朝陽科技大學 094學年度第2學期教學大綱
Sampling and Analysis of Pollutants 污染物分析與監測

當期課號	1480	Course Number	1480
授課教師	程淑芬	Instructor	CHENG,SHU FEN
中文課名	污染物分析與監測	Course Name	Sampling and Analysis of Pollutants
開課單位	環境工程與管理系(四日)一B	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	2	Credits	2
課程目標	瞭解污染物分析的基本原理與品管要求學習污染物採樣與分析操作之方法與技巧學習實驗的設計目標與精神 重量分析法(TS,SS,VS) 容量分析法(酸度、鹼度、硬度、DO、BOD、COD) 比色分析法(色度)	Objectives	To understand the fundamental and quality control of pollutants analysis To learn the analytical methods and skills of sampling and operation To learn the design objectives and principles of experiments weight analytical methods(TS,SS,VS) volume analytical methods(acidity, salinity, hardness,DO、BOD、COD) color comparison methaods(color)
教材	text book:環境工程化學(下冊)，Sawyer et.al.(4 Ed., 1994), 蕭蘊華譯，滄海書局，第四版 (1999) refference :1.Sawyer and McCarty, Chemistry for Environmental Engineering, McGraw-Hill, 4rd Ed., 1978. 2.環境撿驗方法，環檢所， 86年版。 3.Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater，APHA/AWWA/WEF	Teaching Materials	
成績評量方式	學習評量作業及小考 40%; 期中考30%; 期末考30%	Grading	tests and homework 40%; mid-test 30% final test 30%
教師網頁			
教學內容	本課程主要讓學生學習污染物分析的基本原理與品管要求;學習污染物採樣與分析操作之方法與技巧;學習實驗的設計目標與精神,內容包括: 重量分析法(TS,SS,VS); 容量分析法(酸度、鹼度、硬度、DO、BOD、COD); 比色分析法(色度)	Syllabus	The main purposes of this course are to introdue the basic principles, methods and QA/AC methods of pollutants sampling, treatment and analysis. It is included : gravimetric analysis (TS;SS;VS) volumetric analysis (acidity;alkalinity;hardness;DO;BOD;COD); colorimetry(color)

尊重智慧財產權，請勿非法影印。