

# 高雄市中小學教師科普精進研習實施計畫

## 一、依據

- (一)國家科學及技術委員會補助高雄市全民科學週計畫(NSTC 114-2515-S-242-001)。

## 二、目的

- (一)強化教師探究式教學能力，增進教師素養導向教學效能。  
(二)促進教師科學教學型態多元化，於教學中激發學生自然科學之學習動機。  
(三)提高教師落實實驗教學能力，以提升學生學習成效。

## 三、辦理單位

- (一)指導單位：國家科學及技術委員會、高雄市政府教育局  
(二)主辦單位：國立中山大學、樹人醫護管理專科學校  
(三)協辦單位：高雄市國民教育地方輔導團自然科學分團

## 四、辦理地點、日期及場次

| 場次  | 參加人員 | 日期                  | 時間          | 地點（輔導團）  |
|-----|------|---------------------|-------------|----------|
| 第一場 | 國小教師 | 115 年 5 月 13 日（星期三） | 13:00-16:40 | 303 研習教室 |
| 第二場 | 國中教師 | 115 年 5 月 28 日（星期四） | 08:30-12:10 | 303 研習教室 |

## 五、參加對象與人數

### (一)參加對象：

1. 高雄市國中與國小自然領域教師。
2. 有意願提升國中小自然領域教學知能之教師。

### (二)參加人數：預計每場次錄取30名，2場共60人次。

### (三)報名方式：每場次開始前一個月，請至全國教師在職進修資訊網報名。

網址：<http://inservice.edu.tw/>

研習代碼:5544972(國小場)，5544971(國中場)

### (四)聯繫方式：輔導團自然科學分團陳仁和專任輔導員07-3590116#252

## 六、研習內容

課程表如附件一。

## 七、經費來源與概算

活動所需教材費及講師鐘點費，均由主辦單位相關經費支應。

## 八、預期成效

- (一)提供學校自然領域教師有效教學策略及課程教具模組，以加強自然科學專業教學知能。
- (二)能藉由經驗分享蒐集教師實際教學上的問題，協助教師解決教學現場困境，進行有效教學及多元評量之研發與推廣。
- (三)促進參與之領域教師加入科學教師臉書（facebook）粉絲團，參與線上共備社群，討論教材教法，形成穩固的教學夥伴支持網絡。

附件一

高雄市中小學教師科普精進研習實施計畫  
課程表

第一場:115/5/13 (星期三) 國小教師下午場

| 時間          | 內容       | 貴賓/講員                      | 場地       |
|-------------|----------|----------------------------|----------|
| 13:00-13:20 | 報到       | 自然分團/NSTC 計畫團隊             | 303 研習教室 |
| 13:20-13:30 | 開幕儀式     | 活動主辦人郭啟東教授開場<br>教育局陳盟方科長致詞 |          |
| 13:30-15:00 | 課程: 聲音與光 | 台南國教輔導團陳坤龍顧問               |          |
| 15:00-15:10 | 中場休息     |                            |          |
| 15:10-16:40 | 課程: 電磁學  | 台南國教輔導團陳坤龍顧問               |          |

第二場:115/5/28 (星期四) 國中教師上午場

| 時間          | 內容      | 貴賓/講員                         | 場地       |
|-------------|---------|-------------------------------|----------|
| 8:30-8:50   | 報到      | 自然分團/NSTC 計畫團隊                | 303 研習教室 |
| 8:50-9:00   | 開幕儀式    | 活動主辦人郭啟東教授開場<br>輔導團副團長洪瑞鎔校長致詞 |          |
| 9:00-10:30  | 課程: 電學  | 明華國中楊俊宏主任                     |          |
| 10:30-10:40 | 中場休息    |                               |          |
| 10:40-12:10 | 課程: 電磁學 | 明華國中楊俊宏主任                     |          |