

臺北市立天文科學教育館

臺北市 102 年度高中職學生數位天文學習計畫實施辦法

- 一、依據：臺北市政府教育局102年4月11日北市教資字第10233937400號文辦理。
- 二、目的：提供本市對天文科學有興趣之高中職學生深化學習的環境，誘導對天文研究的熱忱，並培養正確的科學態度與學習方法，以啟發學生主動思考問題、解決問題的能力。
- 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、內容：本活動包括天文基本知識講述、以變星為主題之專題解析、望遠鏡原理與操作教學、觀測數據分析演練、參訪國內天文研究單位、學員分組研討、成果報告及經驗分享等主題；上課日期時間與主題詳見課程表。
- 五、活動地點：臺北市立天文科學教育館
- 六、活動對象：臺北市公私立高中職一、二年級學生，共 30 人。
- 七、報名方式及注意事項：
 - (一) 報名方式採網路報名，自 5 月 1 日 0 時起至 5 月 21 日 23 時止於本館網站登錄報名，本館網址：<http://www.tam.gov.tw>；
 - (二) 5 月 22 日上午以公開方式電腦抽籤，依亂數產生之排序結果，選取前 30 人為正取，其餘依次備取，錄取名單公告於本館網站；
 - (三) 獲選錄取者請於 5 月 28 日 17 時前以電子郵件回覆或電話告知方式通知本館，完成登記確認；逾期未與本館確認者視同放棄錄取，由備取者依序遞補；本館聯絡電話 28314551 分機 302，電子郵件信箱 tam001@tam.gov.tw
 - (四) 參與活動學員經評量合格者教育局將核發結業證書。
- 八、活動費用：課程部分免費，參訪活動交通費用由學員自行負擔。
- 九、本計畫經臺北市政府教育局核定後實施，修正時亦同。

臺北市 102 年度高中職學生數位天文學習計畫課程表

日期	時間	課目
07/20	1330~1350	始業式與班務說明
07/20	1400~1700 1800~2100	望遠鏡原理與天文觀測基礎 望遠鏡觀測實習
07/27	1400~1700	探索恆星的起源： 談新世代的次毫米波望遠鏡與次毫米波的星空
08/03	1400~1700	現代宇宙學簡介
08/17	1400~1700	1、變星發現與分類 2、造父變星與宇宙的大小
08/31	1400~1700	盾牌座變星、金牛座 T 型變星概述
09/07	1400~1700	食變星與脈動變星的光曲線
09/28	1400~1700	1、變星資料庫與光曲線繪製 2、目視變星觀測
10/05	1400~1700	數位相機變星觀測、CCD 變星觀測
10/19	1400~1700	變星觀測網、變星觀測數據分析
11/09	1400~1700	成果發表會暨結業式
備註：「參訪學習」活動 3 小時，將於研習活動期間內選擇適當時間，參訪中央研究院天文及天文物理研究所。		