

# 能源教育之應用-以太陽能發電應用為例 師資培訓教師研習課程

- 一、 承辦單位：國立彰化師範大學 USR 彰化風光 風光彰化計畫、  
埔心國中科技中心
- 二、 活動日期：113 年 8 月 12 日（一）~8 月 13 日（二）
- 三、 活動地點：埔心國中科技中心
- 四、 活動目的：在 108 課綱中，國小有能源議題，國中生活科技 2 年級要上能源與動力，藉由太陽光電師資培訓研習營之舉辦，以太陽能發電為主體，培育相關種子師資，期能將太陽能帶入課程中。
- 五、 課程內容：本課程共計 2 天，主要內容為能源與環境、太陽能發電系統、太陽能應用技術等等為主題。除了課堂上講授外，並融入實作與體驗課程，親手量測太陽能板特性曲線與太陽能追日系統實作等等。提升教師綠能相關的能力，讓老師將課程帶回去授課現場，增強國中小學生學習興趣與效果，達成增進國中小師生對於綠色能源的認知及綠色能源培訓之目的，並期能將綠色能源帶入新課綱生活科技課程中。
- 六、 研習流程

日期	預訂時間	課程內容	講師
8/12 (一)	08:30-09:00	報名及簽到	
	09:00-10:30	綠色能源概論與運用	講師：彰師大陳良瑞教授 助教：富春國小鄭宏吏老師
	10:30-12:00	太陽能教具發電 DIY	
	12:00-13:00	午休	
	13:00-14:30	軟體安裝	講師：彰師大陳良瑞教授 助教：富春國小鄭宏吏老師
	14:30-16:00	程式介紹	
	16:00-17:00	教案演示與討論	
8/13 (二)	08:30-09:00	報名及簽到	
	09:00-10:30	太陽能充電(1)	講師：彰師大陳良瑞教授 助教：富春國小鄭宏吏老師
	10:30-12:00	太陽能充電(2)	
	12:00-13:00	午休	

	13:00-15:00	太陽能追日系統介紹	講師：台中市立富春國民小學 鄭宏吏老師 助教：李宇恆先生
	15:00-16:00	太陽能追日系統實作	
	15:00-17:00	太陽能追日系統運用	