

97-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	分析化學	科目序號 / 代號	0872 / EVI1020
開課系所	環境工程學系	學制 / 班級	大學日間部1年2班
任課教師	余世宗	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	(一)8 / H607 (二)34 / H607	授課語言別	中文

課程簡介

本課程是通過系統講授定量分析方法及其原理，使學生掌握分析方法的基本原理和技術，培養學生用分析化學中"量"的概念去分析、解決實際問題的能力。課程包括計量化學，基本平衡化學與複雜平衡化學；運用統計學分析數據的；各種滴定方法之原理與應用即按酸鹼滴定法、絡合滴定法、氧化還原滴定法、沈澱滴定法

1. 使學生掌握分析化學的基本原理和測定方法，樹立準確的量的概念。
2. 培養嚴謹的科學態度，正確掌握有關的科學實驗技能，提高分析問題解決問題的能力。
3. 培養學生分析數據能力並使用電腦進行數據分析能立。

課程大綱

計量與平衡化學

1. 計量與平衡基本概念
2. 電解質與化學平衡
3. 複雜平衡系統

誤差與資料處理

1. 化學分析之誤差
2. 分析化學數據之處理

重量分析法

1. 概述
2. 沈澱溶解度及影響因素
3. 沈澱的形成
4. 沈澱的純度
5. 沈澱的條件
6. 有機沈澱劑

滴定分析法

1. 酸鹼滴定法
2. 多質子酸低定
3. 沉澱低滴定
4. 複合物滴定
5. 氧化還原滴定法

