

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	0389 / BT11090
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 / 1	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)7 / H623 (二)89 / 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	實驗安全介紹	100				
3	溶液配製	50		50		
4	酸鹼指示劑與pH質測定	50		50		
5	氧化還原反應	50		50		
6	利用化學變化提取純物質	50		50		
7	溶解度法則	50		50		
8	手工皂製備	50		50		
9	期中考					100
10	維生素C之定量分析	50		50		
11	亨利定律常數測定	50		50		
12	化學黏土(硼聚合物之製備)	50		50		
13	茶葉中萃取咖啡因	50		50		
14	千變萬化的銅	50		50		
15	清潔劑(肥皂)之製備	50		50		
16	清潔劑(肥皂)之性質分析	50		50		
17	操作考	50		50		
18	期末考					100