**109年花蓮縣日環食研習實施計畫**

一、研習目的：2020日環食是臺灣地區一個重要的天文事件，在6月21日當天下午日環食將經過本縣富里鄉。因此期待藉由這次的研習向本縣國中小老師介紹這次的天象，也將這個訊息傳達給學生們，將喜愛自然科學的種子能深植每位學子心中。

二、研習內容：2020日環食原理及操作實務增能

三、辦理單位：

1. 指導單位:花蓮縣政府教育處、花蓮縣富里鄉公所、東華大學
2. 承辦單位:東華附小、富里國小、東里國小
3. 教學單位:東華附小自然領域教師群、東華大學科學教育研究所

四、研習時間地點：舉辦2梯次

 1.研習場次一：東華附小A207會議室，109年5月22日（星期五）。

 2.研習場次二：東華附小A207會議室，109年6月5日（星期五）。

五、參加資格：本縣公私立中小學教師（含代課老師）。

六、費 用：全免。

七、報名方式：請至全國教師在職進修網【課程編號2860126】報名。

八、注意事項：

（1）全程參與研習者核發進修研習時數4小時。

（2）參加教師研習之教師，旅運費及排代費由各校自行支應，請服務單位惠予公

 差假及課務排代。

（3）計畫聯絡人電話：張慧娟主任03-8222344#310。

附錄：課程內容

**1.** 研習場次一

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 課程時間 | 課程內容 | 講師 |
| 13:00~13:20 | 報到 |  |
| 13:30~14:00 | 日（月）食成因與本次日環食介紹 | 臺北市立天文科學教育館 研究助理洪景川老師 |
| 14:00~14:45 | 日食觀測介紹 | 臺北市立天文科學教育館 研究助理洪景川老師 |
| 14:45~15:30 | Ｑ＆Ａ |  |

**2.** 研習場次二

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 課程時間 | 課程內容 | 講師 |
| 13:00~13:20 | 報到 |  |
| 13:30~14:00 | 日環食活動課程共備 | 臺北市立天文科學教育館  |
| 14:00~14:45 | 日環食活動演練 | 臺北市立天文科學教育館  |
| 14:45~15:30 | Ｑ＆Ａ |  |