

課程名稱 | ★小空間自主發電實做-小房子綠電與共享空間

課程屬性 | 自然與環境

課程編號 | 1062-1062N18

授課老師 | 林元笠（及李武昌等老師）

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 | 每週五、六早上9:00-12:00 下午13:30~16:30 第一次上課日期 2017年12月0

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

這是小房子從舊校遷移過來大成校區的第一次工作坊，透過規劃可供民眾參與共學的工作坊，希望提供大眾有機會參與動手打造小房子，認識這座零台電，盡量運用回收材打造的〈小房子〉的身世與故事

綠電工作坊的規劃，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. 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. 小房子工作隊週五工班隊員為優先參與對象，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為小房子規劃設計一套合適的太陽能獨立系統。

第二部分：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

【退選說明】

本活動如欲退課，請於活動前一周106年11月24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 | 15 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 500 元（2 週課程/一次上課 5 小時）

週次	上課日期	課程主題	課程內容
1	2017-12-01 早上9:00-12:00 下午13:30~16:30	認識小房子綠電 與屋頂植栽規劃	1. 觀察小房子夜晚照明狀況 2. 了解小房子空間與屋頂植栽規劃 3. 認識電與電的量測，了解太陽能以及電業法修訂。
2	2017-12-02 早上9:00-12:00 下午13:30~16:30	小房子太陽能供 電實作	1. 實際安裝太陽能獨立系統及照明設備 2. 黃昏來臨，點燈，享受自主綠電成果