

課程資訊

課程名稱	高等化工熱力學 Advanced Chemical Engineering Thermodynamics
開課學期	114-2
授課對象	化學工程學研究所
授課教師	關居振
課號	ChemE7003
課程識別碼	524EM1110
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	慶琅廳慶琅廳
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：60 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	This course will review the content of classical thermodynamics and also introduce statistical thermodynamics.
課程目標	To learn the quantities the thermodynamics: internal energy, entropy, free energy, etc. To be able to apply balance equations to solve engineering problems. To know the relationships among thermodynamic quantities. To know to concept of the ensemble theory. To know the connections between microscopic and macroscopic description of thermodynamic quantities.

課程要求	<ul style="list-style-type: none"> - Attend the lecture - Solve exercising problem in class - Attend the midterms and the final exam 	
預期每週課前或/與課後學習時數		
Office Hours		
指定閱讀		
參考書目	Transport Phenomena, Revised 2nd Edition 2nd R. Byron Bird (Author), Warren E. Stewart (Author), Edwin N. Lightfoot (Author)	
評量方式 (僅供參考)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本校尚無訂定 A+ 比例上限。 2. 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)。 	
課程進度		
週次	日期	單元主題
無資料		