

**朝陽科技大學**  
**103學年度第1學期教學大綱**

當期課號	1822	中文科名	空氣污染實驗
授課教師	楊錫賢	開課單位	環境工程與管理系
學分數	1	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：**

空氣污染分析技術是環保科技中重要的一環，本課程由空氣污染物採樣及分析方法談起，繼而介紹數據之統計與表示方法及科學報告撰寫要領，並帶領學生進行各種空氣污染物採樣與分析實作。

- 1.使學生重視及瞭解空氣檢測中QA/QC之重要性（態度、知識）
- 2.讓學生瞭解並實際參與空氣污染物之採樣與檢測（技能）
- 3.使學生具備分析及解釋空氣污染物檢測數據之能力（技能）

The analysis technique of air pollutants plays an important role for environmental protection. This course introduces the method of air pollutant sampling and analysis, data analysis, statistical method and report writing. The teacher will lead the students to collect and analyze the real air pollutant samples. The student will learn: (1) Realize the importance of QA/QC in air pollutant measurement. (Attitude, Knowledge) (2) Learn the skill and practice to collect and analyze air pollutants. (Skill) (3) Own the ability to analyze and explain the measured data. (Skill)

**每週授課主題**

- 第01週：實驗室安全與衛生
- 第02週：採樣及分析方法總論
- 第03週：數據之統計與表示方法
- 第04週：實驗報告撰寫要領
- 第05週：天平使用及資料處理
- 第06週：檢討報告
- 第07週：落塵測定(I)
- 第08週：TSP檢測
- 第09週：期中考
- 第10週：落塵測定(II)
- 第11週：檢討報告
- 第12週：PM2.5/PM10檢測
- 第13週：檢討報告
- 第14週：微粒粒徑分析(MOUDI)
- 第15週：檢討報告
- 第16週：VOCs採樣與分析
- 第17週：檢討報告
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 期末考：25%
- 平時作業及出席：30%
- 期中考：25%
- 隨堂模擬測驗：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
- 高考環境檢驗類

■普考環境檢驗類

主要教材

1.自編教材(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/~hhyang/>

E-Mail：[hhyang@cyut.edu.tw](mailto:hhyang@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期一,第3~4節,地點:G-408;

星期三,第3~4節,地點:G-408;

分機:4451、7481

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。