

朝陽科技大學
107學年度第2學期教學大綱

當期課號	7247	中文科名	空氣污染特論
授課教師	楊錫賢	開課單位	應用化學系生化科技博士班
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部博士班1年級 A班
修習別	專業選修		
類別	英語授課		

本課程培養學生下列知識：

本課程介紹空氣污染來源、危害、特性與控制技術。學生將學習空氣污染物的生物、物理與化學特性，並進一步了解全世界最新空氣污染研究主題與現況。本課程將以全英文進行。

- 1.學習空氣污染來源與危害（知識）
- 2.學習空氣污染特性與處理技術（知識、技能）
- 3.瞭解全世界最新空氣污染研究現況（知識）

This course introduces emission sources, damage, characteristics and control technologies of air pollution. Students will learn the biological, physical and chemical characteristics of air pollutants, and learn the new topics of air pollution research in the world. Lessons will be conducted in English.

每週授課主題

- 第01週：Syllabus overview, Introduction to air pollution
- 第02週：Characteristics and harm of air pollutants Air qua
- 第03週：Characteristics and harm of air pollutants Air qua
- 第04週：Air pollutant measurement
- 第05週：Air pollutant measurement
- 第06週：Air pollutant emission from motorcycle and control
- 第07週：Air pollutant emission from motorcycle and control
- 第08週：Air pollutant emission from diesel vehicles and co
- 第09週：Midterm exam.
- 第10週：Air pollutant emission from construction equipment
- 第11週：Clean and alternative fuels for vehicles
- 第12週：Air pollutant emission from road dust and control
- 第13週：Air pollutant emission from open burning and contr
- 第14週：Air pollutant emission from joss paper burning and
- 第15週：Air pollutant emission from river dust and control
- 第16週：Air pollutant emission from industrial plants and
- 第17週：Other control strategies in Taiwan and worldwide
- 第18週：Final exam

成績及評量方式

- 平時作業及出席：30%
- 作業：20%
- 口頭報告：30%
- 書面報告：20%

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.自編教材(自製教材)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

- 1.無

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~hhyang/>
E-Mail：hhyang@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期二,第5~6節,地點:G-408;

星期四,第3~4節,地點:G-408;

分機:4451

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。