

# 國立臺灣科學教育館辦理雙語科學實驗教學示例分享

## 教師增能工作坊簡章

### 壹、辦理目的：

呼應我國推動「2030 雙語國家政策」，國立臺灣科學教育館(後簡稱為科教館)與希平方科技股份有限公司合作共同開發適合國中小階段之雙語科學實驗教材，提供中小學教師規劃自然領域雙語課程之參考，以提升學生雙語科學素養，增進學生科學知能與英語表達能力，厚實我國學生雙語科學競爭力。

### 貳、辦理單位：

一、指導單位:教育部

二、主辦單位：國立臺灣科學教育館

### 參、辦理日期：

111 年 12 月 18 日(星期日)上午 9:30-16:30，共計 6 小時。

### 肆、辦理地點：國立臺灣科學教育館 11 樓多功能教室

伍、參加對象及人數：國中、小學對自然領域雙語教學有興趣之現職老師，預計招收 60 位。

### 陸、工作坊內容及師資：

| 時間          | 內容                                   | 師資                                                        |
|-------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 09:00-09:30 | 報到                                   |                                                           |
| 09:30-10:30 | 科教館 X 希平方合作之雙語科學實驗課程「Friction」教學示例分享 | 講座：<br>1. 曾知立執行長(希平方科技股份有限公司)<br>2. 吳詩綺老師(國立臺灣師範大學附屬高級中學) |
| 10:30-12:00 | 課堂中雙語教學的策略與                          |                                                           |

| 時間          | 內容                            | 師資                                                              |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|             | 技巧                            |                                                                 |
| 12:30-13:30 | 用餐休息/參觀科教館                    |                                                                 |
| 13:30-15:00 | 國中小自然領綱學習內容<br>中摩擦力之科學概念與實驗操作 | 講座：<br>全中平教授(國立臺北教育大學)<br><br>助教：<br>林怡伶老師(國立臺北教育大學課程與教學研究所研究生) |
| 15:00-16:30 | 結合數位感測器進行摩擦力實驗之探究與實作          |                                                                 |
| 16:30~      | 賦歸                            |                                                                 |

**柒、報名方式：**自 12 月 1 日起開放報名，額滿為止，一律採網路報名，請上「全國教師在職進修網」登錄 (<http://inservice.edu.tw/>)，並在辦理研習單位鍵入「國立臺灣科學教育館」即可查詢到。

**捌、研習時數：**

- 一、每場次全程參與者核予 6 小時研習時數，如請假時數超過總時數 1/3 以上者則不核發研習時數。
- 二、為避免資源浪費，如完成報名後無故不參加者，將取消該教師本館 6 個月內相關教師研習報名機會。

**玖、活動注意事項：**

- 一、參加費用：由本館提供講師鐘點費、中午餐費、教材費等經費補助，參加教師需自行負擔交通、住宿，歡迎踴躍報名參加。
- 二、為響應環保，請參加者自備環保餐具及環保杯，本館提供飲水機，可自行取用。

**拾、聯絡方式：**

電話：(02)66101234 分機 1417 陳虹樺小姐

E-mail: [irisnn@mail.ntsec.gov.tw](mailto:irisnn@mail.ntsec.gov.tw)