

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H4	科目序號 / 代號	2521 / 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	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	(三)56 / H605	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	台灣環保的黃色警戒與綠色行動	80	15	0	0	5
2	綠色經濟	80	15	0	0	5
3	綠化是國家未來的新實力	80	15	0	0	5
4	能源氣候年代的關鍵問題	80	15	0	0	5
5	複製美式生活的結果，造成能源供需失衡	80	15	0	0	5
6	產油國的扭曲作為	80	15	0	0	5
7	失控的氣候變遷	80	15	0	0	5
8	拯救生物多樣性	80	15	0	0	5
9	能源匱乏	80	15	0	0	5
10	發展綠色能源科技方能掌握新契機	80	15	0	0	5
11	救地球的綠方法	80	15	0	0	5
12	發展能源互聯網打造新生活	80	15	0	0	5
13	政商應扮演能源創新的推手	80	15	0	0	5
14	綠色保育行動	80	15	0	0	5
15	綠能策略	80	15	0	0	5
16	紅色中國必須變成綠色中國	80	15	0	0	5
17	有綠色遠見的政策 + 有效的執行力	80	15	0	0	5
18	立即就做，才能挽救未來	80	15	0	0	5