

111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。
- 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)。
- 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111年 8 月 1 日(星期一)至 8 月 3 日(星期三)共3天。
第二梯次於111年 8 月 8 日(星期一)至 8 月 10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：依據本館111會計年度辦理中小學教師天文營預算，每人收取新臺幣 **1300**元整。
此活動費用包含第一天晚餐、第二天中餐、晚餐及第三天中餐等。此活動無住宿行程，來回交通費用請參加活動學員自行支付。
- 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7月10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7月18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消費型數位相機或智慧型手機拍月亮，請記得攜帶相關設備。
 - (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。
 - (8) 本活動先行公告，若肺炎(COVID-19)疫情升溫，將視疫情防疫措施辦理活動延期或取消(若活動取消，已繳費用將全額退費)。

111 年中小學教師天文研習營課程表

時間	第一天	時間	第二天	時間	第三天
	8/1(星期一) 8/8(星期一)		8/2(星期二) 8/9(星期二)		8/3(星期三) 8/10(星期三)
		08:30 08:50	報到	08:30 08:50	報到
		09:00 09:50	天文與曆法	09:00 09:50	太陽黑子介紹
		10:00 10:50	天文與曆法	10:00 10:50	太陽實際觀測 (投影與日珥鏡)
13:00 13:20	報到	11:00 11:50	行動學習 掌上的星空	11:00 11:50	太陽系新探
13:20 13:30	始業式	12:00 13:00	午餐及午休	12:00 13:20	午餐及午休
13:30 14:20	月球新探與月相變化	13:00 13:50	宇宙劇場 科學影片欣賞	13:30 14:20	太陽系新探
14:40 15:30	手機及消費型數位相機 拍攝星空、月球技巧	14:00 14:50	立體劇場 影片欣賞	14:30 15:20	天文教具 與推廣分享 (含製作天球儀)
15:50 16:40		15:00 16:40	展示場導覽與 搭乘宇宙探險	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)	17:00 17:50	當季星空介紹 宇宙劇場	16:20 16:30	問題研討 及結業
18:00 18:50	晚餐	18:00 18:50	晚餐		
19:00 20:40	星座盤教學及 手機+消費型數位相機 +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：6月10日9時開始開放登錄，至6月13日9時截止。
 - (2)公布各梯次預約名單：6月13日14時至6月14日14時
- ☆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：6月15日10時。
 - (2)公布各梯次確定錄取名單：6月15日16時
- ☆6月15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6月16日至6月20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6月22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。
- 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。