課程輔導機制

這是補救教學的一環，重點在於幫助基礎不好的同學，在高中數理學習不足的情況下，造成高中至大學之間課程銜接的問題，本系特別加強課業之輔導。大一利用物理入門一課，導師有機會為同學加強必修課。另外，各必修課也視需要加開演習課，以補救學習狀況不佳的同學。甚至老師還會主動在夜間加開演習課，增加同學學習機會。

大一物理入門

本系配合家族制度與加強課業輔導所設計的選修課程。大一課程基於小班制設計，由各家族導師親自授課，以必修課程之課業輔導為主，並提供生活輔導與各導師諮詢和交流。

大一物理入門
由家族導師對學習狀況較落後的學生進行諮詢與輔導

大二物理新知
邀請業界人士演講，提供就業相關資訊

大二物理新知

大二「物理新知」課程則以「職涯規劃」及「產業介紹」為主軸，提供大二同學就業選擇相關的參考依據。

考前教師夜間輔導

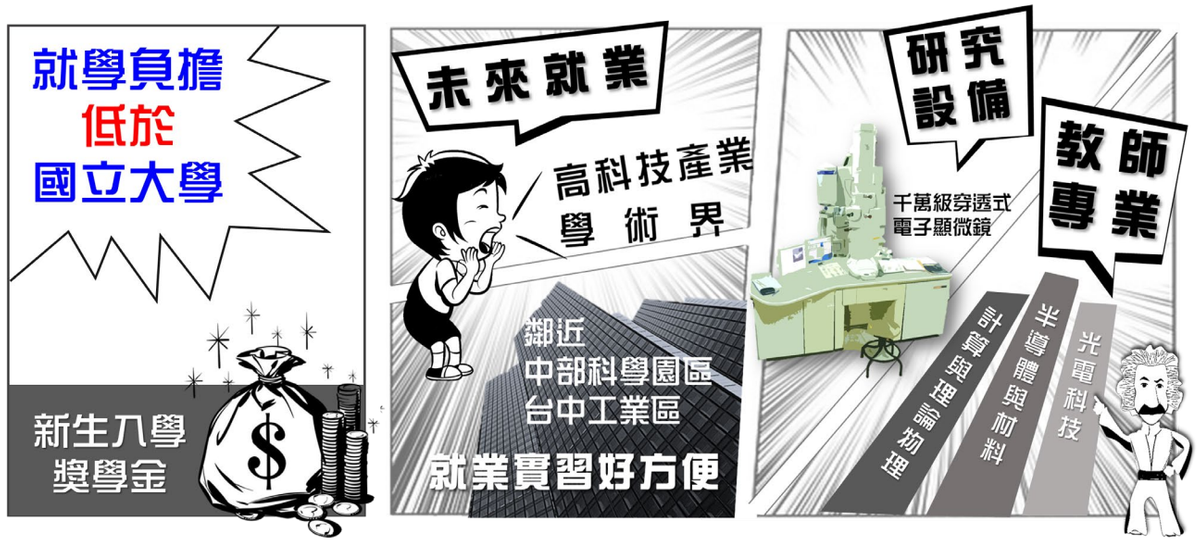
本系教師會於課餘時間安排夜間課業輔導，用以加強學生的學習成效。此外，部分的必修課程有錄影拍攝，讓學生於課後複習。

夜間輔導
各科老師在平時及考前提供學生諮詢問題

這裡是你的好選擇！

東海大學
TUNGHAI UNIVERSITY

應用物理學系



招生資訊 facebook Instagram

歡迎您的加入！
http://phy2.thu.edu.tw/
407224 臺中市西屯區臺灣大道四段1727號
TEL：(04)23590121 分機 32100

培育自學能力

培育優秀的基礎科學人才，是本系辦學的首要目標，利用越來越豐沛的網路教學資源，設計兩門課程「大學先修課程」、「物理榮譽課程」，讓學習動機強烈、表現優異的同學，得到更深入或廣泛的專業與跨領域教育，能具有宏觀的視野及充足的知識、技能、態度與自我學習能力來面對日趨嚴苛的挑戰。

