

朝陽科技大學  
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	7289	中文科名	淨零碳排策略規劃
授課教師	黃文政	開課單位	工業設計系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部碩士班1年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

**本課程培養學生下列知識：**

本課程是講授國家重大政策「2050淨零排放」的規劃路徑及策略，經由課堂講授、業界專家演講、實地參訪及規劃專案實務等，讓學生瞭解減緩地球暖化、溫室氣體排放與落實淨零碳排的重要性，提升學生未來從事淨零碳排相關工作之競爭力並接軌國際市場。

- 1.培養學生瞭解地球暖化、溫室氣體排放造成極端氣候的嚴重性。
- 2.培養學生瞭解可減緩極端氣候衝擊的方法即為淨零排放。
- 3.培養學生瞭解2050淨零排放路徑及策略規劃。
- 4.培養學生學習具備淨零碳排評估規劃與執行的能力。
- 5.培養學生瞭解市場上有關淨零碳排商機趨勢。

This course is designed to provide students with an understanding of the planning pathways and strategies for the national policy of "2050 Net Zero Emission." Through classroom lectures, industry expert speeches, field visits, and practical project planning, students will gain insights into the importance of mitigating global warming, reducing greenhouse gas emissions, and implementing net zero carbon emissions. The course aims to enhance students' competitiveness in future careers related to net zero carbon emissions and align with the international market.

**每週授課主題**

- 第01週：課程大綱及學習目標介紹
- 第02週：氣候變遷概論
- 第03週：碳中和與減碳技術
- 第04週：碳捕捉與封存技術
- 第05週：台灣的淨零排放政策與法規
- 第06週：淨零排放策略
- 第07週：森林與植樹造林
- 第08週：國際淨零排放協定
- 第09週：期中考週-專題演講
- 第10週：台灣的淨零碳排案例
- 第11週：淨零生活-交通運輸
- 第12週：淨零生活-建築、工業與製造業
- 第13週：淨零生活-農業與畜牧業
- 第14週：淨零生活-垃圾與廢棄物管理
- 第15週：淨零排放對企業和國家的影響
- 第16週：未來展望與市場趨勢
- 第17週：期末報告分享及討論
- 第18週：期末考週-專題演講(線上)

**成績及評量方式**

平時成績：30%  
期末報告：70%

**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.OKR實現淨零排放的行動計畫 John Doerr, Ryan Panchadsaram 天下文化 9789865256357 23231 (教科書)
- 2.(自製教材)

**參考資料**

書名：淨零排放：能源政策的創新與挑戰 作者：毛治國, 江宜樺, 吳珮瑛, 杜紫軍, 馬英九, 陳中舜, 梁啟源, 童慶斌, 塗千慧, 葉宗光, 魏國彥 出版年(西元)：2022 出版社：聯經出版公司  
書名：圖解全球碳年鑑 作者：Seth Godin 出版年(西元)：2022 出版社：商業周刊

**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/~/>

E-Mail：[t2023023@cyut.edu.tw](mailto:t2023023@cyut.edu.tw)

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。