

## 102-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	永續環境經營J1	科目序號 / 代號	0137 / CDC6988
開課系所	共同教學中心	學制 / 班級	大學日間部6年2班
任課教師	姚品全	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)34 / B402	授課語言別	中文

### 課程簡介

本課程接受「102-2補助大專校院辦理永續發展與氣候變遷調適通識課程」補助。永續環境經營課程依循教育部指導之方向規劃，課程的設計將囊括三大面向(1).永續發展的重大議題探討；(2).環保科技的介紹與(3).公民行動的結合與再出發。本課程除傳統之講授及配合影片、參訪等活動外，本課程要求學生於學習中也能思辨及表達，透過分組討論將引導學生針對重要生態、國土保育及企業環境責任議題進行分析及論述，以期待提升學生對國土及社會的關懷。

### 課程大綱

- 1.導論：開創永續台灣的康莊大道
- 2.永續經營：環保綠建築
- 3.永續環境的重大議題：關懷台灣海岸汙染問題、水資源利用的省思、台灣再生能源發展瓶頸、核四-何去何從?、美麗灣與中科四期衝突探索
- 4.環保科技：風能、生質能、太陽能、氫能與燃料電池、新興替代能源
- 5.自己動手做-太陽電池DIY、生質柴油DIY
- 6.校外教學(1次)、
- 7.校外專家演講(2場)

### 基本能力或先修課程

熱忱, 好奇, 愛心

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  基礎能力
-  專業能力
-  實踐能力
-  團隊合作
-  主動學習
-  創意創新
- 國際視野

### 教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
基礎能力	20%		講述法 校外參訪 個案討論 影片欣賞 專題演講	期末考: 20% 課程參與度: 10% 實驗操作: 20% 上課筆記: 50%	加總: 100	20
專業能力	10%		講述法 校外參訪 個案討論 專題演講	期末考: 20% 課程參與度: 10% 實驗操作: 20% 上課筆記: 50%	加總: 100	10
實踐能力	10%		講述法 校外參訪 個案討論 影片欣賞 專題演講	期末考: 20% 課程參與度: 10% 實驗操作: 20% 上課筆記: 50%	加總: 100	10
團隊合作	10%		講述法 校外參訪 個案討論 影片欣賞 專題演講	期末考: 20% 課程參與度: 10% 實驗操作: 20% 上課筆記: 50%	加總: 100	10
主動學習	10%		講述法 校外參訪 個案討論 影片欣賞 專題演講	期末考: 20% 課程參與度: 10% 實驗操作: 20% 上課筆記: 50%	加總: 100	10
創意創新	10%		講述法 校外參訪 個案討論 專題演講	期末考: 20% 課程參與度: 10% 實驗操作: 20% 上課筆記: 50%	加總: 100	10

專業倫理	20%	講述法 校外參訪 個案討論 影片欣賞 專題演講	期末考: 20% 課程參與度: 10% 實驗操作: 20% 上課筆記: 50%	加總: 100	20
人文素養	10%	講述法 個案討論 影片欣賞 專題報告 專題演講	期末考: 20% 課程參與度: 10% 實驗操作: 20% 上課筆記: 50%	加總: 100	10

### 成績稽核

上課筆記: 50%  
 期末考: 20%  
 實驗操作: 20%  
 課程參與度: 10%

### 教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

### 參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
自編講義	葉啟輝賴美秀			0

### 上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	簡介 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	100	0	0	0	0
2	永續經營(1)：愛和幸福透過建築來表達-環保綠建築	80	0	20	0	0
3	永續環境的重大議題(1)：塑膠上癮？關懷台灣海岸汙染問題。	80	0	20	0	0
4	環保科技(1)：風能-捕風高手	80	0	20	0	0
5	永續經營(2)：自己動手做-太陽電池DIY	20	0	80	0	0
6	永續環境的重大議題(2)：我們的水？水資源利用的省思？	80	0	20	0	0
7	校外專家演講(1)	80	0	20	0	0
8	永續經營(3)：綠色大葉講座-校園節能環保之旅	80	0	20	0	0
9	永續環境的重大議題(3)：風能神話？台灣再生能源發展瓶頸探討	80	0	20	0	0
10		80	0	20	0	0
11	永續環境的重大議題(4)：核四-何去何從？除了反核，我們還能做什麼？	80	0	20	0	0

12		80	0	20	0	0
13	永續環境的重大議題(5)：失序的國土? 美麗灣與中科四期 衝突探索	80	0	20	0	0
14	環保科技(3)：追日-太陽能不能	80	0	20	0	0
15	永續經營(5)：自己動手做-生質柴油DIY	20	0	80	0	0
16	環保科技(4)：德國綠生活-氫能與燃料電池的介紹	80	0	20	0	0
17	校外專家演講(2)	80	0	20	0	0
18	環保科技(5)：閃電之後，尋找富蘭克林-新興替代能源（地 熱能、海潮能、波浪能、水力發電、天然氣水合物）	80	0	20	0	0