

課程名稱 | 建築節能與創能

課程屬性 | 自然與環境

課程編號 | 1101-9056

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 | 每週二晚上07:00-09:50 第一次上課日期 2021年03月09日 (星期二)

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

地球暖化造成極端氣候，人類因應的對策已經從減緩進入調適，除了在減碳方面繼續加強推廣與實踐，我們生活的方式與習慣也必須要慢慢的改變，以調適未來人類必將面對的險惡環境；除此之外，「綠色經濟」也將是避免人類走向滅亡的途徑之一，到底甚麼是「綠色經濟」呢？這門課將帶領學員一起探索「綠色經濟」。

同時這門課也將教授如何自己DIY一套太陽能獨立發電系統，讓學員依自己需求自製太陽能獨立系統，另外我們也將透過綠建築的參訪來認識綠建築的永續概念，將綠建築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？

對太陽能獨立小系統、居家節能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？

上課以討論跟實作為主，搭配現地參訪！

※【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

教材費 | 300 元

招生人數 | 25 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	2021-03-09 晚上07:00~09:50	課程介紹；認識台灣能源與電力系統	認識台灣能源 學習電的量測
2	2021-03-16 晚上07:00~09:50	認識居家用電設備&再生能源	學員自我介紹 再生能源介紹 再生能源議題討論
3	2021-03-23 晚上07:00~09:50	認識太陽能	太陽能有哪些? 太陽能好用嗎? 該不該裝一套太陽能系統?
4	2021-03-30 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	2021-04-06 晚上07:00~09:50	太陽能獨立系統DIY	太陽能獨立發電系統實作
6	2021-04-13 晚上07:00~09:50	太陽能DIY實作	系統組裝與木工實作
7	2021-04-20 晚上07:00~09:50	太陽能DIY實作	系統組裝與木工實作
8	2021-04-27 晚上07:00~09:50	戶外教學	綠建築參訪
9	2021-05-04 晚上07:00~09:50	認識建築節能	認識綠建築 討論建築的主動式節能與被動式節能
10	2021-05-11 晚上07:00~09:50	綠建築實作討論	分組討論一間理想中的小房子
11	2021-05-18 晚上07:00~09:50	綠建築實作討論	小房子模型製作
12	2021-05-25 晚上07:00~09:50	期末討論	各組成果發表