

朝陽科技大學
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	1838	中文科名	空氣品質模式概論
授課教師	李秋璇	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	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

本課程旨在提升學生對空氣品質模式的認識。針對各種空氣品質模式的發展背景、應用領域及相關法規、基本原理及特點進行瞭解。學習有關大氣化學的知識以及化學模式的組成，如氣態化學、液態化學、以及氣膠化學，其中包含各類的化學簡併機制。

- 1.瞭解各種空氣品質模式（知識）
- 2.瞭解空氣品質模式的基本原理（知識）
- 3.充實學生空氣品質模式在環境工程與管理上之應用知識（技能）

The purpose of this course is to enhance students' knowledge of air quality models. This course will include: background, principles, application, and regulations. In addition, the atmospheric chemistry and the composition of chemical models, such as gaseous chemistry, liquid chemistry, and aerosol chemistry will be discussed in the lecture.

每週授課主題

- 第01週：課程簡介
- 第02週：空氣品質模式的應用領域
- 第03週：空氣品質模式的相關法規
- 第04週：空氣品質模式的種類
- 第05週：高斯擴散模式
- 第06週：軌跡模式
- 第07週：網格模式
- 第08週：受體模式
- 第09週：期中考
- 第10週：大氣資料在模式中的重要性
- 第11週：地形資料對模式的影響
- 第12週：邊界條件及排放量資料的影響
- 第13週：模式中的化學機制
- 第14週：氫氧自由基與甲烷的反應機制
- 第15週：模式驗證的重要性
- 第16週：CMAQ和Linux概述
- 第17週：期末考
- 第18週：案例分析

成績及評量方式

- 期中考：25%
- 期末考：25%
- 上台報告：30%
- 作業、筆記與學習態度(出席)：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.(自製教材)

參考資料

書名：鳥哥的Linux私房菜:基礎學習篇(第4版/附光碟) 作者：鳥哥 出版年(西元)： 出版社： 基峰資訊股份有限公司

建議先修課程

- 1.

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~t2022033/>

E-Mail : t2022033@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期一,第2~3節,地點:G-615;

星期五,第5~6節,地點:G-615;

分機:4852、7488

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。