

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 (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	實作： 星空文化、星盤教學及實做 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	館內參觀： 第一、二觀測室 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	英語演講： 星系與它們的產地 Topic: Galaxies and where to find them 講師：林彥興 （美國加州大學聖地牙哥分校天文所博士生） 備註：英語演講	3
	16:30~17:00	演講： 天文觀測概要	0.5
	19:00~21:00	第一觀測室夜間觀測 ※自由參加	2
7/10 (五)	9:00~12:00	英語演講： 銀河星光動長空—從夏夜星空到黑洞影像 Topic: The Living Milky Way: From Summer Skies to Black Hole Images 講師：周美吟博士 （中央研究院天文及天文物理研究所科學家） 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	館內參觀： 特展「銀河不可思議之旅」導覽與參觀	1
	14:30~16:00	館內參觀： 展示場導覽與參觀	1.5
	16:00~17:00	演講： 太空探索——近年太空計畫介紹	1
7/11 (六)	09:00~10:00	館內參觀： 宇宙劇場「邂逅銀河系」英文版影片欣賞	1
	10:00~11:00	演講： 諾貝爾獎中的天文學	1
	11:00~12:00	演講： 未來的月球與火星探索	1
	12:00~13:30	午餐及午休	
	13:30~14:30	演講： 英文與天文	1
	14:30~15:30	演講： 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