

109 年能源教育桃竹苗聯盟教師研習參訪活動計畫

一、計畫目標：

1. 實際將能源教育教學融入課程、提供教學經驗及融入能源教育方法。
2. 透過分組討論、能源教具實作等方式，讓參與教師對能源教育有更深層的認識。

二、指導單位：經濟部能源局、國立台灣師範大學

三、執行單位：新竹市東區東門國民小學

四、招收對象：桃竹苗聯盟能源中心學校教師優先錄取，其餘名額開放桃竹苗對能源教育有興趣的教師，每場次課程招收 30 名為上限。

五、報名方式：採線上報名，報名方式如下。

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

六、報名日期：即日起至額滿為止。

七、主題：

主題	課程大綱	其他融入領域
節能好好玩	本課程為讓學生從遊戲中學習與落實節能生活實踐，並使學生瞭解節能減碳可從生活做起，以「智能玩具」為主題，教授如何運用積木、手做、操作、甚至運動，並結合其他零件體驗到太陽能、風力、水力、動能、油壓等能源。 1. 實踐日常生活節約能源。 2. 發現天然能源、利用能源。 3. 能說出程式控制的原理與方法。	1. 科學領域：培養節約能源節能減碳之知識與態度。 2. 科技領域：體驗動手的樂趣，養成正向的科技態度。 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。 4. 數學領域：分析節能減碳效益，做中學，建立學生程式邏輯的思維。 5. 藝術領域：展現創意，充實藝術涵養與美感素養。

八、時間與地點：

時間	地點	主講人
10 月 15 日(四)	新竹市東門國小 地址：新竹市東區民族路 33 號 新竹市研習中心一樓	新竹市東區東門國小 許哲峻主任 吳昭儀老師

九、參與費用：

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（學校）自理。

十、研習證明：

全程參與本活動者，將由執行單位核發 6 小時研習時數。

十一、活動內容：

編號	時程	活動主題	實施地點	備註
1	09:00-09:20	報到	教師研習中心一樓 (東門國小)	吳昭儀 老師
2	09:20~10:20	節能動手做		許哲峻 主任
3	10:20~10:40	搭車前往新竹市立動物園		
4	10:40~12:00	參訪 1 新竹市立動物園 食物森林	新竹市立動物園	許哲峻 吳昭儀
5	12:00-13:00	午餐		
6	13:00-13:30	搭車前往新竹市環保局		
7	14:00-14:30	參訪 2 新竹市環保局 汽電共生系統	新竹市環保局	環保局人員 助教許哲峻、 吳昭儀
8	14:30-15:00	綜合座談		
9	15:30	賦歸		

十二、聯絡窗口：

新竹市東區東門國民小學

03-5222109 分機 8301 許哲峻學務主任或分機 8305 吳昭儀衛生組長