



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 |
| |