

朝陽科技大學
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	0051	中文科名	永續發展與低碳生活
授課教師	翁國仁	開課單位	通識教育中心
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	日間部四年制0年級 0班
修習別	校訂必修(自然科學領域)		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

本課程從全球環境問題、氣候變遷與全球暖化、生態與生物多樣性等議題，介紹全球環境變遷下，人類面臨永續發展的困境，並透過垃圾分類及資源回收再利用、綠色消費、綠色交通、綠建築等議題的探討，讓每位修課的同學能建立一套低碳生活的基礎架構。

- 1.瞭解人類面臨全球環境變遷的困境
- 2.瞭解綠色生活的趨勢
- 3.瞭解節能減碳改造的手法
- 4.落實低碳生活，降低對傳統能源的依賴
- 5.提生發掘問題與解決問題的能力
- 6.提昇口語表達及寫作能力

This course from the global environmental issues, climate change and global warming, ecology and biodiversity issues, global environmental changes introduced under the sustainable development of human faces difficulties, and resources through waste classification and recycling, green consumption, green transportation, green construction and other issues discussed, so that each of the semester, students can establish a low-carbon infrastructure.

每週授課主題

- 第01週：課程介紹
- 第02週：永續的涵義和發展
- 第03週：氣候變遷與危機-1
- 第04週：氣候變遷與危機-2
- 第05週：聯合國永續發展目標
- 第06週：服務學習日放假
- 第07週：SDG12負責任的消費與生產
- 第08週：SDG14水下生命
- 第09週：期中考
- 第10週：不塑之客-海洋環境污染問題
- 第11週：校園氣候變遷調適設施導覽與講解
- 第12週：認識臺灣的能源處境
- 第13週：環境氣候影片觀賞與討論
- 第14週：有限的資源-談水資源管理1
- 第15週：有限的資源-談水資源管理2
- 第16週：期末報告-1
- 第17週：期末報告-2
- 第18週：非同步遠距教學

成績及評量方式

平時：30%
期中考：30%
期末報告：40%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

- 1.(自製教材)

參考資料

- 書名：地球2.0淨零革命:氣候緊急時代的永續之路:綠色經濟·韌性調適 作者：葉欣誠 出版年(西元)：2023 出版社：新自然主義
- 書名：永續發展新紀元 作者：傑佛瑞·薩克斯 (Jeffrey D. SACHS) 出版年(西元)：2022 出版社：天下文化
- 書名：寂靜的春天 作者：瑞秋·卡森 出版年(西元)：2020 出版社：野人
- 書名：成長的極限 作者：唐妮菈·米道，斯喬詹·蘭德斯，丹尼斯·米道斯 出版年(西元)：2007 出版社：臉譜

建議先修課程

1.本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~kzweng/>

E-Mail：kzweng@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機:4022

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。