

110年花蓮地區教師天文研習營實施計畫

一、研習目的：臺北市立天文科學教育館、國立東華大學附設實驗國民小學與侯春琴、葉秀緣女士為推廣天文科學教育，協助花蓮地區中小學教師在校推廣天文科學，舉辦本活動。

二、研習內容：(1) 天文專業課程介紹 (2) 星座認識 (3) 夜間實地觀星 (4) 教學問題研討。

三、主辦單位：臺北市立天文科學教育館（臺北市士林區基河路363號）。

詢問電話：02-28314551轉204（推廣組）。

傳真：02-28340489 網址：<http://www.tam.gov.taipei>

國立東華大學附設實驗國民小學 電話：03-8222344轉310（教務處）

四、研習地點：國立東華大學附設實驗國民小學樂群堂。

五、研習梯次日期及人數：舉辦1梯次，學員共80名。

時間：110年11月6日（星期六）至11月7日（星期日）共2天。

六、參加資格：花蓮地區公私立中小學教師（含代課老師）。

七、費用：全免（有住宿需求者請自理。本次活動費用由侯春琴、葉秀緣女士提供）。

八、報名辦法：

(1) 採臺北市立天文科學教育館網站之報名網頁登錄報名，**10月18日13時00分**開始開放登錄報名，額滿為止。另候補30名，候補人員待正取有缺額時依序遞補。

(2) 驗證資料：主辦單位會驗證報名學員是否為花蓮地區公私立中小學教師（含代課老師），不合資格者將無法參加。

九、注意事項：

(1) 參加者以網路報名資料為主，不得自行更換。

(2) 「報到須知」會主動以電子郵件方式寄發。

(3) 報名後因故無法參加者，請於**10月29日**前來電告知，電話：02-28314551轉204。

(4) 本活動可認證研習時數15小時，於活動結束後上傳「全國教師在職進修網」，活動中若需請假請依規定告知活動承辦人，超過5小時（不含5小時）將不予於認證。

(5) 本活動會為各學員投保新臺幣100萬元旅遊平安保險，若有不足請自行加保。

(6) 參加活動學員贈送排汗星座T恤、太陽系貼紙、星座貼紙、星座墊板、月亮墊板、月面圖等，另活動中亦會DIY教學製作簡易星座盤、月亮盤等，期待您的參與。

110 年花蓮地區教師天文研習營課程表

時間	第一天 11/6 (六)	時間	第二天 11/7 (日)
09:30 09:50	報到	08:30 08:50	報到
09:50 10:00	始業式	09:00 10:50	天文教學實務分享 (天球儀 DIY)
10:00 11:50	星空的故事	11:00 11:50	太空探索的歷史 (1)
12:00 13:00	午餐及午休	12:00 13:00	午餐及午休
13:00 13:50	月球點滴與月亮盤教學	13:00 13:50	太空探索的歷史 (2)
14:00 15:40	太陽系新探	14:00 15:40	天文新知與系外行星
16:00 17:40	太陽與 恒星的演化	16:00 16:30	天文問題研討
17:40 18:20	晚餐	16:30 16:40	結業
19:00 20:40	星座盤教學 實際星座辨認	第一天夜間觀星課程請學員自行前往 若天候不佳，當日下午會告知是否前往 若不前往，會在學校進行因雨天備案課程	

夜間觀測地點：台開心農場後方海邊