



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)					

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