

# 臺北市立天文科學教育館

## 112 學年度上學期教師天文研習實施計畫

- 一、依據：  
教育局 87 年 2 月 12 日北市教四字第 8720614401 號函辦理。
- 二、計畫目的：  
在配合自然領域課程與探究實作的精神之下，推出融入 STEAM 概念的天文相關課程，期能與教師分享宇宙的精彩，並協助其將本館資源運用於教學上，進而落實天文科學教育之推廣。
- 三、指導單位：臺北市政府教育局。
- 四、承辦單位：臺北市立天文科學教育館。
- 五、活動內容：  
3 小時的研習課程，包含主題課程與劇場影片欣賞，詳細課程規劃請參考附錄。
- 六、活動日期及名額：112 年 9 月 24 日上午、10 月 14 日下午、12 月 16 日上午，共 3 梯次，每梯次 45 名。
- 七、活動地點：臺北市立天文科學教育館。
- 八、活動對象：全國國小教師。
- 九、報名方式及注意事項：
  - (一) 報名請至臺北市立天文科學教育館網站，由首頁下方「活動訊息」項下之「教師天文研習」內，依研習日期報名參加。
  - (二) 報名時間由即日起至研習前二日。
  - (三) 已完成報名者，若不克前來，請上網取消報名或於研習前三天來電告知（02-28314551 轉 714 陳小姐），以免影響其他報名者權益。
  - (四) 研習日當天報到時，請攜帶教師證或相關證明，以作為身分查驗之用。
- 十、全程參與研習者核實給予 3 小時之研習時數，而研習時數統一登錄於「全國教師在職進修資訊網」。
- 十一、本計畫奉核定後實施，修正時亦同。

## 附錄 112 學年度上學期教師天文研習 課程規劃

### 主題與日期：

- ★ 月球概論：9/24（日）、10/14（六）
- ★ 談天說地——天文與氣象：12/16（六）

### 課程表：

| 9/24（日）                                                                                                | 10/14（六）      | 內容        | 地點          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-------------|
| 8:40 ~ 9:00                                                                                            | 13:40 ~ 14:00 | 報到        | 展示場<br>天文教室 |
| 9:00 ~ 11:00                                                                                           | 14:00 ~ 16:00 | 主題課程：月球概論 |             |
| 11:00 ~ 12:00                                                                                          | 16:00 ~ 17:00 | 欣賞劇場影片    | 宇宙劇場        |
| <b>主題課程簡介：</b><br>課程將介紹月球的環境特徵，探討月相變化以及日、月食發生的原因。課程將融入 STEAM 的多元面向，不僅會介紹月亮盤的使用方式與相關展品，還將製作演示月相變化的 DIY。 |               |           |             |
| <b>講師：</b> 李承逸 先生（臺北市立天文科學教育館 解說員）                                                                     |               |           |             |

| 12/16（六）                                                                                                                               | 內容               | 地點    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|
| 8:40 ~ 9:00                                                                                                                            | 報到               | 展示場   |
| 9:00 ~ 10:30                                                                                                                           | 主題課程：談天說地——天文與氣象 | 天文教室  |
| 10:30 ~ 11:00                                                                                                                          | 搭乘宇宙探險車          | 宇宙探險車 |
| 11:00 ~ 12:00                                                                                                                          | 欣賞劇場影片           | 立體劇場  |
| <b>主題課程簡介：</b><br>天文和氣象皆從仰望蒼穹開始。從評估是否適宜觀星，到行星大氣中的風暴，氣象和天文間有著許多關聯。課程將由提供大氣能量的太陽說起，再介紹八大行星。接著回到地球，介紹常見的天氣與氣候現象，以及天氣圖與天氣變化間的關聯，最後動手繪製天氣圖。 |                  |       |
| <b>講師：</b> 周政弘 先生（臺北市立天文科學教育館 研究助理員）                                                                                                   |                  |       |

- 本館室內為中央空調，可攜帶薄外套備用。
- 請勿攜伴參與本課程活動。
- 為響應環保，請自行攜帶個人水杯。