

花蓮縣 113 年下半年文化與春夏星空跨域教學師資培訓暨校園巡迴活動計畫

一、目的：為推廣科學教育，結合社會教育資源，提升學生科學學習興趣，增加教師文化跨域教學知能，辦理此一計畫。

二、主辦單位：東華大學科學教育中心

三、協辦單位：嘉義市蘭潭國小、嘉義市天文協會

四、計畫分工

(一)東華大學科學教育中心：計畫擬定、校園巡迴學校調查、計畫經費核銷。

(二)嘉義市蘭潭國小：出借星空球教學設備。

(三)嘉義市天文協會：提供天文教學師資、安排校園巡迴場次時間、到校執行天文教學。

五、計畫期程：

(一)星象教學師培訓

1.對象：東華大學科教所學生、花蓮縣申請校園巡迴學校教師共 25 人

2.時間：10 月 30 日下午 1 點半到 3 點半

3.地點：東華大學體育中心桌球室

4.內容：(1)春夏星座辨識 (2)星象跨域課程討論 (3)星空球教學設備操作

(二)校園巡迴

1.場次及對象：10 月 30 日至 11 月 15 日上課日，每日一所學校共計 12 所，申請順位如下：

(1)東華大學科教所學生所屬學校。

(2)花蓮縣 35 人以下國小。

(3)花蓮縣國小高年級學生。

2.地點：申請學校教學場地，最佳為有空調的室內場地，地板面積至少 9 公尺 X9 公尺，高度 3.5 公尺以上，次佳為無空調的室內場地或半室內場地，尺寸如上、最後是戶外無風、不曬太陽、不會淋雨水泥地面場地。

3.內容：(1)春夏星座辨識 (2)太陽及月相模擬觀察。

4.申辦學校配合事項

(1)安排適當教學場地、提供 110V 電源、提供講師(最多 4 位)午餐。

(2)申辦學校如派員參與 10 月 30 日師資培訓、與嘉義市天文協會講師合作進行校園教學當日的協同教學則免付上課講師費。如無上述合作事項，則須支付每位講師 800 元講師費用。

(3)教學期間學生常規秩序維護。

六、預期效益：

(一)預計有 12 所學校，25 位以上東華大學科教所學生及國小教師能夠辨識春夏星座，對於跨域課程教學設計有概念，且了解星空球教學設備操作。

(二)預計有 12 所學校，200 位以上學生具有基本的春夏星座辨識能力，並且對於自身的天象觀察文化產生興趣。

