

# 地球科學學科中心 112 學年度全國高中地科教師專業成長研習 —太陽活動觀測與實作

## 壹、計畫依據

教育部普通高級中等學校地球科學學科中心 112 學年度工作計畫。

## 貳、計畫目的

- 一、介紹太陽的結構、太陽黑子、太陽活動周期以及對太陽的觀測方式，並進行太陽活動觀測的實作，增加地科教師的教學素材，並能融入高中課程教學。
- 二、提昇各高中地球科學教師對十二年國民基本教育課程綱要的認識及實踐能力，進而達成地球科學新課程綱要之精神融入。

## 參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 二、主辦單位：地球科學學科中心、中央氣象署數值資訊組

## 肆、辦理內容

- 一、參加對象：各公、私立高中(職) (含市立及縣立完全、綜合中學) 地球科學科教師，30 名。
- 二、研習時間：113 年 3 月 28 日(四)，10:00-14:30
- 三、研習地點：高雄女中 (高雄市前金區五福三路 122 號) 實驗中心 3F 互動教室
- 四、研習課程表：

時間	課程內容	講師	備註
09:30-10:00	報到		
10:00-10:30	太陽觀測設備操作	前中央氣象局天文站技士 鄭振豐 先生	室外實作，如因天氣影響改於室內進行。
10:30-11:00	太陽與觀測介紹	中央氣象署數值資訊組 李奕德 博士	室內講授
11:00-12:00	太陽黑子描繪實作	前中央氣象局天文站技士 鄭振豐 先生	室內實作
12:00-13:00	午餐		
13:00-14:00	太陽活動與太空天氣	中央氣象署數值資訊組 李奕德 博士	室內講授
14:00-14:30	綜合座談		

五、報名方式：

1. 請至全國教師在職進修網報名，課程代碼：4226995，報名時間即日起至 113 年 3 月 24 日(日)止。
2. 電話報名：07-2115418 轉 666、667（請於上班時間來電）

六、其他注意事項：

1. 本次研習核發進修研習時數 3 小時。
2. 參加教師研習之教師，旅運費由各校自行支應，請服務單位惠予公差假及課務排代。
3. 本次研習有包含室外課程，請自行攜帶防曬物品，如帽子等。
4. 為響應環保，研習期間請自行攜帶環保筷及環保杯。
5. 若有任何未盡事宜與修正之處，將隨時公告於地球科學學科中心網站  
(<https://ghresource.k12ea.gov.tw/nss/p/EarthSciences>) 及 FB 粉絲專頁。