

## 臺北市 104 年度高中職學生數位天文學習實施計畫

- 一、依據：臺北市政府教育局104年6月22日北市教資字第10435730500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，引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) 主辦單位：臺北市政府教育局
  - (二) 承辦單位：臺北市立天文科學教育館
  - (三) 協辦單位：國立臺灣大學墾丁天文臺
- 四、內容：本活動以星團與恆星演化為主題，除理論課程、基礎觀測教學。與國立臺灣大學墾丁天文臺合作，以遙測望遠鏡實施觀測訓練。除課程學習，學員需分組研討、並於結業成果報告及經驗分享；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：公私立高中職一、二年級學生，共 36 人。
- 七、報名方式及注意事項：
  - (一) 報名方式採網路報名，即日起至 9 月 16 日 23 時止於本館網站登錄報名，本館網址：<http://www.tam.gov.tw>。
  - (二) 9 月 18 日下午以公開方式電腦抽籤，依亂數產生之排序結果，選取前 36 人為正取，其餘依次備取，錄取名單公告於本館網站；
  - (三) 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。
- 九、補充說明：
  - (一)、參與活動學員經評量考核合格者敦請教育局核發結業證書。
  - (二)、學員如需請假，須於上課前報備請假；未曾請假無故缺席者，立即取銷學員資格。整期活動請假缺席次數不得超過學習總時數的 1/3 (9 小時)，未達前述標準者不核發證書。
- 十、本計畫如有未盡事宜，得隨時修正之。

主題：恆星演化與觀測

日期	時間	課程 型態	課目	講師
10/3	13:40~14:00	基礎	始業式與班務說明	
	14:00~14:50	恆星	恆星基礎	中研院 林峻哲博士
	15:00~16:50	理論	恆星結構與演化	中研院 林峻哲博士
10/17	14:00~14:50	星團 理論	赫羅圖在疏散星團觀測應用	天文館講師 吳志剛
	15:00~16:50		赫羅圖的繪製與分析實習	天文館講師 吳志剛
10/24	14:00~14:50	觀測 基礎	望遠鏡基礎	天文館講師 梁峰榮
	15:00~15:50		CCD 原理	天文館講師 楊暉群
	16:00~16:50		天文光度測量基礎	墾丁天文台 講師
	1700~1800	用餐		
	18:00~21:00	觀測 實習	墾丁天文臺遠距觀測與臺北天文館觀測實習(星團拍攝)	墾丁天文台講師
10/25	14:00~14:50	觀測 進階	天文影像處理	墾丁天文台 講師
	15:00~15:50		天文影像分析	墾丁天文台 講師
	16:00~16:50		天文影像實習	墾丁天文台 講師
10/31	14:00~16:00	成果 發表	成果發表會暨結業式	中研院 墾丁天文台 天文館