

臺北市立天文科學教育館

106 學年度下學期 3 小時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、活動目的：為輔助學校老師運用本館現有資源並提供教師進修天文課程，增進各級學校教學品質，以落實天文科學教育的推廣。
- 三、辦理單位：
 - (一) 指導單位：臺北市政府教育局。
 - (二) 承辦單位：臺北市立天文科學教育館。
- 四、活動內容：依本學期之主題辦理研習活動，每次研習時間為 3 小時，課程包括基礎天文知識之講解(本學期之主題分為：(1) 太陽系面面觀；(2) 恆星的一生；(3) 了解太陽運動－模型製作 DIY；(4) 辨認星球位置－天球儀操作 DIY)以及劇場影片之欣賞(或是宇宙探險車之體驗)，最後填寫線上問卷以瞭解教師對本活動之建議。
- 五、活動時間：本學期內之週二或週三下午 13 時 50 分至 16 時 50 分實施。
- 六、活動地點：臺北市立天文科學教育館(本館之地址為臺北市士林區基河路 363 號，館內有地下停車場，每小時 30 元，參加研習之教師停車可享**半價優惠**，即每小時 15 元。請於停車場入口抽取停車 IC 卡，研習結束後持卡向承辦人索取蓋有活動證明戳章紙卡，並將紙卡隨附於 IC 卡交予停車收費員才可享有停車優惠)。
- 七、活動對象：全國國小及國中教師。
- 八、報名方式及注意事項：
 1. **一律採本館網路登錄報名，每梯次最多 60 名，共有 6 個梯次。**
 1. 請參考**附錄**所列的各梯次之研習時日與課程報名參加。
 2. 活動內容和網路報名請至本館網站內之「活動訊息」→「106 學年度下學期 3 小時教師天文研習」項目進入(本館之網址為 <http://www.tam.gov.taipei/>)。
 3. 已完成報名者若不克前來參加研習，請上網取消報名或於研習日期 3 日之前來電告知，以免影響其他報名者之權益，而聯絡電話為 28314551#721(請洽洪子隆先生)。
 4. 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。
- 九、活動經費：由天文科學教育館相關經費項目以下支應。
- 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」(<https://www1.inservice.edu.tw/>)。

十一、 本計畫奉核定後實施，修正時亦同。

附錄

106 學年度下學期 3 小時教師天文研習 課程表

第 1 梯 (4/17 週二)、第 2 梯 (4/18 週三)、 第 3 梯 (5/1 週二)、第 4 梯 (5/2 週三)		
時間	課程內容	地點
13:50-14:00	報到及領取資料	第二演講室
14:00-14:50	課程講解：太陽系面面觀	第二演講室
15:00-15:50	欣賞劇場影片	宇宙劇場
16:00-16:50	課程講解：恆星的一生	第二演講室
<u>課程簡介：</u> (1)太陽系面面觀：介紹組成太陽系的各種成員(恆星、行星、矮行星、小行星、衛星、彗星等)在太陽系中所伴演的角色。 <u>講師：</u> 李承逸 (2)恆星的一生：介紹各種質量範圍的恆星由其形成至死亡之演化軌跡。 <u>講師：</u> 張瑋芸		

第 5 梯 (6/5 週二)		
時間	課程內容	地點
13:50-14:00	報到及領取資料	第二演講室
14:00-15:30	課程講解：了解太陽運動－模型製作 DIY	第二演講室
15:30-15:50	宇宙探險車體驗	宇宙劇場
16:00-16:50	課程講解：太陽系面面觀	第二演講室

課程簡介：

(1)了解太陽運動－模型操作 DIY：從模型的製作中了解太陽在一年四季當中的運動。

講師：張桂蘭

(2)太陽系面面觀：介紹組成太陽系的各種成員(恆星、行星、矮行星、小行星、衛星、彗星等)在太陽系中所扮演的角色。

講師：李承逸

第 6 梯 (6/6 週三)		
時間	課程內容	地點
13:50-14:00	報到及領取資料	第二演講室
14:00-15:30	課程講解：辨認星球位置－天球儀操作 DIY	第二演講室
15:30-15:50	宇宙探險車體驗	宇宙劇場
16:00-16:50	課程講解：恆星的一生	第二演講室

課程簡介：

(1)辨認星球位置－天球儀操作 DIY：從天球儀的操作中辨認星球在天球座標中的位置。

講師：梁峰榮

(2)恆星的一生：介紹各種質量範圍的恆星由其形成至死亡之演化軌跡。

講師：張瑋芸

※ 由於本館內之冷氣較強，所以請記得攜帶薄外套備用。

※ 為響應環保，請自行攜帶個人茶杯。

※ 請勿攜伴參與本課程活動。