

南臺科技大學 105 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	生化工程
課程編碼	40D12401
系所代碼	04
開課班級	四技化材四甲 四技化材四乙
開課教師	毛慶豐
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 6 7 8 教室 E0509
必選修	管制選修
課程概述	This course introduces the fundamentals of biochemical engineering, which can be treated as an extension of the principles of chemical engineering to systems using a biological catalyst to bring about desired chemical transformations.
課程目標	
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.細胞及功能 2.分子遺傳學簡介 3.代謝途徑 4.酵素動力學 5.細胞生長 6.生化反應器 7.反應器製程放大 8.產物回收及純化 9.植物及動物細胞培養
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Overview of Cell Biological Basics 2. Molecular Genetics 3. Major Metabolic Pathways 4. Enzyme Kinetics 5. Cell Growth 6. Fundamentals of Bioreactor 7. Bioreactor Scale-up 8. Recovery and Purification of Products 9. Using Animal and Plant Cell Cultures
教學方式	
評量方法	
指定用書	使用講義
參考書籍	Bioprocess Engineering, M.L. Shuler and F. Kargi; Prentice Hall

先修科目	生物化學
教學資源	
注意事項	
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	