

## 2025 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 2025/4/7(一)

### 研習期限

2025/7/1 ~ 2025/8/31

## 研習指導教授與專題題目

### 大氣科學學系

王聖翔 老師 NASA亞洲飛航實驗資料分析與研究

王聖翔 老師 / 鍾高陞 老師 北極大氣研究主題

鍾高陞 老師 即時降雨預報與淹水模式之跨域研究

鍾高陞 老師 / 王聖翔 老師 極區區域數值模擬與觀測驗證之探討分析

張偉裕 老師 利用 CSU SEA-POL 船載氣象雷達資料分析西北太平洋海洋降水特徵

### 地球科學學系

詹忠翰 老師 台灣地震危害及地震風險分析

陳致同 老師 台灣造山運動深入解析：結合拉曼光譜定量礦物分析

莊佩涓 老師 ①台灣東部泥火山流體化學研究  
②台灣陸上冷泉碳酸鹽硫元素循環研究

### 太空科學與工程學系

許志宏 老師 太空資料分析與科學創新

郭政靈 老師 立方衛星的科學酬載開發

楊雅惠 老師 BepiColombo衛星之水星飛掠資料分析  
共同指導教授：賴淑華 老師

林映岑 老師 人工智慧於太空科技技術之應用

### 應用地質研究所

黃文正 老師 ①結合無人機空拍與野外調查測繪及分析地質構造  
共同指導教授：波玫琳 老師  
②寶來地區枕狀玄武岩的無人機磁力測勘

陳瑞昇 老師 中央大學地下環境模擬軟體 THMC在守護永續水資源的多元應用

王士榮 老師 ①地震與地下水間的作用機制探討  
②地下水環境議題的作用機制探討

倪春發 老師 ①桃園海岸地下水與海水交特性研究  
②北極圈永凍層變動與全球氣候關聯探索

### 水文與海洋科學研究所

吳祚任 老師 ①近北極極圈及太平洋海域歷史海嘯模擬與重建  
②1867基隆宜蘭大海嘯探秘

陳沛芫 老師 桃園臺地埤塘、農地與其他土地利用之水文微氣候特徵

### 碳封存及地熱研究中心

林殿順 老師 ①桃園碳封存場三維地質模型  
②觀音坑深層地熱三維地質模型

陳瑞昇 老師 中央大學地下環境熱水力化全耦合THMC 商品化模擬軟體的碳封存與地熱應用案例建置

盧乙嘉 老師 火山型熱液流體演育探討

郭力維 老師 超熱岩石的摩擦行為

### 太空及遙測研究中心(遙測科技領域)

蔡龍治 老師 ①自主區域定位系統 (IZPS) 開發與其應用  
②大氣暉光影像處理與辨識

黃智遠 老師 ①「PhoenixFlames」建物火災數位孿生模擬平台  
②「速速前遺失物」—多攝影機影像物件偵測及追蹤技術即時通報遺失物

姜壽浩 老師 雷達-光學影像融合與轉譯技術應用於崩塌災害判釋

林唐煌 老師 衛星觀測空污PM2.5熱區與罹癌風險之探討

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 [第二屆]

任 玄 老師 遙測影像深度學習之目標偵測

許伯駿 老師 ①海洋脈動的新視界：多衛星高度計探索臺灣鄰近海流動態  
②海洋的調色盤與水色密語：從衛星水色數據探索生態環境與健康



## 線上報名

