

南臺科技大學 105 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	單元操作(二)
課程編碼	40D08301
系所代碼	04
開課班級	四技化材三甲
開課教師	廖渭銅
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	五 2 3 4 教室 E0504
必選修	必修
課程概述	本課程主要針對未來化學工程師的學子應具備化工程序單元操作的先備知識與操作原理，而熟知各種單元操作的設備、參數與問題解決方法。除了質量輸送外詳細探討各項重要單元操作，如蒸發、分離程序與吸收、氣-液分離與精餾與萃取等。
課程目標	本學科之課程目標為使學生對流體力學、熱量傳送、及質量傳送等輸送現象有明確的觀念。
課程大綱	(1) 質傳與擴散簡介 (2) 氣體中的分子擴散 (3) 液體中的分子擴散 (4) 固體中的分子擴散 (5) 蒸發 (6) 分離程序與吸收 (7) 氣-液分離與精餾 (8) 萃取
英文大綱	(1) Introduction to mass transfer and diffusion (2) Gas molecular diffusion (3) Liquid molecular diffusion (4) Molecular diffusion in solids (5) Evaporation (6) Separate procedures and absorption (7) Gas - liquid separation and distillation (8) Extraction
教學方式	
評量方法	
指定用書	Transport processes and separation process principles(includes unit operations)
參考書籍	
先修科目	
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	化工技術士
輔導考照 2	

