

# 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

### 【教師研習】

#### 壹、活動宗旨與特色

##### 一、課前線上學習

教師將於行前研習資料中認識教育部因材網國高中地球科學教材之特色與教學資源，了解因材網平台的操作與應用方式，並透過本次學生營隊之課程設計，認識「線上自學任務」結合「實體天文課程與參訪活動」的教學模式，思考如何運用數位學習資源銜接實體授課，作為後續課程設計與教學應用之參考。

##### 二、天文探索課程與實地參訪

實體課程由天文科普講師顏鴻選帶領，透過月相觀察與太空任務影像認識天體運行。課程並安排參訪清華大學天文台及國家太空中心，了解天文觀測與太空科技發展，作為未來教學應用之參考。

#### 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14日（二）9:00－16:00，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：現職國高中教師，優先錄取地球科學教師、有使用因材網經驗之教師，正取20人、備取5人，本活動因參訪人數限制，不開放家人同行。

五、報名日期：即日起至7月1日中午12時止。

六、報名方式：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：

| 7/14 (二) 月光下的地球回望 【教師研習】課程表 |                            |                    |
|-----------------------------|----------------------------|--------------------|
| 時間                          | 內容                         | 地點/講師              |
| 08:45-09:00                 | 報到                         | 清大物理系教室            |
| 09:00-10:00                 | 天文課程                       | 清大物理系教室/<br>顏鴻選 講座 |
| 10:00-11:00                 | 分組討論                       |                    |
| 11:00-11:30                 | 休息、換場                      |                    |
| 11:30-12:30                 | 天文台導覽參觀                    | 清大天文台              |
| 12:30-13:30                 | 用餐與休息                      | 清大物理系教室            |
| 13:30-14:00                 | 搭乘中巴前往國家太空中心               |                    |
| 14:00-15:15                 | TASA國家太空中心參訪<br>● 衛星整測廠房參觀 | TASA國家太空中心         |

|             |                                                                                  |        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|             | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 衛星操控中心參觀</li> <li>● 福衛火箭模型展示</li> </ul> |        |
| 15:15-15:30 | 休息時間                                                                             |        |
| 15:30-16:00 | 學習回顧與交流                                                                          | 顏鴻選 講座 |
| 16:00-      | 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                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>「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」。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>（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～）</p> |

#### 十、注意事項：

- (一) 錄取後將寄送課程資訊、接駁資訊及行前調查表單，請教師留意電子郵件，並依通知期限完成回覆。
- (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。
- (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、教師研習資料

