

101-2 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	0149 / 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 / 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

-  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 個案討論 影片欣賞 學生上台報 告 專題報告	課堂討論: 10% 課程參與度: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 50%	加總: 100	20
團隊合作	20%		講述法 個案討論 影片欣賞 學生上台報 告 專題報告	課堂討論: 10% 課程參與度: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 50%	加總: 100	20
主動學習	20%		講述法 個案討論 影片欣賞 學生上台報 告 專題報告	課堂討論: 10% 課程參與度: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 50%	加總: 100	20
國際視野	20%		講述法 個案討論 影片欣賞 學生上台報 告 專題報告	課堂討論: 10% 課程參與度: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 50%	加總: 100	20
專業倫理	20%		講述法 個案討論 影片欣賞 學生上台報 告 專題報告	課堂討論: 10% 課程參與度: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 50%	加總: 100	20

成績稽核

上課筆記: 50%
書面報告: 20%
課程參與度: 20%
課堂討論: 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
自編講義	姚品全			0

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	導論：日本福島大地震的啟示 - 台灣必須面對的環境挑戰	80				20
2	放假一天	80				20
3	太陽電力公司(1)：風能?捕風高手(I)	80				20
4	太陽電力公司(1)：風能?捕風高手(II)	80				20
5	永續環境的重大議題(1)：核電！不能沒有你??台灣的核電政策與核安議題	80				20
6	太陽電力公司(2)：綠色原油-生質能	80				20
7	放假一天	80				20
8	永續環境的重大議題(2)：國光石化開發案的省思?如何兼顧環境正義與經濟發展	80				20
9	太陽電力公司(3)：追日?太陽能不能(I)	80				20
10	太陽電力公司(3)：追日?太陽能不能(II)	80				20
11	永續環境的重大議題(3)：向老天借電！屏東模式可行??台灣再生能源政策探討	80				20
12	太陽電力公司(4)：德國綠生活?氫能與燃料電池的介紹(I)	80				20
13	太陽電力公司(4)：德國綠生活?氫能與燃料電池的介紹(II)	80				20
14	永續環境的重大議題(4)：山窮海盡BOT??國土規劃與環境生態的衝突	80				20
15	太陽電力公司(5)：閃電之後，尋找富蘭克林?新興替代能源(I)	80				20
16	太陽電力公司(5)：閃電之後，尋找富蘭克林?新興替代能源(II)	80				20

17	生活綠行動：認識大葉大學的環保綠化成果與節能省電設施	80	20
18	期末歷程檔案	80	20
