



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

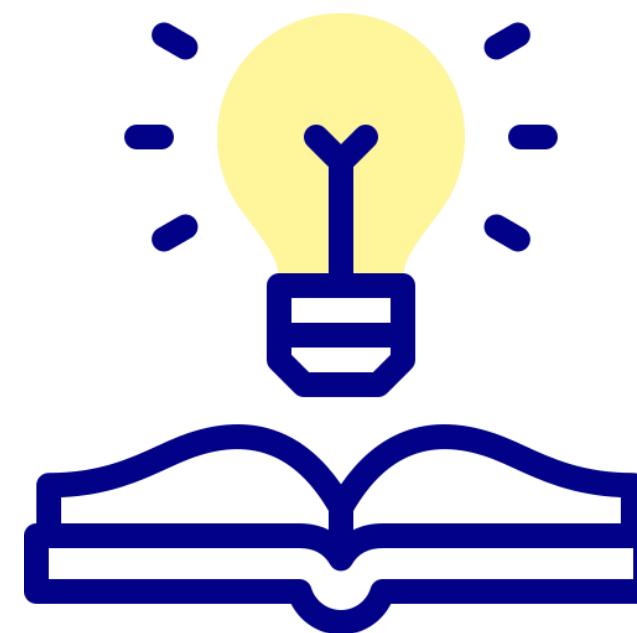
03 我們的學生在做什麼？

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：

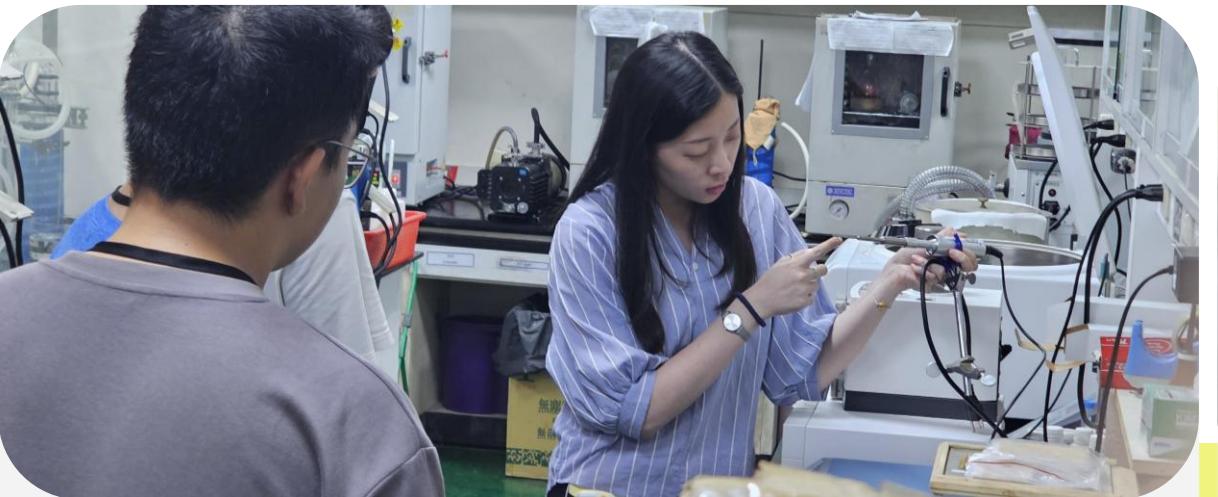
材料科學導論、光電科技概論、電磁學、晶體結構與缺陷、物理化學、工程數學、量子物理、材料熱力學、X光與電子繞射、固態物理、光電工程、科學模擬計算導論

