

朝陽科技大學 099學年度第2學期教學大綱
Biochemical Engineering 生化工程

當期課號	7247	Course Number	7247
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。