



課 綱 Course Outline

化學系學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese		無機化學(一)			
英文課程名稱 Course Name in English		Inorganic Chemistry(I)			
科目代碼 Course Code		CHEM30500	班 別 Degree	學士班 Bachelor's	
修別 Type	學程 Program	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3.0
先修課程 Prerequisite		普通化學(一)(二)			
課程目標 Course Objectives					
配合週期表，藉由原子結構、分子之鍵結與結構，探討無機化合物之特性及化學反應之動力及反應機構					
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、原子結構與光譜 2、化學鍵 3、離子晶體 4、酸與鹼					

5、重要元素之化學 6、過渡金屬元素及配位化學之光譜與特性 7、有機金屬化學 8、無機反應動力學及反應機構
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.)
本系已有相關專長之師資及儀器設備。
課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods
以講授為主，配合以課堂討論。
其他 Miscellaneous