

國立科學工藝博物館

105 科學教育資源推廣第三階段教師研習計畫

壹、活動目的

- 一、本案為國民及學前教育署委託計畫，為輔助學校科學教育推廣，以創新思維與作為轉化本館既有豐富資源，開發博物館特色課程，提供中小學科學教師專業成長的機會。
- 二、期望藉由教師研習課程，分享科教活動資源，並提供教師與學校課程直接相關教材、教具，便利教師教學使用，以有效促進學生科學素養之提升。

貳、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：國立科學工藝博物館。

參、活動對象

以高雄、台南、屏東、嘉義及澎湖地區國中小自然與生活科技領域教師為主。參與者依參與之研習場次實際時數，核列教師進修時數。

肆、活動內容

本計畫預定於 105 年 11~12 月安排二場次教師研習，研習日期與地點規劃如下：

一、研習日期（暫定）與地點：

場次	研習日期	地點	預定人數
第 1 場	11 月 19 日（星期六） 09:30-16:00	科工館 3F 科學教室	40 人
第 2 場	12 月 10 日（星期六） 09:00-12:00	科工館 3F 科學教室	40 人

- 二、報名方式：教師逕行上「全國教師在職進修資訊網」登錄報名（網址 <http://www4.inservice.edu.tw/index2-3.aspx>）。

三、研習內容：

本活動由資深優良教師分享教材與教學訣竅，帶領進行實驗、DIY 活動與教具製作，並提供完整之教案、教學媒體與教具，供參與教師返校應用。課程安排如下：(活動日期與內容暫定，屆時將依現場狀況調整)

研習日期	研習時間	研習課程及講師	授課對象
11月19日 (星期六)	09:30-16:00	曾秋雲老師(課程代碼 2095403) ● 酒精炮 ● 音樂鉛筆 ● 滅火器進階版 ● 水管抽水機 ● 紙夾遊戲 ● 氣墊船	國中小 自然與生活科技領域教師
12月10日 (星期六)	09:00-12:00	吳宸誼、陳怡真老師 (課程代碼 2095409) 化學與生活系列 ● 手工皂製作 ● 天然防蚊液(乳化) ● 左手香膏(萃取) ● 馬桶炸彈(酸鹼中和、發泡)	國中小 自然與生活科技領域教師

四、課程講師與工作人員名單：

課程名稱	講師姓名
科學教案分享	彰化縣南鎮國小 曾秋雲老師
科學教案分享	橄欖綠手創館 吳宸誼老師
科學教案分享	科技教育組 陳怡真約僱助理
計畫主持人	科技教育組 曾瑞蓮助理研究員
工作人員	科技教育組 林淑敏聘用助理
工作人員	科技教育組 何淑敏聘用助理
工作人員	科技教育組 許馨月專任助理