

111 年度太陽光電教案研習營

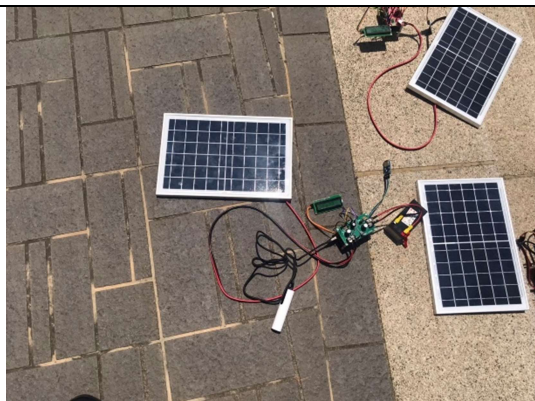

專案計畫期末執行結案報告

計畫執行結案摘要表



計畫名稱	111 太陽光電教案研習營
執行期間	自 111 年 6 月 15 日至 111 年 12 月 15 日
委託單位	工業技術研究院
執行單位	國立彰化師範大學
補助經費(元)	190,000 元
計畫中文摘要	
<p>鑑於新十二年國教 108 課綱於生活科技課程中納入能源科技，然而在師資、課程、教具均未完全就位，本計畫藉由太陽能充電站之實作培育相關綠色能源師資，並期能綠色能源實際施行能更加順利、有效達成結合在生活科技課綱及提升授課學生的學習意願。教案過程為：</p> <ol style="list-style-type: none">(1) 發展一個太陽能充電站教案。(2) 辦理師資培訓共計 4 場。(3) 培訓後教師回校對學生進行試教，檢驗教案是否實行流暢，學生是否容易學習理解。	

教師課程活動紀錄第一場教師研習資訊



活動名稱：太陽能追日系統	主辦單位：彰師大電子系
參與人數：15 女性:2 男性:13	講師：陳良瑞
日期：111/07/20	地點：彰化縣彰師大工學院
	
照片說明：授課現場	照片說明：授課現場

活動名稱：太陽能追日系統	主辦單位：彰師大電子系
參與人數：11 女性:2 男性:9	講師：陳良瑞
日期：111/07/21	地點：彰化縣彰師大工學院
	
照片說明：實地追日	照片說明：學員與成品合照

活動名稱：太陽能追日系統	主辦單位：彰師大電子系
參與人數：22 女性:4 男性:1	講師：陳良瑞
日期：111/09/27	地點：苗栗縣通霄國中



	
<p>照片說明：學員實作</p>	<p>照片說明：學員與成品合照</p>

學生課程活動紀錄

<p>活動名稱：太陽能光電培訓體驗營</p>	<p>主辦單位：彰師大電子系</p>
<p>參與人數：19 女性:6 男性:13</p>	<p>講師：楊裕琦</p>
<p>日期：111/09/08</p>	<p>地點：台中市豐東國中</p>
	
<p>照片說明：講師講解</p>	<p>照片說明：學生實作</p>

<p>活動名稱：太陽能光電培訓體驗營</p>	<p>主辦單位：彰師大電子系</p>
<p>參與人數：19 女性:6 男性:13</p>	<p>講師：楊裕琦</p>
<p>日期：111/10/07</p>	<p>地點：台中市樂業國小</p>



活動名稱：太陽光電培訓體驗營	主辦單位：苗栗國中
參與人數：20 女性: 8 男性:12	講師：徐博皓老師
日期：111.11.12	地點：苗栗國中
	
照片說明:老師授課	照片說明:學生實作

結論

本 110 年太陽光電教案研習營執行，本計畫講師設計了一套太陽光電教案課程，撰寫和開發符合國中小之教材、教具，因疫情透過遠距教學第一梯實體培訓了 15 位教師，第二梯實體培訓了 11 位教師，第三梯線上授課了 20 位教師，第四梯實體培訓了 22 位教師並且提供教案之教材給參加教師，使其培訓教師回校後可自行授課。

透過本計畫之執行，發展以太陽能為主軸的「太陽能充電站」，進行配套的師資培訓課程與推廣活動，課堂上以能源知識與有趣的教具 DIY，藉由實作與體驗課程，增強學習興趣與效果，達成增進學員對於綠色能源的認知及綠色能源培訓之目的，提升中小學教師專業知能，並召集 3 位教師回到班級上讓學生體驗該課程，落實能源教育及 108 課綱。