

臺南市113學年度能源教育輔導學校計畫

~能源教育與環境教育的影響在地評估踏查研習~

壹、起源

臺南市的大北門區域，是推動台灣能源轉型的重要地區。在這次能源教育的參訪行程中，學員將從在地的能源產業實地了解如何在維護自然環境的同時，發展永續的能源經濟。

參訪活動首先來到七股區的太陽能光電設施，這裡利用廣闊的鹽田空間，設置大規模的太陽能板，不僅為當地提供穩定的再生能源，還有效利用了閒置土地，實現了鹽田與綠能的雙重價值。在這裡，學員將看到太陽能光電產業如何融入台南的自然景觀，並搭乘汕板舟探訪離岸沙洲的環境能源議題。

接著，學員將前往北門區，參觀當地魚電共生的經濟模式。這種創新型的產業結合了漁業與太陽能發電，在魚塢上方設置太陽能板，不僅能產出電力，還可調節水溫、減少蒸發，促進漁業生產。透過這樣的生態經濟模式，漁民們不僅能繼續發展傳統漁業，還能透過發電增加收入，這是能源與環境永續發展的絕佳範例。

在這些實地參訪中，學員們將深入思考能源轉型如何與地方產業結合，進而影響在地社群與環境。這不僅是技術上的革新，也帶來了新的生活模式與文化省思。透過這次的能源教育之旅，老師們將對能源與台南在地環境有更深刻的理解，並思考如何將這些知識帶回教室，啟發學生對未來能源議題的關注與行動。

貳、依據：113年度能源教育輔導中心學校計畫。

參、目標

- 一、 認識台南在地的再生能源發展模式：瞭解七股區的太陽能光電產業與北門區的魚電共生經濟模式，掌握這些創新能源技術如何與地方產業結合，促進永續發展。
- 二、 理解能源產業對地方環境與經濟的影響：分析再生能源技術在地方環境中的應用，探索其對地方經濟、漁業、農業等產業的影響，並思考如何平衡經濟發展與環境保護。
- 三、 提升對永續能源與環境教育的反思能力：透過實地參訪，反思能源轉型對地方社群的文化與生活方式的影響，並思考如何將這些經驗融入能源與環境教育中。

肆、辦理單位

指導單位：經濟部、臺灣師範大學能源教育中心。

主辦單位：臺南市政府教育局。

承辦單位：臺南市立九份子國民中小學。

伍、對象：本市各級學校教師，名額30位(學習護照代碼：299491)。

陸、活動時間：113年11月18日星期一，08:00-16:00。

柒、活動地點：臺南市安南區、七股區、將軍區、北門區。

捌、活動課程規劃

時間	內容	地點
08：00-08：20	報到集合	台江國家公園管理處遊客中心 停車場(靠近四草大橋，08:20 準時開車逾時不候)
08：20-09：00	車程	前往七股光電場域與南灣碼頭
09：00-12：00	太陽能光電設置的環境議 題與離岸沙洲踏查	七股光電場域與南灣碼頭
12：00-13：00	午餐	北門嶼
13：00-15：00	北門區產業經濟探訪	北門區、南鯤鯓、井仔腳鹽田
15：00-16：00	學習分享與回饋，車程	回到台江國家公園管理處遊客 中心解散

玖、活動聯絡人：九份子國中小教導處主任 莊大輝 06-3507779#1126