朝陽科技大學 099學年度第1學期教學大綱
Environmental Physics 環境物理

當期課號	1706	Course Number	1706
授課教師	鄭介眉	Instructor	CHENG,CHEI MAI
中文課名	環境物理	Course Name	Environmental Physics
開課單位	環境工程與管理系(四日)一A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	2	Credits	2
課程目標	針對物理在環境工程與管理上之應用，包括力學，電學，磁學，熱力學，光學等在工程、儀器分析、污染物監測與處理等之應用	Objectives	The application of physics in the environmental engineering and management including mechanics, electronics, magnetics, thermodynamics and optics. The major applications are in the area of engineering, instrument analysis and pollution control and monitoring.
教材	參考書籍 1.環境物理學 / 沈 山豪,戴根華,陳定楚編著 2.環境物理學 Physics of the EnvironmentHerbert Inhaber著; 任國周,趙瑞湘譯 3.蔡文仁，物理 4.孟繼洛等，普通物理 5.謝纘夏等，普通物理學(上、下)	Teaching Materials	參考書籍 1.環境物理學 / 沈 山豪,戴根華,陳定楚編著 2.環境物理學 Physics of the EnvironmentHerbert Inhaber著; 任國周,趙瑞湘譯 3.蔡文仁，物理 4.孟繼洛等，普通物理 5.謝纘夏等，普通物理學(上、下)
成績評量方式	1.作業報告及小考30% 2.出席10% 3.期中考30% 4.期末考30%	Grading	1.Reports (or presentation)and quiz 30% 2. Class participation 10%3.Mid-term examination 30% 4.Final-term examination 30%
教師網頁	e.mail:0177@sun.epa.gov.tw		
教學內容	介紹物理學與環境污染的關係,同時探討物理學的應用帶來環境污染,進一步討論控制條件。此物理在環境工程與管理上之應用,包括力學,熱學,聲學,振動學,電磁學,光學等在工程、儀器分析、污染物監測及控制等之應用	Syllabus	This course introduce the relationship between physics and environmental pollutions. The application of physics brought some environmental pollution ,but meantime brought some conditions to solve the environmental problems. The application of physics in the environmental engineering and management including mechanics , thermodynamics,acoustics, vibration,electromagnetics and optics. The major applications are in the area of engineering, instrument analysis and pollution control and monitoring.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。