

## 99-1 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	2260 / CDC6515
開課系所	共同教學中心	學制 / 班級	大學日間部6年1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	(五)34 / J217	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

專業能力  
實踐能力  
創意創新  
領導管理  
信心毅力  
人文素養

## 成績稽核

### 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
無參考教材及專業期刊導讀				

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	預備週(課程說明與分組)	60	20			20
2	導論：從正負2度C - 台灣必須面對的真相影片談起。	60	20			20
3	人類社會的明天-永續環境與人的生存	60	20			20
4	我們只有一個地球-永續環境的重大議題(1)	60	20			20
5	永續台灣，近在咫尺-永續環境的重大議題(2)	60	20			20
6	校外專家演講(1)：陳又平(行政院原子能委員會)	60	20			20
7	能源停、看、聽-再生能源概論	60	20			20
8	太陽電力公司(1)-太陽光電技術	60	20			20
9	期中考	60	20			20
10	自己動手做-太陽電池DIY	60	20			20
11	校外專家演講(2)：林義成教授	60	20			20
12	太陽電力公司(2)-氫能技術	60	20			20
13	校外學習活動	60	20			20
14	太陽電力公司(3)-風能技術	60	20			20
15	太陽電力公司(4)-生物能源	60	20			20
16	太陽電力公司(5)-海洋能	60	20			20
17	期末學習歷程檔案	60	20			20
18	期末考	60	20			20