

109 學年度 第 1 學期 化學熱力學 Chemical Thermodynamics 課程綱要

課程名稱： (中文) 化學熱力學 (英文) Chemical Thermodynamics			開課單位：		分子碩		
			永久課號：		IAC5606		
授課教師： 平松弘嗣							
學分數：		3.00	必 / 選修：		選修	開課年級：	*
先修科目或先備能力：							
課程概述與目標：							
1. To understand fundamentals and applications of thermodynamics							
2. Introduction of statistical thermodynamics							
3. To build up clear concepts on thermodynamics and to train independent thinking							
教科書 (請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊)：			J. H. Knox, "Molecular Thermodynamics," John Wiley & Sons (1978)				
課程大綱			分配時數				備註
單元主題	內容綱要		講授	示範	習作	其他	
教學要點概述：							
1.學期作業、考試、評量							
Test 1,2: 25%							
Mid-term exam: 25%							
End-term exam: 25%							
2.教學方法及教學相關配合事項 (如助教、網站或圖書及資料庫等)							
English teaching							
師生晤談	排定時間		地點		聯絡方式		
	By appointment		SB220		E-mail: hiramatu@nctu.edu.tw		
每週進度表							
週次	上課日期	課程進度、內容、主題					
1		Introduction					

2		First law of thermodynamics
3		Second law of thermodynamics
4		test 1
5		Free energy
6		Thermochemistry
7		Physical and chemical equilibrium
8		Mid-term exam
9		Statistical thermodynamics
10		Statistical thermodynamics
11		Statistical thermodynamics
12		Statistical thermodynamics
13		Test 2
14		Gases, solutions
15		Gases, solutions
16		Gases, solutions
17		(spare day)
18		End-term exam

備註：

- 1.請遵守智慧財產權觀念及勿使用不法影印教科書。
- 2.其他欄包含參訪、專題演講等活動。

Copyright©2019 National Chiao Tung University ALL RIGHTS RESERVED.