# 高雄市港和國小天文教育館 115 年度
# 「天文知能教師研習：立體星球儀教師研習」計畫

一、活動依據：高雄市小港區港和國民小學天文教育館 115 年度天文推廣教育實施計畫。

二、活動主旨：天文的觀察角度與對象相當多，研究時常會需要跨領域的相關知識，為了推廣中小學地球科學知識教育，提昇教師在天文的知能，增進中小學學生學習成就，特辦理本活動。

三、辦理單位：高雄市港和國民小學

四、活動內容：

（一）研習日期:115 年 12 月 12 日(星期六)

(二)研習主題：

| 時間 | 課程內容 |
|---|---|
| 12:30~13:00 | 報到 |
| 13:00~17:00 | **南、北天球 88 星座**：DIY 天球、天球赤道、黃道<br>**地球不同緯度與北極星課程**：DIY 地球、地軸、台灣人、北極星<br>**天文角色扮演活動課程**：地球自轉、公轉、與黃道 12 宮 |
| 17:00~18:00 | 美味晚餐 |
| 18:00~19:00 | **星球儀的操作應用一**：DIY 底座製作、調整即時天空、四季星空導覽 |
| 19:00~20:00 | **星球儀的操作應用二**：戶外觀測、**指星筆對應實際星空，誤差兩個指幅** |

(三)研習時數：下午 13:00-20:00，共計 6 小時。

(四)研習講座：FUNSKY 天球儀發明人 林彥光老師

(五)研習地點：本校 5F 視聽中心。

五、研習報名方式：

(一)報名對象：國中、小教師計 22 人。**(本研習材料費由 FUNSKY 天文星空教育申請計畫案補助，參加老師須配合進行研習前測與後測，若不參與前後測教師，請勿報名參加)**

(二)報名方式：

1. 報名日期：10 月 1 日止起至 11 月 27 日止(或額滿截止)。
2. 研習報名方式：請逕至全國教師在職進修網報名，
   網址： http://inservice.edu.tw/，研習代碼：
3. 錄取人數 22 人，依報名時間先後順序錄取**(倘報名人數踴躍，每校錄取名額以兩名為限)** 。

六、差假方式：參加本研習之教師，經各學校同意公假前往參加，得於研習後兩年內，以課務自理方式補休 6 小時。

七、研習時數：全程參與人員核與 6 小時進修研習時數。

八、注意事項:

1.因應配合防疫，請做好自身健康管理，若有身體不適者，活動當天請勿前往參加研習。為維護參加人員健康，學員請自備口罩，當天請配合工作人員進行體溫量測及酒精消毒，不便之處，請多體諒。

2.為響應環保，凡請自備「環保杯」及「餐具」。

九、經費來源：本案所需經費由高雄市政府教育局補助。

十、獎勵：承辦本次活動之有功人員，依相關獎勵規定辦理敘獎。

十一、本計畫經陳教育局核准後實施，修正時亦同。