

107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、慈濟大學附屬高級中學與侯春琴、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.tw>

慈濟大學附屬高級中學 電話：03-8572823

四、研習地點：慈濟大學附屬高級中學志玄樓一樓階梯教室。

五、研習梯次日期及人數：舉辦1梯次，學員共80名。

時間：107年6月2日（星期六）至6月3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（唯若有住宿需求者，住宿請自理。另本次活動費用係由侯春琴、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，**5月1日12時30分**開始開放登錄報名，額滿為止。另候補30名，候補人員俟正取有缺額依序遞補。

（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**5月25日**前來電告知，電話：02-28314551轉204。

（4）本活動可認證研習時數14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。

107 年花蓮地區教師天文研習營課程表

時間	第一天 6/2 (星期六)	時間	第二天 6/3 (星期日)
10:00 10:20	報到	08:30 08:50	報到
10:20 10:30	始業式	09:00 09:50	太陽系新探
10:30 11:20	星空的故事	10:00 10:50	
11:30 12:20		11:00 11:50	太空探索的歷史
12:20 13:20	午餐及午休	12:00 13:20	午餐及午休
13:30 14:20	太陽黑子介紹與觀測 (投影)	13:20 14:50	天文教學實務分享 (星座球 DIY)
14:30 15:20	月球、月相變化	15:00 15:50	天文新知
15:30 16:20	恒星的演化	16:00 16:20	天文問題研討
16:30 17:20	天文教學軟體	16:20 16:30	結業
17:30 18:20	晚餐		
18:20 20:20	星座盤與月亮盤教學 實際星座辨認 及望遠鏡觀測		