



## 電機工程學系

### 專業領域



#### 光電領域

光電元件、顯示技術、光通訊、光訊號計算、光資訊、雷射影像技術、光電檢測技術



#### 通訊領域

無線通訊系統、射頻電路設計、智慧型天線、衛星通訊、音視訊號處理、DSP處理器設計、多媒體通訊



#### 計算機領域

智慧型整合系統、多媒體網路、語音網際網路技術、人工智慧、物件導向技術、數位整合服務、知識庫技術



#### 微電子領域

半導體元件設計、半導體製程、高頻元件設計、元件封裝檢測、VLSI電路設計、SOC系統整合技術、混和信號電路設計

### 育才目標

培育優質電機科技人才，協助推動產業升級

### 學制完整

本系設有大學部、碩士班、碩士在職專班、產業碩士專班、博士班

### 系所特色

- 一、配合國家經建發展需要，培養高階電機相關科技人才。
- 二、因應地域性重點科技產業規劃，協助推動產業升級。
- 三、理論與實務結合，專業與通識並重，培養具人文素養之博雅優秀的電機科技人才。
- 四、企業實習：每年皆有國內知名企業實習，學習就業無縫接軌

### 進修管道及畢業流向

本系畢業生可以於電機、電子、資工、光電、通訊、材料、奈米科技、醫工、工業工程等相關領域研究所進修。平均本系畢業生錄取國立大學研究所比例高達90%，錄取頂尖研究大學研究所比例更高達40%。

### 工作機會

本系學生畢業可於電子產業、通訊產業、光電產業、資訊產業、半導體產業、材料產業及相關學術或研究單位工作。

