朝陽科技大學 091學年度第1學期教學大綱
Environmental Physics 環境物理

當期課號	2583	Course Number	2583
授課教師	劉敏信	Instructor	LIU,MIN HSIN
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	利用中文教材爲基礎，配合英文之參考書籍，訂定整體課程的架構與內容。授課則以課堂講解方式，讓學生瞭解環境物理之各種現象與原理。	Teaching Materials	
成績評量方式	作業成績佔10%，兩次平常考（無特定時間）各佔10%，期中考佔30%，期末考佔40%。	Grading	Homework writing 10%, two quiz for 10% each, mid-term examination 30%, and final examination 40%.
教師網頁			
教學內容	藉由此課程可認識環境領域的各種物理現象，作爲未來進階課程的基礎。內容涵括：地球大氣與氣候物理原理，環境能源物理，污染物傳輸之物理現象，環境聲學，環境振動學，環境光學，環境熱學，環境電磁學。	Syllabus	This course will bring the students to understand the physical phenomena in environmental field, and be a basic background for advanced courses. The subjects include the global climate, energy for human use, transport of pollutants, noise, vibration, elementary spectroscopy, heat and electromagnetism.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。