

學系簡介

民國四十五年，本校前身台灣省立工學院改制為省立成功大學時，物理系正式成立。開始培育物理方面之人才。民國六十年，本校改制為國立成功大學，同年成立物理研究所碩士班，積極發展基礎科學之研究。此後十餘年，秉持教學與研究並重之原則，先後充實並建立了九個教學實驗室和十二個研究實驗室，並積極延攬人才、充實師資。畢業系友遍佈各大學及研究機構。七十七年增設博士班，為提昇研究水準，除繼續充實師資及改善研究環境外，目前積極建立凝態物理、低維物理與材料、半導體物理、磁性物理、量子科學及科技、天文及太空科學、粒子物理、光學物理及原子分子光學等研究群。

招生訊息

學士班：特殊選才、推甄、指定考試等。

碩士班：甄試、一般招生等。

博士班：甄試、一般招生等。

獎助學金

學校方面有多項獎學金。本系有張桐生基金會，對每班的優秀學生有額外的獎勵。

對家境清寒的也有資助。



物理系系館一景



上課情景

國立成功大學 物理學系
701台南市東區大學路1號 成功校區
t 06-2757575 #65200
f 06-2747995
em65200@email.ncku.edu.tw
phys.ncku.edu.tw

教學目標

物理系的教學目標是建立學生的物理學進階知識及相關領域的認知能力，並訓練學生能夠在理論、實驗或實務研究方面得到均衡的發展，以培養學生日後從事科學相關工作的基礎能力。由於未來科學與科技逐漸趨向跨領域發展，而物理是各理工重要之核心基礎科學。本系透過完善的課程設計與執行，使學生能夠理解物理科學並加以應用，建立良好的基礎，讓學生在未來科學研究與科技應用有多元發展的機會。

課程設計與規劃

本系專任教師具有多元化學術專長，橫跨許多物理領域，包括高能物理、凝態科學、計算物理、光電科學、太空與天文物理與量子資訊科學等領域，學生除了獲得基礎物理知識的訓練，亦能接觸不同物理領域知識，增廣學習面向，更能因應變遷快速的世界科研趨勢與科技應用潮流。

為厚植本系學生基礎物理素養，並在兼顧基礎課程與應用課程下，課程規劃分為三種：(1)基礎科目必修核心課程，(2)相關選修核心課程，(3)針對學生個人性向以及未來研究就業需求之四大學程及兩個科學認知領域：包括高能與重力領域、量子科技領域、凝態物理領域及原子分子與光學領域，以及資訊與天文宇宙物理認知課程。結合本系教師各領域專長，提供學生更多選擇。

為使學生能夠將物理知識予以實踐且具有研究實務的獨特性，並能擴展至現代科技，本系實驗課的規劃將大學部一至三年級的實驗課設計成一個逐漸演進的系統。從基本科學態度、實作能力、程式設計、邏輯分析、電子電路及模擬軟體與科學儀器的訓練後，隨後學習數位系統整合。瞭解各項現代工具後再進入電磁學、力學、光學及近代物理的實驗以提升數據分析、系統操作與歸納的能力，隨後可自由選擇適性的研究專題讓每位同學選擇喜歡的物理領域深入探討。

教學環境

物理系館位於成功大學成功校區，建置各研究領域相關研究實驗室，如高能物理、奈米電子、光電介面、表面探測與操控、應用光學、冷原子物質波、雷射分子束磊晶、凝態物理、量子光學、光譜分析、超低溫原子分子、分子束磊晶與離子束濺鍍、掃描探針顯微術、掃描穿隧顯微術、晶體成長、及天文等研究實驗室。

在教學空間方面，設有2間一百五十人大型視聽教室、數間教室及研討室、多功能討論室等。另有普物教學實驗室、電學教學實驗室、光學教學實驗室及近代物理教學實驗室等教學實驗室，均配有充足的多媒體與視聽數位設備。

多元學習 & 國際交流

大三以上可以申請到各實驗室見習，與南科奇美、台積電、聯電合作。本系專任教師及實驗室多與國際學者/外國學校研究合作，具有良好的跨國合作關係，可以配合研究經費與成大辰星計畫讓學生出國進行研究訪問。

