳世綸、梁新聰、吳章銘 李俊璋 | 超大型積體電路設計自動化、計算機輔助設計、射頻收發器積體電路設計、類比 / 混合訊號積體電路設計、電子設計自動化、控制系統、嵌入式系統、數位晶片設計、多媒體及生醫系統、RF 電路設計 |
| 通訊系統 | 繆紹綱、張耀仁、薛光華 劉宏煥、邱奕世、鄭立德 鍾日龍、葉平、楊緒文 | 數位訊號處理、圖形識別、語音、影像、視訊與生醫訊號處理、輔助科技、通訊訊號處理技術、數位通訊、高速數位電路訊號、電磁相容、封裝結構電氣特性、行動計算、網際網路、網路安全、數據分析、訊號處理、數學建模及資料科學中的數學方法 |
| 人工智慧 | 繆紹綱、鄭湘原、黃世旭 陳世綸、鄭立德、楊緒文 | 圖形識別、深度學習與電路實現、智慧電子應用設計導論、物聯網創意設計、信息理論 |

未來出路

電子系的課程結構涵蓋電子電機領域之基礎內容，且特別強調與電子產業需求趨勢密切結合，以從事光電元件、半導體、積體電路、生醫感測、多媒體、通訊系統、圖形識別、深度學習等相關之研發與整合應用。專業學習內容，符合台灣最大產業電子業的發展方向，就讀本系對學生未來學涯或職涯的發展擁有最大及最多元的可能性。電子系已培育出無數淳厚踏實、敬業樂群及工作穩定性高之優秀人才，備受各界肯定。畢業生有充足的深造及就業機會，許多同學畢業後繼續攻讀國內外碩、博士學位。本系更有學生透過學校所簽訂之國際姊妹校交換生取得本校與美國威爾康辛大學 - 密爾瓦基分校雙碩士學位。

若選擇就業，工作機會眾多，進入知名高科技公司的比例甚高。例如：台積電、聯電、華邦、茂矽、聯發科、聯詠、日月光、華碩、英業達、微軟、中華電信、奇美、友達... 等知名企業。



電子系官網



高中生專區

| 聯絡人：余沛臻、陳蓓儀 助理 | TEL: 03-265-4601、4603 | FAX: 03-265-4699 |