

# 102-1 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	2832 / BTB1001
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	進修學士班1年1班
任課教師	張耀南	專兼任別	兼任
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	(三)BCD / J306	授課語言別	中文

## 課程簡介

化學為現代學生所必備的基礎科學之一，其為一門研究物質及其變化的科學，其與現代生活各層面息息相關。本課程主要幫助學生以正確的科學態度與方法學習基礎化學，使學生獲得化學原理的基本觀念與理解，並了解化學的本質與重要性，且透過各章節課程的安排，培養學生具備化學的基本觀念與良好化學的學習基礎及解決問題的能力，進而在相關課程學門領域上能學以致用且發揮化學所長。





## 課程大綱

1. 課程教學目標、教科書指定、概論
2. 測量
3. 能量與物質
4. 原子與元素
5. 化合物與鍵結
6. 化學計量與化學反應
7. 氣體
8. 溶液
9. 酸與鹼
10. 核幅射

## 基本能力或先修課程

高中職基礎化學

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  生物與化學基礎科學知識
-  基礎專業知識與技能之應用
-  溝通與團隊合作能力
-  持續學習及服務與關懷社會能力
- 基礎專業英語能力

## 教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
生物與化學基礎 科學知識	30%	應用所學的基礎科學知 識解決一般問	講述法 個案討論	期中考: 40% 期末考: 40% 課堂討論: 5% 課程參與度: 10% 上網次數: 5%	加總: 100	30
基礎專業知識與 技能之應用	20%	應用所學知識與技能, 實務應用至生物科技產 業	講述法 小組討論 個案討論	期中考: 40% 期末考: 40% 課堂討論: 5% 課程參與度: 10% 上網次數: 5%	加總: 100	20
溝通與團隊合作 能力	20%	在團隊組織中, 具備傾 聽、瞭解、尊重與表達 能力, 以達成雙向溝通 進而解決問題	講述法 小組討論 個案討論	期中考: 40% 期末考: 40% 課堂討論: 5% 課程參與度: 10% 上網次數: 5%	加總: 100	20
持續學習及服務 與關懷社會能力	30%	終身學習、造福人群	講述法 小組討論 個案討論	期中考: 40% 期末考: 40% 課堂討論: 5% 課程參與度: 10% 上網次數: 5%	加總: 100	30

## 成績稽核

期中考: 40%  
 期末考: 40%  
 課程參與度: 10%  
 課堂討論: 5%  
 上網次數: 5%

## 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
普通化學	Timeberlake, Karen C.	王正隆、溫雅蘭、施 明智、汪復進	學銘圖書有限公司	2010

## 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