

# 課程名稱 | 太陽能DIY實作班

課程屬性 | 自然與環境

課程編號 | 1112-1112N14

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 | 每週三晚上07:00-09:50 第一次上課日期 2022年09月07日 (星期三)

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

這們課將帶領學員一起探索「太陽能獨立系統」。  
同時這門課也將體驗如何DIY一套太陽能獨立發電系統，讓學員親手自製再生能源，將再生能源的精神融入自己的居住環境，讓生活更節能、環境更永續。

2. 修此門課需具備什麼條件？

對太陽能有興趣均可。

3. 上課的方式是怎麼進行的？學生可以有什麼收穫？ □

上課以DIY實作以及學員共同討論。

※【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）

出席率及小組報告

使用教材 | 參訪費用另計

招生人數 | 22 人（若非課程特殊需求，每班招收人數至少 35 人。）

學分收費 | 2 學分 2000 元（12 週課程/一次上課 3 小時）

週次	上課日期	課程主題	課程內容
1	2022-09-07 晚上07:00~09:50	課程介紹	課程內容說明 再生能源簡介
2	2022-09-14 晚上07:00~09:50	什麼是「太陽能」？	學員自我介紹 認識太陽能獨立系統

3	2022-09-21 晚上07:00~09:50	認識居家用電設備	電從哪裡來? 該不該裝一套太陽能系統? 如何裝一套太陽能系統?
4	2022-09-28 晚上07:00~09:50	太陽能DIY解說與分組討論	分組討論太陽能系統需求 太陽能DIY器材匹配與訂購
5	2022-10-05 晚上07:00~09:50	戶外教學	再生能源參訪
6	2022-10-12 晚上07:00~09:50	太陽能DIY實作	配線實做
7	2022-10-19 晚上07:00~09:50	太陽能DIY實作	系統組裝與實作
8	2022-10-26 晚上07:00~09:50	戶外教學	再生能源參訪
9	2022-11-02 晚上07:00~09:50	太陽能DIY進階實作	太陽能供電與市電共用解說實作
10	2022-11-09 晚上07:00~09:50	居家水電系統解析	居家水電系統解說與問題討論
11	2022-11-16 晚上07:00~09:50	綜和討論	綜合討論
12	2022-11-23 晚上07:00~09:50	期末討論	各組成果發表