

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

| | | | |
|------|------|------|--------------|
| 當期課號 | 7290 | 中文科名 | 低碳足跡設計思考 |
| 授課教師 | 拾己寰 | 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：

永續發展及淨零排放不再是單純環保議題，更是企業競爭力與生存的挑戰，在未來綠色轉型契機之下，企業需要從上而下訂定減碳的目標與策略，其關鍵就是源頭管理，綠色設計的產品低碳足跡設計思考，正是其核心工作。本課程目標在於培養設計工作者能夠熟悉永續發展及淨零排放的核心思維、政策法規、趨勢演變，並運用設計手法，完成永續發展的低碳設計，進而協助業主達到淨零排放永續發展的目標。

- 1.理解永續發展目標與淨零排放的趨勢、規範、法規與因應策略。
- 2.永續發展及淨零排放的跨域加值與創新。
- 3.永續發展及淨零排放的低碳化與數位轉型。
- 4.了解組織碳盤查、產品碳足跡計算及減碳策略規劃理論及實務。
- 5.低碳足跡設計理論與標竿案例。

Sustainable development and net-zero emissions are no longer purely environmental issues, but also challenges to corporate competitiveness and survival. Under the opportunity of future green transformation, companies need to formulate carbon reduction goals and strategies from top to bottom. The key is Source management, green design product low carbon footprint design thinking, is its core work. The goal of this course is to train designers to be familiar with the core thinking, policies and regulations, and trend evolution of sustainable development and net-zero emissions, and to use design techniques to complete low-carbon designs for sustainable development, thereby assisting owners to achieve net-zero emissions and sustainable development development goals.

每週授課主題

- 第01週：理解永續發展目標與淨零排放的趨勢、規範、法規與因應策略
- 第02週：理解永續發展目標與淨零排放的趨勢、規範、法規與因應策略
- 第03週：理解永續發展目標與淨零排放的趨勢、規範、法規與因應策略
- 第04週：永續發展及淨零排放的跨域加值與創新
- 第05週：永續發展及淨零排放的跨域加值與創新
- 第06週：永續發展及淨零排放的低碳化與數位轉型
- 第07週：永續發展及淨零排放的低碳化與數位轉型
- 第08週：了解組織碳盤查、產品碳足跡計算及減碳策略規劃理論及實務
- 第09週：了解組織碳盤查、產品碳足跡計算及減碳策略規劃理論及實務
- 第10週：了解組織碳盤查、產品碳足跡計算及減碳策略規劃理論及實務
- 第11週：低碳足跡設計理論與標竿案例
- 第12週：低碳足跡設計理論與標竿案例
- 第13週：低碳足跡設計理論與標竿案例
- 第14週：低碳足跡設計理論與標竿案例
- 第15週：低碳足跡設計理論與標竿案例
- 第16週：期末報告
- 第17週：期末報告
- 第18週：期末報告

成績及評量方式

期末報告：100%

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：sage open 作者：Shyr, Yi Hwan 出版年(西元)： 出版社：

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：@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。