



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、分子之鏈結與結構，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					

<p>5、重要元素之化學</p> <p>6、過渡金屬元素及配位化學之光譜與特性</p> <p>7、有機金屬化學</p> <p>8、無機反應動力學及反應機構</p>
<p>資源需求評估（師資專長之聘任、儀器設備的配合．．．等）</p> <p>Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)</p>
<p>本系已有相關專長之師資及儀器設備。</p>
<p>課程要求和教學方式之建議</p> <p>Course Requirements and Suggested Teaching Methods</p>
<p>以講授為主，配合以課堂討論。</p>
<p>其他</p> <p>Miscellaneous</p>