

課程資訊

課程名稱	化學反應工程 Chemical Reaction Engineering
開課學期	114-2
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 503 綜 503
備註	本課程以英語授課。 限本系所學生(含輔系、雙修生) 總人數上限：37 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

為確保您的權利,請尊重智慧財產權及不得非法影印

課程概述	Ch.1 Mole Balances Ch.2 Conversion and Reactor Sizing Ch.3 Rate Laws Ch.4 Stoichiometry Ch.5 Isothermal Reactor Design: Conversion Ch.6 Isothermal Reactor Design: Moles and Molar Flow Rates Ch.7 Collection and Analysis of Rate Data Ch.8 Multiple Reactions Ch.9 Reaction Mechanisms, Pathways, Bioreactions, and Bioreactors Ch.10 Catalysis and Catalytic Reactors
------	---

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		
預期每週課前或/與課後學習時數		
Office Hours		
指定閱讀	待補	
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)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Homework and Quiz 25% 2. 1st Midterm 2-hr exam 25% 3. 2nd Midterm 2-hr exam 25% 4. Final 2-hr exam 25% 5. 本校尚無訂定 A+ 比例上限。 6. 本校採用等第制評定成績，學生成績評量辦法中的百分制分數區間與單科成績對照表僅供參考，授課教師可依等第定義調整分數區間。詳見學習評量專區 (連結)。 	
針對學生困難提供學生調整方式	上課形式	以錄影輔助
	作業繳交方式	
	考試形式	
	其他	
課程進度		
週次	日期	單元主題
無資料		