

99-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	分析化學(一)	科目序號 / 代號	0393 / BTI2037
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	吳芳禎	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	(四)2 / H566 (五)12 / H566	授課語言別	中文

課程簡介

使修習者能了解分析化學領域中定量分析的原理及計算

課程大綱

Part 1: Tools of analytical chemistry

Part 2: Chemical Equilibria

Part 3: Classical methods of analysis

基本能力或先修課程

普通化學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

創新思考與解決問題能力

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

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	Mass and Volume Measurements	100				
2	Mass and Volume Measurements	100				
3	Making Decisions with Data	80		20		
4	characterization and selection of analytical Methods	80		20		
5	Chemical Activity and Chemical Equilibrium	80		20		
6	Chemical Activity and Chemical Equilibrium, and test	50				50
7	Chemical Solubility and Precipitation	100				
8	Chemical Solubility and Precipitation	100				
9	Acid-Base Reactions	80		20		
10	Acid-Base Reactions	80		20		
11	Acid-Base Reactions	80		20		
12	Complex Formation, and test	50				50
13	Complex Formationt	100				
14	Complex Formationt	100				
15	Gravimetric Analysis	80		20		
16	Gravimetric Analysis	80		20		
17	Acid-Base Titrations	80		20		
18	Test	0				100