

朝陽科技大學  
108學年度第1學期教學大綱

|      |      |      |           |
|------|------|------|-----------|
| 當期課號 | 7710 | 中文科名 | 低碳管理策略與規劃 |
| 授課教師 | 邱薰瑩  | 開課單位 | 環境工程與管理系  |
| 學分數  | 3    | 修課時數 | 3         |
| 修習別  | 專業選修 | 開課班級 | 碩士班2年級 A班 |
| 類別   | 一般課程 |      |           |

#### 本課程培養學生下列知識：

本課程介紹全球環境正面臨氣候變遷帶來的破壞及威脅，聯合國極力推動低碳策略，我國配合國際公約而推出各項「低碳管理策略措施」，本課程除讓學生瞭解外，更讓學生能預先規劃各領域的低碳可行技術措施。

- 1.使學生瞭解聯合國及我國推動低碳管理的策略措施（知識）
- 2.讓學生瞭解產業、能源、住商、交通各領域低碳管理的實際案例（技能）
- 3.讓學生規劃各領域低碳管理的可行技術措施（技能）

Global environment is facing the threat and destruction of climate change. The UN makes efforts to promote low-carbon policy. Own country also follows the international conventions and promotes every low-carbon management strategies and measures. This course only introduces those contents, but also asks students to plan the low-carbon areas BAT and measures.

#### 每週授課主題

- 第01週：低碳管理策略與規劃綜論
- 第02週：溫室氣體管理標準
- 第03週：溫室氣體管理標準
- 第04週：能源概論
- 第05週：生質能－固態燃料
- 第06週：生質能－固態燃料
- 第07週：生質能－液態燃料
- 第08週：生質能－液態燃料
- 第09週：期中考
- 第10週：生質能－氣態燃料與微生物燃料電池
- 第11週：太陽光電
- 第12週：太陽熱能
- 第13週：風能
- 第14週：水力發電
- 第15週：海洋能
- 第16週：地熱能
- 第17週：氫能
- 第18週：期末考

#### 成績及評量方式

- 期中考：25%
- 期末考：25%
- 出席：25%
- 簡報：25%

#### 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.綠色能源與永續發展陳維新高立圖書(教科書)
- 2.企業環境管理中華民國環境工程學會中華民國環境工程學會(教科書)
- 3.環境科學概論白子易編譯東華書局(教科書)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 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](mailto:@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:E-725;

星期三,第5~6節,地點:E-725;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。