

課程名稱 | ★用太陽的光與熱自力發電— 新興國中校園發電實做

課程屬性 週末學習營

課程編號 1051-1051W03

授課老師 林元笠

最高學歷/ 崑山科技大學電子研究所碩士

相關學經歷/ 台南市社區大學自然與環境學程講師

崑山科技大學就業學程太陽能實務講師

里約+20 聯合國永續發展會議 社大代表

「綠領台灣」Rio+20台灣NGO代表團 總幹事

現職/ 三晶能源科技有限公司負責人

上課時間 每週六早上9:00-12:00 下午13:30~16:30 第一次上課日期 2016年03月19日

課程理念



關於這一門課：

1. 為什麼想開這門課？希望帶領學員共同學習甚麼

1. 本工作坊的規劃，是希望透過實作，帶大家認識小型、獨立型太陽能發電與供電系統，並實際應用在日常生活中。
2. 邀請新興國中師生參與協作，為自己的校園規劃小型太陽能供電站，讓新興國中成為太陽能綠電的實際示範點；在動手實作的過程中，也可讓學生認識太陽能的實際應用！是生活科學的實踐
3. 實作場域及功能：預計在新興國中"興光山閣"川堂設置小型太陽能供電站，以太陽能電力替代現有的川堂照明；視需要還可以加上手機充電的功能，分享給社區民眾使用

2. 修此門課需具備什麼條件？

1. 關心地球氣候變遷，想學習如何節能環保
2. 想在自家設置小型太陽能發電系統
3. 喜歡動腦、動手做
4. 新興國中師生為優先參與對象，也歡迎社區民眾共同參與

3. 上課的方式是怎麼進行的？學生可以有什麼收穫？

活動設計分成兩部分：

第一部份：透過上課與分組，討論了解太陽能獨立系統原理以及如何規劃設計一套合適的太陽能獨立系統。

第二部分：在新興國中實際完成組裝與測試，透過實作的過程，大家可以清楚太陽能小型供電站並沒有那麼難，基本零件的搭配組合，加上自己的創意，就可以完成一個獨立的系統，過程中的討論，也可以讓大家清楚日後維護保養及使用習慣上該做的事情。

※【課程中老師可視學員的需要與學習進度，保有調整課程的權力】

4. 如何取得學分？（評量方式）

全程參與，一起動手做

5. 備註&推薦書目

【週末營或工作坊學費說明】

不享折扣優惠-舊生在105/2/3(三)前報名仍無法再享95折喔！

【退選說明】

本活動如欲退課，請於活動前一周105年3月11日〔星期五〕晚上8點前持報名收據至社大校本部辦理，逾期或收據遺失恕不辦理退課。

招生人數 | 20 人（若非課程特殊需求，每班招收人數至少 35 人。）

學分收費 | 0 學分 800 元（2 週課程/一次上課 6 小時）

週次	上課日期	課程主題	課程內容
1	2016-03-19 早上9:00-12:00 下午13:30~16:30	認識了解太陽能	認識太陽能以及基礎用電與照明配線，分組討論工作計劃。 *初步設定以新興國中入口川堂為施作場域，希望邀請國中師生參與，為校園打造太陽能供電站
2	2016-03-26 早上9:00-12:00 下午13:30~16:30	組裝太陽能照明系統	1. 實際組裝太陽能獨立系統以及照明設備安裝配線。 2. 慶祝太陽能發電成功