朝陽科技大學 098學年度第2學期教學大綱
Environmental Microbiology 環境微生物

當期課號	1891	Course Number	1891
授課教師	莊順興	Instructor	CHUANG,SHUN HSING
中文課名	環境微生物	Course Name	Environmental Microbiology
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	3	Credits	3
課程目標	本課程介紹基本微生物學觀念與其在環境領域上之應用，課程內容著重於微生物學之基礎，包括細胞、分類、代謝、成長與控制等，環境工程領域之應用包括給水、污水、空氣、土壤、地下水等範圍。	Objectives	This course is an introduction to the general concepts of environmental microbiology. The course will emphasize basic fundamentals of microbiology and microbial ecology which will be described in the context of environmental engineering applications.
教材	1.微生物學，楊美桂編著，藝軒圖書出版社(2007) 2.環境微生物，李季眉編，中華民國環境工程學會(民國86年) 3.Talaro and Talaro, Fundations in Microbiology, 3rd ed. WCB/McGraw-Hill, 1999. 4.Bitton, G., Wastewater Microbiology, 2nd ed. Wiley-Liss, 1999.(廢水微生物學，吳先琪等譯，國立編譯館/曉園出版社，1999)	Teaching Materials	1.微生物學，楊美桂編著，藝軒圖書出版社(2007) 2.環境微生物，李季眉編，中華民國環境工程學會(民國86年) 3.Talaro and Talaro, Fundations in Microbiology, 3rd ed. WCB/McGraw-Hill, 1999. 4.Bitton, G., Wastewater Microbiology, 2nd ed. Wiley-Liss, 1999.(廢水微生物學，吳先琪等譯，國立編譯館/曉園出版社，1999)
成績評量方式	1.平時成績 (出席率、課堂討論)20%, 2.學習評量報告、作業(含小考)20%, 3.期中考30%, 4.期末考30%,	Grading	1.Class participation 20%, 2.Problem assignment 20%, 3.Midterm exam 30%, 4.Final exam 30%
教師網頁			
教學內容	本課程將介紹一般環境微生物學觀念，課程將著重於微生物學之基礎(細胞、分類、代謝、成長與控制)及其於環境工程領域之應用(給水、污水、空氣、土壤、地下水)。	Syllabus	This course is an introduction to the general concepts of environmental microbiology. The course will emphasize basic fundamentals of microbiology and microbial ecology which will be described in the context of environmental engineering applications.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。