

## 屏東縣政府 函

地址：900219屏東縣屏東市自由路527號  
聯絡人：李炎宗  
聯絡電話：08-7320415#3656  
傳真：7322450  
電子信箱：a330159@oa.pthg.gov.tw

受文者：屏東縣牡丹鄉高士國民小學

發文日期：中華民國114年9月30日  
發文字號：屏府教發字第11451802180號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：如主旨 (376530000A114518021800-1.pdf)

主旨：檢送國立科學工藝博物館「114年科學教育資源推廣教師研習」（聲學、簡單機械系列）計畫，請各校自然領域教師踴躍參加，請查照。

說明：

- 一、依據國立科學工藝博物館114年9月24日館教字第1146262413號函辦理。
- 二、請鼓勵貴校自然科學領域教師踴躍報名屏東場次，同意核予出席教師公假登記。
- 三、請協助轉知參與教師逕自「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>）。

正本：各國小

副本：本府教育處教學發展科



# 國立科學工藝博物館

## 114 年科學教育資源推廣（聲學、簡單機械）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
- 三、共同主辦單位：宜蘭縣政府教育處、南投縣政府教育處、臺南市政府教育局、高雄市政府教育局、屏東縣政府教育處
- 四、協辦單位：宜蘭縣羅東鎮羅東國小、南投縣草屯鎮中原國小、臺南市永康區大橋國小、屏東縣科學教育資源中心

### 參、活動對象

國小自然領域教師或輔導團成員。參與者依參與之研習場次實際時數，核列教師進修時數。

### 肆、活動規劃

本計畫預定於 114 年 11-12 月份安排 5 場教師研習，與各縣市自然領域輔導團合作，進行教材教具製作分享，參與教師可於研習結束後，申請教學包（包含分組教學器材與教學媒體）返校推廣運用。

- 一、課程內容：包含教具製作及教學運用方式介紹（依現場執行狀況酌予調整）
  - 固體傳聲－共振喇叭、骨傳導
  - 液體傳聲－水中的聲音
  - 線圈傳訊－電磁感應傳聲

- 齒輪比一比
- 輪軸的特性
- 變速摩天輪
- 氣球吉他

## 二、研習日期與對象：

編號	分區場次與編號	研習時間	對象	人數	研習地點	報名截止時間
1.	南投場 課程代碼 5279181	11月1日 (星期六) 09:00-11:30	南投縣 國小教師	30人	南投縣草屯鎮 中原國小圖書室	10月22日
2.	台南市場 課程代碼 5279187	11月5日 (星期三) 13:30-16:00	台南市 國小教師	25人	臺南市永康區大橋國小 自然教室二	10月28日
3.	宜蘭縣場 課程代碼 5279193	11月26日 (星期三) 13:30-16:00	宜蘭縣 國小教師	30人	宜蘭縣羅東鎮 羅東國小科學館	11月18日
4.	屏東縣場 課程代碼 5279200	12月10日 (星期三) 13:30-16:00	屏東縣 國小教師	20人	屏東縣科學教育資源中心 (屏東市建國國小校內)	12月2日
5.	高雄市場 課程代碼 5279217	12月17日 (星期三) 13:30-16:00	高雄市 國小教師	40人	國立科學工藝博物館 北館三樓科學教室	12月14日

三、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。

四、若至報名截止日報名人數仍未達總人數80%，本館保有是否辦理的最終權力。將以電子郵件方式聯繫確認。不提供未報名或現場報名教師材料，請提醒欲參與教師提早報名，以免影響參與的權益。

五、共同主辦縣市輔導團負責業務：參與教師的公假核給、教師研習宣傳行銷、研習場地安排、講師交通協助、並協助參與研習教師聯繫事宜。研習場地必須確保有適當的分組教學場地、教學設施(電腦與投影機、麥克風)、文具(剪刀、膠帶台、美工刀等)。

六、教學包申請：本研習將會提供參與研習教師申請返校推廣的教學包，教學包定義為教師在班上推廣執行教材時，所需要的材料，由本館提供材料與完整的教學媒體、教學影片。參與研習老師可於研習後填寫教學包申請表。申請方式與配合事宜將於研習當天詳細說明。研習當天提早離開或未全程參與者無法申請教學包。