

**朝陽科技大學**  
**103學年度第1學期教學大綱**

當期課號	1823	中文科名	空氣污染學
授課教師	洪崑厚	開課單位	環境工程與管理系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業必修	開課班級	日間部四年制2年級 B班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
數理推理與資訊應用能力。			✓		
環境介質之監測技術能力。	✓				
環境管理與稽核能力。		✓			
環境工程規劃設計能力。		✓			
環境污染防治設施操作管理能力。		✓			
專業倫理恪守與團隊協調合作能力。				✓	
自我學習與環境問題分析能力。			✓		

**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：空氣污染概述
- 第03週：空氣品質與相關法令
- 第04週：氣象學和空氣污染
- 第05週：空氣污染物的擴散模式
- 第06週：粒狀污染物
- 第07週：粒狀污染物的控制(I)
- 第08週：粒狀污染物的控制(II)
- 第09週：期中考
- 第10週：光化學反應
- 第11週：氣狀污染物
- 第12週：氣狀污染物的控制(I)
- 第13週：氣狀污染物的控制(II)
- 第14週：特殊污染物
- 第15週：汽機車與空氣污染
- 第16週：全球環境問題(I)
- 第17週：全球環境問題(II)
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

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

**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，高立圖書出版社(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：

E-Mail：qhhorng@ms1.url.com.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。