

## 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  | 0300 / BRI1001 |
| 開課系所      | 生物資源學系                   | 學制 / 班級    | 大學日間部1年1班      |
| 任課教師      | 林重宏                      | 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 | (一)56 / J305 (三)3 / J305 | 授課語言別      | 中文             |

### 課程簡介

講授與討論各項基礎化學理論，從原子與分子的層次至物質的特性，及各類化學反應的動力平衡，並輔助以在醫藥相關領域上的應用實例介紹，配合實驗課程，提供學生繼續修習其他化學相關課程的基礎

### 課程大綱

- (一) 化學：介紹(1)
- (二) 測量與計算(1)
- (三) 質量與能量(1)
- (四) 化學基要：.元素、原子及離子(1)
- (五) 化學命名法(1)
- (六) 化學反應：介紹(1)
- (七) 水溶液中的反應(1)
- (八) 化學組成(1)
- (九) 化學計量(1)
- (十) 能量(1)
- (十一) 現代原子理論(1)
- (十二) 化學鍵結(1)
- (十三) 氣體(1)
- (十四) 液體與固體(1)
- (十五) 溶液(1)
- (十六) 酸與鹼(1)
- (十七) 平衡(1)
- (十八) 氧化還原(1)

### 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  | 物質及測量    | 100     |    |    |    |    |
| 2  | 原子，分子及離子 | 100     |    |    |    |    |
| 3  | 命名       | 100     |    |    |    |    |
| 4  | 化學反應     | 100     |    |    |    |    |
| 5  | 水溶液反應    | 100     |    |    |    |    |
| 6  | 化學計量     | 100     |    |    |    |    |
| 7  | 現代原子理論   | 100     |    |    |    |    |
| 8  | 期中考      | 100     |    |    |    |    |
| 9  | 鍵結       | 100     |    |    |    |    |
| 10 | 氣體，液體及固體 | 100     |    |    |    |    |
| 11 | 溶液       | 100     |    |    |    |    |
| 12 | 酸與鹼      | 100     |    |    |    |    |
| 13 | 化學平衡     | 100     |    |    |    |    |
| 14 | 氧化還原及電化學 | 100     |    |    |    |    |
| 15 | 核化學      | 100     |    |    |    |    |
| 16 | 有機化學     | 100     |    |    |    |    |
| 17 | 生物化學     | 100     |    |    |    |    |
| 18 | 期末考      | 100     |    |    |    |    |