

交通部中央氣象局臺灣南區氣象中心
「2016年國中、小教師自然科技研習營」活動計畫

壹、目的

科學的教育，除了教科書上的理論之外，應該加入更貼近日常生活的教學。本中心舉辦自然科技研習營，藉由結合科學、人文與生活的課程，使參與教師了解氣象及天文的相關知識，並透過教學與應用的實踐，向下扎根。

貳、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)，名額 80 人，額滿為止。
- 二、研習時間：7 月 12、13 日(星期二、三)。
- 三、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)
- 四、課程表：

第 1 天(7 月 12 日)

課程 時間	課程名稱	授課講師
08:50-09:10	報到	
09:10-09:20	主任致詞	吳福悠主任(臺灣南區氣象中心)
09:20-11:10	氣象展示場蒐密尋奇(分組進行氣象科普教具應用課程)	臺灣南區氣象中心 2 名職員
11:10-12:10	氣象資訊教學應用	陳家琦課長(臺灣南區氣象中心)
12:10-13:30	午餐、休息	
13:30-16:20	氣象創意微型科學實驗動手做	方金祥教授(國立高雄師範大學化學系退休)及助理講師 1 名

第 2 天(7 月 13 日)

課程 時間	課程名稱	授課講師
08:50-09:10	報到	
09:10-12:00	從天文談幽浮與外星生物之謎	周健副教授(中國文化大學史學系)
12:00-13:30	午餐、休息	
13:30-16:20	臺灣的氣象與氣候災害	柯互重教授(國立高雄師範大學地理學系)
16:20	賦歸	

五、課程大綱：

- (一) 氣象展示場蒐密尋奇
由氣象專業人員帶領教師至展示場進行氣象科普教具應用課程。
- (二) 氣象資訊教學應用
介紹實用的中央氣象局網站資料，包含教學資源、氣象防災、「生活有氣象」等應用。
- (三) 氣象創意微型科學實驗動手做
由動手做來接觸科學及認識科學，演示及動手做項目包含微型水火箭、海底世界、聽話的水中米灰兔、雙自來水龍頭、瓶中與杯中漩渦及自動上升吸管專利DIY等。
- (四) 從天文談幽浮與外星生物之謎
探討天文研究之價值及方法，從最古老之自然科學(占星術→占星學→天文學)談起，接著講述幽浮學、世外生物學、太空生物學與外星生物之謎，並探討地外文明之跡象以及科幻電影之代表作。
- (五) 臺灣的氣象與氣候災害
臺灣的自然災害中，氣象與氣候災害佔很大的比例，本次講題將針對颱風、梅雨及豪雨、寒流、乾旱等災害，介紹其特徵及因應之道。

肆、辦理方式：

一、報名：

- (一) 報名日期：105年6月13日(星期一)起至105年7月5日(星期二)，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，全程參與人員授予研習時數12小時。

二、課程講師、研習人員、工作人員之午餐費及講師鐘點費，由臺灣南區氣象中心編列預算支應。

伍、附則：

- 一、本活動如有未盡事宜，將以e-mail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。
- 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。
- 四、課程講義於105年6月30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/行政資訊/下載專區下載，不另行提供紙本講義。

五、本案聯絡人：

臺灣南區氣象中心郭技佐

TEL：06-3459218；e-mail：services@smail.cwb.gov.tw