

臺灣南區氣象中心「2013年國中、小教師自然科技研習營」活動計畫

壹、目的

藉由辦理國中、小教師有關氣象及天文等課程，使參與教師了解氣象觀測與天氣預報作業流程以及天文基本知識，進而推廣到校園中，讓中、小學生對於天文及氣象有具體的瞭解，並提供自然科示範教學，分享教學經驗，進而深耕科普教育。

貳、辦理機關

主辦單位：交通部中央氣象局臺灣南區氣象中心

參、舉辦方式

一、參加對象：國中、小教師(包含國中、小代理代課教師)。

二、舉辦場次：共2梯次，每梯次名額85人，額滿為止。

三、研習時間：第1梯次7月18、19日(星期四、五)；第2梯次7月25、26日(星期四、五)。

四、研習地點：交通部中央氣象局臺灣南區氣象中心(臺南市中西區公園路21號)

五、授課講師：

(一) 許瑞榮教授(國立成功大學物理學系)

(二) 黃文亭課長(交通部中央氣象局臺灣南區氣象中心)

(三) 謝章生技正(交通部中央氣象局臺灣南區氣象中心)

(四) 陳藝珍老師(大橋國小教師；臺南市自然與生活科技輔導團專任輔導員)

六、課程內容：

第1天

| 時間 | 課程 | 課程名稱 | 授課講師 |
|-------------|----|---------------|-------|
| 08:40~09:00 | | 報到 | |
| 09:00~09:10 | | 主任致詞 | 秦新龍主任 |
| 09:10~12:00 | | 如何從星光得知恆星的演化史 | 許瑞榮教授 |
| 12:00~13:30 | | 午餐、休息 | |
| 13:30~16:20 | | 氣象觀測與天氣預報 | 黃文亭課長 |

第2天

| 時間 | 課程 | 課程名稱 | 授課講師 |
|-------------|----|---------------|-------|
| 09:10~10:00 | | 數位氣象展示場介紹 | 謝章生技正 |
| 10:10~12:00 | | 天文素材在國中小之教學應用 | 陳藝珍老師 |
| 12:00 | | 賦 歸 | |

肆、課程課目大綱：

- 一、如何從星光得知恆星的演化史：說明科學家如何收集各種不同波段的星光，以及從星光可獲得哪些資訊；並介紹恆星的誕生、演化情形與太陽系的起源。
- 二、氣象觀測與天氣預報：介紹各種氣象觀測來蒐集氣象資料，透過電腦運算產出的數值模式，提供天氣預報之參考及氣候統計與研究。
- 三、數位氣象展示場介紹：讓參與研習的教師了解臺灣南區氣象中心除了有實體的氣象展示場外，亦有網路之數位氣象展示場虛擬實境可供瀏覽及教學運用。
- 四、天文素材在國中小之教學應用：探討國中小自然科與天文相關之教學素材，並分享教學經驗。

伍、辦理方式：

一、報名：

(一) 報名日期：102 年 6 月 10 日 (星期一) 起至 102 年 6 月 21 日 (星期五)，額滿為止。

(二) 報名方式：全國教師在職進修資訊網 (<http://www1.inservice.edu.tw/>) 報名。

二、 全程參與人員授予研習時數 9 小時。

三、 研習營擔任課程講師、研習人員、工作人員之午餐費(第一天)及講師鐘點費，由臺灣南區氣象中心支應。

六、附則：

一、 本活動如有未盡事宜，將另函或電話通知錄取學員。

二、 研習日期如遇災害性天氣、其他自然災害發生，臺南市政府發布停止上班上課之公告時，本活動將延後辦理，相關消息將公佈在中央氣象局網站 (<http://www.cwb.gov.tw>) /便民/南區氣象服務/活動資訊。

三、 為配合政府環保政策，本研習不提供紙杯，請參加人員自備環保杯。課程講義於 102 年 7 月 15 日後自行於中央氣象局網站 (<http://www.cwb.gov.tw>) /便民/南區氣象服務/資訊園地/下載專區下載，不另行提供紙本講義。

四、 本案聯絡人：

臺灣南區氣象中心楊昌峰技士

e-mail : services@smail.cwb.gov.tw

TEL : 06-3459218 FAX : 06-3459236