朝陽科技大學 092學年度第1學期教學大綱
Air Pollution Experiments 空氣污染實驗

當期課號	2193	Course Number	2193
授課教師	楊錫賢	Instructor	YANG,HSI HSIEN
中文課名	空氣污染實驗	Course Name	Air Pollution Experiments
開課單位	環境工程與管理系(四日)二B	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	1	Credits	1
課程目標	本課程目標在於使學生生瞭解並實際參與空氣污染物之採樣與檢測、使學生具備分析及解釋空氣污染物檢測數據之能力。內容包括採樣及分析方法概論、品保品管、定量化學分析、目測判煙管制技術、不透光率檢測、TSP與落塵測定、滴定分析、硫化物、惡臭物質、PSI量測與計算、碳氫化合物、臭氧、一氧化氮。	Objectives	The goals of this course is to train to sample and analyze air pollutants actually and be able to analyze and explain the data. The contents include the introduction of sampling and analysis of air pollutants, QA/QC, quantitative analysis, opacity, TSP and dust, PM10, sulfate, odor, PSI calculation, HCs, O3, CO.
教材	1.授課講解 2.實驗 3.家庭作業 4.實驗報告	Teaching Materials	Lecture Experiment Homework Experiment report
成績評量方式	1.平時成績 30% (出席率, 課堂表現, 實驗態度) 2.實驗報告40% 3.課堂小考及期中考30%	Grading	Class participation Experiment report Quiz, midterm and final exam.
教師網頁	_		
教學內容	第一部分、概論實驗室安全與衛生、空氣污染分析之重要性、採樣及分析方法概論、品保品管、定量化學分析 第二部分目測判煙管制技術、不透光率檢測、TSP與落塵測定、懸浮微粒粒徑分析、PSI量測與計算、碳氫化合物、洩露源偵測、酸雨、大氣NH3採樣	Syllabus	Part I: Safety and hygiene of laboratory, Introduction to air pollutants sampling and analysis, Quality assurance and control, Quantataive analysis. Part II: Opacity, TSP and dustfall, Analysis of particulate size distribution, Pollutant standard index, Hydrocarbons, Acid rain, Sampling of NH3.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。