

115年度能源教育進階種子教師工作坊簡章

115.06.15

壹、目的

配合十二年國教「核心素養」及「議題融入」等特性，以「能源教育」為主軸辦理能源教育進階種子教師工作坊，透過活動辦理，強化教師能源教育教學能力、教案設計、教材編製及課程規劃等教學知能，進而增進能源教育教學活動設計及教學技巧。

貳、辦理單位

- (一) 主辦單位：經濟部能源署。
- (二) 承辦單位：國立臺灣師範大學。
- (三) 協辦單位：臺中市進德國小。

參、參加對象及報名方式

具本計畫能源教育初階種子教師證書者或具能源教育相關研習時數達6小時以上之全國公、私立國民中小學教師（含代理及代課教師）。每場次預計招收35名教師；歡迎至全國教師在職進修網（<https://www6.inservice.edu.tw>），輸入課程代碼線上報名。

各場次資訊及課程代碼	
1	<u>8月5日(三)國立臺灣師範大學和平校區 II 機械大樓2樓202會議室</u> 地址：臺北市大安區和平東路一段129號 課程代碼：5661387
2	<u>8月12日(三)高雄市政府社會局婦幼青少年活動中心306會議室</u> 地址：高雄市鳳山區光復路二段120號 課程代碼：5661388
3	<u>8月19日(三)臺中市進德國小</u> 地址：臺中市東區進化路135號 課程代碼：5661389

肆、課程介紹

時間	分鐘	課程主題	內容
講師：國立高雄師範大學張美珍教授			
09:00-09:30	30	報到	
09:30-10:20	50	能源教育理念與議題教學活動	能源與領域課程之連結、能源轉型及淨零排放政策及校園能源實務
10:20-10:30	10	休息	
10:30-12:00	90	教案設計分享	分享能源教育融入式課程及教學活動等，搭配創能、儲能、節能及智能等能源科技主題製作風力能教具
12:00-13:00	60	午餐	
13:00-14:30	90	教案實作	實作能源教育教案設計、教材編製及課程規劃等
14:30-14:40	10	休息	
14:40-15:40	60	成果交流、教案設計實作分享及進階種子教師測驗	

伍、能源教育進階種子教師證書

發證條件與權益	
取得證書條件	完成能源教育進階種子教師工作坊時數 6 小時，並測驗成績 90 分以上且完成教案設計實作通過審核。
後續權益	<ol style="list-style-type: none"> 1. 獲得本計畫種子教師證書者，於校內或他校推廣能源教育。 2. 於證書效期內回傳教學成果表(附件一)，可獲撰稿費用，每位教師以 1 次為原則，本年度申請期限為即日起至 11 月 30 日止。 3. 加入 Facebook「中小學能源教育教師社群」，接收能源教育相關新知、研習及活動資訊。
證書效期	自發證日起 3 年內有效。

陸、注意事項

- (一) 本活動為免費參加(含餐點)，其餘費用由參與人員自理。
- (二) 全程參與本活動者，將由承辦單位核予研習時數6小時。
- (三) 撰稿費用依據「中央政府各機關學校出席費及稿費支給要點」辦理，由經濟部能源署計畫支應，每件最多支給新臺幣5千元，限額提供。
- (四) 承辦單位擁有對活動變更或取消之權利，如有未盡事宜或不可抗力因素影響活動辦理，將依實際情形調整。相關訊息請至能源教育資訊網查詢 (<https://ea01.moeaea.gov.tw/e0802/>)，或洽詢聯絡人吳先生(02)7749-3524。

附件一

115年度能源教育種子教師教學成果表

申請項目	<input type="checkbox"/> 能源教育初階種子教師 <input checked="" type="checkbox"/> 能源教育進階種子教師		
職稱	<input type="checkbox"/> 教師 <input type="checkbox"/> 組長 <input type="checkbox"/> 主任 <input type="checkbox"/> 校長 <input type="checkbox"/> 其他_____	服務學校 全銜	
教學對象 及人數	國小_____年級 或國中_____年級 上課人數_____位	教學目標	
融入科目		融入時長	_____分鐘
學習主題 (可複選)	<input type="checkbox"/> 能源意識 <input type="checkbox"/> 能源概念 <input type="checkbox"/> 能源使用 <input type="checkbox"/> 能源發展 <input type="checkbox"/> 行動參與		
實質內涵			
1.教學準備、教具或教學媒體			
2.教學實施情形說明			
3.評量方式、學習單或測驗			
4.參考資料及來源			

5.教學照片

照片說明：

照片說明：

6.教學回饋及建議

教師：

學生：

教師姓名		電子信箱	
聯絡電話	(公) (行動電話)	通訊地址	□□□□□
備註	1. 具本計畫種子教師證書者始得申請，且證書效期內限申請1次。 2. 教師可依授課科目、單元內容或結合在地資源特色，搭配使用課程素材內容，自由調整教學方式與授課時長。 3. 教學成果表及相關佐證資料請提供「可編輯電子檔」。 4. 本年度申請期限為即日起至11月30日止，歡迎至「能源教育資訊網」查詢或洽詢聯絡窗口：吳先生(02)7749-3524、ntnu.eet@gmail.com。		

教師簽章：_____