

「2020 嘉義市日環食觀察－教師天文教學增能實務研習」實施計畫

一、依據

- (一) 嘉義市108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。
- (二) 嘉義市蘭潭國小108學年度學校發展計畫。

二、現況分析與需求評估

因應 2020 年夏至台灣將出現日環食，全程 2 小時 39 分鐘，由於環食帶的正中央剛好通過嘉義，嘉義地區的 7 個天文單位也組成「嘉義天文教育聯盟」，籌備台灣 100 萬人觀看日環食活動盛事。為強化教師對於「日環食」議題的認識，並且轉化為教學活動，特別辦理此項活動。

三、目的

- (一) 瞭解 2020 年 6 月 21 日台灣將出現日環食的意義內涵。
- (二) 能清楚日環食探究與實作課程目標和素養導向教學。
- (三) 強化教師對於日環食的科學教學務經驗和新知啟迪。

四、辦理單位

- (一) 指導單位：嘉義市政府、國立嘉義大學
- (二) 主辦單位：嘉義市蘭潭國小
- (三) 協辦單位：國教輔導團-國中小自然團、蘭潭國小、大業國中、嘉義市天文協會。

五、辦理日期及地點

- (一) 日期：108 年 10 月 4 日(週五)上午 08：50～12：00
- (二) 地點：蘭潭國小(二樓)演講廳

六、參加人員及研習方式：

- (一) 參加人員：請各校指派各國中、小自然領域教師有興趣之教師並給予公假參加與會，預計 60 名，額滿為主，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：以專題演講為主，最後進行討論分享。請各校惠予公假派代，全程參與者核給 3 小時的研習時數。

七、研習內容：

日期	時間	課程內容	方式	主持人
108 年 10 月 4 日 (五)	08:30~08:50	報到		蘭潭國小
	08:50~09:00	開幕宣導		吳青香校長或 教育處長官
	09:00~09:30	日食教學模組教學實務	專題演講	內聘講師： 嘉義市蘭潭國小黃傳俊
	09:30~11:30	從變態到常態－談日食在 科學發展和科普推廣上的 意義	專題演講	外聘講師： 國立台中科學博物館館 長 孫維新教授
	11:30~12:00	綜合討論		蘭潭國小

八、經費來源與概算：

由本校自籌。

九、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

十、預期成效

教師願意將 2020 年台灣夏至日環食研習新知，分享給校內夥伴並在教學現場運用。

十一、本計畫經校長核可後實施，修正時亦同。