

# 102-2 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	能源科技與環境永續H3	科目序號 / 代號	1887 / CDC6515
開課系所	共同教學中心	學制 / 班級	進修學士班6年1班
任課教師	賴美秀	專兼任別	兼任
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	(六)56 / B203	授課語言別	中文

## 課程簡介

介紹地球生態環境運作及其困境，以及人類解決現存的各類環境議題所作之努力，包括國際公約及法規之制定等，特別將針對國際性節能減碳之風潮下，大學生所需具備之氣候變遷與溫室效應之基本智識，以及各類永續能源之科技內涵與發展現況等，做後引申至企業永續發展的內涵、緣起及實踐方式，並以實際案例探討，如何在兼具國際與本土視野下，建構適合台灣產業與組織永續生存之環境，且符合永續發展的環保、社會與經濟機制。






## 課程大綱

- 1.永續能源概論
- 2.環境與能源的關係
- 3.化石燃料與能源
- 4.再生性能源概述(一)
- 5.再生性能源概述(二)
- 6.能源與經濟
- 7.環境問題與環境管理
- 8.環境管理模式與管理標準

## 基本能力或先修課程

無

## 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
-  專業倫理

領導管理  
信心毅力  
人文素養

### 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 影片欣賞	期末考: 50% 課程參與度: 25% 上課筆記: 25%	加總: 100	20
團隊合作	20%		小組討論 專題報告	課堂討論: 50% 書面報告: 50%	加總: 100	20
主動學習	20%		講述法 影片欣賞	期末考: 50% 作業: 25% 上課筆記: 25%	加總: 100	20
國際視野	20%		講述法 個案討論 影片欣賞	期末考: 50% 作業: 25% 上課筆記: 25%	加總: 100	20
專業倫理	20%		講述法 個案討論 影片欣賞	作業: 50% 課程參與度: 25% 上課筆記: 25%	加總: 100	20

### 成績稽核

期末考: 30%  
作業: 20%  
上課筆記: 20%  
書面報告: 10%  
課堂討論: 10%  
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
節能減碳與永續發展	劉世鈞		新頁圖書股份有限公 司	100

節能減碳與永續發展	劉世鈞	新頁圖書股份有限公司	100
節能減碳與永續發展	劉世鈞	新頁圖書股份有限公司	100

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	課程架構與設計理念/要求事項說明	100	0	0	0	0
2	環境永續 - - 人與環境問題及永續發展理念與實踐	80	0	20	0	0
3	環境永續 - - 能源與環境	80	0	20	0	0
4	環境永續 - - 環境問題與環境管理	80	0	20	0	0
5	環境永續 - - 環境/能源/經濟之3E關連性	80	0	20	0	0
6	環境永續 - - 氣候變遷與全球暖化	80	0	20	0	0
7	環境永續 - - 綠建築及永續校園	80	0	20	0	0
8	環境永續 - - 碳足跡發展 & 節能減碳評估	80	0	20	0	0
9	環境永續 - - 低碳城市	80	0	20	0	0
10	能源科技 - - 永續能源概論	80	0	20	0	0
11	能源科技 - - 發電系統與化石燃料	80	0	20	0	0
12	能源科技 - - 風能	80	0	20	0	0
13	能源科技 - - 太陽能	80	0	20	0	0
14	能源科技 - - 生質能	80	0	20	0	0
15	能源科技 - - 核能	80	0	20	0	0
16	能源科技 - - 氫能與燃料電池	80	0	20	0	0
17	能源與環境永續案例討論	0	20	80	0	0
18	期末考	0	0	100	0	0