

中原大學 物理學系

Department of Physics

宇宙真理的探究者
大學部、碩士班、博士班



Welcome to join us !



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，中心成員多為本系教師，將研究鏈結國際學術界及台灣產業界。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、尖端半導體材料合晶科技就業學程等專業學程。而未來元宇宙世代依賴的量子技術及半導體元件，都可以在本系相關課程中學習。



研究領域包括：

分子束磊晶	二維材料
光電半導體	光電材料暨元件
生醫光電	自旋物理
凝態物理	高能物理理論研究群
奈米光學	奈米元件介觀物理
資訊顯示	非線性及量子資訊

師資

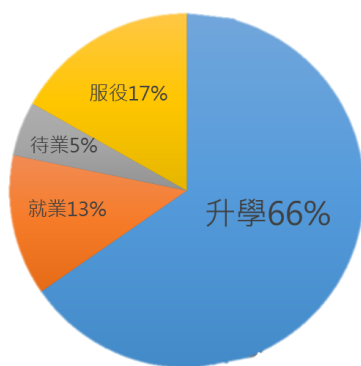


職稱	名稱	學歷	領域
講座教授	張慶瑞	美國加州大學聖地牙哥分校 物理博士	量子電腦
講座教授	孫維新	美國加州大學洛杉磯分校 天文學博士	類星體、 交互作用星系
兼任講座教授	王寧國	美國加州福尼亞大學 柏克萊分校博士	半導體物理
教授	曾祥器	清華大學物理博士	原子分子物理
教授	黃定維	清華大學物理博士	統計物理、高能物理
教授	沈志霖	臺灣大學物理博士	半導體物理、奈米科技
教授	楊桂周	臺灣大學物理博士	高能物理
教授	許經菱	美國塔夫茨物理博士	凝態物理
教授	許怡仁	清華大學物理博士	生醫光電
教授	王智祥	臺灣大學物理博士	分子束磊晶、 化合物半導體材料與元件
教授	徐立義	臺灣大學物理博士	量子資訊
教授	蔡俊謙	臺灣大學物理博士	高能物理
教授	高崇文	美國馬里蘭大學物理博士	中高能物理
教授	溫文鈺	美國密西根大學物理博士	重力理論
教授	阮繼祖	交通大學物理博士	奈米物理、 半導體材料物理
教授	徐芝珊	交通大學物理博士	液晶物理與光學
副教授	周志隆	美國史丹佛大學 應用物理博士	高能物理
副教授	鐘元良	清華大學物理博士	奈米元件技術與介觀物理
副教授	吳啟彬	臺灣大學物理博士	奈米磁學奈米尺度物理量測
助理教授	邱國斌	臺灣大學物理博士	奈米光學
助理教授	許銓喆	台灣師範大學物理博士	二維材料 、半導體材料

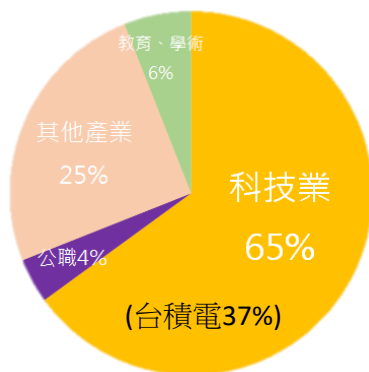
未來出路



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、新穎材料等產業，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。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。



大學部畢業學生走向



碩士班就業分布



教學環境設備



致中物理學園

創客集

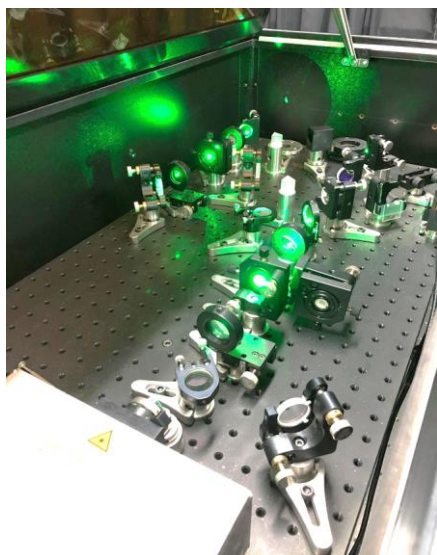


物理演示暨創新教學中心



國際交流

本系與日本新潟大學締結姊妹校系，並與美國天普大學、阿拉巴馬大學開辦學碩雙聯學制，讓本系學生有更多元的選擇，對學生提升學術國際視野是莫大的幫助。



先進研究團隊

本系在高能物理、統計物理及量子資訊等理論領域的研究，皆有優秀之成果表現。在實驗物理方面，研究涵蓋半導體材料與元件、奈米科技、生醫光電、有機材料與元件、磁性材料、液晶顯示技術、量子元件等尖端科技領域。

