

# 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)<br>8/8(星期一)             |                          | 8/2(星期二)<br>8/9(星期二) |                     | 8/3(星期三)<br>8/10(星期三)     |
|                          |                                  | 08:30<br> <br>08:50      | 報到                   | 08:30<br> <br>08:50 | 報到                        |
|                          |                                  | 09:00<br> <br>09:50      | 天文與曆法                | 09:00<br> <br>09:50 | 太陽黑子介紹                    |
|                          |                                  | 10:00<br> <br>10:50      | 天文與曆法                | 10:00<br> <br>10:50 | 太陽實際觀測<br>(投影與日珥鏡)        |
| 13:00<br> <br>13:20      | 報到                               | 11:00<br> <br>11:50      | 行動學習<br>掌上的星空        | 11:00<br> <br>11:50 | 太陽系新探                     |
| 13:20<br> <br>13:30      | 始業式                              | 12:00<br> <br>13:00      | 午餐及午休                | 12:00<br> <br>13:20 | 午餐及午休                     |
| 13:30<br> <br>14:20      | 月球新探與月相變化                        | 13:00<br> <br>13:50      | 宇宙劇場<br>科學影片欣賞       | 13:30<br> <br>14:20 | 太陽系新探                     |
| 14:40<br> <br>15:30      | 手機及消費型數位相機<br>拍攝星空、月球技巧          | 14:00<br> <br>14:50      | 立體劇場<br>影片欣賞         | 14:30<br> <br>15:20 | 天文教具<br>與推廣分享<br>(含製作天球儀) |
| 15:50<br> <br>16:40      |                                  | 15:00<br> <br>16:40      | 展示場導覽與<br>搭乘宇宙探險     | 15:30<br> <br>16:20 |                           |
| 17:00<br> <br>17:50      | 夏季星空教學<br>宇宙劇場<br>(數位星象模擬教學)     | 17:00<br> <br>17:50      | 當季星空介紹<br>宇宙劇場       | 16:20<br> <br>16:30 | 問題研討<br>及結業               |
| 18:00<br> <br>18:50      | 晚餐                               | 18:00<br> <br>18:50      | 晚餐                   |                     |                           |
| 19:00<br> <br> <br>20:40 | 星座盤教學及<br>手機+消費型數位相機<br>+望遠鏡拍攝月亮 | 19:00<br> <br> <br>20:40 | 實際星座辨認<br>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。