

# 115年度能源教育初階種子教師研習簡章

115.03.31

## 壹、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」為主軸辦理能源教育初階種子教師研習，透過活動辦理，培育教師基礎能源教育知能，傳遞正確能源教育知識及節約能源作法，提升教師能源教育素養。

## 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：臺北市興雅國小、新北市中園國小、臺中市進德國小、嘉義縣和睦國小、宜蘭縣東光國中。

## 參、參加對象及報名方式

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	<b>4月29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</b> 地址：臺北市大安區和平東路一段129號 講師：國立東華大學白益豪教授、臺北市興雅國小丁文欽主任、 新北市中園國小梁哲霖主任 課程代碼：5539631
2	<b>5月27日(三) 臺南市社會福利綜合大樓7樓多功能研習教室</b> 地址：臺南市安平區中華西路二段315號 講師：國立東華大學白益豪教授、新北市中園國小梁哲霖主任、 臺北市興雅國小丁文欽主任 課程代碼：5539646
3	<b>7月8日(三) 嘉義縣和睦國小</b> 地址：嘉義縣中埔鄉和美村後庄16號 講師：國立東華大學白益豪教授、臺北市興雅國小丁文欽主任、 新北市中園國小梁哲霖主任 課程代碼：5539756

各場次資訊及課程代碼	
4	<p><b>7月27日(一)桃園市勞工教育大樓401教室</b>            地址：桃園市桃園區民生路650號            講師：國立東華大學白益豪教授、新北市中園國小梁哲霖主任、            臺北市興雅國小丁文欽主任            課程代碼：5539767</p>
5	<p><b>7月29日(三)臺北市興雅國小</b>            地址：臺北市信義區基隆路一段83巷9號            講師：國立東華大學白益豪教授、新北市中園國小梁哲霖主任、            臺北市興雅國小丁文欽主任            課程代碼：5539772</p>
6	<p><b>7月30日(四)臺中市進德國小</b>            地址：臺中市東區進化路135號            講師：國立東華大學白益豪教授、臺北市興雅國小丁文欽主任、            新北市中園國小梁哲霖主任            課程代碼：5539759</p>
7	<p><b>7月31日(五)宜蘭縣東光國中</b>            地址：宜蘭縣羅東鎮興東南路201號            講師：國立東華大學白益豪教授、新北市中園國小梁哲霖主任、            臺北市興雅國小丁文欽主任            課程代碼：5539773</p>

#### 肆、課程介紹

時間	分鐘	課程主題	內容
09:00-09:30	30		報到
09:30-11:00	90	能源基礎 知識 I	環境影響、能源概述、國際因應趨勢、臺灣現況及現行能源政策等
11:00-11:10	10		休息
11:10-12:00	50	能源基礎 知識 II	生活節能知識
12:00-13:00	60		午餐
13:00-14:30	90	實務教學 活動分享	能源教育校園實務經驗分享

		教具實作	搭配創能、儲能、節能及智能等能源科技主題製作太陽能教具
14:30-14:40	10	休息	
14:40-15:40	60	經驗交流及初階種子教師測驗	

### 伍、能源教育初階種子教師證書

發證條件與權益	
取得證書條件	完成能源教育初階種子教師研習時數 6 小時，且測驗成績 85 分以上。
後續權益	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>
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://energy.mt.ntnu.edu.tw>)，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 checked="" type="checkbox"/> 能源教育初階種子教師 <input 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	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
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(如Word)。 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：\_\_\_\_\_