

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	1840 / 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 / P301 (三)3 / J306	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				