朝陽科技大學
101學年度第1學期教學大綱

當期課號	1779	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
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。		✔			
環境污染防制設施操作管理能力。		✔			
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

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

2.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。