

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：高雄市立左營高級中學

發文日期：中華民國113年6月24日

發文字號：師大地科字第1131018472號

速別：速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：本校地球科學系擬訂於本(113)年7月，於本校公館校區舉辦「地科大未來-探索專長半日營」，敬請公告周知，並鼓勵貴校準高中生及高中生參與，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，本系舉辦「地科大未來-探索專長半日營」之活動提供年輕學子探索與認識地球科學奧妙的機會。

二、「地科大未來-探索專長半日營」相關資訊如下：

(一)本活動共有4個梯次，活動梯次暨報名截止時間如下：

1、第一梯次7月8日(星期一)；截止報名時間：7月1日下午4時。

2、第二梯次7月15日(星期一)；截止報名時間：7月5日下午

電子
文
時

3



午4時。

3、第三梯次7月22日(星期一)；截止報名時間：7月5日下午4時。

4、第四梯次7月29日(星期一)；截止報名時間：7月5日下午4時。

(二)活動時間：下午1時15分至5時。

(三)活動報到地點：本校公館校區理學院大樓B413教室。

(四)參加對象：全國高中生皆可以免費報名參加。

(五)報名方式：填寫線上報名表單[https://forms.gle](https://forms.gle/VSTsyErcMrTNTWa97)

/VSTsyErcMrTNTWa97。每梯次滿10人才成團；報名截止後3個工作天將email通知，並將於師大地科官網，最新消息項下公告。每梯次預定招收30人。

(六)活動內容：

- 1、平頂天文臺巡禮：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，回推宇宙的過去，這次探索活動將帶領大家參觀天文臺了解觀測員的生活和工作、透過星象儀導覽了解星座命名和故事背景，以及了解現代天文學的研究內容和挑戰。
- 2、掌握天機：天氣瞬息萬變，有時忽然來片烏雲，就淋了個落湯雞。有沒有辦法預報的更仔細、更準確呢？本系使用的CReSS預報模式的空間解析度小至2.5km、輸出頻率為每小時，還能進行每日一次4至5天的預報，讓你精準抓到老天變臉的瞬間！歡迎體驗CReSS天氣預報的威力。

- 3、至少海有你：臺灣四面環海，而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！
- 4、無震不包：身為「小震不跑，大震躲牆角」的臺灣住民，你可知道地震不僅僅只是數秒～數十秒的可怕搖晃，在環境中的震動其實也能震出你的居住安全、告訴我們環境發生了什麼事呢！造成地表振動的種類繁多，除了地震和核爆之外，交通訊號、颱風訊號、飛機起降、泰勒絲音樂會、足球震... 都有他們的形貌和特徵。這些環境中的震動，到底怎麼量的？可以看出什麼？歡迎來打通任督二脈！
- 5、GIS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。透過觀察野外露頭和採集岩石樣本，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。

三、聯絡資訊：

(一)聯絡人：(02)7749-6373、(02)7749-6374，劉小姐
esadmin@ntnu.edu.tw。

(二)主辦單位：本校地球科學系。

(三)活動資訊：詳細資訊將放於本校地球科學系官網之最新消息及官方粉絲專頁。

四、惠請轉交貴校地球科學系教師協助公告。

正本：全國高級中等學校

副本：本校理學院地球科學系



校長 吳正己