

# 物理學系

Department of Physics

大學部

碩士班

博士班

## 系所特色

- 本系成立於 1955 年，目前學士班分物理組、光電與材料科學組，並設有碩士班及博士班。本系師資專長與研究領域可概分為理論物理、材料科學與光電科學。本系在基礎與應用兼顧的原則下，維持理論物理與實驗物理發展的平衡。分別於 2013 年及 2022 年主導成立中原高能物理研究中心及半導體材料暨先進光學研究中心，將研究鏈結國際學術界及台灣業界。
- 物理是發展先進科技或工程的基礎，本系規劃有先進量子科技與資訊科學專精學程、尖端半導體材料晶合等就業學程，並於 2023 年加入台積電半導體學程。量子技術及半導體元件等相關知識，都可以在本系相關課程中學習。
- 本系所每年核發獎助學金約 80 萬元，並且攜手理學院半導體人才培育計畫提供就業實習機會，提早掌握未來職場脈動。
- 本校已經與多所國外知名大學締結姊妹校，並提供交換生及雙聯學位的機會，本系大三生有機會申請選讀美國天普大學電機碩士。

## 師資領域

領域	姓名	研究方向
材料	沈志霖、王智祥、許經姝 吳啟彬、許銓喆	半導體物理、晶體成長、分子束磊晶法、凝態物理、低溫物理、奈米與磁性物理、奈米磁學、表面科學、二維材料、磁學
光電	許怡仁、徐芝珊、邱國斌 阮繼祖	生醫光電、液晶物理與光學液晶顯示器、光電量測、奈米光學、奈米光子學
理論物理	楊桂周、蔡俊謙、高崇文 溫文鈺、周志隆、曾祥器 黃定維、孫維新	高能物理、中高能物理、場論、弦論、重力理論、原子分子物理、統計物理、理論凝態物理、天文物理
量子科技	張慶瑞、徐立義、鐘元良	量子資訊、量子計算及其應用、量子電腦、量子偵測

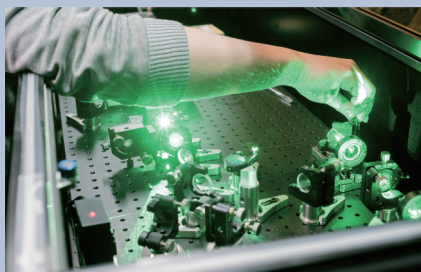
## 招生訊息

最新的招生資訊仍應以「招生簡章」為準。

- **114 大學繁星推薦入學：**  
114 學年度預計招生名額物理組 9 位，光電與材料科學組 11 位。學測檢定科目含數學 A 後標，自然後標。
- **114 大學申請入學檢定標準：**  
數學 A 後標、自然後標，篩選通過倍率為數學 A 3 倍、自然 6 倍。
- **114 大學分發入學採計及加權：**  
英文 x1.00、數學甲 x1.50、物理 x2.00。

## 未來出路

本系約有 66% 畢業生繼續攻讀物理、光電、材料、電子、電機等相關領域碩博士學位。由於國內近年來高科技（尤其是半導體及光電）產業之蓬勃發展，本系（所）大部分畢業生在半導體、光電、資訊科技等產業，均能找到合適的工作，一展在校所學之長，進入職場的碩士生中高達 65% 從事科技業。另外，也有從事公職、學術研究、專利事業、中小學教師及大專院校教職等工作。根據「104 人力銀行升學就業地圖」之統計，本校自然科學系畢業生近五成的薪資高於六萬元，在國內相關系所名列前茅。



物理系官網



高中生專區

| 聯絡人: 廖晨如 助理 | TEL: 03-265-3201 | FAX: 03-265-3299 |