



課 綱 Course Outline
化學系學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	有機化學實驗(一)				
英文課程名稱 Course Name in English	Organic Chemistry Lab. (I)				
科目代碼 Course Code	CHEM20500	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					
在讓學生熟悉所學到的有機化學反應的實驗操作及簡單的有機合成。					
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、有機化合物物理性質之測定操作 2、有機化合物之純化處理 3、配合有機化學上課之進度以生活有關之素材，進行相關之有機化學反應之實驗。					
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，並有二位研究生助教協助，攪拌加熱器、減壓蒸發器、實驗必要之玻璃器皿、天平、熔點測定器
課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods
實驗步驟的講解及安全注意事項，學生要詳細記錄實驗的過程及結果。
其他 Miscellaneous