



電子工程系

—Department of Electronic Engineering

※課程規劃

本系的課程規劃作業係由「課程規劃委員會」負責推動，透過此一委員會中各專業領域的成員配合本系教育目標，以嚴教帶動嚴管政策，教育學生成爲一個人格發展健全、專業學識與品德兼修的中高級科技技術人才，除具備專業素養外，並使其具有獨立思考、組織、判斷及分析能力，如此方能爲現代產業所用或做深造前準備。各專業領域課程主體有：數位電路設計與實習、電腦輔助電路設計、數位積體電路設計、類比積體電路設計、超大型積體電路設計、固態電子學、半導體元件物理、光電工程、光電子學、平面顯示器、通訊……等。

※發展方向與特色

本系發展方向以光電爲主，晶片設計爲輔，在中長程校務發展與課程教學規劃特別加強了晶片應用、光電元件、平面顯示器、半導體、電子材料及奈米材料應用之發展。積極爭取各種專業研究計劃，以提高學術研究水準。增加技術服務的機會，密切與產業界相互結合，並積極推動產學合作。在相關教學方面，校內老師一直採取與國內產業界共同研發教學設備的方式進行，使設備在開發階段師生即能參與設計及製作的工作。落實學生專體製作，配合舉辦「畢業成果展」，以提昇實習技能的水準，訓練學生使其兼具精良技術與創作能力，培養學生具有獨立思考、創作及解決問題的能力。



※教學設備

本系有平面顯示器中心、基礎積體電路實驗室、精密電子量測實驗室、物理實驗室，電腦教室及光電半導體實驗室等6間，基礎實驗室則由電機系支援，計有數位系統設計實習室、電腦應用實習室、微處理機實習室、電子專題實習室、電子學實習室、電子儀表實習室、工業電子實習室等8間。

※畢業進路

- ◆ 升學方面：國內、外之各電機、電子、資訊工程、通訊及光電等相關大學研究所及技術學院研究所之推薦甄試或入學考試。
- ◆ 就業方面：本系畢業生就業市場投入廣大，可投身於新竹科學園區、中部科學園區、南部科學園區或中部地區與電機、電子、精密機械、各型工廠廠務自動化……等等相關之產業。

