動手做DIY能源科技教學模組教學演示暨工作坊

一、活動說明：

國立彰化師範大學承辦教育部「中小學能源科技教育區域中心」計畫，本計畫以發展「動手做DIY能源科技教學模組」為主軸，並以探究精神融入動手做活動，使得學習者除了動手做，還能動腦思考，由增進科學學習動機與興趣出發，可達成促進科學素養的目的。

本區域中心辦理教學演示，本國小場次係教學演示之主題係『碳』為『關』止，課程目標是讓學生了解節能標章與碳足跡之意涵，將節能減碳的知識落實在生活中，一個好的節能習慣就是一個非常讚的行為，培養學生有好的節能好習慣。

藉由本教學演示之辦理，期能使參與教師們具有使用本計畫所開發之動手做DIY能源科技教育模組進行課堂教學之能力。

二、活動日期及地點：

日期： 104 年 06 月 10 日（星期三）

地點：萬里國小（新北市萬里區瑪鋉路18號）

三、參與對象：國小及國中教師。

四、辦理單位：

1.指導單位：教育部

2.主辦單位：國立彰化師範大學

3.協辦單位：新北市萬里區萬里國小

五、費用：免費。

六、研習時數：全程參加者可獲4小時研習時數。

七、活動聯絡人：國立彰化師範大學 工學院 鍾旭昌先生

連絡電話：04-7232105#8003

八、報名方式：採網路報名（http://goo.gl/forms/MHzjCNr72a），名額35人，即日起至06月05日為止，額滿為止。

動手做DIY能源科技教學模組工作坊-活動議程

報到地點：萬里國小（新北市萬里區瑪鋉路18號）

|  |  |
| --- | --- |
| 10：00~10：30 | 報到 |
| 10：30~11：10 | 教學演示  教學者：桃園市內定國小 陳義隆老師  主持人：國立新竹教育大學 張美玉教授 |
| 11：10~11：20 | 休息 |
| 11：20~12：00 | 教學演示  教學者：桃園市內定國小 陳義隆老師  主持人：國立新竹教育大學 張美玉教授 |
| 12：00~13：00 | 午餐/交流時間 |
| 13：00~14：30 | 能源科技教育教學模組介紹  講師：桃園市內定國小 陳義隆老師  主持人：國立新竹教育大學 張美玉教授 |
| 14：30~14:40 | 休息 |
| 14：40~16:10 | 能源科技動手做DIY  (鋁碳電池車、電解取氫氧後˙將氫氧氣變成水)  蔡正立老師 |
| 16:10~ | 賦歸 |