



國立中央大學

地球科學學系

DEPARTMENT OF EARTH SCIENCES

系所特色

學分課程：本系為提升學生專業能力與未來競爭力，配合地球科學學院多種學分課程作為修課參考，包含地球科學資訊學程、氣候變遷調適學程，修得學程內課程15學分以上(含)，即視為修完本學程，在成績單上將加註，並頒發學分學程證明書。

野外實習：地球科學相當重視野外工作，配合課堂講授內容，老師將親自帶修課同學到全省各地進行野外探勘實作及地質實習。此外也與日本和法國的學校共同進行國外野外地質調查課程。

暑期實習：規劃暑期實習課程供學士班同學修習，協助此課程包含中央地質調查所、中央氣象局、台灣中油、工研院和科博館等單位。該課程可以讓同學接受實務訓練，學習研究方法，並體驗各單位工作情形，提早培育地球科學優秀人才。



全國高中地球科學營



西班牙庇里牛斯山



天祥層



澎湖員貝嶼(玄武岩)



geophone: 40Hz

反射震測



石岡斷壩



野外地質考察



320台灣桃園市中壢區中大路300號
電話：+886-3-422-7837
傳真：+886-3-422-2044
網址：<http://www.gep.ncu.edu.tw>
信箱：ncu5600@ncu.edu.tw

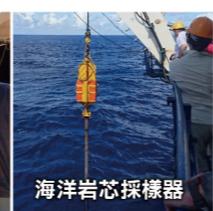
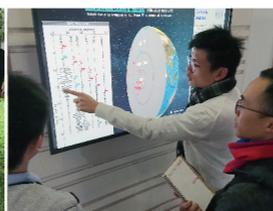
國際合作：本系與國外各大學術單位交流頻繁，擁有多方位的國際交流活動，如台法野外課程，以一年台灣、一年法國舉辦的方式輪流進行。如北京大學、中國科學技術大學、香港中文大學互訪。參與各研究室研究工作，也有機會參加國外研討會。為拓展學生視野，中央大學也提供多種國際交流管道與補助，學生可透過本校「西遊記交換學生」計畫與姊妹校進行交流。

沿革

國立中央大學地球物理研究所成立於民國51年，為台灣首創培養地球物理人才之學術殿堂。大學部地球科學系則成立於民國57年，以地震、地球物理探勘、地質和環境資源為發展主軸，積極培育具宏觀視野的地球科學專業人才。

教育宗旨

地球科學系之教育宗旨是培育優秀的地震、地質及地球物理的專業人才。加重實習及實務參與，提升學生專業能力及學習興趣，經由與實業界合作，奠定未來就業根基，提升系所聲望，邁向頂尖。同時也培養社會責任與環境關懷的胸懷，瞭解全球及本土環境，加強災害防制、資源探勘能力，發揮整合力量，深入探討地球環境相關問題，倡導環境保護及永續發展基本理念。

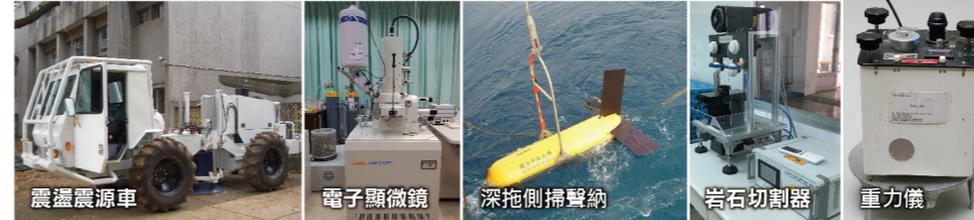


課程設計

本系均衡教學主要結合地震學、地球物理學及地質學，冀使學生學習更完整的地球科學知識。在課程安排上，大學部四項導向重點：防災、資源、環境及資訊；教學以地震、地球物理探勘及地質為主軸。大一與大二注重物理學、數學及地質學等基本觀念的建立，大三與大四則以專業選修課程，供同學做專業領域的選擇，另加強地物探勘與應用地質的專業培養，對於有志從事研究工作的同學亦開設專題課程以培養學生研究能力。大學部課程包括地質考察，至許多相關單位從事地科實務課程。此外也與中國大陸、日本及法國的學校共同進行國內或國外野外地質調查工作。碩、博班課程除延續大學學習過程，著重專業技能訓練，培養獨立研究和思考的能力。

師資

本系教師均為地震、地球物理及地質領域的菁英，除了傑出研究成果外並努力培育優秀地科人才。同時透過新進傑出師資和合聘間老師之加入，持續推動本系研究實力擴展，提升國際學術地位，增進教學及研究質量。



溫國樑 教授
地震學、強震地動學
國立中央大學博士

顏宏元 教授
重磁測勘學、地體構造物理學
國立中央大學博士

馬國鳳 教授
地震學、震源力學
美國加州理工學院博士

柯士達 教授
火山地震學、地體動力學
時序分析
美國杜漢大學博士

張午龍 副教授
衛星測量、活動構造模型
地震危害分析
美國猶他大學博士

陳伯飛 副教授
地震學、地球物理學
美國西北大學博士

郭陳濤 副教授
地震學、構造地震學
地體動力學
美國紐約州立大學
賓漢頓分校博士

葉一慶 助理教授
海域震測資料處理
海洋地球物理、海洋地質災害
國立中央大學博士

陳致同 助理教授
造山運動、大地構造
都會區地質環境
國立台灣大學博士

陳浩維 教授
陣列地震學、計算地震學
美國德州州立大學
達拉斯分校博士

許樹坤 教授
海洋地球物理學、地磁學
法國西布列塔尼大學博士

陳建志 教授
大地電磁學
非線性地球物理
國立中央大學博士

林靜怡 教授
海洋地球物理學
地震層析理論
法國西布列塔尼大學博士

林殿順 副教授
沉積學、地體動力學
英國牛津大學博士

張竝瑜 副教授
地質工程、水文地質
電磁地球物理探勘
美國威斯康辛大學博士

郭力維 副教授
實驗岩石物理學
構造物理學
地質材料科學
國立台灣大學博士

林彥宇 助理教授
地震學、斷層動力模擬
國立中央大學博士

研究發展與設備

本系獨具的研究特色是完整結合陸地與海域的地球科學研究與探測。研究性質可區分成以下各類：天然地震（震源力學、震波觀測、數值模擬）、海上及陸上地球物理探勘（震測、地電、地磁、重力、海底測掃聲納、海底地質剖面）、地質（構造地質、岩礦分析、盆地分析）、遙測衛星（地體動力、地表形變）等。各研究室擁有許多最新的儀器設備，同時經常進行野外實務工作。大學部則有學生專用電腦學習教室。

學生活動

本系學生活動豐富多元：包含超級夜間馬拉松；分享高中生活的制服日、全系間的體育競賽、小地盃、每年舉行的鄉韻地科句、饒富地科知識的學術展。校際間有全國大專院校地科相關科系的大地盃，比賽內容有各項球類運動到趣味競賽等，增添精采生涯與充滿活力的一面。

獎學金

除教育部、校方、政府機關、公私立個人及單位數十種獎學金外，本系亦有專屬的獎學金：戴運軌田蘊蘭伉儷優秀獎學金、紀念張之高獎學金、地科系友會獎學金、中華民國地球物理學會地球物理獎學金。