朝陽科技大學 098學年度第2學期教學大綱
Biochemical Engineering 生化工程

當期課號	7250	**Course Number**	7250
授課教師	詹□松	**Instructor**	CHAN,HSIAO SUNG
中文課名	生化工程	**Course Name**	Biochemical Engineering
開課單位	生化科技研究所碩士班一A	**Department**	
修習別	選修	**Required/Elective**	Elective
學分數	3	**Credits**	3
課程目標	瞭解生物化學反應工程與生物技術分離程序的理論與應用。	**Objectives**	Understanding theories and applications of biochemical reaction engineering and bioseparation processes.
教材	Bioprocess Engineering Principles. Pauline M. Doran, 2003, Academic Press.	**Teaching Materials**	Bioprocess Engineering Principles. Pauline M. Doran, 2003, Academic Press.
成績評量方式	測驗（50%）、平時成績（作業、出席與討論）（50%）	**Grading**	Quiz (50%)、class performance (attendance and participation) (50%)
教師網頁			
教學內容	上課內容： 1.生化工程簡介 2.工程數據之運算與解析 3.質能平衡 4.發酵工程 5.酵素工程 6.單元操作 7.生化反應與反應器之簡介 8.反應器工程	**Syllabus**	Lecture Topics: 1.Introduction of Biochemical Engineering. 2.Presentation and Analysis of Data. 3.Material and Energy Balances. 4.Fermentation engineering 5.Enzyme technique 6.Unit Operations. 7.Reactions and Reactors. 8.Reactor Engineering.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。