

# 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21日
執行單位	能源工程學系
活動內容	
<p>「綠色能源示範場域學生體驗活動」針對國中小學生設計。提供苗栗縣國中及國小學生對透過情境式與體驗式教學等豐富又有趣的學習活動。</p> <p>本活動以「智慧」與「綠能」為主軸的生活體驗，期望提供學員更均衡的學習機會，引發其探索科技的樂趣與潛能，並培養學員節能減碳及綠色能源與生活應用的基本觀念，期將來可以善盡愛地球的公民責任。</p> <p>08月21日建功國小、文華國小、文山國小、大同國小、新港國中小學生共計37人到國立聯合大學參加體驗活動，能源工程學系張祐維主任，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。</p>	

## 活動照片



張祐維與參加同學大合照



張祐維主任說明綠色新能源與學生互動



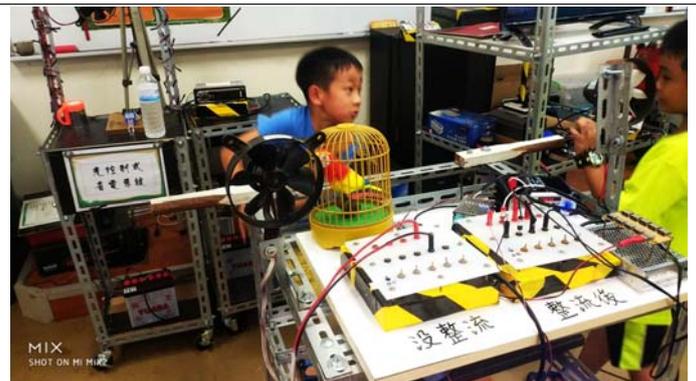
張主任帶領學生製作太陽能供電噴水系統



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



節能燈具介紹



LED燈DIY教學與實作



空氣砲操作與體驗



空氣砲操作與體驗