

## 98-1 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H4	科目序號 / 代號	2779 / CDC6516
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	黃新義	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	(五)12 / H445	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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	能源科技與環境永續觀念	100		0		
2	傳統能源與環境 簡介	80		20		
3	替代性能源與環境介紹	60		20		20
4	核能、環境與社會	80		20		
5	風能、環境與社會	80		20		
6	海洋能	60		20		20
7	生質能 科技	80		20		
8	核能 科技	80		20		
9	燃料電池 與氢能科技	80		20		
10	太陽光電	60		20		20
11	新能源及再生能源發展	60		20		20
12	環境問題 與永續發展	80		20		
13	資源與環境 之永續	80		20		
14	環境問題與管理	80		20		
15	環境科技與價值觀	80		20		
16	能源科技發展的策略	80		20		
17	地球暖化與氣候變遷	60		20		20
18	潔淨能源 環境永續	80		20		