

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	智慧綠能研究中心特色營隊 (陽極處理與雷射雕刻實作)
活 動 時 間	113 年 05 月 25 日
執 行 單 位	智慧綠能研究中心

活動內容

本活動之主要目的為積極有效運用聯合大學智慧能源研究中心現有的設備與人力資源，匯集既有核心技術與研發成果資源，用以服務在地化中小學生推廣科普活動，提供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，進而達到本校善盡社會責任的目的。

本次的活動以「智慧綠能研究中心特色營隊 (陽極處理與雷射雕刻實作)」為主軸設計的生活體驗，期望夠提供學生們更均衡的學習機會，引發其探索科技的樂趣與潛能，並培養學員科學與生活應用的基本觀念，活動辦理期間正值參與學生(國三)完成會考的時間，參與學生正要準備進入高中的學習階段，在活動過程中老師們也鼓勵參與的學生將此次參與的經驗整理成學習歷程，用於後續申請大學的參考資料。

本活動獲得的效益包含：培育參與師生一同深入以陽極處理、雷射雕刻、電泳著色等設計發想的方法，藉此讓參與學生對科普活動產生較大的興趣，另一方面也可以提升聯合大學的知名度。本活動內容包含陽極處理與雷射雕刻介紹(陳建仲教授)、陽極處理實作(張祐維副教授)、雷射雕刻(陳朝彥老師)、電泳實作(張紹甫助理教授)，同時配置有 3 位研究師助教協助參與學生完成實作成品，完成後的作品(特色化陽極處理鑰匙圈)也同時贈送給學生攜回，本次活動充分發揮聯合大學老師、頭屋國中老師、聯合大學助教、與

頭屋國中學生共同參授課與學習的經驗。

活動照片



陳建仲教授進行課程說明



陳建仲教授進行課程說明



陳建仲教授與帶隊老師進行意見交流



智慧綠能研究中心介紹



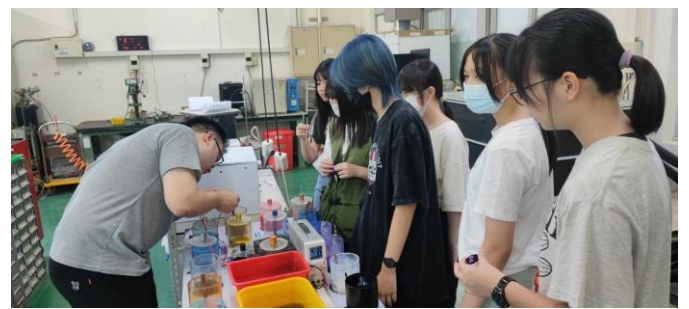
雷射雕刻教學



雷射雕刻實作



電泳著色教學



電泳著色實作



學員收穫滿滿



學員收穫滿滿