



課 綱 Course Outline

化學系學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese		化學數學(二)			
英文課程名稱 Course Name in English		Mathematics for Chemists(II)			
科目代碼 Course Code		CHEM20900	班 別 Degree	學士班 Bachelor' s	
修別 Type		學程 Program	學分數 Credit(s)	2.0	時 數 Hour(s) 2.0
先修課程 Prerequisite					
課程目標 Course Objectives					
提供化學研究者所必需具備之數學基礎。					
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. 複數分析(Complex Analysis) 2. 數值方法(Numerical Methods) 3. 機率與統計(Probability and Statistics) a. 機率理論(Probability theory) b. 數學統計(Mathematical Staticstics)					

<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>由物化專長之教師教授較適宜，必要時可與工程數學合開。</p>
<p>課程要求和教學方式之建議</p> <p>Course Requirements and Suggested Teaching Methods</p>
<p>授課與作業相互配合</p>
<p>其他</p> <p>Miscellaneous</p>