# 國立科學工藝博物館

# 115 年科學教育資源推廣教師研習計畫

## 壹、 活動目的

一、 本案為教育部國民及學前教育署補助計畫，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、 活動地點

科工館北館 3 樓科學教室

## 伍、 活動規劃

本計畫預定於 115 年 12 月份安排 1 場教師研習，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。課程規劃如下（活動內容暫定，屆時將依現場狀況調整）：

一、研習日期與地點：

| 研 習 日 期 | 課程內容 | 講師 | 地 點 | 人數 |
|---|---|---|---|---|
| 12 月 12 日（星期六）<br>09:00-16:00<br>**課程代碼：**5807325 | ● 飛魚拍拍<br>● 鸚鵡螺浮沉子<br>● 幸運種子<br>● 海洋微塑膠 | 宜蘭縣<br>岳明國小<br>盧俊良老師 | 科工館<br>北館<br>3 樓科學<br>教室 | 40 人 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | ● 彈力小船<br>● 蒸汽船<br>● 平衡風力帆船<br>● 小馬達船 | | | |

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://www4.inservice.edu.tw/index2-3.aspx）。報名資格以合格專任教師優先，其次是代理教師與偏鄉代課教師。其餘代課教師、實習教師、目前沒有任教學校教師將審核為不通過。

三、課程講師介紹：盧俊良老師：從事科學遊戲研發與教學多年，現為 FB 粉絲頁「阿魯米玩科學」版主。現任宜蘭縣岳明國小自然老師、親子天下評選 2018 教育創新領袖得主、遠哲科學教育基金會資深講師，出版作品包含親子天下小孩的科學 STEAM 系列、小學生 STEAM 實驗室部分教材與國家鐵道博物館--鏗鏗鏘鏘北廠實驗室等。

四、預估活動效益：預估該場活動約有 40 位教師參與。

五、預估經費

| 經費項目 | 單價(元) | 數量 | 總價(元) | 說　明 |
|---|---|---|---|---|
| 耗材費 | 500 | 40 份 | 20,000 | 1 場，每場 40 人 |
| 講師費 | 2,000 | 6 人時 | 12,000 | 1 場全日（6 時） |
| 助教費 | 1,000 | 6 人時 | 6,000 | |
| 住宿費 | 4,500 | 1 人次 | 4,500 | 1 人假日入住 1 晚，實支實付，依國內出差旅費報支要點處理 |
| 交通費 | 3,714 | 1 人次 | 3,714 | 1 人蘇澳高雄來回高鐵台鐵，實支實付，依國內出差旅費報支要點處理 |
| 餐點費 | 160 | 50 份 | 8,000 | 1 天共 50 人(學員、講師、助教、工作人員、協助人力) |
| 雜支 | 1,000 | 1 場 | 1,000 | 海報輸出、印刷、文具… |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 總計 | 55,214 | |

六、 工作人員名單：

| 名稱 | 姓名 |
|---|---|
| 計畫主持人 | 科技教育組<br>洪煌凱副研究員 |
| 工作人員 | 科技教育組<br>曾靖雯專任助理 |
| 工作人員 | 科技教育組<br>楊敏專任助理 |