材光系

築夢微觀材料基石，點亮光電科技視界

目錄

01 我們在學什麼？

02 學系特色

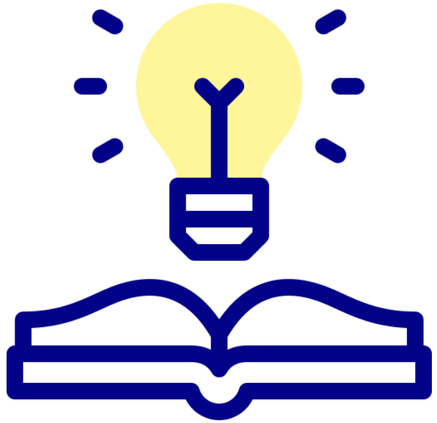
03 我們的學生在做什麼？

04 畢業後可以做什麼？

05 適合什麼樣特質的高中生？

01 我們在學什麼？

建立材料科學與光電物理的基本概念，同時提供多樣的專業課程，使學生得以選擇在材料及光電科技的應用範疇內，架構自己的專長。



❖ 核心能力：

培養基本的專業知識及技能、獨立思考與從事研究之基本能力、團隊精神與工程倫理、服務社會之能力及國際視野

❖ 主要學科：

材料科學導論、光電科技概論、電磁學、晶體結構與缺陷、物理化學、工程數學、量子物理、材料熱力學、X光與電子繞射、固態物理、光電工程、科學模擬計算導論

❖ 實作 / 專題課程：

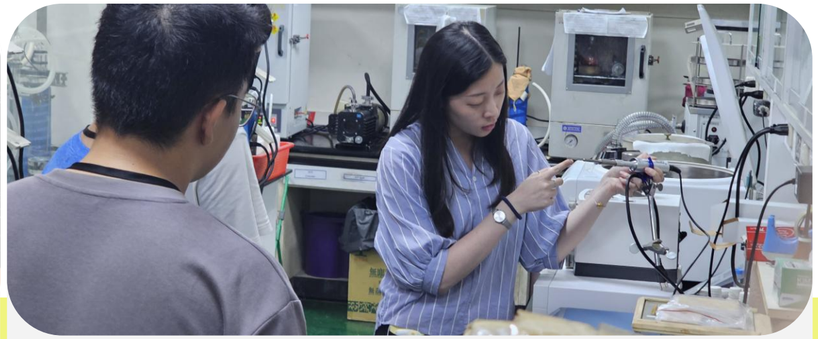
材料與光電實驗、專題討論、專題研究

02 學系特色

「從剛入學的懵懂，到現在能參與尖端研究、甚至出國交流，系上完善的資源讓我的大學生活充滿無限可能。」

教學特色

- 堅強教學陣容
- 兼顧材料與光電兩大領域
- 舒適教學環境



研究資源

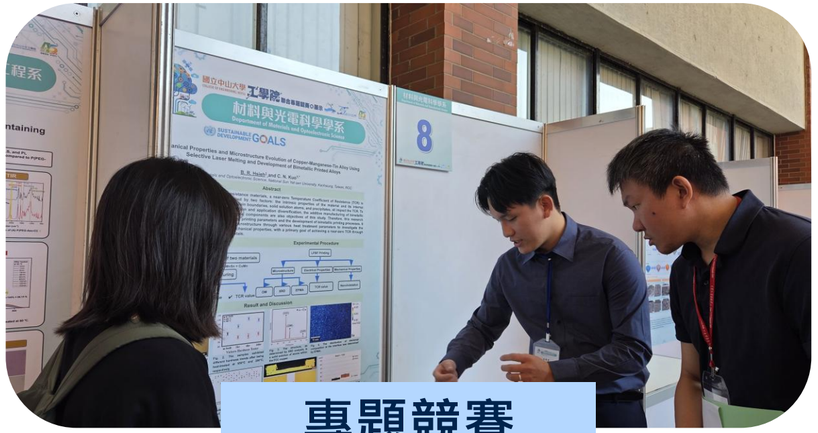
- 新進貴重儀器設備
- 系所補助儀器證照學習
- 家族學長姊制

國際化特色

- 本系豐富獎助基金
- 短期出國研修課程
- 實習合作研究計畫(ICGP)

03 我們的學生在做什麼？

英語歌唱比賽



專題競賽

永寬化學參訪

實驗室參訪

短期出國研習

中鋼參訪

04 畢業後可以做什麼？

材料與光電系所的畢業生，可走向工程研發、跨域應用，或研究與科技管理三大方向，具備高度彈性與長期發展潛力。

你可能會成為.....

常見職業

- 材料研發/製程/設備工程師
- 系統整合工程師
- 大專院校助教 / 講師

延伸職業

- 專利工程師
- 技術顧問
- 生醫光電工程師

深造方向

- 國內研究所
- 國外研究所

04 畢業後可以做什麼？_校友分享

材料所72級

薛銀陞-環球晶圓集團營運長 自83年於母校材料所畢業後赴美深造，於1988年返國任職於中鋼新材料研發處期間即積極投入鑽研矽晶圓相關之製造技術.....

材料所73級

陳三元-交通大學材料科學與工程學系特聘教授 以材料工程背景研發生物醫學專利技術，其「磁性抗癌藥物載體」與「奈米載體包覆平台」對癌症治療有重要貢獻.....

材料所79級

王英郎-台積電晶圓廠營運副總 台積電最年輕的經理、技術處長、廠長。其專利低溫製程技術是保護台灣半導體產業不受中國侵權的重要關鍵，產值達數千億元.....

05 適合什麼樣特質的高中生？

你可能會喜歡這個系，如果你是.....

#喜歡解決問題

#主動積極

#喜歡邏輯推理

#自信肯定

#喜歡數理科學

#合作互助

入學前建議準備

- 打好自然科學領域基礎
- 培養批判思考的能力
- 對生活中的材料科學保持好奇心

想了解更多？

（提供連結與資源）

- 材光系網站: https://moes.nsysu.edu.tw
- 材光系學會: https://moes001.pages.dev/
- 材光系 IG: https://www.instagram.com/nsysumoes/
- 聯絡方式: (07) 525-2000 轉 4051 (一般組) 或 4095 (全英組)

歡迎加入 材料與光電科學學系
成為一位優秀的工程師或科學家