



課 綱 Course Outline

化學系學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese		分析化學實驗(一)			
英文課程名稱 Course Name in English		Analytical Chemistry Lab.(I)			
科目代碼 Course Code		CHEM20800	班 別 Degree	學士班 Bachelor' s	
修別 Type		學程 Program	學分數 Credit(s)	1.0	時 數 Hour(s) 3.0
先修課程 Prerequisite					
課程目標 Course Objectives					
使學生實際操作各種分析方法，包括近年來新發展之化學生物感測器之使用					
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					
主要內容包括：重量分析、吸收光譜、電化學方法、酵素電極、化學修飾電極、QCM等。					
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.)					

課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods
實驗操作為主，講授為輔
其他 Miscellaneous