



課 綱 Course Outline  
化學系學士班

|  |                           |                  |                   |   |     |
|--|---------------------------|------------------|-------------------|---|-----|
| 中文課程名稱<br>Course Name in Chinese   | 分析化學(三)                   |                  |                   |   |     |
| 英文課程名稱<br>Course Name in English   | Analytical Chemistry(III) |                  |                   |   |     |
| 科目代碼<br>Course Code  | CHEM30000                 | 班 別<br>Degree    | 學士班<br>Bachelor's |   |     |
| 修別<br>Type   | 學程<br>Program             | 學分數<br>Credit(s) | 3.0               | 時 數<br>Hour(s)  | 3.0 |
| 先修課程<br>Prerequisite   | 分析化學(一)(二)                |                  |                   |   |     |
| 課程目標<br>Course Objectives  |                           |                  |                   |   |     |
| 使學生了解現代化儀器分析之原理、方法與應用  |                           |                  |                   |   |     |
| 系教育目標<br>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<br>Basic Learning Outcomes   |                           |                  |                   | 課程目標與系專業能力相關性<br>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<br>Course Outline   |                           |                  |                   |   |     |
| 主要內容包含：UV-Vis、螢光、紅外線、拉曼等光譜技術、電化學分析方法、層析技術、表面分析技術、質譜術、自動分析技術等原理方法之介紹。   |                           |                  |                   |   |     |
| 資源需求評估 (師資專長之聘任、儀器設備的配合...等)<br>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

以Lecture方式進行。

其他  
Miscellaneous