

## 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	1327 / BTI1001
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部1年2班
任課教師	顏裕鴻	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)2 / H541 (五)34 / H541	授課語言別	中文

### 課程簡介

普通化學是一門基礎課程，以英文方式表達高中化學的基本概念,這可使學生在已瞭解內容中學習科技英文，而增加化學及英文能力。

### 課程大綱

- 1.化學緒論
- 2.測量和計算
- 3.物質
- 4.化學基礎：元素、原子和離子
- 5.命名
- 6.化學反應：簡介
- 7.水溶液中的反應
- 8.化學組成
- 9.化學計量
- 10.能量
- 11.現代原子理論
- 12.化學鍵結
- 13.氣體
- 14.液體與固體
- 15.溶液
- 16.酸和鹼
- 17.平衡

### 基本能力或先修課程

具有高中化學背景

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

創新思考與解決問題能力  
規劃與分析能力  
經營管理知識與人文素養  
持續學習新知能力  
人際溝通與團隊合作能力  
服務學習與社會關懷能力

## 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	1. Matters	100	0	0	0	0
2	2. Atoms	100	0	0	0	0
3	3. Periodic table	100	0	0	0	0
4	4. Chemical compounds	100	0	0	0	0
5	5. Chemical reactions	100	0	0	0	0
6	6. Gases	100	0	0	0	0
7	7. Liquids, solids, and solutions	100	0	0	0	0
8	8. Thermochemistry	100	0	0	0	0
9	8. Thermochemistry	100	0	0	0	0
10	9. Chemical bonding	100	0	0	0	0
11	10. Chemical kinetics	100	0	0	0	0
12	10. Chemical kinetics	100	0	0	0	0
13	11. Chemical equilibrium	100	0	0	0	0
14	12. Acids and bases	100	0	0	0	0
15	13. Solubility	100	0	0	0	0
16	14. Spontaneous change	100	0	0	0	0
17	15. Electrochemistry	100	0	0	0	0
18	16. Introduction to organic chemistry and biochemistry	100	0	0	0	0