

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	1340 / BTI1001
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	林芳儀	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)7 / H566 (二)56 / H566	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	An Introduction	100				
2	Measurements and Calculations	100				
3	Matter	100				
4	Chemical Foundations: Elements, Atoms, and Ions	100				
5	Nomenclature	100				
6	Chemical Reactions: An Introduction	100				
7	Reactions in Aqueous Solution	100				
8	Chemical Composition	100				
9	期中考					100
10	Chemical Quantities	100				
11	Energy	100				
12	Modern Atomic Theory	100				
13	Chemical Bonding	100				
14	Gases	100				
15	Liquids and Solids	100				
16	Solutions	100				
17	Acids and Bases	100				
18	期末考					100