

104 學年第 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 | | 開課單位 | 分子碩 | | | |
| (英文) Chemical Thermodynamics | | 永久課號 | IAC5606 | | | |
| 授課教師：李遠鵬 | | | | | | |
| 學分數 | 3 | 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： | | | | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. To understand fundamentals and applications of thermodynamics. 2. Introduction of statistical thermodynamics. 3. Through course instruction and exercises 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) | Chemical Thermodynamics by Charles E. Reid, McGraw-Hill (1990) | | | | | |
| 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 成績考評方式: 以百分考評。 Exercise (biweekly) 25% Test 1: Nov. 9 (Mon.) 30% (Chapter 1-4) Test 2: Dec. 14 (Mon.) 25% (Chapter 6) Final: Jan. 11 (Mon.) 30% (Chapter 5-8) | | | | | | |
| 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 | | 連絡方式 | | |
| | Tuesday, 15:00-17:00 | Office : Science II, Rm 330 | | Tel : 31459 e-mail: yplee@mail.nctu.edu.tw | | |
| 每週進度表 | | | | | | |
| 週次 | 上課日期 | 課程進度、內容、主題 | | | | |

| | | |
|----|------------|----------------------------------|
| 1 | 2015/9/14 | Introduction / Basic Mathematics |
| 2 | 2015/9/21 | Basic Laws - First Law |
| 3 | 2015/9/28 | Holiday |
| 4 | 2015/10/5 | Second Law / Equilibrium |
| 5 | 2015/10/12 | Free Energy |
| 6 | 2015/10/19 | Gases |
| 7 | 2015/10/26 | Gases |
| 8 | 2015/11/2 | Thermochemistry |
| 9 | 2015/11/9 | Test 1 |
| 10 | 2015/11/16 | Statistical Thermodynamics |
| 11 | 2015/11/23 | Statistical Thermodynamics |
| 12 | 2015/11/30 | Statistical Thermodynamics |
| 13 | 2015/12/7 | Mixtures / Solutions |
| 14 | 2015/12/14 | Test 2 |
| 15 | 2015/12/21 | Mixtures / Solutions |
| 16 | 2015/12/28 | Phase Equilibrium |
| 17 | 2016/1/4 | Phase Equilibrium |
| 18 | 2016/1/11 | Final Exam |

※ 請同學遵守智慧財產權觀念及勿使用不法影印教科書。

備註：

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

[\[Top\]](#)

Copyright c 2007 National Chiao Tung University ALL RIGHTS RESERVED.