

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

| | | | |
|-----------|--------------------------|------------|----------------|
| 課程名稱 | 普通化學 | 科目序號 / 代號 | 0322 / MBI1003 |
| 開課系所 | 分子生物科技學系 | 學制 / 班級 | 大學日間部1年1班 |
| 任課教師 | 李世傑 | 專兼任別 | 專任 |
| 必選修 / 學分數 | 必修 / 3 | 畢業班 / 非畢業班 | 非畢業班 |
| 上課時段 / 地點 | (四)12 / J307 (五)2 / J307 | 授課語言別 | 中文 |

課程簡介

普通化學主要是帶領學生進入化學世界，並帶領學生做好未來分析化學即生物化學等課程準備。

課程大綱

1. 化學在我們生活世界
2. 化學測量
3. 物質與能量
4. 原子與元素
5. 化學定量
6. 化學反應
7. 化合物之化學式及命名法則
8. 期中考
9. 化學反應之測量
10. 電子軌域與電子出現之機率
11. 固體及液體之分子結構
12. 氣體
13. 溶液
14. 化學平衡
15. 酸與鹼
16. 氧化及還原反應
17. 放射線
18. 期末考

基本能力或先修課程

無

課程與系所基本素養及核心能力之關連

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

| 書名 | 作者 | 譯者 | 出版社 | 出版年 |
|--------|----|----|-----|-----|
| 無參考教科書 | | | | |

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

| 書名 | 作者 | 譯者 | 出版社 | 出版年 |
|--------------|----|----|-----|-----|
| 無參考教材及專業期刊導讀 | | | | |

上課進度

| 週次 | 教學內容 | 分配時數(%) | | | | |
|----|---|---------|----|----|----|-----|
| | | 講授 | 示範 | 習作 | 實驗 | 其他 |
| 1 | 課程簡介 | 100 | | | | |
| 2 | Measurements and Calculations (ch2) | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Matter and Energy (ch3) | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Chemical Foundations: Elements, Atoms, and Ions (ch4) | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Nomenclature (ch5) | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | Chemical Reactions: An Introduction (ch6) | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Reaction in Aqueous Solutions (ch7) | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | Chemical Composition (ch8) | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 期中考 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| 10 | Chemical Quantities (ch9) | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | Modern Atomic Theory (ch10) | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | Chemical Binding (ch11) | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | Gases (ch12) | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | Liquids and Solids (ch13) | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | Solutions (ch14) | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | Acids and Bases (ch15) | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | Equilibrium (ch16) | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 期末考 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |