

課程名稱 | 你也能太陽能

課程屬性 | 自然與環境

課程編號 | 1142-12559

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 | 每週四晚上7:00-9:50 第一次上課日期 2025年09月04日 (星期四)

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

這門課也將學習家庭的電力系統和太陽能的相關內容，如何DIY一套太陽能獨立發電系統，學員可以親手自製再生能源，也能自己規劃打造一套家庭的備用電源。

2. 修此門課需具備什麼條件？

對家庭水電系統以及再生能源以及關注環境永續問題有興趣均可。

3. 上課的方式是怎麼進行的？學生可以有什麼收穫？

上課以課堂介紹電力及再生能源搭配太陽能簡易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 | 24 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	2025-09-04 晚上7:00~9:50	課程介紹	課程內容說明 再生能源簡介 電價解析
2	2025-09-11 晚上7:00~9:50	認識「太陽能」 以及居家水電系 統	學員自我介紹 認識太陽能獨立系統 居家水電系統解析
3	2025-09-18	認識電與居家用	電從哪裡來？

	晚上7:00~9:50	電設備	認識居家用電設備與電的量測 該不該裝一套太陽能系統? 如何裝一套太陽能系統?
4	2025-09-25 晚上7:00~9:50	太陽能DIY解說與 分組討論	太陽能獨立系統解析 分組討論太陽能系統需求
5	2025-10-02 晚上7:00~9:50	戶外教學	再生能源參訪
6	2025-10-09 晚上7:00~9:50	太陽能電力備援 系統	討論規劃一套居家電力備援系統 太陽能供電與市電共用系統解說 太陽能與居家電力備援系統匹配
7	2025-10-16 晚上7:00~9:50	太陽能DIY實作	系統規劃實作
8	2025-10-23 晚上7:00~9:50	戶外教學	再生能源參訪
9	2025-10-30 晚上7:00~9:50	太陽能DIY實作	系統規劃實作
10	2025-11-06 晚上7:00~9:50	太陽能DIY實作	系統規劃實作
11	2025-11-13 晚上7:00~9:50	綜和討論	綜合討論
12	2025-11-20 晚上7:00~9:50	期末討論	各組成果發表