



# 物理學系

從物理出發，接軌世界科技

# 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？

二十世紀後半起，物理研究技術的突飛猛進，使得未來台灣重點發展的半導體技術及AI科技更密不可分！！



## ❖ 核心能力：

本系以物理基礎為核心，聚焦量子材料、量子光學、天文宇宙學及理論與計算物理等前瞻領域，並設有量子科技組（全英班），以全英語授課培養學生以英文學習與表達專業知識的能力。學生將建立紮實的物理與數學基礎，具備科學分析、問題解決、實驗與計算模擬能力，並強化跨領域整合、量子科技應用、專業英文溝通與國際研究素養，銜接學術研究與高科技產業發展。

## ❖ 主要學科：

普通物理、力學、電磁學、量子物理、熱統計物理、計算與實驗物理

## ❖ 實作 / 專題課程：

大三、大四的同學可依個人之興趣選修專題研究及書報討論，實際加入教授的研究實驗室從事研究的工作

## 02 學系特色

這裡的老師和同學都很熱心，實驗雖然忙，但每次都有成就感。



### 教學特色

- 提供全英授課的環境
- 開設研討課程，邀請產業、學界優秀人士分享職場經驗、產業現況
- 各領域優秀與經驗豐富之教師團隊



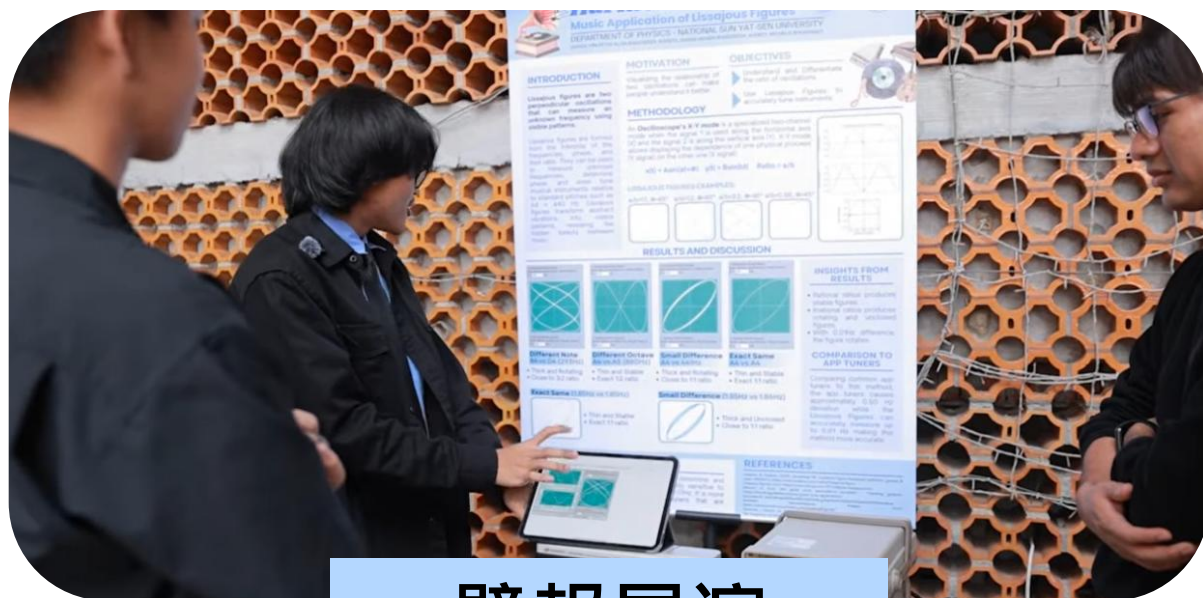
### 資源特色

- 建置先進實驗設備
- 提供計算物理所需的高效能運算伺服器與模擬軟體
- 國際交換與學習機會多
- 支援學生申請校內外研究計畫，培養獨立研究能力