大學先修課程

銜接高中與大學之間的數學與物理課程

本系提供新生銜接高中與大學程度的物理與數學課程，讓新生可以持續學習，且可認抵學生畢業學分。並在Facebook開設先修課程社團，供課業討論。我們鼓勵未來學生把握入學前的暑假進行先修課程的選修，提早完成低年級部分必選修學分，俾使在學期中有更多的時間專注於該年級其他必修課程的研修。對於學習績優的同學，擇優提供獎學金，鼓勵學習。

頒發先修課程 學習績優獎學金

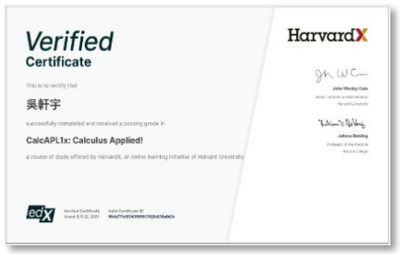
課程平台

物理榮譽課程

使學習動機強烈之學生得到更深入及廣泛的專業教學，培養宏觀的視野及自學能力，適應網路課程的新趨勢，全英語線上課程，同時強化學生英文能力。

- 老師輔導學生，完成國外知名大學的網路課程。並提供優秀同學獎學金，領取知名大學所發的課程證書!
- 完成的課程：

國外名校	課程
The University of Queensland	Question of everything
Harvard University	Calculus applied
University of California	Emergent Phenomena on Science and Everyday life
Georgetown University	Quantum mechanics for everyone
Delft University of Technology	The Quantum Internet and Quantum Computers: How Will They Change the World?
Delft University of Technology	Mathematical Modelling Basics



哈佛大學線上課程學分證明書

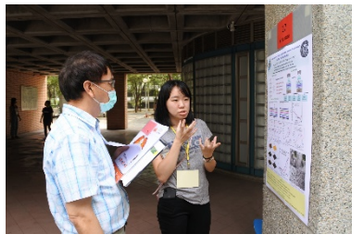
UCIrvine　Georgetown University　The University of Queensland AUSTRALIA　TU Delft Delft University of Technology　HarvardX

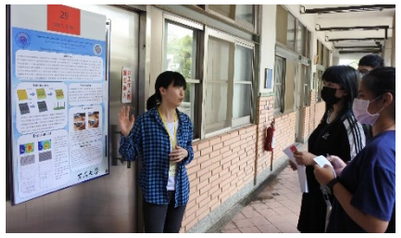
專題研究

結合教學與研究的專題研究課程：本系重視學生將所學之專業用於解決實際問題，學生進行專題研究，可以從發現問題、研究方法、解決問題、撰寫報告、口頭簡報，獲得一系列完整的訓練，對於日後繼續升學或是進入相關科技產業，有很大的助益。

研究實驗室之專題研究

專題研究一直是本系相當重視的方向。透過加入各位教師實驗室，學生能更具體地學習物理相關知識，把課程內容應用於研究課題，是一門問題導向的課程。本系針對多個不同領域的研究方向，透過舉辦說明會，讓學生可以更了解實驗室的研究內容，為不同興趣的學生提供選擇。期末的發表會，漸漸也成為本系每年的一個優良傳統，在正式的發表場合中，報告自己努力所得研究成果。在專題研究的系統規劃中，學生可以得到完整的學習經驗，為將來進入研究所或工作環境打好穩固的基礎。





期末舉辦專題研究發表會並邀請老師、學生一同參與評分

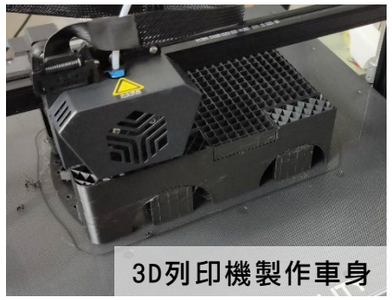
物理+AI專題

自製自駕小車

利用人工智慧之影像辨識及強化感測元件之物理特性，將AI自駕車之功能最佳化！同時訓練學生樹莓派的程式編寫及3D列印機的使用，每位同學皆配置一套程式編寫設備，提供最優質的學習環境。

影像辨識程式編寫

優化元件測試



3D列印機製作車身