

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H1	科目序號 / 代號	2453 / CDC6501
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	葉啟輝	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 / H563	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

課程介紹

永續能源概論

發電系統

化石燃料

風能

太陽能

生質能

核能

氫能與燃料電池

節能與未來能源發展

永續發展理念與實踐

人與環境問題

能源與環境

環境問題與環境管理

環境/能源/經濟之3E關連性

國際環保公約與ISO 14000環境管理標準

氣候變遷與全球暖化

永續校園永續社區

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	簡介	100				
2	永續能源概論	80		20		
3	發電系統	80		20		
4	化石燃料	80		20		
5	風能	80		20		
6	太陽能	80		20		
7	生質能	80		20		
8	核能	80		20		
9	氫能與燃料電池	80		20		
10	節能與未來能源發展	80		20		
11	永續發展理念與實踐	80		20		
12	人與環境問題	80		20		
13	能源與環境	80		20		
14	環境問題與環境管理	80		20		
15	環境/能源/經濟之3E關連性	80		20		
16	國際環保公約與ISO 14000環境管理標準	80		20		
17	氣候變遷與全球暖化	80		20		
18	永續校園永續社區	80		20		