

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	生化工程
課程編碼	H0D06701
系所代碼	0H
開課班級	四技生技三甲
開課教師	李順來
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 2 3 4 教室 N002
必選修	必修
課程概述	隨著生物技術的進步，生物產品已日趨多元化，製造生技產品的技術也越來越專業化。傳統的生技產品主要是利用酵素及發酵技術即可生產，但近代研發成功的基因，蛋白質，抗體等產品，已非傳統生化工程可勝任。本課程主要以傳統發酵工程為主幹，結合基因工程技術、細胞培養技術、下游純化回收技術、製程整合設計及成本評估技術，期使修習本課程學生對興型態的生技產品生產有一蓋括性的認識，畢業之後也可勝任現代化生技工廠的工作。
課程目標	讓修習生化工程之大專學生，具備從事生技產業上、中、下游之相關知識及觀念，進入產業可快速接軌。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1 酵素學概論 2 酵素反應動力學 3 生化反應器設計 4 發酵工程學 5 動、植物細胞培養技術 6 生技下游製程 7 製程成本分析
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1 Introduction of enzyme 2 Enzymatic kinetics 3 Bioreactor Design 4 Fermentation Engineering 5 Animal and Plant Cell Culture 6 Downstream Process 7 Cost Evaluation
教學方式	
評量方法	
指定用書	
參考書籍	

先修科目	生物化學、微生物學
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	