

## 臺北市立天文科學教育館

### 114 學年度下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：  
配合自然領域課程與探究實作精神，推出結合年度特展與科學繪本的天文課程，期望能與教師分享宇宙的精彩，並協助將本館資源融入教學，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，課程規劃請參考附錄。
- 六、活動時間及名額：  
115 年 5 月 16 日、6 月 6 日（皆為上午 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) 錄取通知：將以電子郵件 ( Email ) 通知。
  - (4) 取消報名：請於報名系統取消 ( 需登入 )，或以電子郵件 / 電話 ( 02-2831-4551 分機 714 ) 通知承辦人。
  - (5) 報到時請攜帶教師證或相關證明，以供身分查驗。
  - (6) 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。

(7) 本活動免費參加，歡迎符合資格者報名參加。

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 114 學年度下學期教師天文研習 課程規劃

時間	課程內容	地點
8:45 ~ 9:00	報到	展示場 1F 中庭服務台
9:00 ~ 10:00	影片欣賞：邂逅銀河系、特展導覽	宇宙劇場、 特展室
10:00 ~ 12:00	主題課程： 銀河大偵探——拆穿銀河系的隱身術	展示場 1F 天文教室
<b>主題課程簡介：</b> <p>我們夜晚抬頭所看見的繁星，其實只是銀河系的冰山一角；那些隱身在黑夜當中、在我們眼睛看不見的深處，埋藏著銀河系的巨大秘密。因為銀河系中的「星際塵埃」像一團迷霧一樣，擋住了我們可見光的視線，所以天文學家改用「紅外線」、「X光」、和「無線電波」等多波段望遠鏡來當透視眼，這樣就直接看穿迷霧，發現躲在黑暗後面的秘密。</p> <p>在這個講座中，我會介紹銀河系的結構和組成、銀河系在多波段觀測下的樣貌、還有科學家如何發現銀河系中心的超大質量黑洞？如何拍到這個巨大黑洞的影像？最後，我們將跟隨天文學家薇拉·魯賓的腳步，一起發現宇宙中的暗物質，看看科學家是如何研究這些「望遠鏡偵測不到」的神祕物質。</p> <b>講師：</b> 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 )		