

# STEM 教育種子教師成長推廣計畫

## 計畫說明

### 一、辦理單位：

1. 主辦單位：國立中興大學理學院科學教育中心、仰望教育基金會。
2. 協辦單位：國立中興大學物理系暨奈米科學研究所。

### 二、理念：將 STEM 帶入課堂、融入課綱。

### 三、對象：國中、國小自然科老師，但不必是自然或理化背景。

### 四、人數：國中老師 15 位、國小教師 15 位。課程中 3 人/組，合作編製教材。

### 五、地點：國立中興大學理學大樓科學教育中心及物理系相關場地。

### 六、本計畫不收任何費用。本計畫提供參與學員編製教材津貼以及材料費補助。

### 七、活動及課程：

#### 1. 講座及分享實作工作坊：

日期	國中班	國小班
2025/ 3/15	彰化師範大學 鄭孟斐教授 從理論到實作：融合壓電技術的 STEM 課程與評量	
5/17	中央大學 朱慶琪教授 STEAM 課程跟我想的不一樣？ -破解 STEAM 迷思：設計真正 融入 STEAM 精神的課程！	中興大學 曾郁然教授 以 STEM 探究教學促進學生科學 素養
6/14	逢甲大學 洪耀正教授 用 AI 開啟理化實驗的設計捷 徑：手機感測器的應用攻略	豐東國中 賴月琴老師 聲光的探究實作
10/18	臺灣師範大學 陳育霖教授 科學給我的探究能力	台中教育大學 潘怡婷教授 以 STEAM 探究國小自然課程設 計與實作-以耐震建築模型為例

2. **分組教材製作及演練：**各組在其他學員及指導教授協助下，製作出能在課堂上有效率使用的教材(約 1-2 堂課)，而且是能和現行課綱內容符合的教材，並在研習期間演練及修改。日期：2025/4/12(六)、7/12(六)、8/16(六)、9/13(六)、11/8(六) 上午 9:10-12:00。

#### \*指導團隊成員：

- i. 中興大學：吳秋賢教授、林正坤教授、陳坤麟教授、孫允武教授。
- ii. 台中教育大學：陳仕燁教授、潘怡婷教授。

3. **教材實際使用**：各學員班上實際使用修改後的教材，觀察成效。
4. **教材教學成果發表會及交流研討會**：各組報告教材設計製作及使用成果，互相觀摩交流。日期：2026/1/24(六) 上午 9:10-下午 4:30。
5. **部分課程可申請教師研習時數**。

#### 八、學員招募說明：

1. 報名日期：2025/2/11(二)-2/28(五)。
2. 報名連結：<https://www.surveycake.com/s/W0A82>
3. 因參與名額有限，學員以偏遠學校老師優先，並儘量分配給不同學校老師為原則。將於 3/7(五)前 email 寄出錄取通知。
4. 本計畫官方臉書：<https://shorturl.at/2EMFH>



九、有任何關於計畫的問題，可以利用 email 詢問：

[stempowerteacher@phys.nchu.edu.tw](mailto:stempowerteacher@phys.nchu.edu.tw)

