

課程資訊

課程名稱	高等化工熱力學 Advanced Chemical Engineering Thermodynamics
開課學期	111-2
授課對象	永續化學科技國際研究生博士學位學程
授課教師	關居振
課號	ChemE7003
課程識別碼	524 M1110
班次	02
學分	3.0
全/半年	半年
必/選修	必修
上課時間	星期二 3,4(10:20~12:10)星期四 3(10:20~11:10)
上課地點	鄭江樓 N202 (慶琅廳)
備註	本課程以英語授課。核心課程。初選不開放大學部選修，欲修本課在開學後找老師索授權碼。 限碩士班以上 總人數上限：80 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	Chapter 1: The Phase-Equilibrium Problem Chapter 2: Classical Thermodynamics of Phase Equilibria Chapter 3: Thermodynamic Properties from Volumetric Data Chapter 4: Intermolecular Force, Corresponding States & Osmotic Systems Chapter 5: Fugacities in gas Mixtures Chapter 6: Fugacities in Liquid Mixtures: Excess Functions Chapter 8: Thermodynamics of Polymer Mixtures Chapter 11: Solubilities of Solids in Liquids
課程目標	Chapter 1: The Phase-Equilibrium Problem Chapter 2: Classical Thermodynamics of Phase Equilibria Chapter 3: Thermodynamic Properties from Volumetric Data

	Chapter 4: Intermolecular Force, Corresponding States & Osmotic Systems Chapter 5: Fugacities in gas Mixtures Chapter 6: Fugacities in Liquid Mixtures: Excess Functions Chapter 8: Thermodynamics of Polymer Mixtures Chapter 11: Solubilities of Solids in Liquids	
課程要求	N/A	
Office Hours	Friday, 3-5 pm	
參考書目	1.Molecular Thermodynamics of Fluid-Phase Equilibria, J. M. Prausnitz, R.N. Lichtenthaler, E. G. de Azevedo, Prentice-Hall, 1999. 2.Chemical, Biochemical, and Engineering Thermodynamics, Stanley I. Sandler, Wiley, 2006. 3. An Introduction to Applied Statistical Thermodynamics, Stanley I. Sandler, Wiley, 2010. 4. Transport Phenomena, Revised 2nd Edition, R. Byron Bird, Warren E. Stewart, Edwin N. Lightfoot, John Wiley & Sons, Inc.; 2nd edition (December 11, 2006)	
指定閱讀		
評量方式 (僅供參考)		
課程進度		
週次	日期	單元主題
無資料		