

**臺北市立天文科學教育館**  
**109 年度「現代伽利略」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**：臺北市立天文科學教育館第二演講室、宇宙劇場。

四、**對象**：具高中畢業以上同等學歷或年滿 22 歲對天文學有興趣者。

五、**時間**：民國 109 年 2 月 22 日至 6 月 20 日，每週六上午 10:00-12:00，合計 18 週，共 36 小時。

六、**名額**：50 人。

七、**報名方式及時間**：

(1) 報名時間自民國 108 年 12 月 21 日起至民國 109 年 1 月 19 日止，一律採網路報名，報名網址：<https://reurl.cc/Va7NWZ>

(2) 109 年 1 月 20 日以電腦亂數方式抽籤，錄取名單將於該日下午公布於本館網站及粉絲專頁。

八、**費用**：每人新台幣 2,000 元

(1) 錄取人員請於 109 年 1 月 31 日前完成繳費。

(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錄取人員可於錄取名單中察看後續繳費狀況。

(3) 注意事項

①繳費後因故無法參加者，請於 109 年 1 月 31 日前先行來電確認退費相關事宜，逾期視同自動放棄，不得要求退費或自行轉讓。課程開始後一律不退費。

②109 年 2 月 1 日起，已繳費人數遞補滿 50 人之前，每三日依備取順序通知備取人員。

## 九、課程日期與內容：

日期	課程主題與內容簡述	教學方式	授課範圍	授課時數
2/22	如何成為「現代伽利略」？ 介紹自伽利略以來，人類透過望遠鏡所發現的新宇宙，以及天文觀測的方法與樂趣。	講述法	天文觀測概述	2 小時
3/7	如何選擇及使用雙筒望遠鏡 介紹有關雙筒望遠鏡的知識，以及如何選擇適合的雙筒望遠鏡。	講述法	雙筒望遠鏡介紹	2 小時
3/14	如何選擇及使用小型望遠鏡 介紹有關小型望遠鏡的知識，以及如何操作小型望遠鏡觀星。	講述法	小型望遠鏡介紹	2 小時
3/21	如何應用天文軟體與天象預測 介紹如何使用各類天文軟體來測算天象，正確解讀預報資訊輔助觀測。	講述法、 分組討論	天象預報	2 小時
3/28	星座辨認與星表、星圖解讀 介紹如何辨認星座，應用星圖及星表以規劃搜尋星體。	講述法	認識全天星座	2 小時
4/11	基礎天文攝影 介紹如何以簡易的攝影器材來紀錄、尋找肉眼看不見的星體及天象。	講述法	基礎天文攝影	2 小時
4/18	深空星體介紹（一） 介紹深空天體的種類與其特性。	講述法	深空星體簡介	2 小時
4/25	深空星體介紹（二） 介紹深空天體的尋找與觀測方法。	講述法	深空星體觀測法	2 小時
5/9	春季星空探索 在宇宙劇場以天象儀實際演示春季星空，以及當中有趣的星體。	講述法	春季夜空導讀	3 小時
5/9	春季深空星體觀察 介紹如何搜尋、觀察春季深空星體，以及有關它們的天文知識。	配合場館 講述	春季深空天體 觀測	1 小時
5/16	夏季星空探索 在宇宙劇場以天象儀實際演示夏季星空，以及當中有趣的星體。	講述法	夏季夜空導讀	3 小時
5/16	夏季深空星體觀察 介紹如何搜尋、觀察夏季深空星體，以及有關它們的天文知識。	配合場館 講述	夏季深空天體 觀測	1 小時
5/23 或 6/20	野外觀星實習 前往適合天文觀測的山區或郊區，實際體驗課程中所討論的星空觀察方法及樂趣，並利用便攜式望遠鏡觀察各種星體。	實際操作	野外觀測技能 介紹	2 小時

5/30	秋季星空探索 在宇宙劇場以天象儀實際演示秋季星空，以及當中有趣的星體。	講述法	秋季夜空導讀	3 小時
5/30	秋季深空星體觀察 介紹如何搜尋、觀察秋季深空星體，以及有關它們的天文知識。	配合場館 講述	秋季深空天體 觀測	1 小時
6/6	冬季星空探索 在宇宙劇場以天象儀實際演示冬季星空，以及當中有趣的星體。	講述法	冬季夜空導讀	3 小時
6/6	冬季深空星體觀察 介紹如何搜尋、觀察冬季深空星體，以及有關它們的天文知識。	配合場館 講述	冬季深空天體 觀測	1 小時
6/13	期末座談及評量 期末評量及學員成果報告、心得分享。	分組討論	期末評量	2 小時

★備註：課程時間得視實際狀況調整。

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	18	36%	每次 2%，缺席不得超過課程數 1/6
實習作業及期末心得報告	4+1	24%+20%	每次 6%
學習評量	2	20%	每次 10%
配分比率加總		100%	

十一、**聯絡方式**：研究組許晉翊，電話：(02)28314551 轉分機 303，電子郵件信箱：[windqogocold@gmail.com](mailto:windqogocold@gmail.com)。