

## 97-1 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	1399 / BTI2037
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	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)34 / H566 (五)5 / 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	課程簡介	100				
2	Calculations used in analytical chemistry	100				
3	Errors in chemical analyses	80		20		
4	Random errors in chemical analysis	80		20		
5	Random errors in chemical analysis	80		20		
6	Aqueous solutions and chemical equilibria and 考試	50				50
7	Aqueous solutions and chemical equilibria	100				
8	Aqueous solutions and chemical equilibria	100				
9	Effect of Electrolytes on chemical equilibria	80		20		
10	Effect of Electrolytes on chemical equilibria	80		20		
11	Solving equilibrium problems for complex systems	80		20		
12	Solving equilibrium problems for complex systems and 考試	50				50
13	Gravimetric methods of analysis	100				
14	Gravimetric methods of analysis	100				
15	Titrimetric methods: Precipitation titrimetry	80		20		
16	Titrimetric methods: Precipitation titrimetry	80		20		
17	Principles of neutralization titrations	80		20		
18	Principles of neutralization titrations	100				