

# 電機工程學系

Department of Electrical Engineering

大學部 碩士班 碩士在職專班 博士班 國際碩士班

## 學系特色

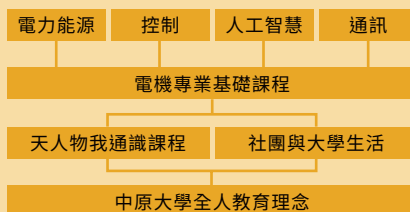
本系成立於民國 61 年，為全國最老牌、歷史最悠久電機系之一；畢業校友在各行各業均已有一席之地，成為台灣科技島不可或缺之「中原幫」。民國 80 年成立電機工程研究所碩士班，以電力能源、智慧控制、網路通訊、信號處理、機器人、電子電路、醫學工程等領域為教學與研究發展重點，造就更多電機專業領域之高級科研人才。

- 重視實務教學與國際交流；基礎實驗一人一機，除有機會參與姐妹校雙聯學位外，每年也邀請國外名校學生至本校交流，培養本系同學國際觀。
- 產學互動頻繁，大四同學可參與就業學程，提早進入職場實習。遠見雜誌歷年均評比本系為企業最愛系所為全國前十名，勝過大多數國立系所。



## 教學特色

- 課程多元並符合時代潮流與業界所需，各領域專業課程包括：
  - 電力能源：電力工程、電機控制、電力電子、電力品質、再生能源等。
  - 控制：控制理論及應用、線性系統分析、智慧控制、機器人工程等。
  - 通信工程：通信系統、射頻微波、數位通信、無線通信、網際網路等。
  - 人工智慧：人工智慧、機器學習等。
- 其他特色課程尚包括網路安全、數位影像處理、人工智慧物聯網等。
- 在實驗課程方面，除物理、計算機二個基礎實驗外，本系尚有多門必修、選修之專業實驗課程，加強學生實作之能力：「電力實驗」、「控制實驗」、「通訊實驗」、「微處理機實驗」、「類比數位電路實驗」、「電子實驗」、「電路實驗」，「電力電子實驗」等，每學期均有一到兩門必修或選修實驗課程。



## 師資領域

領域	教師	專長
電力能源	洪穎怡、李俊耀、許世哲	智慧電網、微電網、智慧計算、綠色能源、電力品質、鐵路系統、電力能源系統、電力電子、保護電驛
智慧系統 (智慧控制、人工智慧、通訊、醫工)	林康平、張政元、何天讚 邱謙松、涂世雄、吳燦明 王佳盈、賴裕昆、許文良 游仁德、翁愷胎、廖裕評 黃崇豪	先進醫療設備、主動噪音控制、綠色能源轉換、無人機、人工智慧、物聯網、機器人、系統估測與判別、影像處理、5G 通訊、信號處理、網路編碼、網路安全、軟體定義網路、電腦網路系統與架構、高速網路流量分析與量測、類比電路設計、電力電子、天線微波、量子運算

## 招生資訊

- 大學繁星推薦入學：每學年度預計招生名額 18 位。學測檢定數學 A 後標。
- 大學申請入學檢定標準：國文後標，篩選倍率為英文 3 倍、數學 A 3 倍。
- 大學分發入學採計及加權：數學甲 x1.00、英文 x1.00、物理 x1.00、國文 x1.00。  
APSC 組：國文後標，篩選倍率英文 15 倍、數學 A 15 倍、程式設計觀念題 10 倍、程式設計實作題 10 倍。

## 未來出路

- 進修：國內外各大學之電機相關研究所，本系與美國密西根科技大學、威斯康辛大學密爾瓦基、萊特州立大學等有交換碩士生之計劃，修畢者可獲雙邊電機碩士學位，亦有多所國際知名姊妹校交換名額。
- 就業：國內外電機、電子及資訊相關企業，依 104 人力銀行資訊，本系系友薪資水平與頂尖國立大學系所相較毫不遜色。企業最愛排名名列私校最佳。
- 中原大學電機系與【聯電】、【日月光】、【EPSON】合作分別開授就業學程課程，辦理企業參觀、就業實習等課程內容。同學可自由選修，通過篩選後，並可決定是否進入該公司就業。



電機系官網



高中生專區