



課 綱 Course Outline

化學系學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese		物理化學實驗(二)			
英文課程名稱 Course Name in English		Physical Chemistry Lab. (II)			
科目代碼 Course Code		CHEM31000	班 別 Degree	學士班 Bachelor' s	
修別 Type		學程 Program	學分數 Credit(s)	1.0	時 數 Hour(s) 3.0
先修課程 Prerequisite					
課程目標 Course Objectives					
培養學生動手作物理化學實驗之能力，並要求獨立評估及分析實驗數據。					
系教育目標 Dept.' s Education Objectives					
1	培育理論與實驗並重之化學專業人才				
2	培育化學相關領域人才				
3	培育具國際視野之科技人才				
系專業能力 Basic Learning Outcomes				課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.' s Education Objectives	
A	具備化學基礎知識			●	
B	具備獨立思考及分析解決問題之能力			●	
C	具備化學專業知識			●	
D	具備執行化學實驗之能力			●	
E	具備國際視野與外語能力			○	
圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated					
課程大綱 Course Outline					
1. 化學動力學(Chemical Kinetics) 2. 高分子(Macro Molecules) 3. 光譜及分子結構(Spectra and Molecular Structure) 4. 電磁性質(Electric and magnetic Properties) 5. 固體(Solids)					

6. 儀器簡介(Instruments) - 示波器、電腦介面等
7. 玻璃接管(Tubing Connections)
資源需求評估 (師資專長之聘任、儀器設備的配合 . . . 等) Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)
師資：具物化專長之教師。 儀器設備：參見"Experiments in Physical Chemistry" 5th Ed. 作者：D.P. Shoemaker etc.
課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods
實驗順序安排應與物理化學(二)課程相呼應
其他 Miscellaneous