

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：<https://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12小時（依《全國教師在職進修資訊網進修研習活動使用管理規定》，每日教師進修時數採計以六小時為原則），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4小時（不含4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		

註 1：第一天觀星課程，請學員自行前往，若天候不佳，會於當日下午告知是否前往，且會在學校進行因雨天備案課程。

註 2：好天氣夜間觀測地點：吉安鄉東海十街底的「AMIS 海祭廣場」。