

## 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	0249 / 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	賴政宏	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	(二)789 / H626	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	20	10	5	60	5
3	實驗誤差與實驗數據處理	20	10	5	60	5
4	溶液的配製	20	10	5	60	5
5	酸鹼滴定實驗(酸鹼指示劑)	20	10	5	60	5
6	熔點測定與溫度計校正實驗	20	10	5	60	5
7	氧化還原滴定	20	10	5	60	5
8	氧化還原反應(鋅、鉛、銅)	20	10	5	60	5
9	期中考試	0	0	0	0	100
10	錯化合物實驗	20	10	5	60	5
11	薄層色層分析與濾紙層析法	20	10	5	60	5
12	水的硬度檢測	20	10	5	60	5
13	銀鏡反應	20	10	5	60	5
14	肥皂製作(廢棄物再生)	20	10	5	60	5
15	葉脈書籤	20	10	5	60	5
16	無字天書	20	10	5	60	5
17	期末考-筆試	5	0	5	0	90
18	期末考-操作	5	0	0	90	5