

「普通化學甲(一)」課程綱要

(1) 課程基本資料

| | | | |
|---|--|--|----------|
| 課程代碼 | | 課程名稱 | 普通化學甲(一) |
| 英文名稱 | General Chemistry A (I) | | |
| 全/半年 | 半 | 必/選修 | 必 |
| 學分數 | 3 | 每週授課時數 | 3 |
| 開課系級 | 不限年級 | | |
| 先修課程 | 無 | | |
| 課程簡介 | Understand Basic Chemical Principles. | | |
| <p>化學系核心能力:</p> <p>1-1 具備化學專業知識</p> <p>2-1 熟悉實驗與儀器操作</p> <p>3-1 熟悉資料檢索及整理，並能表達及應用</p> <p>4-1 具備溝通與團隊合作</p> <p>5-1 能獨立思考，且能接受科技新知與理論</p> <p>6-1 具有環境保護與永續發展的知識和信念</p> | | | |
| 課程目標 | | 對應系所核心能力 (填寫代碼即可，如 1-1、2-1，可多填) | |
| 1 | To provide students with a solid background for in the field of chemistry. | 1-1 具備化學專業知識 | |
| 2 | To train students apply the chemical skills to understand the phenomenon and solve the important problems in the nature science. | 1-1 具備化學專業知識 3-1 熟悉資料檢索及整理並能表達及應用 5-1 能獨立思考，且能接受科技新知與理論 | |
| 3 | To help students recognize new technologies and understand the detail chemistry behind them. | 1-1 具備化學專業知識 3-1 熟悉資料檢索及整理並能表達及應用 5-1 能獨立思考，且能接受科技新知與理論 6-1 具有環境保護與永續發展的知識和信念 | |

(2) 教學大綱

| | |
|--|---------------------|
| 授課教師 | 謝明惠、陳家俊、王禎翰、李祐慈、洪偉修 |
| 教學進度與主題 | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. understanding of atoms 2. chemical bonds 3. molecular shape and structure 4. the properties of gas 5. liquid & solid 6. the elements(in the main groups and d block) | |

| 教學方法 | | |
|---------|---|----|
| 方式 | 說明 | |
| ■講述法 | | |
| ■媒體融入教學 | | |
| 評量方法 | | |
| 方式 | 百分比 | 說明 |
| ■作業 | 30 | |
| ■期中考 | 35 | |
| ■期末考 | 35 | |
| 參考書目 | 1.Martin S. Silberberg, Chemistry: The molecular nature of matter and change 5 th Ed., McGraw-Hill Companies, Inc., 2009 2.Steven S. Zumdahl, Chemical principles 6 th Ed., Brooks/Cole Cengage Learning, 2009 | |