

課程資訊

課程名稱	化學反應工程 Chemical Reaction Engineering
開課學期	112-2
授課對象	化學工程學系
授課教師	游佳欣
課號	ChemE4005
課程識別碼	504E42000
班次	03
學分	3.0
全/半年	半年
必/選修	必修
上課時間	星期一 2(9:10~10:00)星期三 3,4(10:20~12:10)
上課地點	綜 403 綜 403
備註	本課程以英語授課。 總人數上限：38 人
課程簡介影片	
核心能力關聯	核心能力與課程規劃關聯圖

課程大綱

為確保您我的權利,請尊重智慧財產權及不得非法影印

課程概述	<p>Ch.1 Mole Balances</p> <p>Ch.2 Conversion and Reactor Sizing</p> <p>Ch.3 Rate Laws</p> <p>Ch.4 Stoichiometry</p> <p>Ch.5 Isothermal Reactor Design: Conversion</p> <p>Ch.6 Isothermal Reactor Design: Moles and Molar Flow Rates</p> <p>Ch.7 Collection and Analysis of Rate Data</p> <p>Ch.8 Multiple Reactions</p> <p>Ch.9 Reaction Mechanisms, Pathways, Bioreactions, and Bioreactors</p> <p>Ch.10 Catalysis and Catalytic Reactors</p>
課程目標	The course aims to provide students with the knowledge and skills necessary to design, optimize, and operate chemical reactors effectively in industrial settings while considering safety and sustainability aspects.
課程要求	
預期每週課後學習時數	
Office Hours	

指定閱讀		
參考書目	H. S. Fogler, "Elements of Chemical Reaction Engineering", 6th edition, Pearson Education, 2022	
評量方式 (僅供參考)		
課程進度		
週次	日期	單元主題
無資料		