

# 112年中小學教師天文研習營簡章

- 一、研習目的：臺北市立天文科學教育館為推廣天文科學教育，協助學校教師在校推廣天文科學教育，利用暑假期間舉辦中小學教師天文研習營活動，擴展教學領域。
- 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。 (5) 認識觀星地點陽明山國家公園
- 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211(推廣組)  
傳真：02-28340489 網址：www.tam.gov.taipei
- 四、研習地點：臺北市立天文科學教育館(臺北市士林區基河路363號)、陽明山國家公園。
- 五、研習梯次日期及人數：共舉辦 2 次，每梯次 85 名。  
第一梯次於112年 7 月 21 日(星期五)至 7 月 23 日(星期日)共3天。  
第二梯次於112年 7 月 24 日(星期一)至 7 月 26 日(星期三)共3天。
- 六、參加資格：公私立中小學教師(含代課老師、實習老師)。
- 七、費用：每人新臺幣 **1300**元整。此活動費用包含第一天晚餐、第二天中餐、晚餐、至陽明山觀測車資、保險費及第三天中餐等。而住宿費及來回交通費請參加活動教師自行支付。
- 八、注意事項：
  - (1) 參加者以網路報名資料為主，不得自行更換。
  - (2) 請於本館報名網站，確認後續錄取、繳費驗證手續或遞補情況。
  - (3) 完成所有報名手續之參加者，將於112年5月26日後以電子郵件方式寄送『報到須知』，『收據』則於參加活動時再行發放。
  - (4) 報名後因故無法參加者，請於112年6月6日前先行來電確認退費相關事宜，逾期視同自動放棄，不得要求退費或自行轉讓。
  - (5) 本活動可認證研習時數18小時，統一於整個活動結束後上傳「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，請勿超過6小時(不含6小時)，超過者本館將不予於認證。
  - (6) 活動第一天晚上要用智慧型手機拍月亮，請記得攜帶相關設備，第二天下午前往戶外進行生態及觀星課程時，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。
  - (7) 參加活動學員贈送天文館獨家製作的太陽系貼紙、星座貼紙、星座墊板、月亮墊板、星座L夾、月亮L夾、月面圖等，另活動中亦會DIY教學製作簡易星座盤、月亮盤、透明天球儀等，諸多好禮等著您的參與。

# 112 年中小學教師天文研習營課程表

時間	第一天 7/21(星期五) 7/24(星期一)		第二天 7/22(星期六) 7/25(星期二)		第三天 7/23(星期日) 7/26(星期三)	
		時間		時間		時間
		08:30   08:50		報到	08:30   08:50	報到
		09:00   09:50		太陽系	09:00   09:50	太陽黑子介紹
		10:00   10:50		太陽系	10:00   10:50	太陽實際觀測 (投影與日珥鏡)
13:00   13:20		11:00   11:50		行動學習 掌上的星空	11:00   11:50	天文新知
13:20   13:30		12:00   13:00		午餐及午休	12:00   13:20	午餐及午休
13:30   14:20		13:00   14:50		展示場導覽與 搭乘宇宙探險	13:30   14:20	天文推廣分享
14:40   15:30	手機拍攝月球技巧 +月食觀測	15:00   15:50		數位星空	14:30   15:20	天文教具-天球儀 DIY
15:50   16:40	月球與月相變化	16:10   17:00		搭車前往 陽明山國家公園	15:30   16:20	
17:00   17:50	夏季星空教學 宇宙劇場 (數位星象模擬教學)	17:10   18:00		陽明山 冷水坑導覽	16:20   16:30	問題研討 及結業
18:00   18:50		18:10   18:40		晚餐		
19:00   20:40	星座盤 DIY 使用教學 手機+望遠鏡拍攝月亮	19:00   20:40		實際星座辨認 及觀測		

九、報名辦法：請完成以下三階段流程，才算完成報名！

**【第1階段--報名登錄】：**

(1)網路登錄預約報名：5月12日9時開始開放登錄，至5月15日9時截止。

☆同一種類活動，每人限報1梯次。

**【第2階段--抽籤錄取】：**

(1)針對超額梯次之預約名單進行抽籤：5月16日10時。

(2)公布各梯次確定錄取名單：5月16日16時

☆5月16日16時以後，將針對正取人員發送電子郵件錄取通知，亦可上網查看錄取名單。

**【第3階段--繳費&驗證】：**

☆錄取人員需於5月17日至5月21日期間完成繳費及驗證，才算完成報名手續。

☆驗證時，不符該活動報名資格限制者，將無法完成驗證並取消參加資格。

☆繳費方式，請詳見繳費辦法。

☆逾期未完成者，視同放棄（本館將不再通知），並由備取人員依序遞補。

**【第一波備取通知】：**本館將於5月23日開始依備取名單順序，於本館「網路報名」網站公告並以電子郵件通知備取人員）。

十、繳費辦法：請確認為『正取人員』後再行繳費，並於期限內完成繳費！

**@採ATM或網路銀行轉帳：**

#銀行代碼：請輸入「012」，台北富邦銀行。

#轉帳帳號：發送之正取錄取電子郵件將告知個人報名費轉帳帳號，共16碼。

#轉帳金額 = 個人報名費(新臺幣1300元)。

#轉帳時，將依各行轉帳扣款標準，從個人帳戶直接扣除轉帳手續費

#本館將於您當日15:30前繳完費後一個工作天，確認繳費紀錄無誤後，會將該學員個人報名資料之繳費欄，註記為「已繳費」。

#**請注意**→星期六日假日期間銀行無法提供繳費資料，因此，星期六日至隔周星期一15:30前之繳費，須等到隔周之星期二才能更新繳費資料，敬請稍候。