

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

| | | | |
|------|------|------|--------------|
| 當期課號 | 1858 | 中文科名 | 空氣污染學 |
| 授課教師 | 王文裕 | 開課單位 | 環境工程與管理系 |
| 學分數 | 3 | 修課時數 | 3 |
| | | 開課班級 | 日間部四年制2年級 A班 |
| 修習別 | 專業必修 | | |
| 類別 | 一般課程 | | |

本課程培養學生下列知識：

空氣污染學為環境工程領域基本學科，本課程由空氣污染物的定義談起，繼而介紹空氣污染物的來源及特性，並教導學生空氣污染物控制技術。

- 1.瞭解空氣污染物之定義（知識）
- 2.瞭解空氣污染物來源及特性（知識）
- 3.學習空氣污染物控制技術（技能）

This course introduces rules and regulations, Meteorology and air pollution, Sources and characteristics of air pollutants (particulate and gas), photochemical reaction, Control technology, mobile pollution.

每週授課主題

- 第01週：課程簡介
- 第02週：空氣污染物種類及來源
- 第03週：空氣污染物特性、濃度及危害
- 第04週：空氣品質與相關法令
- 第05週：氣象學、氣流運動
- 第06週：溫降傾率、煙柱擴散
- 第07週：空氣污染物的擴散模式
- 第08週：光化學反應
- 第09週：期中考
- 第10週：粒狀污染物
- 第11週：粒狀污染物的控制(I)
- 第12週：粒狀污染物的控制(II)
- 第13週：氣狀污染物
- 第14週：氣狀污染物的控制(I)
- 第15週：氣狀污染物的控制(II)
- 第16週：特殊污染物
- 第17週：期末考
- 第18週：線上非同步教學

成績及評量方式

- 期末考：35%
- 出席及平時測驗：30%
- 期中考：35%

證照、國家考試及競賽關係

- 環保署空氣污染物目測檢查人員
- 環境工程技師考

主要教材

- 1.空氣污染與控制陳維新、江金龍高立圖書(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/~wywang/>
E-Mail：wywang@cyut.edu.tw
Office Hour：

星期一,第6~7節,地點:R-328;
星期四,第2~3節,地點:R-328;
分機:4675

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。