

沙崙綠能科技示範場域簡介

為什麼需要建置沙崙綠能科技示範場域？

為配合政府「五加二創新研發計畫-綠能科技產業創新」政策推動，「沙崙智慧綠能科學城」下設「綠能科技示範場域」，建立綠能科技開發及示範應用的綠色生活環境，完整提供國內外綠能研發技術及產業測試、驗證及媒合場域，企圖帶動群聚綠能產業鏈效益。同時，將綠能技術融入永續環境設計中，以互動方式體驗不同能源使用效率的影響，拉近使用者與產業技術的距離，並以寓教於樂的方式，推廣綠能產品及技術的使用。

場域發展目標

1. 為先進能源產製及應用方式，提供完整測試及驗證場域
2. 提供民眾智慧綠色生活之體驗場域
3. 配合潔淨能源供應，進行智慧電力調度

場域安全注意事項

1. 環境教育課程範圍，請配合場域環教師及人員引導，勿擅自行動。
2. 場域生態資源豐富，夏秋季常見蜂類及蛇類出沒，請注意自身安全，如遇緊急狀況切勿驚慌，請盡快通報本場域人員協助處理（緊急電話 06-3636911）。
3. 為維護場域各項設施及生態環境，請愛惜公物並勿任意破壞。
4. 請隨時注意保管貴重物品，以避免遺失。



沙崙綠能科技示範場域

教學站點

- | | | |
|-------------|-----------|--------------|
| (1) E棟教室 | (3) 太陽能樹 | (6) 時光迴廊 |
| (2) 太陽能樹大草坪 | (4) 太陽的果實 | (7) 綠能生活體驗社區 |
| | (5) 風之使者 | (8) 旋轉測試平台 |

<p>1</p>  <p>E棟教室 含國際會議廳、能源展示中心、訓練教室</p>	<p>2</p>  <p>太陽能樹大草坪 場域最美的景觀兼具遊憩功能，提供民眾休閒踏青</p>
<p>3</p>  <p>太陽能樹 三條樹徑代表經濟、環境及教育意涵，樹冠發電儲於樹根，用於每日燈光秀</p>	<p>4</p>  <p>太陽的果實 展現場域結實累累之果實，佈達綠能科技研發成果豐碩</p>
<p>5</p>  <p>風之使者 以嘉南平原梅花鹿為靈感，鹿角風力發電，彰顯自然風力生生不息</p>	<p>6</p>  <p>時光迴廊 紀錄沙崙場域興建歷程的重要鏡頭，與臺灣能源發展里程碑</p>
<p>7</p>  <p>綠能生活體驗社區 零耗能示範區，結合智慧化節能，展現綠能科技生活化</p>	<p>8</p>  <p>旋轉測試平台 亞熱帶首座節能建築測試驗證平台，為全尺寸可旋轉之建築節能實驗場域</p>

