

# 國立科學工藝博物館

## 112 年科學教育資源推廣教師研習計畫

### 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、雲林及澎湖地區國小自然領域教師為主。  
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 112 年 4 月安排二場次教師研習，研習日期與地點規劃如下：

#### 一、研習日期與地點：

場次	縣市	研習日期	地點	預定人數
第 1 場	高雄市	4 月 8 日 (星期六) 09:00-16:00	科工館 5 樓科學教室	40 人
第 2 場	高雄市	4 月 29 日 (星期六) 09:00-16:00	科工館 4 樓生物實驗室	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 <https://www2.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，供報名教師學習參與，後續能返校應用。課程安排如下(活動內容暫定，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
4月8日 (星期六)	09:00-16:00	盧俊良老師 <b>課程代碼：3793975</b> 1.滴管玩科學系列 2.打包帶玩科學系列 3.奇幻彈珠萬花筒 4.拉拉轉盤 5.磁力怪獸趴答趴	國小自然 領域教師
4月29日 (星期六)	09:00-16:00	曾秋雲老師 <b>課程代碼：3793985</b> 以實務經驗分享與簡易科學教具實 作與探究進行各項課程。 1.自然科學中年級：磁力遊戲集錦、 鯉魚旗與空氣袋、冬瓜磚的溶解、 吹箭、紙花等。 2.自然科學高年級(一)：走馬燈、氫 氧燃料電池、二分法與word階層 圖、肯特管與大聲公。 3.自然科學高年級(二)：綠豆冰與氣 象、彩鹽、電磁鞦韆、光劍、彈簧 實驗與excel、拖把柄學槓桿、雲端 共用查資料。 <b>※請參與課程教師自備電腦或平板</b>	國小自然 領域教師