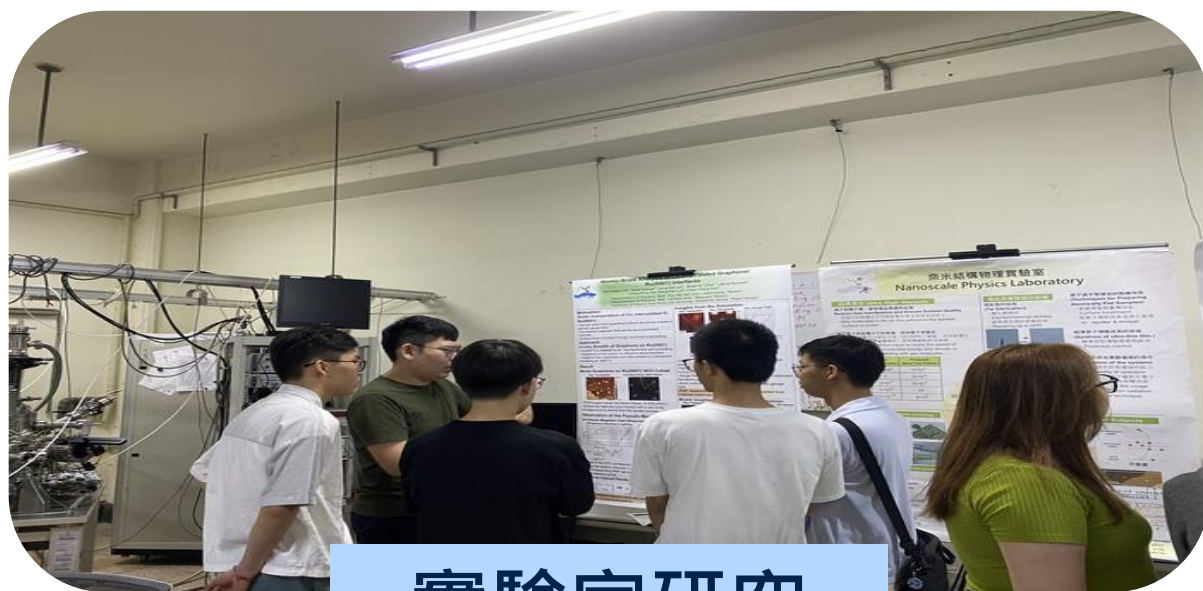
# 03 我們的學生在做什麼？



壁報展演



國際交流



實驗室研究



出國參訪



# 04 畢業後可以做什麼？

你可能會成為.....

## 常見職業

- 高科技業\_AI 軟硬體開發、尖端科技、電子產業等公司擔任品管、製程、設備、產品、測試部門工程師
- 研究機構\_中央研究院、國家實驗研究院、國家同步輻射中心、原子能委員會、核能發電廠等研究單位研究人員
- 與醫療相關之行業\_參與醫療器材、技術的研發及協助醫療療程的進行

## 延伸職業

- 自行創業
- 在學術界從事教學及研究

## 深造方向

- 國內研究所
- 國外研究所



# 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.....

#喜歡探索新問題並解決

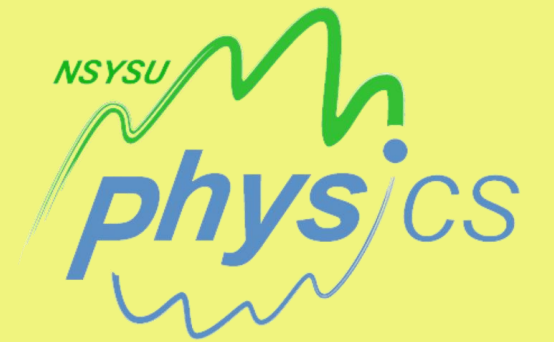
#對理論實務並重有興趣

#喜歡動手實驗

#喜歡數據與邏輯

## 入學前建議準備

- 打好物理與數學基礎
- 培養觀察與實驗精神
- 對生活中的科學保持好奇心



# 想了解更多？

(07) 525-2000 轉 3700 或 3701

[physaa@mail.nsysu.edu.tw](mailto:physaa@mail.nsysu.edu.tw)

80424高雄市鼓山區蓮海路70號 [物理館4009室]





物理驅動科技的未來

而你，就是下一位推動者！準備好加入我們了嗎？

