

臺北市110學年度能源議題-「今晚來電嗎?」教育推廣計畫

1、 依據

- 1、 臺北市政府教育局環境教育四年中程計畫(110年至113年)
- 2、 教育部111年2月24日臺教資(六)字第1110016988號函補助地方政府辦理環境教育計畫。

2、 緣起

辛勤的教師，每天叮嚀學生節水節電、並做好垃圾分類，希望減少用電量及垃圾量，目的就是希望能減少能資源的使用，為環境保護貢獻一份心力，但身為臺北市的教師，您知道臺北市的垃圾最終是去了哪裡?另垃圾的處理跟環境教育是否有關聯?才能使師生真正體認從源頭做好垃圾減量的重要性。本計畫針對上述問題，以本市中等以下學校教師為對象，透過專業知能研習及參訪體驗活動，瞭解「能資源與永續利用」的意義與重要性，增進教師對本市能資源的使用現況與發展的知能，並了解能源轉型對環境保護的重要性。期待提升教師能源得之不易，應當珍惜使用的價值觀，並能將此觀念融入學校環境教育，引導學生珍愛地球資源、源頭減量、實踐綠色生活的行動力。

3、 目標：

- 1、 提升教師環境永續暨能源資源永續利用之知能。
- 2、 強化教師對能源轉型的概念，了解綠能發展的趨勢。
- 3、 發展能源資源永續利用教育課程，協助學校發展能源教育相關議題。
- 4、 實地參訪，以環境議題融入課程探究，增進教師實踐環境教育能力。

4、 指導單位：

- 一、主辦單位：教育部、臺北市政府教育局。
- 二、承辦單位：臺北市學校環境教育中心、臺北市環保局

5、 參與對象：

- 1、 臺北市高中職以下對「能資源永續利用」教育主題有興趣之教師30人。
- 2、 全程參與研習者，給予4小時環境教育研習時數或展延時數。

6、 研習時間：111年5月6日(五)。

7、 研習地點：臺北市文山區永建國小校門口(搭遊覽車至木柵福德坑)

8、 實施方式

- 1、 辦理方式：藉由研習、參訪活動，提供學員了解本市垃圾處理及轉化成能源的發展現況。
- 2、 實地參訪臺北市垃圾焚化廠，認識垃圾處理回收流程，了解由垃圾焚燒轉化發電之生質能運作概況。
- 3、 參訪全國第一座完工發電的掩埋場太陽能電廠-能源之丘，了解本市能源轉型的現況與發展。
- 4、 預計當日活動流程

時間	流程	內容	負責人或講師
8:30-9:00	報到	報到地點-文山區永建國小大門, 搭遊覽車至木柵能源之丘進行解說、導覽。	環教中心人員
9:30-11:30	福德坑的前世與今生	1.太陽能發電概述 2.太陽能與其他再生能源的優勢 3.太陽能發展現況與未來電網趨勢(包含臺北市、中央政策、全球趨勢) 4.案例介紹(包含福德坑)	講師:大同智能陳伯文專案副理
11:30-12:45	午餐	午餐活動	午餐用畢, 搭遊覽車至木柵焚化廠
13:00-15:00	環境教育-「生質能的秘密」體驗活動	1.廠區場域環境特色「垃圾焚化再利用」, 認識熱轉換的生質能源。 2.知道木柵垃圾焚化廠的垃圾處理流程及再利用方式。	環保局環教課程講師群
15:00-16:00	綜合座談	座談Q&A	環保局講師群
16:00-	賦歸	搭遊覽車至永建國小解散	環教中心人員

9、報名及遴選方式:請至臺北市教師在職研習網站(<https://insec.tp.edu.tw>)報名, 教師報名後需經校內行政程序核准並薦派。主辦單位將依薦派報名順序錄取。經報名錄取人員不得無故缺席, 倘因特殊緊急事件無法參加者, 請於研習前三天辦理取消, 以利主辦單位通知備取人員。

10、報名日期:即日起至5月3日(二)

11、預期效益

- 1、 拓展教師能源資源永續利用知能, 能以實際行動支持環保理念, 落實環境教育。
- 2、 能發展能源相關課程, 將能源的使用與轉型融入教材, 培養學生珍惜資源、節約用電的生活態度。
- 3、 了解本市能資源運用及發展的現況, 提升公民關心市政之素養, 齊為綠色城市、永續發展的目標而努力。

12、 聯絡方式:臺北市學校環境教育中心教育推廣組, 連絡電話:29377717轉17陳老師

13、 經費需求及來源:由教育部相關經費項下撥補支應。

14、 若遇疫情影響, 活動將暫緩或取消, 相關訊息, 請關注環教中心粉絲頁

(<https://www.facebook.com/TSEEC>)。

- 15、 獎勵:本計畫相關承辦人員於計畫執行後,由教育局從優辦理敘獎。
- 16、 本計畫經核定後實施,修正時亦同。