

114年度能源教育初階種子教師研習簡章

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、新竹市竹蓮國小、臺中市進德國小、彰化縣永靖國小、嘉義市民族國小、高雄市路竹區大社國小、花蓮縣太昌國小、金門縣安瀾國小。

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），每場次以招收30名為原則；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。

場次地點與課程代碼		講師
1	114年7月11日(星期五) 國立臺灣師範大學 (臺北市大安區和平東路一段129號) 課程代碼：5060835	國立臺灣師範大學 洪翊軒教授 臺中市翁子國小 楊宗榮主任
2	114年7月30日(星期三) 臺北市興雅國小 (臺北市信義區基隆路一段83巷9號) 課程代碼：5062406	國立東華大學 白益豪副教授 臺北市興雅國小 丁文欽主任
3	114年9月9日(星期二) 新北市中園國小 (新北市三峽區弘園街22號) 課程代碼：5061986	國立東華大學 白益豪副教授 新北市中園國小 梁哲霖主任
4	114年7月25日(星期五) 新竹市竹蓮國小 (新竹市東區食品路226號) 課程代碼：5066684	國立東華大學 白益豪副教授 新北市中園國小 梁哲霖主任

場次地點與課程代碼		講師
5	114年8月20日(星期三) 臺中市進德國小 (臺中市東區進化路135號) 課程代碼：5068055	國立高雄師範大學 林玄良教授 臺北市興雅國小 丁文欽主任
6	114年8月27日(星期三) 彰化縣永靖國小 (彰化縣永靖鄉中山路二段65號) 課程代碼：5075022	國立高雄師範大學 林玄良教授 臺北市興雅國小 丁文欽主任
7	114年8月14日(星期四) 嘉義市民族國小 (嘉義市東區民族路235號) 課程代碼：5060966	國立高雄師範大學 林玄良教授 新北市中園國小 梁哲霖主任
8	114年8月15日(星期五) 高雄市大社國小 (高雄市路竹區大社路243號) 課程代碼：5062225	國立高雄師範大學 林玄良教授 臺北市興雅國小 丁文欽主任
9	114年9月11日(星期四) 花蓮縣太昌國小 (花蓮縣吉安鄉明義五街1號) 課程代碼：5071809	國立東華大學 白益豪教授 臺中市翁子國小 楊宗榮主任
10	114年9月7日(星期日) 金門縣安瀾國小 (金門縣金沙鎮碧山81號) 課程代碼：5108239	國立臺灣師範大學 洪翊軒教授 臺中市翁子國小 楊宗榮主任

肆、課程介紹

時間	課程主題	內容	分鐘
09:00-09:30		報到	30
09:30-11:00	能源基礎知識	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	90
11:00-11:10		休息	10
11:10-12:00	實務教學活動分享	生活節能知識、能源教育校園實務經驗分享	50
12:00-13:00		午餐	60
13:00-14:30	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	90
14:30-14:40		休息	10
14:40-15:40		經驗交流及初階種子教師測驗	60

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	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。 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，將由承辦單位或協辦單位所屬之縣(市)政府教育局(處)核發研習時數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>)，或洽詢聯絡人王小姐(02)7749-3523、吳先生(02)7749-3524。

附件一

〇〇〇年度能源教育種子教師教學成果表

申請項目	☐ 能源教育初階種子教師 ☐ 能源教育進階種子教師		
職稱	☐ 教師 ☐ 組長 ☐ 主任 ☐ 校長 ☐ 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)	☐ 能源意識 ☐ 能源概念 ☐ 能源使用 ☐ 能源發展 ☐ 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. 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。 2. 相關佐證資料以電子檔（可編輯檔）提供為主。 3. 各年度申請期限請至「能源教育資訊網」查詢或洽詢聯絡窗口：吳先生(02)7749-3524、徐小姐(02)7749-5582、ntnu.eet@gmail.com。		

教師簽章：_____