

臺北市立天文科學教育館

113年度「悠遊天文學」天文科學系列課程實施計畫

一、目的：為推動天文教育終身學習，本系列課程以天文通識學程模式，建立授課計畫與學分認證，使一般市民皆可透過本課程學習天文知識。

二、辦理單位：臺北市立天文科學教育館。

三、地點：第二演講室、展示場、宇宙劇場、觀測室。

四、對象：具高中畢業以上同等學歷或年滿18歲對天文學有興趣者。

五、時間：113年9月7日至12月7日，每週六上午9:00-12:00或17:00~20:00，合計36小時。

六、名額：60人。

七、報名：

(1) 報名時間自113年7月6日起至7月21日止，一律採網路報名，由本館首頁－熱門連結－我要報名天文館活動項下報名。

(2) 「樂齡名額」：報名資料填寫完整，符合報名資格且滿55足歲（民國58年6月30日〔含〕前出生）者，先以電腦亂數抽籤5名樂齡名額。其餘未中籤者，併入(3)與其餘報名者共同抽籤。

(3) 113年7月22日上午以電腦亂數方式抽籤，錄取名單於同日下午17:30前公布於本館網站，並以電子郵件通知，請注意信件是否位於垃圾郵件箱中。

八、費用及繳費方式：

(1) 錄取人員請於113年7月25日15:30前完成繳費。

(2) 繳費方式：採 ATM 或網路銀行轉帳（無法臨櫃辦理繳費）。

①課程費用新台幣2,000元整。

②不得現場繳費。

③銀行代碼請輸入「012」，台北富邦銀行。

④轉帳帳號：抽籤完畢後將提供個人專屬虛擬帳戶，共16碼，轉帳時，將依各行轉帳扣款標準，從個人帳戶直接扣除轉帳手續費。

⑤已繳費者可於隔日（限工作天）至官網查詢後續繳費狀況。

(3) 注意事項

①錄取資格限本人，不得自行轉讓。繳費後因故無法參加者，請於113年7月25日前先行來電告知，以利辦理已繳費用退還相關事宜，逾期視同自動放棄。課程開始後一律不退費。

②113年7月25日起，已繳費人數遞補滿60人之前，每2日依備取順序通知備取人員。

九、課程日期與內容：

日期	課程主題與概要	授課時數
9/7	天文概論-神秘的夜空 課程、班務介紹。概括介紹天空中的天體？如何觀測？又能讓我們知道些什麼？ 特展-黑洞	09:00~12:00 3小時
9/21	太陽系天體：小行星、隕石、彗星、流星雨 介紹小行星、彗星、隕石、流星雨的本質、組成，流星雨發生的原因及如何觀測。	9:00~12:00 3小時
9/28	太陽與恆星（太陽黑子觀測） 介紹太陽表面活動及如何安全地觀察記錄太陽，並透過長期記錄來分析其變化。介紹恆星的誕生與演化過程。	09:00~12:00 3小時
10/5	行星與生命 介紹月球、行星、系外行星、行星探測器，如何尋找系外行星及其困難為何？在什麼樣的條件下生命才有機會形成，適居區在哪裡？人類向外太空發出過哪些訊息？	9:00~12:00 3小時
10/19	目視觀星經驗分享、望遠鏡 目視觀星器材、使用及國內外觀星旅遊經驗分享介紹望遠鏡的原理、種類、觀測時的選擇以及操作方法與技巧	17:00~20:00 3小時
10/26	星雲、星團與星系（星雲星團觀測） 介紹宇宙中星雲、星團、星系等美麗的深空星體，以及如何觀測	17:00~20:00 3小時
11/2	期中評量 認識星空-春、南天星座 在宇宙劇場擬真星象天幕中認識春季及南天星空	17:00~18:00 1小時 18:30~20:30 2小時
11/9	太空探測 介紹太空望遠鏡、探測器、衛星等發展歷程與最新天文發現。	9:00~12:00 3小時
11/16	宇宙劇場--黑洞影片 認識星空-夏、秋、冬季星座 在宇宙劇場擬真星象天幕中認識夏、秋、冬季星空	17:00~18:00 1小時 18:30~20:30 2小時
11/23	古代天文介紹 介紹古代天文發展、館內外古天文儀器	9:00~12:00 3小時
11/30	宇宙的過去、現在與未來 介紹宇宙大霹靂、宇宙的組成與尺度結構	9:00~12:00 3小時
12/7	期末評量與座談 期末測驗，學員回饋時間	09:00~12:00 3小時

★備註：觀測課程時間視實際狀況調整。

十、**學習認證**：修業成績及格（達六十分以上），且缺課未超過總上課時數之六分之一者，依據教育部「非正規教育學習成就認證辦法」規定，由本館具冊提送認證機構登錄並核發學分證明書。評量方式如下表：

配分項目	次數	配分比率	配分標準說明
出席情況	36小時	36%	每小時1%，缺席不得超過課程數%（即6小時）
實習作業	4	24%	每次6%
學習評量	2	20%	期中、期末各10%
課程參與度	1	20%	教師、助教總評
配分比率加總		100%	