參加方式：請於行前瀏覽教師研習資料，取得方式如下

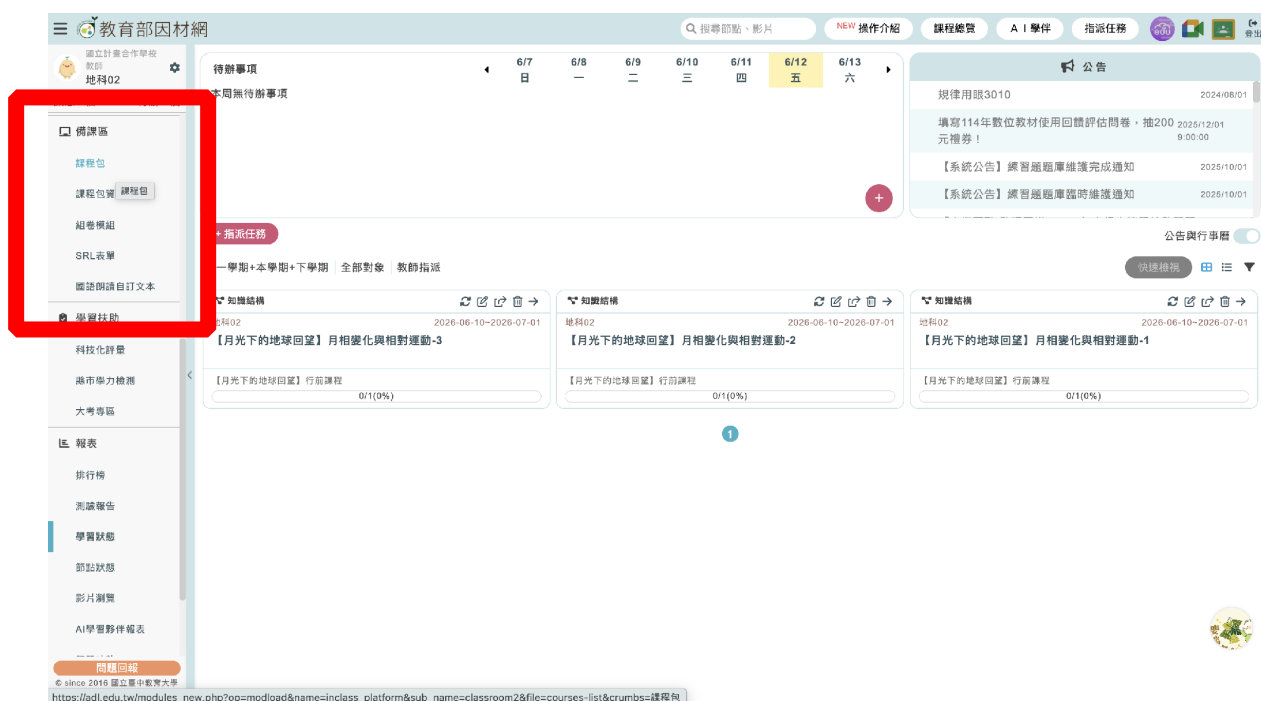
(一) 請登入因材網( <https://adl.edu.tw> )。

點我看教師登入教學( <https://youtu.be/dBlHWF6MpBA?si=MQE-5-tNa9NqRfZH> )。

(二) 登入後，請於左方功能區選擇「備課區」中的【課程包】。

(三) 請點選紅色按鈕【複製課程包】，輸入課程包號碼【1714780510】後，點選【引用課程包】，並按下【確定】，即可取得本次教師研習資料：「【月光下的地球回望】教師研習資料\_引用」。

(四) 建議老師於行前完成資料瀏覽，以利理解本次課程設計與參訪內容，獲得更完整的研習體驗。



X

### 複製課程包

課程包號碼 1714780510

課程包號碼應為隨機10碼數字，若有英文字請至原本課程包點選【重新產生新號碼】

☐ 建立副本課程包
☒ 引用課程包

**副本課程包**  
為複製當下課程包所有課程內容,但未來被複製課程包增加或減少課程內容,不會同步至副本課程包。

**引用課程包**  
與引用課程包內容相同,當原本課程包增加或減少課程內容時會同步至引用課程包,但引用課程包無法異動課程內容。

確定
取消

教育部因材網

搜尋節點、影片
NEW 操作介紹
課程總覽
A+ 學伴
指派任務

**【月光下的地球回望】教師研習資料\_引用**

視訊教室網址：  
(尚無描述)

課程號碼 4583023258

課程包內容

互動交流區

參與學生

學習歷程

共同編輯者

**課程包內容**

引用異動隱藏 ☐

- ▲ 零、因材網相關連結
- ▲ 一、因材網國中地球科學-教材特色
- ▲ 二、從零開始 因材網教師操作簡介
- ▲ 三、【月光下的地球回望】教材應用
- ▲ 小彩蛋

## 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



月光下的地球回望

有趣的天文課 x 清大天文台 x TASA 國家太空中心

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：顏鴻選 | 星天日和工作室負責人

★報名時間：6/10-7/1 名額有限，額滿為止

★活動場次：  
7/14(二)教師研習 | 20 人  
7/15(三)學生營隊 | 20 人

★活動地點：國立清華大學物理系館  
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