



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。 |
| <p>課程要求和教學方式之建議</p> <p>Course Requirements and Suggested Teaching Methods</p> |
| 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。 |
| <p>其他</p> <p>Miscellaneous</p> |
| |