

臺北市立天文科學教育館

115 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：

配合自然領域課程，以科學繪本為媒介，透過故事引發對科學的好奇與興趣，並與教師分享本館教學資源及宇宙的精彩，扎根天文科學教育。

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：主題課程、劇場影片欣賞，課程規劃請參考附錄。

六、活動時間及名額：115 年 10 月 18 日、11 月 15 日，上午 9 時至 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：全國中小學教師。

九、報名方式及注意事項：

(1) 報名時間：即日起至研習前 2 日截止。

(2) 報名方式：請至臺北天文館官網，於首頁「活動訊息」→「教師天文研習」報名。

(3) 錄取結果將以電子郵件通知。若需取消報名，請以電子郵件或電話 (02-2831-4551 分機 714) 通知承辦人。

(4) 本活動免費參加，歡迎符合資格者報名。報到時請攜帶教師證或相關證明，以供身分查驗。

(5) 為維護研習品質及其他參加者的權益，請勿攜伴或帶學童、幼童參與。

十、研習時數：全程參與者核予 3 小時研習時數，並登錄於「全國教師在職進修資訊網」。

附錄 115 學年度上學期教師天文研習 課程規劃

時間	課程內容	地點
8:45 ~ 9:00	報到	展示場中庭服務台
9:00 ~ 10:00	影片欣賞：邂逅銀河系、展場導覽	宇宙劇場、展示場
10:00 ~ 12:00	主題課程：太空望遠鏡	10/18@天文教室 11/15@第二演講室

主題課程簡介：

大氣層對地面天體觀測有很大的干擾，因此天文學家需要太空望遠鏡來擴展人類觀看宇宙的視野。這個講座將介紹太空望遠鏡的發展歷史，並聚焦於天文學發展中的關鍵性儀器，包含哈伯太空望遠鏡、韋伯太空望遠鏡，以及於 2026 年 8 月發射的羅曼太空望遠鏡。

這些大型太空望遠鏡，在設計、建造與發射技術上，曾經克服重重困難與挑戰。升空後，在科學上也有極為重要的貢獻，例如哈伯的資料幫助科學家測量宇宙膨脹速率和估算宇宙年齡；韋伯的觀測將會幫助科學家研究宇宙早期第一代恆星、星系演化與系外行星。最新發射的羅曼太空望遠鏡，則將探索暗能量與暗物質的本質。這個講座將帶領大家一同見證太空望遠鏡如何持續拓展人類對宇宙的認知與視野。

講師：

徐麗婷 助理教授 (國立政治大學應用物理系、FB:野人窩科普閱讀)