

# 國立臺灣師範大學

## 2026教育部因材網國高中地科-月光下的地球回望

### 【學生營隊】

#### 壹、活動宗旨與特色

本課程結合課前線上學習、天文探索課程與實地參訪，帶領學員從月相變化出發，認識月亮、地球與太陽之間的關係，並從「阿提米斯二號」任務中外太空觀看月相的視角，重新理解我們所看見的月亮與地球，讓宇宙探索成為能被看見、討論與感受的學習經驗。

##### 一、課前線上學習

學員將先透過「教育部因材網」地球科學科的天文教材影片，認識月相變化與日地月系統的基礎概念，為實體課程中的觀察與討論建立基礎。

##### 二、天文探索課程與實地參訪

實體課程將由專業天文科普講師——顏鴻選講座帶領，從月相觀察與太空任務影像切入，討論天體位置與光影變化的關係。課程也將走進清華大學天文台，認識地面天文觀測現場；並參訪國家太空中心，了解太空科技如何拓展人類對天空與宇宙的想像。

#### 貳、辦理單位

一、指導單位：教育部

二、主辦單位：國立臺灣師範大學「115年至116年國高中地球科學  
適性教學教材開發計畫」

三、協辦單位：星天日和工作室、國立清華大學、國家太空中心

## 參、活動資訊

一、活動時間：115年7月15日（三）9:00－17:00，含接駁、報到、課程與參訪時間，詳細資訊將於錄取通知中說明。

二、活動地點：國家太空中心、國立清華大學物理系館及清華大學天文台。

三、接駁資訊：本活動提供高鐵新竹站、台鐵新竹站與活動場地間之定點接駁，詳細接駁時間與地點將於錄取通知中說明。

四、適合對象：七年級到十二年級學生，正取20人、備取5人，本活動因參訪人數限制，不開放家長陪同。

五、報名日期：即日起至7月1日中午12時止。

六、報名方式：請依照「肆、行前課程」之指引，完成課前任務，並填寫報名表單  
<https://forms.gle/YqzH8GyskMblXbANA>

七、報名費用：課程費用全免，並提供當日午餐、學生保險及指定站點接駁服務。

八、錄取公告：115年7月2日至7月3日將陸續寄發電子郵件通知。

九、課程規劃：

| 7/15（三）月光下的地球回望 【學生營隊】課程表 |                                                        |                   |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|
| 時間                        | 內容                                                     | 地點/講師             |
| 9:30－9:50                 | 報到                                                     | TASA國家太空中心        |
| 10:00－11:15               | TASA國家太空中心參訪<br>● 衛星整測廠房參觀<br>● 衛星操控中心參觀<br>● 福衛火箭模型展示 |                   |
| 11:15－11:30               | 搭乘中巴前往清大物理系教室                                          |                   |
| 11:30－13:00               | 用餐與休息                                                  | 清大物理系教室           |
| 13:00－14:00               | 天文課程                                                   | 清大物理系教室/<br>顏鴻選講座 |
| 14:00－15:00               | 分組討論                                                   |                   |
| 15:00－15:30               | 休息、換場                                                  |                   |

|             |                             |       |
|-------------|-----------------------------|-------|
| 15:30-16:30 | 天文台導覽參觀                     | 清大天文台 |
| 16:30-17:00 | 學習回顧與交流                     | 顏鴻選講座 |
| 17:00-      | 賦歸，安排中巴接駁至台鐵新竹站及高鐵新竹站或自行解散。 |       |

天文課程主題：o08

「阿緹米斯二號」選在月圓之夜出發，26小時後，拍下了此行的代表作——「Hello, World」和地球人分享；乍看之下，似乎是在致敬、呼應1972年的「藍色彈珠」。

但事情可能沒有大家想得這麼簡單，這幅影像，可是在太陽和月亮的協作下才得以成像；太空彷彿是在告訴我們，我們的星球，始終都受著阿緹米斯與阿波羅這對姊弟的庇佑。

讓我們以地球視角，重現四位太空人飛過的天，同時好好感受一下，陰晴不定的女神阿緹米斯。

（為了不讓情況失控，這次就先讓我們忽略男神阿波羅的部分吧～）

#### 十、注意事項：

- （一）本課程將協助安排高鐵新竹站、台鐵新竹站與活動場地間之往返定點接駁，並提供當日午餐及學生保險。錄取後將寄送課程資訊、接駁資訊及行前調查表單，請學員及家長留意電子郵件。
- （二）錄取者請於收到錄取通知後2日內填寫表單，回覆是否如期參與。逾期未回覆者，主辦單位將以電話或電子郵件聯繫；若仍無法取得回覆，將視同放棄錄取資格，並依序通知備取者遞補。
- （三）報名錄取後不得頂替轉讓，亦不受理臨時報名。
- （四）活動過程將進行拍照或錄影，作為主辦單位後續課程紀錄、成果彙整及成效檢視使用，敬請學員配合現場秩序與課程安排。
- （五）敬請家長協助確認學員可順利登入因材網，並於活動前完成指定課前任務。課前任務進行期間，建議學員適度休息，並留意用眼時間。
- （六）主辦單位保留本次活動內容及相關事務之變更權利，各項變更將公告於相關網站，不另行通知，並有權對所有變更事宜作出解釋與裁決。

## 肆、行前課程

**參加方式：**即日起至 115 年 6 月 30 日（二）17：00前請加入【自組班級】，【自組班級】資訊如下：

（一）請登入因材網（<https://adl.edu.tw>）。

點我看學生登入教學 <https://www.youtube.com/watch?v=FZPJxEp4M7I>

（二）個人設定：請選左上角【個人設定】。



（三）帳號管理：請選【加入自組班級】。

（四）班級類別：請選【跨校班級】。

（五）班級名稱與任務邀請碼：

114學年度第2學期

【臺中市】-【西區】-【計劃合作學校】114-61-1111

完成【月光下的地球回望】行前課程，並於報名表單上傳完成證明者，方具備錄取資格。主辦單位將依報名順序、資料完整性及課前任務完成情形進行錄取。

## 伍、聯絡方式

教育部「115年至116年國高中地球科學適性教學教材開發計畫」  
國立臺灣師範大學地球科學系

聯絡窗口：因材網國高中地球科學團隊 廖小姐、吳先生

聯絡電話：(02) 7749-6391

電子郵件：[earthsci.talp@gmail.com](mailto:earthsci.talp@gmail.com)

## 陸、經費

辦理工作坊所需經費由主辦單位計畫經費相關項目支應。

柒、本計畫經核定後實施，修正時亦同。

## 捌、附件



跟著天文講師走進阿提米斯計畫，認識月相、星空與太空任務，也一起參訪清大天文台與國家太空中心，近距離感受天文觀測與太空科技的魅力。

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| ★講師：                          | ★報名時間：             |
| 顏鴻選   星天日和工作室負責人              | 6/10-7/1 名額有限，額滿為止 |
| ★活動場次：                        | ★活動地點：             |
| 7/14(二)教師研習   20人             | 國立清華大學物理系館         |
| 7/15(三)學生營隊   20人             | 詳細地點將於錄取後通知        |
| ★報名資格：                        |                    |
| 教師組   地科現職教師、有教授地科者優先         |                    |
| 學生組   7年級至12年級學生，完成課前任務者有錄取資格 |                    |