根據2025泰晤士高等教育世界大學排名，「物理科學領域」榮列世界排名第**801-1000名**，為**全台灣私校之首**。另外，本系師資在各領域都有非常亮眼的表現，楊桂周老師、蔡俊謙老師，在美國史丹佛大學公布的論文影響力數據中名列全球**前2%頂尖科學家**的殊榮。



獎助學金

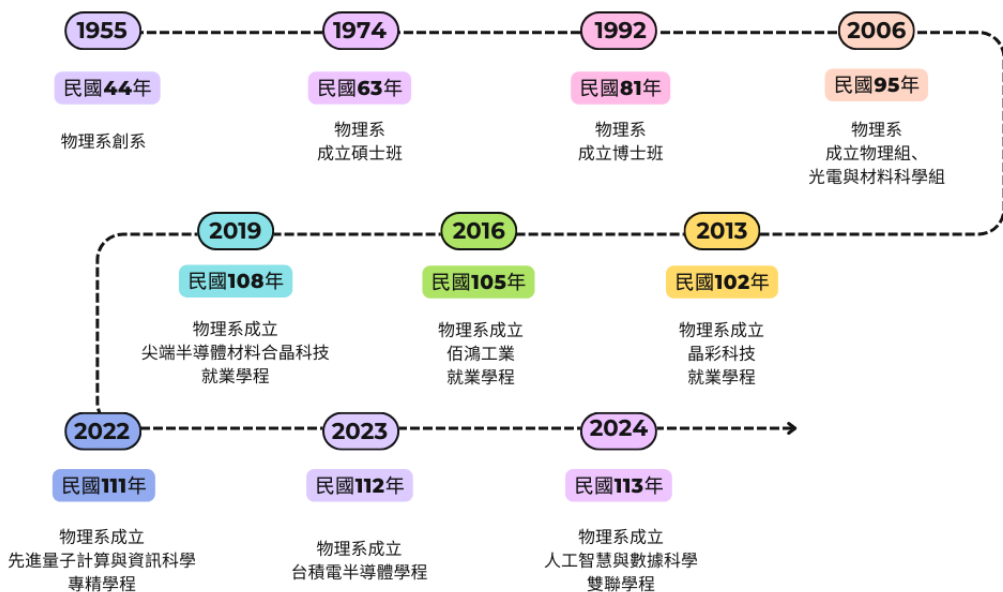
本系提供「系友獎學金、蘇俊夫系友獎學金、許書刀、蔡秀華獎助學金、詹國禎系友獎學金、馬福祥紀念獎學金、王致中老師紀念獎學金、樂錦盛老師榮退紀念獎學金、女性碩士班研究生獎學金、博士班獎學金」等，每年提供約80萬元獎助學金給優秀學生以及弱勢學生。

教學特色



在課程規劃與研究方向方面，目前本系將重點放在**理論物理**、**材料科學**及**光電科學**，並將再強化使以上三個領域之課程設計與研究成果能相互支援與合作。自民國九十五年起大學部分為物理組及光電與材料科學組招生，除必修之物理核心課程（普通物理、普通化學、微積分、力學、電磁學、應用數學、熱學與量子物理）外，為使畢業學生之專長與特色更加明確，兩組分別開設具特色的選修課程；為因應未來科技日新月異，半導體產業等蓬勃發展，本系自民國102年起陸續開設多門就業及跨領域學程，使學生無縫接軌就業市場。除此之外更鼓勵優秀學生於大三時提出**預研究生**或**雙聯學位**申請，即可於五年內取得學士及國內(外)碩士學位，或於大四時申請留學獎學金。在研究所課程方面，除書報討論外，並延續大學部課程規劃之精神開設：半導體物理元件、相對論、粒子物理導論、雷射物理及光譜技術、真空技術、自旋電子學、量子元件與量子電腦、生醫光學…等進階課程。

物理系教學發展





電話：03 - 2653201
傳真：03 - 2653299
網址：<https://phys.cycu.edu.tw>

物理系網頁

