

# 課程名稱 | 生活節能DIY

課程屬性 | 自然與環境

課程編號 | 1021-3729

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 | 每週二下午01:30-03:30 第一次上課日期 2013年03月19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

因應地球暖化造成氣候變遷，我們生活所需的建築所製造的碳排放量以及對環境的衝擊都非常大，綠建築是解決問題的方式之一。

希望能藉由這門課讓學員認識綠建築的永續概念，也將帶領學員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。

介紹一般家庭中常見之用電設備與節能產品，如冷氣、熱水器、冰箱、電暖器、等高耗電產品，透過產品解說及討論，讓學員除了瞭解設備原理與節能方法外更能集思廣益透過正確的使用讓所有設備達到節能省錢的目的。

### 2. 修此門課需具備什麼條件？

對居家節能以及關注環境永續問題有興趣均可。  
想省錢、愛地球的所有人!!!

### 3. 上課的方式是怎麼進行的？學生可以有什麼收穫？

透過實作，更了解家裡的那一項家電在漏財？  
透過參訪，更了解如何讓家裡更省錢更節能？

本學期將針對家中基本水電設備透過簡易量測，自己做節能規劃，透過綠建築參訪將節能巧思運用在自己家中，實現自己的綠生活。

### 5. 備註&推薦書目

本課程的上課地點在主婦聯盟合作社南門站  
(台南市中西區五妃街205號)

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 | 1 學分 1000 元 (9 週課程/一次上課 2 小時)

週次	上課日期	課程主題	課程內容
1	2013-03-19 下午01:30~03:30	綠不綠? 生活總體檢	檢視自己的碳足跡，生活耗能總體檢。
2	2013-03-26 下午01:30~03:30	基本用電認識。	認識基本用電常識，學習電的量測。
3	2013-04-02 下午01:30~03:30	延長線DIY。	為自己量身製作一條安全環保的延長線。
4	2013-04-09 下午01:30~03:30	認識太陽能源	認是太陽光熱與太陽光電。
5	2013-04-16 下午01:30~03:30	什麼是綠建築?	油電雙漲，省電節能綠建築。
6	2013-04-23 下午01:30~03:30	綠建築實地參訪	綠建築實地參訪 (參訪時間地點與學員討論後確定)
7	2013-04-30 下午01:30~03:30	認識雨水收集	雨水收集系統介紹與解析
8	2013-05-07 下午01:30~03:30	水管配管實做	水管配管實做，練習簡易配管及安裝水龍頭。
9	2013-05-14 下午01:30~03:30	電熱水器故障檢 測實作	電熱水器故障檢測實作。