了解更多



新興能源大探索

授課對象：大學以上及社會人士
課程時數：120分鐘

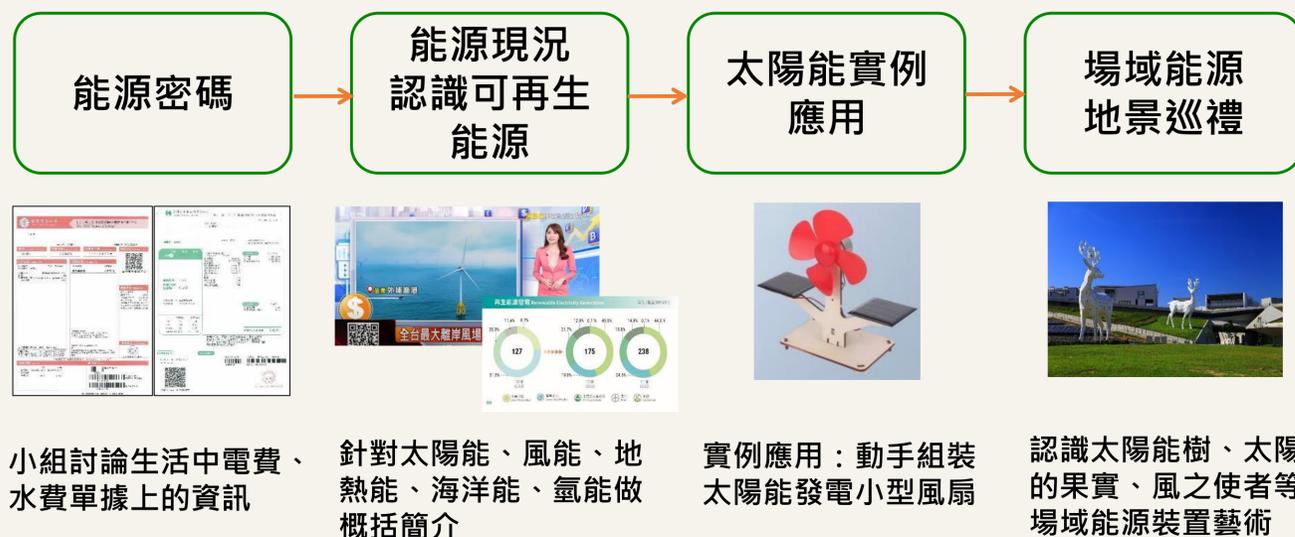


課程簡介

本課程聚焦「**創能**」，引導民眾藉能源短缺問題，認識**新及再生能源主要種類**以及**取得方式**，瞭解**潔淨能源**使用能**減少溫室氣體排放**，達永續能源發展目標。

同時透過太陽能發電小型教具，讓學員經由實作，實際體驗太陽能發電；並結合場域**太陽能樹**、**太陽的果實**、**風之使者**等地景裝置，認識國家能源發展計畫與場域設置意涵，並可運用相關知識歸納能源短缺主要成因及研判可能解決方法，將珍惜資源落實至生活中每個面向。

教學活動流程



與SDGs關聯性



淨零生活你我他

授課對象：大學以上及社會人士
課程時數：120分鐘



課程簡介

近年**極端氣候**頻繁發生，雖然影響**氣候變遷**因素有許多，但**人類活動**仍為主要的因素，人為所引起的氣候變化，主要來自大氣中溫室氣體含量的變化所造成，而**溫室氣體的排放**(包含水汽、二氧化碳、甲烷、氧化亞氮、氟氯碳化物和臭氧)，來自滿足社會大眾生活需求所使用的服務或產品，因此**生活型態**的選擇將會影響碳排放量。課程引導民眾思考「**淨零生活**」(包含食衣住行育樂購)，這些消費行為的改變，將是啟動**淨零轉型**的關鍵。

教學活動流程



與SDGs關聯性





家庭用電知多少

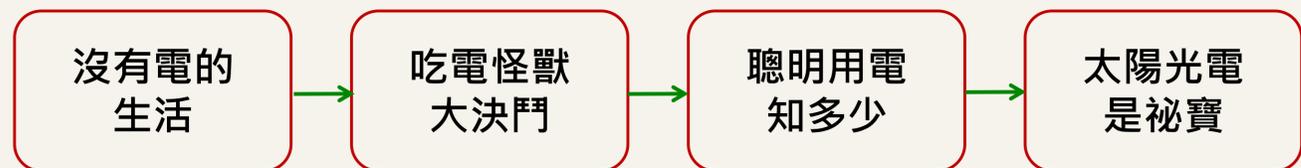
授課對象：國中1-3年級
課程時數：120分鐘



課程簡介

透過辨識家裡**常用電器的功率**，了解生活中大宗用電的來源，並以「**吃電怪獸**」的**卡牌遊戲**體驗，強化學員對於**大功率電器用品**的印象。同時透過**團隊競賽**的方式，實際進入展示屋中找尋相關**大功率電器用品**，加強學員概念。最後，介紹**太陽能相關家電用品**，提醒學員除了**節約用電**外，更要善用豐沛的天然資源，用**太陽能發電**創造能源，協助家庭節省電費。

教學活動流程



「沒有電」的生活會造成什麼不方便，用電不節制又會有什麼缺點？

認識家庭常用電器，電器功率，並以吃電怪獸卡牌與學員互動

認識用電度數、電費、節能標章、能源效率標示

參觀節能展示屋、進行吃電怪獸剋星團體競賽標示

與SDGs關聯性



聯合國永續發展目標 (Sustainable Development Goals, SDGs)



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
17 GOALS TO TRANSFORM OUR WORLD



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

