



2026

地科學院
太遙中心
碳熱中心

大學生暑期專題研習計畫

申請資格

全國大專校院大學部在學學生，均可報名參加。

補助經費

每月16,000元之獎助金，共2個月。研習期間可提供住宿床位。

申請期限

即日起至 2026/4/7(二)

研習期間

2026/7/1 ~ 2026/8/31

研習指導教授與專題題目

大氣科學學系

- 李聖翔 老師 局地環流與空氣汙染
- 鍾高陞 老師 數值模擬雲微物理參數化之探討與研究
- 張偉裕 老師 利用機器學習方法分類降雨雨滴粒徑分布及降水物理特性
- 鄭芳怡 老師 Study Air Pollution Events and Climate Influences
- 朴春星 老師 Extreme compound events in future climate change (Hien Bui)

太空科學與工程學系

- 郭政靈 老師 電漿加速模擬技術：探索微型核融合與太空新能源之關鍵
- 楊雅惠 老師 地球磁暴引發機制與能量來源之探討
- 賴淑華 老師 地球磁暴引發機制與能量來源之探討
- 林映岑 老師 探索星際通訊：衛星通訊酬載開發研究
- 林映岑 老師 基於全天相機網絡之雲層高度估算與動態觀測系統開發

水文與海洋科學研究所

- 李明旭 老師 結合雷達降水推估模擬極端事件淹水預報
- 李明旭 老師 氣候變遷複合型風險評估
- 吳許仁 老師 「從地震到海嘯：以暴察加海嘯事件為例的數值模擬與資料分析實作」
- 佐竹健治 老師 (Kenji Satake)
- 陳沛堯 老師 氣候變遷下農業/水資源風險與調適

應用地質研究所

- 倪春發 老師 溫度光纖應用於地熱場址調查
- 倪春發 老師 極區地下水與永凍層消融特性研究
- 倪春發 老師 台灣的地層下陷問題與對策
- 黃文正 老師 結合無人機空拍與野外調查測繪及分析地質構造
- 波玫瑰 老師
- 陳瑞昇 老師 以中央大學 THMC 軟體建構地下水流模型與發展 AI 代理模型：探討氣候變遷對桃園示範區地下水資源之衝擊
- 王士榮 老師 地面水文與地下水文間的相關性分析與探討
- 王士榮 老師 水文地質模型在地質環境、資源與災害的重要性

地球科學學系

- 詹忠翰 老師 台灣地震風險分析
- 詹忠翰 老師 地震危害分析應用於複雜斷層系統
- 葉一慶 老師 琉球弧溝系統最南段島弧至增生岩體交界處地層流體分布與斷層活動關聯研究
- 莊佩涓 老師 台灣桃園海岸帶濕地沈積物溫室氣體通量研究
- 莊佩涓 老師 台灣桃園海岸帶濕地沈積物礦物相研究

碳封存及地熱研究中心

- 林殿順 老師 二氧化碳地質封存場址鑽井測測及岩石物理研究
- 林殿順 老師 地熱場址鑽井測測及岩石物理研究
- 張鈺璋 老師 整合開源反演與前處理技術之桃園區域三維大地電阻成像與地熱構造探測
- 黃文正 老師 觀音山火山地區的無人機動力測勘與分析
- 波玫瑰 老師

太空及遙測研究中心

- 張中白 老師 應用合成孔径雷達差分干涉技術觀測地表變形
- 蔡能治 老師 大氣暉光影像處理與辨識
- 許伯駿 老師 解鎖海洋隱藏海流：SWOT 衛星如何改寫我們對海洋的認知
- 許伯駿 老師 為什麼海有不同顏色？PACE 衛星的海洋色彩科學
- 林煌煜 老師 衛星觀測空汙 PM2.5 熱區與罹癌風險之探討
- 任 玄 老師 遙測影像深度學習之目標偵測
- 劉說安 老師 利用衛星遙測技術看乾旱：從數據到實際應用
- 鄭懷傑 老師 冰河×遙測 [第三屆]
- 姜壽浩 老師 結合多元衛星資料與人工智慧技術進行山區崩塌活動性潛勢分析
- 黃智遠 老師 多時序光學正射影像於坡地滑動位移監測與誤差修正之研究
- 黃智遠 老師 AR 眼鏡光學定位技術建立虛實整合應用



線上報名