❖ 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

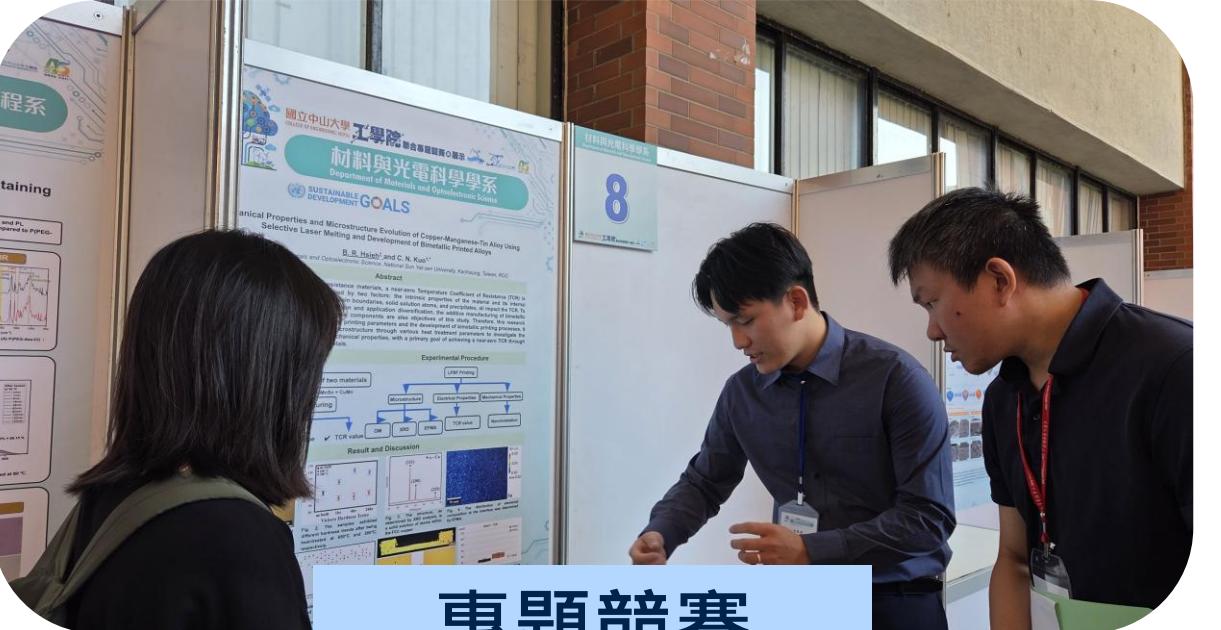
國際化特色

- 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？

你可能會成為.....

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。



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

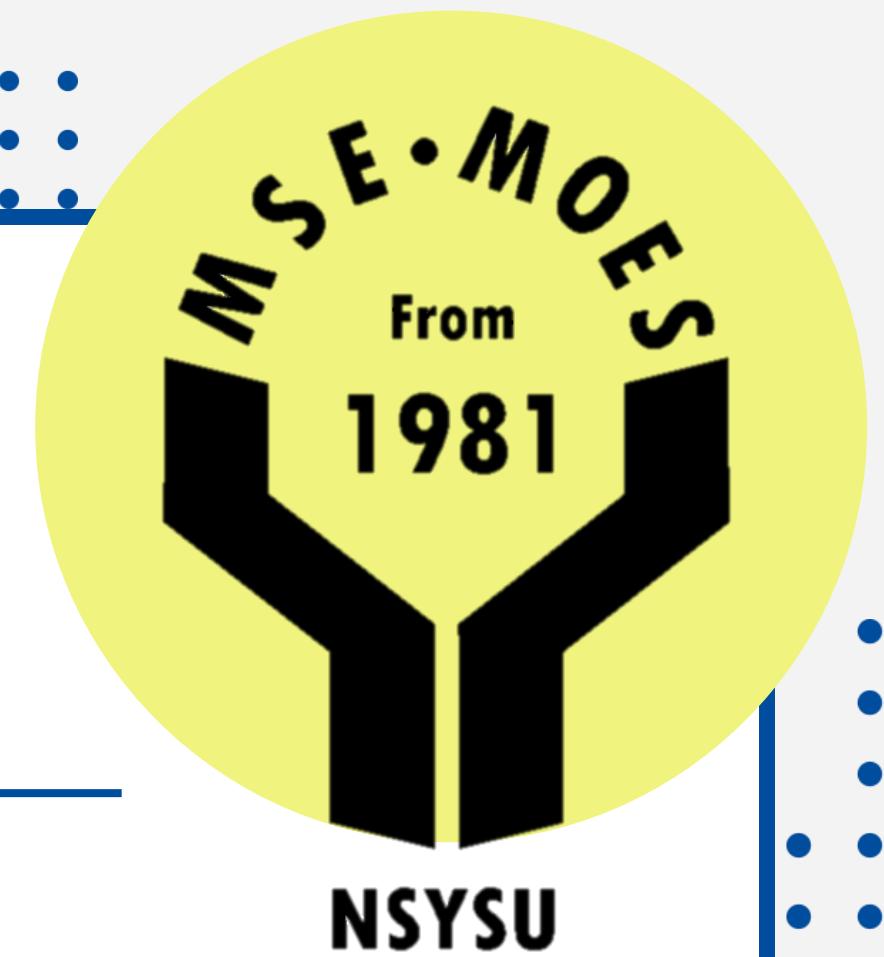
#自信肯定

#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



NSYSU

想了解更多？

(提供連結與資源)

- 官方網站: <https://moes.nsysu.edu.tw>
- IG: <https://www.instagram.com/nsy whole moes/>
- 聯絡方式: (07) 525-2000 轉 4051 或 4095

The background image shows a scenic coastal landscape. On the left, a large green hillside slopes down to a black sand beach. A series of red brick buildings, possibly historical or industrial in nature, are built along the beachfront. In the distance, a modern city skyline with several skyscrapers is visible against a blue sky with scattered white clouds. A long, low concrete pier extends from the shore into the clear blue ocean on the right.

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