

99-1 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	1329 / BT11090
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 / 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	0	0	0	0
2	實驗安全介紹	100	0	0	0	0
3	溶液配製	50	0	50	0	0
4	酸鹼指示劑與pH質測定	50	0	50	0	0
5	氧化還原反應	50	0	50	0	0
6	利用化學變化提取純物質	50	0	50	0	0
7	溶解度法則	50	0	50	0	0
8	手工皂製備	50	0	50	0	0
9	期中考	0	0	0	0	100
10	維生素C之定量分析	50	0	50	0	0
11	亨利定律常數測定	50	0	50	0	0
12	化學黏土(硼聚合物之製備)	50	0	50	0	0
13	茶葉中萃取咖啡因	50	0	50	0	0
14	千變萬化的銅	50	0	50	0	0
15	清潔劑(肥皂)之製備	50	0	50	0	0
16	清潔劑(肥皂)之性質分析	50	0	50	0	0
17	操作考	50	0	50	0	0
18	期末考	0	0	0	0	100