

國立臺灣師範大學 函

地址：106308 臺北市大安區和平東路一段
162號

聯絡人：劉曉珮

電話：02-77496374

電子信箱：angelliu@ntnu.edu.tw

受文者：臺南市立大灣高級中學

發文日期：中華民國114年1月16日

發文字號：師大地科字第1141001539號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：關於本校地球科學系於本校公館校區舉辦「『地科大未來-探索專長半日體驗』到校參訪活動」，敬請公告周知，並鼓勵貴校高中生及教師參與，請查照。

說明：

- 一、在國內各地球科學相關系所中，本校地球科學系是唯一同時涵蓋五大地球科學研究領域，並擁有師範大學在科學教育專業基礎的高等學術機構，近年來除培養優秀地球科學師資外，也致力於培養有志從事地球科學之研究人才和實務工作的專業人才。為鼓勵高中生更了解地球科學的範疇與內容，本校地球科學系舉辦「地科大未來-探索專長半日體驗」活動，鼓勵教師帶領學生到校參訪，提供年輕學子貼近和體驗地球科學迷人之處、進一步探索自己的專長與發展方向的機會。
- 二、參加對象：全國高中生或各級教師，由教師依據課程或研修需要，進行團體報名。
- 三、活動時間：113學年度第二學期（即日起至114年7月30日）

平日上班時間。

四、探索時間：由各校教師提出申請，活動時程共3個半小時（至多）。

五、活動報到地點：本校公館校區理學院大樓C401教室（地址：臺北市文山區汀州路四段88號）。

六、報名費用：免費。

七、報名方式：由一位教師代表填寫報名表單報名。每梯次滿20人成團，每團至多40人。報名截止後7個工作天將email通知。

八、報名截止時間：為俾利體驗課程之人力、物料等協調安排，敬請於本(114)年3月3日(星期一)以前報名。

九、報名連結：<https://forms.gle/xQawzTg5scgb7cgs9>。

十、探索內容簡介：

(一)平頂天文台巡禮：從古知今，人們一直對浩瀚無垠的宇宙感到非常好奇，為了了解宇宙的歷史，天文學家的其中一項工作，就是透過望遠鏡去觀測宇宙中每一個天體，從影像中了解每個天體的物理性質，並透過電腦與理論模型回推宇宙的過去，這次活動將帶領大家參觀天文台了解觀測員的生活與工作，認識現代天文學的研究內容和挑戰。

(二)掌握天機：欲掌握天氣的瞬息萬變、氣候變遷的歸因與趨勢，就得依賴各式觀測資料與基於物理方程式的數值模式經由電腦高速運算而獲得。本系使用雲解析風暴模



式，並運用系集技術建立多種豪大雨時空分布即時預報情境。想要超級電腦為你而運轉？抑或探勘大數據建立AI預報模型？歡迎共同來探究天機。

(三)至少海有你：臺灣四面環海，你知道海洋在地球系統中扮演什麼角色嗎？海洋對我們的影響又有多大？本系海洋組利用數據分析以及數值模擬，致力找出海洋在地球氣候之間扮演的角色，關注黑潮與颱風之間的交互作用，也利用海洋生物研究沿岸汙染問題，從氣候變遷、劇烈災害到汙染議題都可以看見海洋的身影！海洋的特性又有哪些呢？我們可以先從一些流體小實驗來看看多重尺度的海洋現象！

(四)少年震探社：地震真的能預測嗎？餘震只是政府官員敷衍的說詞？國家災害警報到底有沒有用？科技日新月異，媒體傳播速度越來越快，在其中難免參雜著假消息。想要杜絕這些謠言，知識的力量是不可或缺的！讓我們用地震模擬實驗，來發掘地球留下的神秘線索，破解網路上重重謎團！

(五)GSI 鑑識地球：地球的歷史極其久遠，沒有人親眼看過以前地球的樣貌，地質學家的工作，就是利用各種鑑識方式來解析古早的地球環境。大部分的證據都在戶外的自然環境中，透過觀察野外露頭和採集岩石樣本，收集線索。利用岩石所記錄的化學成分、巨觀及微觀的形貌與痕跡，回推岩石形成的環境與地殼變動的機制，由此推敲地質事件的全貌。

(六)地科大未來：據報導地科畢業生平均月薪超過5萬，這是



真的還是假的？在人工智慧導向、產業創新政策、前瞻基礎建設計畫、碳排淨零、地方創生和雙語政策下，地科人的未來，早就不是「當老師、考公務員」了，但到底工作機會在哪裡？工作性質到底跟爸媽和老師口中又有什麼不同呢？來一趟師大地科千萬別錯過的地科就業前景大剖析 -- 天文、大氣、海洋、地質、地物五大領域的工作機會一網打盡！

正本：各公私立高級中學

副本：本校理學院地球科學系



校長 吳正己