

工學院 光電工程學系

學系說明	光電工程研究所成立於民國 82 年、於民國 87 年成立博士班，並於民國 97 年成立大學部，光電科技在中山大學列為首要之頂尖研究領域，光電系在系所合一的架構下，培養光電基礎人才。
學些什麼	光電系研究重點係光通訊相關科技，包括光纖及半導體材料、元件、模組與系統，並規劃有機光電科技與顯示、太陽能與新光源及先進光學量測技術為研發主題。 研究核心三大領域分為「光電子材料與元件」、「光通訊與光資訊」、「顯示與替代能源」等三大核心架構
什麼人適合唸	<ul style="list-style-type: none"> ★對光電新知及尖端科技有興趣 ★對光學、電磁、電子及半導體光電有熱忱 ★對科技創新或喜歡動手操作 ★想多瞭解太陽能電池、固態照明、光纖通訊、顯示科技與綠色能源研究領域
特色與教育目標	<p>光電科技首要培養光電基礎人才。大學部學生可加入研究所從事這些前瞻性研究工作，使學生具備專業知識之素養。</p> <p>【課程特色】</p> <p>(一)大一及大二課程安排以光電及理工基礎課程為主，大三及大四除了光電基礎學科外，選修課程則分成<u>光電子材料與元件</u>、<u>光通訊與光資訊</u>，以及<u>顯示與替代能源</u>三大核心領域，學生經導師及本系提供的諮詢手冊引導選修專業課程。</p> <p>(二)光電系專業課程開放提供本系及其他院系選修，而理工基礎課程則由校內工學院及理學院現有師資及設備開設，達到資源共享，以及授課專長整合的成效。</p> <p>(三)注重實驗及專題研究，實驗課程配合基礎學科，使學生不但在課堂上獲得書本知識，同時在實驗室動手實作，而每位學生都被要求進行四學期的專題研究，更將為其專業訓練紮下厚實的基礎。</p> <p>(四)鼓勵整合學程，與校內工學院之材料、電機、資工系所及理學院之物理、化學系，以及管理學院等英語學程，培育跨領域整合人才。</p> <p>(五)因應新世紀光電科技發展，開設前瞻性導論課程，以及提供研究所進階課程，給予學生更新、更廣的學習資源。</p> <p>(六)配合本校各項人才培育計畫，連貫學士、碩士、博士修業課程，提供一氣呵成的學習管道，積極栽培光電科技高級研發人才。</p> <p>【教育目標】</p> <p>1.學識理論、2.專業技術、3. 團隊精神與工程倫理、4.獨立思考與研究創新、5.國際視野</p>
未來規劃與出路	<p>【職涯進路】</p> <p>升學：依科學、技術、工程、數學等 4 個升學方向，作為學術深造進修領域。</p> <p>就業：</p> <p>「光電子材料與元件領域」就業領域：工程技術、生產製造、製造規劃管理、通訊傳播</p> <p>「光通訊與光資訊領域」就業領域：資訊科技、數學及科學、資訊支援與服務、光纖通訊</p> <p>「顯示與替代能源」就業領域：顯示器產業、太陽能產業、光學照明產業</p>