

100-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	普通化學(二)	科目序號 / 代號	0285 / BTI2041
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		專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)567 / H562	授課語言別	中文

課程簡介

教導初學者了解化學及增加其對科學之興趣

課程大綱

現代原子理論
化學鍵
液體和固體
溶液
酸鹼
平衡
氧化還原
電化學

基本能力或先修課程

高中化學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  生物與基礎科學知識
-  專業知識與技能
 - 創新思考與解決問題能力
 - 規劃與分析能力
-  基礎英語能力
 - 經營管理知識與人文素養
 - 持續學習新知能力
 - 人際溝通與團隊合作能力
 - 服務學習與社會關懷能力

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 】
生物與基礎科學 知識	50%	應用所學的基礎科學知 識解決一般問題	講述法 小組合作 專題演講	期中考: 30% 期末考: 30% 課程參與度: 10% 上課筆記: 20% 上網次數: 10%	加總: 100	50
專業知識與技能	30%	應用所學專業知識與技 能, 並延伸至實務應用 領域	講述法 影片欣賞	期中考: 30% 期末考: 30% 課程參與度: 10% 上課筆記: 20% 上網次數: 10%	加總: 100	30
基礎英語能力	20%	具備基礎的英文閱讀、 聽力及會話能力	講述法 專題演講	期中考: 30% 期末考: 30% 課程參與度: 10% 上課筆記: 20% 上網次數: 10%	加總: 100	20

成績稽核

期中考: 30%

期末考: 30%

上課筆記: 20%

課程參與度: 10%

上網次數: 10%

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
Introduction to chemistry	Zumdahl DeCoste		Brooks/Cole	2011

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	Introduction	80	0	10	0	10
2	Measurement and calculatin	80	0	10	0	10
3	Matter	80	0	10	0	10
4	Chemical Foundations	80	0	10	0	10
5	Nomenclature	80	0	10	0	10
6	Chemical Reaction	80	0	10	0	10
7	Reactin in aq	80	0	10	0	10
8	Chemical Composition	80	0	10	0	10
9	期中考	80	0	10	0	10
10	Chemical Quantities	80	0	10	0	10
11	Energy	80	0	10	0	10
12	Modern Atomic Theory	80	0	10	0	10
13	Chemical bonding	80	0	10	0	10
14	Gases	80	0	10	0	10
15	Liquid and Solid	80	0	10	0	10
16	Solutions	80	0	10	0	10
17	Acid and Bases	80	0	10	0	10
18	期末考	80	0	10	0	10