

子計畫 B1

嘉義市 114 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫

國教地方團自然科學領域分團

「“星座勇士”秋冬篇天文跨域情境式學習」研習實施計畫

一、依據

- (一)教育部補助直轄市縣（市）政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點。
- (二)嘉義市 114 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫。
- (三)嘉義市 114 學年度國教地方團整體團務計畫。

二、現況分析與需求評估

在國小課程中的星空學習單元進行時，學生常因為氣候影響、夜晚無人指導觀察，及無法長期觀察後歸納等因素，而對於這個主題的學習產生負面情緒，進而影響後續自然科或其他領域學習。

本活動將國小自然課程關於星空主題活動過程，運用「英雄歷程」架構重新進行編排成「星空勇士」活動，預期透過星空球設備及情境式學習方式進行編排。讓學生想像自己是前往冒險世界探險的主角，願意投入心力參與各項學習情境，過程中藉由教師、同儕的引導與支持，最終轉變為具有秋冬星座知識及技能的「星空勇士」。

三、目的

- (一)探究與實作精進教學課程加強各校自然科學領域教師教學知能，促進教學經驗交流。
- (二)結合總綱「公開授課」探究與實作精神，分享教學實務精進參與學校教師共備、觀課及議課技巧。

四、辦理單位

- (一)指導單位：教育部國民及學前教育署
- (二)主辦單位：嘉義市政府
- (三)承辦單位：教育處國教輔導團-國中自然團:嘉義市立大業實驗國民中學

五、辦理日期（時間、時數等）及地點（包含研習時數）

（一）日期：114 年 10 月 22 日(三)13：30～16：30

（二）地點：嘉義市蘭潭國小達觀樓 3F 室廳教室

六、參加對象與人數

（一）參加人員：輔導團團員與嘉義市各國中依公文之名額，請指派自然科學領域之教師參加，預計 30 名。請與會教師至全國教師在職進修進資訊網線上報名（網址：<https://www1.inservice.edu.tw/>）。

（二）研習方式：以專題演講、分組實作、交流觀摩等方式進行，最後各組進行分享。
請各校惠予公假派代，並核發予 8 小時的研習時數。

七、研習內容

時間	活動內容	主持人／主講人	備註
13:20~13:40	報到/宣導	輔導團隊/校長	
13:40~15:10	秋冬星座介紹	黃傳俊老師	講師、助教各一名 90 分/外聘 2 節
15:10~15:20	休息	輔導團隊	
15:20~16:10	星空球體驗	黃傳俊老師	講師、助教各一名 50 分/外聘 1 節
16:20~16:30	休息	輔導團隊	
16:30~17:30	綜合座談 暨實作	校長/輔導團隊	

八、經費來源與概算（含經費概算表，經費來源請務必清楚記載）

（一）經費來源：「教育部補助直轄市縣（市）政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點」（如包含其他專案補助或縣市自籌者，請分別敘明專案名稱及經費數額）

九、預期成效

- (一)協助教師熟悉自然科學領域課程綱要，銜接十二年國教課程實施。
- (二)預計國小教師能夠認識太陽運行相關知識，並且對於跨域課程教學設計有概念，了安全觀察星星的教學設備操作。
- (三)本計畫將透過教師專業增能與課程推廣，強化教學現場的科學探究實作，達到教師、學生雙向成長的教育目標。