



課 綱 Course Outline  
化學系學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	物理化學(三)				
英文課程名稱 Course Name in English	Physical chemistry(III)				
科目代碼 Course Code	CHEM30300	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	微積分(一)(二)				
課程目標 Course Objectives					
培養學生在物理化學領域中之專業知識					
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					
氣體性質、動力分子理論、熱力學、原子與分子結構、相平衡、液體性質、電化學、動力學、原子與分子光譜、光化學、高分子、群論。					
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.)					

以具有所開課程專長之師資擔任授課。

課程要求和教學方式之建議  
Course Requirements and Suggested Teaching Methods

以指定教材按原定進度進行教學，教學以講授及討論為主，必要時得以相關文獻資料加以補充。

其他  
Miscellaneous