



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 |
| |