

## 99-1 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	0465 / 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	(一)8 / J110 (五)12 / J110	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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	Ch.1 化學的世界	100	0	0	0	0
2	Ch.2 測量和問題解決	100	0	0	0	0
3	Ch.3 物質和能量	100	0	0	0	0
4	Ch.4 原子和元素	100	0	0	0	0
5	Ch.5 分子和化合物	100	0	0	0	0
6	Ch.6 化學組成	100	0	0	0	0
7	Ch.7 化學反應	100	0	0	0	0
8	Ch.8 化學反應的計量	100	0	0	0	0
9	期中考	0	0	0	0	100
10	Ch.9 原子中的電子與週期表	100	0	0	0	0
11	Ch.10 化學鍵	100	0	0	0	0
12	Ch.11 氣體	100	0	0	0	0
13	Ch.12 液體與固體	100	0	0	0	0
14	Ch.13 溶液	100	0	0	0	0
15	Ch.14 酸和鹼	100	0	0	0	0
16	Ch.15 化學平衡	100	0	0	0	0
17	Ch.16 氧化與還原	100	0	0	0	0
18	期末考	0	0	0	0	100