

二-7-11

高雄市 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 國民教育輔導團自然科學學習領域輔導小組 「國中彈性課程設計融合戶外教育與情境式學習」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)高雄市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。
- (三)高雄市108學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

二、目的

- (一)配合夏至當日世紀日環食觀測活動，將教師體驗場域規劃在雲嘉地區，提升教師情意教學能力。
- (二)系統性走訪戶外教學教材，提升教師融入自然領域課程能力，增進學生探究學習的動力與學習成效。
- (三)發展教師實際操作以及引導學生喜愛探索自然的樂趣等多元教學策略，提升教師進行戶外教學的專業知能。
- (四)透過資訊學習、自主學習、情境式學習的戶外教育整合，讓學生的戶外學習活動是有系統、完整的、多元的。
- (五)運用專業研習且可行之體驗成長方式，辦理108課綱課程與教學政策推動戶外教育之重點。

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：高雄市政府教育局
- (三)承辦單位：高雄市國民教育輔導團自然科學學習領域輔導小組、五福國中

四、辦理日期、地點及方式

- (一)日期及地點

場次	日期/時間	實體課程地點	研習代碼
1	109/6/13(六) 13:00-17:30(4 節)	輔導團 302 大會議室	2788859
2	109/6/21(日) 8:00-18:00(7 節)	嘉義北回歸線太陽館、 長壽橋夏至日環食觀測	2788863

(二)辦理方式：

1. 室內課(4 節)：109/6/13(六)，下午實施室內講座，教師共備夏至日環食教學主題，並進行天文望遠鏡觀測實作。全程參加，核實研習時數 4 小時。
2. 戶外課(7 節)：109/6/21(日)，全日實施戶外教育。參加第一場(6/13)研習老師優先錄取，共乘遊覽車或自行開車前往北回歸線太陽館(嘉義縣水上鄉下寮村鴿溪寮 21-25 號)；電話：(05)2864905。戶外廣場集合。夏至當日，實地考察北回歸線現場景觀，日正當中，操作正午太陽光影；下午在蒜頭公園長壽橋，觀測百年難得日環食天文奇景。全程參加，核實研習時數 6 小時。
3. 戶外課路線探勘時間：為顧及參與人員安全，使活動順利進行，專兼任輔導員應於活動前實地踏查路線一次，探勘時間於 109 年 6 月 7 日(日)，給予公假一日前往，一年內補休，課務自理。

六、參加對象與人數

一、參加對象國中自然科學領域教師，第一場錄取 30 名，第二場錄取 30 人，2 場次預計共 60 人。

二、報名方式：請於 109 年 6 月 11 日(四)之前逕至全國教師在職進修資訊網報名，以利作業規劃。網址：
<http://inservice.edu.tw/>。

七、研習內容

課程表如附件一。

八、差假與獎勵

- (一)參加人員同意公假出席(課務自理)，並覈實核發研習時數。
- (二)第一場、第二場辦理日期適逢例假日，同意當日工作人員及參加研習教師於研習結束後一年內核實補休 1.5 日，惟課務自理。
- (三)辦理本計畫之工作人員，依據「高雄市立各級學校及幼兒園教職員工獎懲標準補充規定」予以敘獎。

九、經費來源與概算

由教育部補助直轄市、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補助。經費概算如附件二。

十、預期成效

- (一)透過教師的實際參與，進行「戶外教育」規劃與發展，課程資源共享。
- (二)收集並研發北回歸線主題資訊，融入戶外地景教學教材，作為規劃 108 課綱跨科彈性課程之參考。
- (三)教師能夠設計嘉南近郊有效的生活中的自然科學主題，探究地景地貌、緯度意義、生活產業教學，研發戶外教育探索教材。
- (四)實地現場了解夏至、北回歸線、日環食的天文科學意義。
- (五)研習學員針對研習內容的滿意度可以達到 90%。

附件一、

高雄市 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
國民教育輔導團自然科學學習領域輔導小組
「國中彈性課程設計融合戶外教育與情境式學習」實施計畫

第一場研習課程表（室內實體講座，研習代碼：2788859）

研習日期：109 年 6 月 13 日（四）地點：輔導團 302 大會議室		
時間	課程內容	主持人／講師
13:00-13:20	報 到	輔導員
13:20-13:30	開場致詞歡迎	輔導團領域召集校長 五福國中陳宗慶校長
13:30-15:00	世紀盛會夏至日環食	輔導團領域召集校長 五福國中陳宗慶校長 （內聘 2 節）講座
15:00-15:10	休息	輔導員
15:10-16:00	望遠鏡觀測操作實務(I)	輔導團領域召集校長 五福國中陳宗慶校長 （內聘 1 節）講座
16:00-16:50	望遠鏡觀測操作實務(II)	輔導員趙偉智老師 （內聘 1 節）講座
16:50-17:00	教材分享與心得交流	輔導員
17:00	散會	輔導員

第二場研習課程表(北迴歸線戶外課程,研習代碼:2788863)

研習日期:109年6月21日(日) 課程集合地點:北迴歸線太陽館			
時間	課程內容	主持人/講師	備註
7:30-8:00	五福國中校門報到	輔導員	
8:00-9:30	開場歡迎 交通安全宣導 行程簡報	輔導員 趙偉智老師	8:00 出發 車程 90 分鐘
9:30-10:20	品皇咖啡觀光工廠	輔導員趙偉智老師 (內聘 1 節)	熱帶物產參訪
10:20-10:40	北迴歸線太陽館 集合報到	輔導員 趙偉智老師	開車搭車會合
10:40-11:30	北迴歸線太陽館參訪	輔導員趙偉智老師 (內聘 1 節)	自行開車者 集合
11:30-12:30	夏至正午的北迴歸線	領域召集人陳宗慶校長 (內聘 1 節)	全程在戶外
12:30-13:30	午餐	輔導員	學員休息
13:30-14:20	蒜頭糖廠巡禮	輔導員黃薇青老師 (內聘 1 節)	熱帶作物參訪
14:20-15:10	六家佃長壽橋走訪	輔導員洪毓秀老師 (內聘 1 節)	熱帶生態導覽
15:10-16:00	日環食觀測(I)	龍華國中退休 林志峰老師 (內聘 1 節)	望遠鏡架設點 長壽橋
16:00-16:50	日環食觀測(II)	輔導員趙偉智老師 (內聘 1 節)	望遠鏡架設點 長壽橋
16:50-18:00	回家車程 車上交流心得	輔導員 趙偉智老師	搭遊覽車 自行開車
18:00	五福國中校門散會	輔導員	研習結束