

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	普通化學實驗	科目序號 / 代號	0253 / BT11090
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部1年3班
任課教師	朱	專兼任別	兼任
必選修 / 學分數	必修 / 1	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)789 / H623	授課語言別	中文

課程簡介

普通化學實驗是一門基礎化學技術課程, 利用化學的基本概念, 以實驗方式操作其理論及變化, 使學生在實驗內容中學習和了解化學原理及變化

課程大綱

1. 培養學生對普通化學實驗之認識與興趣
2. 增進學生在普通化學實驗基本要素內容課程主題之理解

基本能力或先修課程

具有高中化學知識背景

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 基礎英語能力
- 持續學習新知能力
- 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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	課程簡介	100				
2	實驗安全須知與基本實驗技術操作	100				
3	實驗誤差與實驗數據處理	100				
4	溶液的配製	30	10	30	30	
5	酸鹼滴定實驗(酸鹼指示劑)	30	10	30	30	
6	熔點測定與溫度計校正實驗	30	10	30	30	
7	氧化還原滴定	30	10	30	30	
8	氧化還原反應(鋅、鉛、銅)	30	10	30	30	
9	學校期中考(筆試)					100
10	錯化合物實驗	30	10	30	30	
11	薄層色層分析與濾紙層析法	30	10	30	30	
12	水的硬度測試	30	10	30	30	
13	銀鏡反應	30	10	30	30	
14	葉脈書籤	30	10	30	30	
15	廢物再生(肥皂製作)	30	10	30	30	
16	無字天書	30	10	30	30	
17	期末複習	100				
18	期末考-操作			100		