

# 教育部國民小學師資培用聯盟自然與生活科技學習領域教學中心

## 104 年教師專業成長活動：「能源科學動手做」工作坊

### 壹、依據

依據教育部《103 學年度國民小學師資培用聯盟計畫》實施。

### 貳、實施目標

本課程之特點，在於利用「趣味科學教具」來詮釋能源科學，操作教具約達 30 項。有趣的科學教具，至少有以下三項功能：

- 一、創造「教與學」雙方的高峰經驗(Peak Experience)或心流經驗(Experience of Flow)，以引發主動學習的內在動機。
- 二、營造多樣化、趣味化的情境，以提高學習成效。
- 三、提供「科學動手做」的機會，以有效獲得知識。

### 參、辦理單位

教育部國小師培聯盟自然與生活科技學習領域教學中心  
國立臺北教育大學自然科學教育學系

### 肆、實施方式

#### 一、參與對象與報名方式

(一)參與對象：一般教師、師資生。

(二)報名方式：

1. 在職教師線上報名：請至【全國教師在職進修網】進行報名(網址：<http://www4.inservice.edu.tw>，課程編號：1690821)。
2. 師資生線上報名：<http://goo.gl/56TZ2R>。
3. 報名截止日期 104 年 1 月 8 日(四)止。

(三)聯絡人：請洽承辦人姜小姐，電話 02-2732 1104 轉分機 63465，  
Email：[yiting@tea.ntue.edu.tw](mailto:yiting@tea.ntue.edu.tw)。

## 二、活動日期與內容

### (一)活動日期與時間：

中華民國 104 年 1 月 10 日(六)12:50-16:10

### (二)活動地點：

國立臺北教育大學科學館 3 樓【306 教室】(台北市大安區和平東路二段 134 號)

### (三)授課講師：

科學教育跨縣市創意社群召集人蔡振明講師

### (四)活動內容：

103 年自然與生活科技學習領域教學中心教師專業成長活動 「熱與火的探究實驗」工作坊活動流程表		
時間	活動內容	授課講師
12:50-13:00	報到	
13:00-13:10	自然領域學習中心主旨、教師增能工作坊介紹、網站介紹	盧秀琴
13:10-14:40	能源概論及潔淨能源的使用	蔡振明
14:40-16:10	節能科技與高效率產品的利用	蔡振明

※想了解更多訊息，請上本中心網站：<http://goo.gl/LXHWv3>，或

FB 粉絲頁：<https://www.facebook.com/zirankeji>。

## 伍、一般規定

- 一、參加研習人員請各學校給予公假登記。
- 二、全程參加研習活動者，核發 3 小時研習證明。
- 三、本活動結束後，請於一週內填寫線上意見回饋單 (<http://goo.gl/R3Nzxx>)，以利核發研習時數。
- 四、為響應環保，請自備環保杯。