

# 國立臺灣師範大學

## 110年能源教育創客實作教師研習活動說明

### 一、目的

配合十二年國教「跨領域整合」及「生活實踐」等特性，以「能源實務教學」為主軸發展能源教案，藉由研習活動辦理，實際教導教師運用，有效學習能源知識，期望透過研習活動辦理，達到傳遞新知、經驗分享與傳承之功效。

### 二、辦理單位

- (一) 指導單位：經濟部能源局。
- (二) 承辦單位：國立臺灣師範大學。
- (三) 協辦單位：新北市金美國小、苗栗縣僑文國小、彰化縣永靖國小、嘉義市民族國小、高雄市加昌國小、臺東縣東海國小。

### 三、招收對象

全國國民中小學教師，每場次課程招收35名為上限。

### 四、課程介紹

主題	課程大綱	融入領域
智慧 太陽能	本課程配合政府於全國國中小加裝冷氣及安裝太陽能板之政策，設計此主題「智慧太陽能」，除了使學生藉由縮小版模型瞭解綠能的運作方式，更讓學生多花點心思看看周遭，節能減碳可從生活做起，並藉由遊戲將節能減碳之理念更深植於日常生活。	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 科學領域：培養節約能源、節能減碳之知識與態度。</li><li>2. 科技領域（工程）：學習程式設計，體驗動手的樂趣，養成正向的科技態度。</li><li>3. 生活領域：落實資訊教育生活化，提昇學生資訊應用的能力。</li><li>4. 數學領域：分析生活用電情形，做中學，建立學生程式邏輯的思維。</li><li>5. 藝術領域：設計智慧太陽能，展現創意，充實藝術涵養與美感素養。</li></ol>

### 五、報名方式

採線上報名，請於全國教師在職進修網，輸入下表各場次課程代碼進行報名（<https://www4.inservice.edu.tw/index2-3.aspx?Map=2>）。

## 六、時間與地點

時間與課程代碼	地點	主講人
8月24日(二)9:00~12:10 課程代碼：3114966	新北市金美國小電腦教室 地址：新北市金山區忠孝一路111號	國立臺灣師範大學 沈育民老師
8月4日(三)9:00~12:10 課程代碼：3107718	苗栗縣僑文國小圖書館(須自備筆電) 地址：苗栗縣西湖鄉2鄰22號	國立臺灣師範大學 沈育民老師
8月6日(五)9:00~12:10 課程代碼：3116069	彰化縣永靖國小崧高樓視聽教室 地址：彰化縣永靖鄉中山路二段65號	國立臺灣師範大學 沈育民老師
8月11日(三)9:00~12:10 課程代碼：3107728	嘉義市民族國小電腦教室 地址：嘉義市東區民族路235號	國立臺灣師範大學 沈育民老師
8月10日(二)9:00~12:10 課程代碼：3108719	高雄市加昌國小電腦教室 地址：高雄市楠梓區樂群路220號	國立臺灣師範大學 沈育民老師
8月13日(五)10:00~13:10 課程代碼：3060438	臺東縣東海國小電腦教室 地址：臺東縣臺東市長沙街329號	國立臺灣師範大學 沈育民老師

## 七、參與費用及研習證明

- (一) 本活動為免費參加，並含餐點提供及體驗操作之教具，其餘費用由各參與人員自理。
- (二) 全程參與本活動者，將由執行單位核發4小時研習時數。

## 八、課程表及注意事項

時間(分鐘)	活動內容
90	能源新知與創意節能教具
10	休息
90	能源教育創客實作

- (一) 因課程撰寫程式所須，若該場次上課地點非電腦教室，請自行攜帶筆記型電腦。
- (二) 本活動執行單位擁有對內容修改、變更或取消之權利，如有未盡事宜，亦保有最終解釋權與增修權，若因天災等不可抗力因素而異動，將依實際情形彈性調整並以 E-mail 通知。相關資訊公告於能源教育資訊網教師研習專區 ([https://energy.mt.ntnu.edu.tw/activity\\_thisyear.php](https://energy.mt.ntnu.edu.tw/activity_thisyear.php))。如有疑問，請洽聯絡窗口：吳先生(02)7749-3524、王小姐(02)7749-3523。