朝陽科技大學 096學年度第2學期教學大綱
Lab.of Pollutant Analysis 污染物分析與監測實驗

當期課號	1646	Course Number	1646
授課教師	程淑芬	Instructor	CHENG,SHU FEN
中文課名	污染物分析與監測實驗	Course Name	Lab.of Pollutant Analysis
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	1	Credits	1
課程目標	配合污染物分析與監測課程實習污染物分析監測的程序與技巧學習團隊合作與分組撰寫實驗報告 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 practice the experiments of pollutants analysis To learn the analytical methods and skills To learn how to organize a team work and to write the experimental reports weight analytical methods(TS,SS,VS) volume analytical methods(acidity, salinity, hardness,DO、BOD、COD) color comparison methaods(color)
教材	text book:水質分析方法,高立圖書。 refference: 1.Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater，APHA/AWWA/WEF 2.Annual Handbook of ASTM Standards-Water 3.Microbiological Methods for Monitoring the Environment.	Teaching Materials	
成績評量方式	實驗報告 70%; 實驗態度及其它 30%	Grading	Lab.reporting 70%; others 30%
教師網頁			
教學內容	本課程主要配合污染物分析與監測課程,藉由實驗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	This course is follow the sampling and analysis course, by the lab. operation 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。