

國立聯合大學教育部高等教育深耕計畫

活動成果集錦

活動名稱	綠色能源示範場域學生體驗活動
活動時間	107年08月01日
執行單位	能源工程學系
活動內容	
<p>能源是推動國家發展及經濟活動的基本動力，其對人民生活及國家安全之重要性不言可喻，而台灣因為天然資源蘊藏貧乏，能源幾乎全數仰賴進口，極易遭受國際能源情勢變遷之影響，因此如何因應內外環境之變化，落實穩定供應國內能源需求，擬定穩健妥適之能源政策，實為現階段政府施政之重要方針。</p> <p>在台灣到處都看得見靠著太陽能板自行發電，多餘的電力存進儲能系統，等到沒日照時再取出來自用，來替代傳統電力，但大部的中小學教師及學生都不瞭解太陽能板是如何發電、儲電、及供電。</p> <p>8月1日苗栗市周邊南河國小、建功國小、福星國小、文華國小、文山國小、頭屋國小學生共37人來到國立聯合大學參加體驗活動，能源工程系張祐維主任，針對苗栗縣國中、國小學生開發了「太陽能好好玩」課程，透過國立聯合大學教育部高等教育深耕計畫—綠色能源示範場域學生體驗活動，將此課程推廣至苗栗縣內國中、國小，此課程內容結合科學，物理與化學等主題，並利用自行研發出太陽能教學設備，介紹太陽能發電的原理並動手組裝，讓學生學習利用螺絲，角鋼、輪子和太陽能板來製作發電、儲電及供電系統。從遊戲與活動中啟發學生對科學與太陽能</p>	

的認識與愛好，自己動手做太陽能玩具，輕鬆入門綠色能源科學領域，學生透過「做中學」體認科學與生活習習相關，讓本縣學童在暑假期間增加對太陽能的學習動機。

活動照片



張祐維主任說明綠色新能源在臺灣發展現況



張祐維主任說明綠色新能源與學生互動



張主任帶領學生製作太陽能供電噴水系統



張主任帶領學生呈現太陽能供電噴水系統



腳踏車發電系統體驗



手搖發電系統體驗



LED燈DIY教學與實作



LED燈DIY教學與實作



空氣砲體驗



太陽能魚菜共生系統介紹