

朝陽科技大學
101學年度第2學期教學大綱

當期課號	0084	中文科名	永續發展與低碳生活
授課教師	陳銘雄	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 1班
修習別	校訂必修(自然課群)		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度 關聯	中高 關聯	中度 關聯	中低 關聯	低度 關聯
藝文涵養與溝通能力。				✓	
終身學習與獨立思考能力。		✓			
社會關懷與互助合作能力。		✓			
科技應用與問題解決能力。	✓				

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：全球環境問題概述
- 第03週：環境變遷與永續發展
- 第04週：天然災害
- 第05週：氣候變遷與調適
- 第06週：防災與災害管理
- 第07週：溫室氣體與碳足跡
- 第08週：校園生態保育與生物多樣性
- 第09週：期中考
- 第10週：氣候變遷相關影片觀賞與討論
- 第11週：綠色消費
- 第12週：水資源與節約用水
- 第13週：資源循環使用社會
- 第14週：節能減碳與能源管理
- 第15週：綠色能源
- 第16週：建築物節能減碳改造手法
- 第17週：分組期末報告1
- 第18週：分組期末報告2

成績及評量方式

平時作業及出席：30%
期中考試：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.自編教材(教科書)

參考資料

書名：環境科學概論—結合全球與在地永續發展 作者：白子易、莊順興編譯 出版年(西元)：2006 出版社：高立圖書有限公司

書名：低碳生活的24堂課 作者：張揚乾 出版年(西元)：2009 出版社：朱雀文化

書名：有氧建築：綠建築的足跡與對話 作者：邱茂林 出版年(西元)：2011 出版社：積木文化出版

書名：能源與永續發展 作者：王革華 出版年(西元)：2008 出版社：新文京開發

書名：天然災害防治導論 作者：吳瑞賢 出版年(西元)： 出版社：全華圖書股份有限公司

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

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

E-Mail：ensafe@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機:6091

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。