

**朝陽科技大學**  
**105學年度第1學期教學大綱**

當期課號	1894	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		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	高度關聯	中度關聯	低度關聯
數理推理與資訊應用能力	工程問題之數理計算能力	✓		
環境介質之監測技術能力	執行環境介質監測實驗		✓	
環境介質之監測技術能力	彙整環境監測數據			✓
環境管理與稽核能力	環境工程與環境系統原理	✓		
環境工程規劃設計能力	擁有環境物理、環境化學及環境生物的基本知識		✓	

**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：全球環境問題
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 期末考：30%
- 隨堂模擬測驗：20%
- 期中考：30%
- 平時作業及出席：20%

**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.陳維新、江金龍，空氣污染與控制，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](mailto:wywang@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期三,第3~4節,地點:R-328;

星期四,第3~4節,地點:R-328;

分機:3212、3235、4675

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。