

臺北市立天文科學教育館

109 學年度下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、活動目的：協助各級學校教師運用本館現有之資源，並且配合本年度特展—**觀象授時：古天文與計時儀器**，提供其進修機會，進而落實天文科學教育之推廣。
- 三、辦理單位：
 - (一)主辦單位：臺北市立天文科學教育館。
 - (二)協辦單位：臺北市教師研習中心。
- 四、活動內容：對參加活動之教師進行 3 小時之課程教學，其中包含介紹南臺科技大學古機械研究中心研製的古天文儀器模型，與探討科普教具融入自然與生活科技之教學活動。
- 五、活動日期：詳見本實施計畫之附錄。
- 六、活動時間：下午 14 時 00 分至 17 時 00 分。
- 七、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)。
- 八、活動對象：全國國小、國中及高中職教師。
- 九、報名方式及注意事項：
 1. 請參考**附錄**中所列的各梯次之研習時日與課程報名參加，共有 3 個梯次，**每梯次最多 60 名**。第三梯次每個學校限 1 名。
 2. **報名請至臺北市立天文科學教育館網站**，由本館網站首頁(網址為 <https://www.tam.gov.taipei/Default.aspx>)之「網路報名」選項，進入「109 學年度下學期教師天文研習」內。
 3. 研習日期若為假日，自由參加。
 4. 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 天前來電告知，以免影響其他報名者之權益，而聯絡電話為 02-28314551 轉 716(請洽施欣嵐小姐)。
 5. 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、活動經費：由臺北市教師研習中心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」(<https://www1.inservice.edu.tw/>)。
- 十二、本計畫奉核定後實施，修正時亦同。

附錄

109 學年度下學期教師天文研習課程規劃 課程表

第一梯 (4/14 星期三)		
時間	課程內容	地點
13:30-14:00	報到	第一演講室
14:00-15:40	主題課程：如何觀象授時—古天文與計時儀器介紹	第一演講室
15:50-17:00	特展導覽	特展室
<u>主題課程簡介：</u> 利用古機械研究中心研製的古天文儀器模型與教具介紹古時候人如何觀象授時 <u>講師：</u> 林聰益 教授 南臺科技大學 機械工程系特聘教授 兼 古機械研究中心主任 研究領域：機構設計、醫療輔具設計、精密機械設計、機械科技史		

第二梯 (5/22 星期六)		
時間	課程內容	地點
13:30-14:00	報到	第一演講室
14:00-15:40	主題課程：如何觀象授時—古天文與計時儀器介紹	第一演講室
15:50-17:00	特展導覽	特展室
<u>主題課程簡介：</u> 利用古機械研究中心研製的古天文儀器模型與教具介紹古時候人如何觀象授時 <u>講師：</u> 林聰益 教授 南臺科技大學 機械工程系特聘教授 兼 古機械研究中心主任 研究領域：機構設計、醫療輔具設計、精密機械設計、機械科技史		

第三梯 (5/26 星期三)		
時間	課程內容	地點
13:30-14:00	報到	天文教室
14:00-16:00	主題課程：萬用日晷融入國小自然科學之教學活動	天文教室
16:00-17:00	特展導覽	特展室
<u>主題課程簡介：</u> 探討日晷原理，古機械研究中心開發的萬用日晷教具 DIY，與萬用日晷融入國小自然科學之教學活動演示。 <u>講師：</u> 李承逸 先生(臺北市立天文科學教育館 解說員)		

- ※ 由於本館室內為中央空調，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。
- ※ 因應嚴重特殊傳染性肺炎(COVID-19，簡稱武漢肺炎)之疫情，請參加本活動之人員注意以下事項：
 - (1) 活動期間請全程配戴口罩。
 - (2) 入館時，請配合保全人員量額溫，如超過 37.5 度，不得進館。為了方便實名制的進行，持有身分證者請攜帶身份證掃描條碼。
 - (3) 報到時，請配合工作人員以酒精消毒手部。