

臺北市立天文科學教育館

113 學年度上學期教師天文研習實施計畫

- 一、計畫依據：
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，推出以繪本為媒介的天文課程。透過生動的繪本故事，回顧科學發展的歷程、科學家經歷的挑戰與努力，藉著故事激發對科學的好奇心與熱情。希望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，進一步推廣天文科學教育。
- 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，包含主題課程和劇場影片欣賞活動，詳細課程規劃請參考附錄。
- 六、活動時間及名額：113 年 10 月 13 日、11 月 24 日，上午 9 時～12 時，共 2 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：全國小學教師。
- 九、報名方式及注意事項：
 - (一) 報名時間：即日起至研習前二日。
 - (二) 報名方式：請至天文館官網 (<https://tam.gov.taipei/>)，由首頁下方「活動訊息」⇒「教師天文研習」報名。
 - (三) 研習當天報到時，請攜帶教師證或相關證明，以作為身分查驗之用。
 - (四) 如要取消報名，請至報名網頁取消或通知承辦人員 (02-28314551 轉 714)，以便開放給需要參與的老師。
- 十、活動經費：由天文科學教育館相關經費項目以下支應。
- 十一、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」。
- 十二、本計畫奉核定後實施，修正時亦同。

附錄 **113 學年度上學期教師天文研習 課程規劃**

主題與日期：登月任務：阿波羅與阿提米絲計畫 10/13 (日)

火星任務和火星移民計畫：11/24 (日)

課程表：

時間	10/13 課程內容	地點
9:00 ~ 11:00	主題課程： 登月任務：阿波羅與阿提米絲計畫	天文教室
11:00 ~ 12:00	劇場影片欣賞： 奧爾奇的太空冒險	宇宙劇場
主題課程簡介： 課程將先透過繪本介紹 NASA 工程師凱薩琳·強生 (電影《關鍵少數》的原型)，與阿波羅任務太空人巴茲·奧德林的故事，進而延伸到人類登月的籌備計畫。從早期的水星計畫、雙子星計畫，到阿波羅登月計畫的歷史，並介紹最新的阿提米絲計畫及其任務目標 (阿提米絲是長期的駐月計畫，阿提米絲 1 號已經於 2022 年發射升空，預計明年九月以後會再發射阿提米絲 2 號)。 講師： 徐麗婷 助理教授 (政治大學應用物理系 FB：野人窩科普閱讀)		

時間	11/24 課程內容	地點
9:00 ~ 11:00	主題課程： 火星任務和火星移民計畫	天文教室
11:00 ~ 12:00	劇場影片欣賞： 奧爾奇的太空冒險	宇宙劇場
主題課程簡介： 人類為什麼要去火星？火星上有火星人的嗎？人類未來有可能去火星嗎？我們去火星需要克服哪些困難呢？課程將介紹近十年的 NASA 火星任務，包括「好奇號」與「毅力號」火星車，以及未來人類登陸火星的計畫。最後，還將介紹預計帶人類飛往火星的 SpaceX 星艦 (Starship) 的最新發展。 講師： 徐麗婷 助理教授 (政治大學應用物理系 FB：野人窩科普閱讀)		