

嘉義市 107 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
國民教育輔導團國小自然領域
「天文攝影技巧－教師天文教學增能研習」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107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 107 學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

二、目的：為精進教師天文教學增能實務，結合「日環食」特殊天象將於 2020 年 6 月 21 日在台灣發生，提升教師天文攝影技巧，增進日食觀測暨拍攝經驗，推廣學校日環食觀測準備活動，特別辦理此項活動。

三、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：國教輔導團-國小自然團、嘉義市天文協會
- (四) 協辦單位：蘭潭國小

四、辦理日期及地點

- (一) 日期：107 年 11 月 6 日(二)下午 1:30-3:30
- (二) 地點：蘭潭國小達觀樓二樓演講廳

五、參加人員及研習方式：各縣市自然領域教師優先錄取參加，共 50 人

- (一) 參加人員：敬請鼓勵自然領域教師有興趣之教師參加，並先到網站

<https://goo.gl/6yhE8h> 登錄座位，收到回函確認報名成功後，再到全國教師進修網(網址：<http://www2.inservice.edu.tw/>) 報名，研習代號 2507035。

- (二) 研習方式：以專題演講、專業對話等方式進行，最後進行討論分享。
懇請各校惠予公假，全程參與者核給 2 小時的研習時數。

六、研習內容：

| 時間 | 課程內容 | 主持人 |
|-------------|---------------------------|------------------|
| 13:20~13:30 | 開幕宣導 | 校長 |
| 13:30~15:20 | 環球追日趣-天文攝影 (日語發音、中文翻譯) | 日本天文攝影家- 沼澤茂美 |
| 15:20-15:30 | 綜合座談 | 校長 |

講者簡介：

沼澤茂美 天文宇宙插畫天體攝影專家、NHK 全球日全食帶隊經驗 18 次、NHK 天文宇宙節目製作參與、日本胎內星空祭規劃營運、新潟縣地方天文台監修、海內外天文雜誌書籍編寫

其他簡歷(日文) <http://www.jplnet.com/jpl/numazawa.html>

攝影作品短片：<https://youtu.be/OaneSdKyp-8>

個人 FB 網頁：<https://www.facebook.com/numazawa7>

七、成效評估之實施

| 實施期程 | 實施方法 | 質量分析方法 | 評估指標 |
|------|------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 研習結束 | 現場研習問卷回饋填答 | 採五等級滿意度與質性意見表達，以百分比作量的統計與意見的蒐集 | 師資安排、課程安排、教材講義、時間安排、內容符合需求程度、對教學上的幫助、場地環境設備、工作人員服務、整體滿意度等等 |

八、預期成效

(一)教師能透過本研習瞭解如何進行天文攝影及搭配適當的自然領域課程及天文教學策略進行備課，使自然領域教學更精進有效化。

(二)教師願意將本次工作坊研習所得，分享給校內夥伴並在教學現場運用。

九、考核與獎勵：承辦本活動有功人員，依嘉義市教育專業人員獎勵準則辦理敘獎。

十、本計畫陳嘉義市政府教育處核定，經教育部審查通過後實施，修正時亦同。

*注意事項

一、活動報名敬請先到網站 <https://goo.gl/6yhE8h> 登錄座位，收到回函確認報名成功後，再到全國教師進修網(網址：<http://www2.inservice.edu.tw/>)報名，活動當天請提早 20 分鐘到場入座，報到時請出示本回函。

二、活動當天，出入校門口請出示本回函信件，以便校園安全管制。汽機車車輛請停在學校附近合法停車位，校園內無法提供停車位。

三、相關研習訊息請洽：嘉義市蘭潭國小黃傳俊 stone8715@gmail.com

承辦人員

單位主管

校 長