

97-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	物理化學	科目序號 / 代號	0447 / BTI2010
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部2年2班
任課教師	張德明	專兼任別	專任
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)2 / H544 (四)12 / H544	授課語言別	中文

課程簡介

以基本物理原理，探討各種化學現象與變化，進而對於化學反應有深入了解

課程大綱

見課程大綱

基本能力或先修課程

普通化學，微積分

課程與系所基本素養及核心能力之關連

經營管理知識與人文素養
人際溝通與團隊合作能力
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	Ch.0 Introduction	100				
2	Ch.1 The properties of gases	100				
3	Ch.2 Thermodynamics: the first law	100				
4	Ch.2 Thermodynamics: the first law	100				
5	Exam	50				50
6	Ch.3 Thermochemistry	100				
7	Ch.3 Thermochemistry	100				
8	Ch.4 Thermodynamics: the second law	100				
9	Ch.4 Thermodynamics: the second law	100				
10	Exam	50				50
11	Ch.5 Phase equilibria: pure substances	100				
12	Ch.5 Phase equilibria: pure substances	100				
13	Ch.6. The properties of mixtures	100				
14	Ch.6. The properties of mixtures	100				
15	Ch.7 Principles of chemical equilibrium	100				
16	Ch.9 Electrochemistry	100				
17	Exam					100