



高雄師範大學 電機工程 學系

吸引高中生就讀之學系特色

優質師資：結合理論深度與產業實務



本系擁有具備博士學術背景與產業研發經驗的專業師資團隊,涵蓋通訊系統、光電科技、電子電路、控制系統、嵌入式系統、人工智慧與半導體等多項領域。

老師不僅重視扎實的理論訓練,也強調實務應用與問題解決能力,帶領學生參與**專題研究、技術實作、競賽與產學合作**,讓學習貼近產業需求與未來趨勢。

課程設計：結合前瞻科技與實作能力培養

前瞻通訊

5G+、物聯網、車聯網

光電跨域應用

含生醫科技

數位電子電路設計

智慧控制與機電整合

嵌入式系統設計

計算機與人工智慧應用

智慧製造

半導體相關技術

課程規劃兼顧基礎理論與專業應用,並導入專題製作與系統整合訓練,讓學生具備「想得到、做得好、用得好」的完整能力。

學習資源與環境：完善設備與友善支持

系上設有多元實驗室與專業教學空間,包括通訊實驗室、光電與感測實驗室、嵌入式系統與控制實驗室、電子電路與量測實驗室、AI 與智慧系統實驗平台等,提供學生實作、研究與創作的舞台。另有專題輔導、競賽指導、企業實習與產學合作機會,讓學生在學期間就能累積作品與實戰經驗。



未來發展：多元升學與 高就業競爭力

升學方向

繼續攻讀國內外研究
所

就業領域

- 電子、通訊、資訊產業
- 智慧製造、AI、車電
- 生醫工程、半導體

□ 由於本系兼具理論深度、技術能力與實作經驗,學生具備高度職場競爭力,能勝任研發工程師、系統設計工程師、軟硬整合工程師、數據與 AI 技術應用人才等多元職務。

跨領域學群說明：畢業資格與其優勢

本系鼓勵跨域學習,提供通訊與智慧網路、光電與生醫應用、電子與嵌入式系統、AI 與智慧製造(含半導體)等學群方向。學生可依興趣選擇跨領域課程組合,完成指定核心課程與專題實作要求,即可取得畢業資格並兼具跨域能力。

雙重能力

具備「電機專長 + 跨域應用」的雙重能力,增加職涯彈性與競爭優勢。

產業趨勢

提供貼近產業趨勢的培育方向,如 5G、物聯網、AI、光電生醫與半導體產業。

完整訓練

兼顧理論基礎、技術實作與系統整合能力,有利於未來升學與就業銜接。

專業定位

讓學生在求學階段即能探索興趣、打造個人專業定位,形成清楚且強而有力的專業輪廓。