

# 臺北市立天文科學教育館

## 115 年全國高中職天文雙語營活動簡章

### 壹、活動緣起與活動目標

為達成國家發展委員會雙語政策提出「培育臺灣人才接軌國際」之願景，乃於民國 115 年暑假期間舉辦營隊供高中學子參與。本期天文營隊規劃以「銀河」為核心，邀請相關專家學者教授天文知識，融合高中數理領域教材之餘，亦結合外國星空文化，全新打造為高中生設計的專屬課程，俾達培育天文人才、促進國際文化交流之目標。

### 貳、辦理單位：臺北市立天文科學教育館

參、活動時間：115 年 7 月 9 日(四)至 7 月 11 日(六)

活動地點：第一演講室、特展室、展示場、觀測室、宇宙劇場。

肆、活動人數限制：90 人。

### 伍、報名相關事項：

- 一、活動對象：應屆升高中職一年級至大學一年級學生(包含專科四年級及五年級學生)，參與時請攜帶學生證或應屆准考證明影本(會考、統測、學測…等)
- 二、活動費用：免費，本活動不提供食、宿。
- 三、報名方式：均採網路報名，報名期間自即日起至 6 月 30 日止，依報名順序優先錄取正取及備取人員，7 月 1 日後公告錄取順序名單。

### 陸、研習證明發放資格

參與學員合於相關規定者由本館核發研習證明，相關規定如下：

- (一) 評量標準將綜合考評學員參與狀況、課程學習成效、評量成果…等，未達標準者不予核發證明。
- (二) 違反以下事項，本館得撤銷其學員資格或研習證明：
  1. 缺課達總時數四分之一(含)以上者。
  2. 冒名頂替參加者。
  3. 違反社會善良風俗或相關規範，情節重大者。
- (三) 各項儀器設備使用及活動參與，均應遵守相關規範，違規者視情節列入評量酌予扣分。

## 柒、課程內容及講師

| 日期          | 時間          | 課程名稱                                                                                                                                                          | 時數  |
|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 7/9<br>(四)  | 8:45~9:00   | 報到                                                                                                                                                            | 0.5 |
|             | 9:00~9:30   | 課程說明及分組                                                                                                                                                       | 0.5 |
|             | 9:30~11:00  | <b>實作：</b> 星空文化、星盤教學及實做<br>說明：了解阿拉伯和文藝復興時期使用的星盤（Astrolabe）背後的天文與航海科學，以及相關星空文化。                                                                                | 1.5 |
|             | 11:00~12:00 | <b>館內參觀：</b> 第一、二觀測室<br>說明：參觀天文館觀測室望遠鏡、認識望遠鏡架構及透過望遠鏡分別觀察太陽黑子與金星。                                                                                              | 1   |
|             | 12:00~13:30 | 午餐及午休                                                                                                                                                         |     |
|             | 13:30~16:30 | <b>英語演講：</b> 星系與它們的產地<br>Topic: Galaxies and where to find them<br>講師：林彥興<br>（美國加州大學聖地牙哥分校天文所博士生）<br>備註：英語演講                                                  | 3   |
|             | 16:30~17:00 | <b>演講：</b> 天文觀測概要                                                                                                                                             | 0.5 |
|             | 19:00~21:00 | <b>第一觀測室夜間觀測 ※自由參加</b>                                                                                                                                        | 2   |
| 7/10<br>(五) | 9:00~12:00  | <b>英語演講：</b> 銀河星光動長空—從夏夜星空到黑洞影像<br>Topic: The Living Milky Way: From Summer Skies to Black Hole Images<br>講師：周美吟博士<br>（中央研究院天文及天文物理研究所科學家）<br>備註：英語演講 ※提供網路直播 | 3   |
|             | 12:00~13:30 | 午餐及午休                                                                                                                                                         |     |
|             | 13:30~14:30 | <b>館內參觀：</b> 特展「銀河不可思議之旅」導覽與參觀                                                                                                                                | 1   |
|             | 14:30~16:00 | <b>館內參觀：</b> 展示場導覽與參觀                                                                                                                                         | 1.5 |
|             | 16:00~17:00 | <b>演講：</b> 太空探索——近年太空計畫介紹                                                                                                                                     | 1   |
| 7/11<br>(六) | 09:00~10:00 | <b>館內參觀：</b> 宇宙劇場「邂逅銀河系」英文版影片欣賞                                                                                                                               | 1   |
|             | 10:00~11:00 | <b>演講：</b> 諾貝爾獎中的天文學                                                                                                                                          | 1   |
|             | 11:00~12:00 | <b>演講：</b> 未來的月球與火星探索                                                                                                                                         | 1   |
|             | 12:00~13:30 | 午餐及午休                                                                                                                                                         |     |
|             | 13:30~14:30 | <b>演講：</b> 英文與天文                                                                                                                                              | 1   |
|             | 14:30~15:30 | <b>演講：</b> 天文館網路學習資源介紹（天文年鑑、臺北星空、天文新知、天象預報、自主學習等等）                                                                                                            | 1   |
|             | 15:30~17:00 | 各組發表結業分享                                                                                                                                                      | 1.5 |