朝陽科技大學 097學年度第2學期教學大綱

Soil and Groundwater Contamination Survey and Remediation 土壤及地下水污染調查與整治

當期課號	1828	Course Number	1828
授課教師	張簡水紋	Instructor	CHANG CHIEN,SHUI WEN
中文課名	土壤及地下水污染調查與整治	Course Name	Soil and Groundwater Contamination Survey and Remediation
開課單位	環境工程與管理系(四日)二A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程主要讓學生學習土壤及地下水污染復育技術之相關理論及應用。 本課程第一階段先從土壤及地下水環境及污染物之特性開始介紹，進而介紹各種污染物在土壤及地下水環境中之宿命機制。第二階段介紹各種不同復育技術之原理、特性及適用條件，並結合前階段課程內容讓學生了解各種不同復育技術之應用設計。	Objectives	This course will introduce the theory and application of the soil and groundwater remediation technique to student. The contents are divided two parts. First section begins with the nature of soil, groundwater and pollutants, then introduce the mechanism of chemical fate and transport in the underground. Second part introduces the principles, application and design for remediation techniques.
教材	土壤污染學，王一雄、陳尊賢、李達源，台北 參考書目：土壤環境污染與農藥，王一雄，台北：明文書局 土壤污染防治研討會論文集，2th,5th,6th，（1990，1997，1999） 土壤資源利用與保育，王一雄、陳尊賢、李達源，台北：空中大學（2001）	Teaching Materials	
成績評量方式	1.平時成績 (出席率、課堂討論、面談) 10% 2.學習評量作業及小考 20% 3.期中考35%4.期末考35%	Grading	1.regular evaluation (presence、discusion、interview) 10% 2.homework and quizs 20% 3.midterm exam 35% 4.final exam 35%
教師網頁	http://blog.ctl.cyut.edu.tw/2003104/		
教學內容	土壤與地下水、土壤與地下水特性、土與地下水化學性質、土壤與地下水污染物來源及媒介、有機污染物之來源與特性、有機污染物在土壤與地下水中之行爲、無機污染物在土壤與地下水中之行爲、土壤與地下水污染調查、土壤與地下水污染物分析、土壤與地下水污染防治法規、土壤與地下水污染整治與復育	Syllabus	Soil and groundwater environment; Soil and groundwater characteristic; Soil and groundwater chemical characteristi;Soiland groundwater pollutant source and media; Source and characteristic of the organic pollution; Behavior in the soil and groundwater of organic pollution; Source and characteristic of the organic pollution; Soil and groundwater Pollution and Protection; Soil pollutant analysis; Regulation of prevention and control of pollution of soil; The soil and groundwater pollution weaves and manages and replies breeding

尊重智慧財產權，請勿非法影印。