

103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	分析化學	Serial No. / ID	2120 / EVI1020
Dept.	環境工程學系	School System / Class	大學日間部1年1班
Lecturer	施英隆	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Optinal / 3	Graduate Class	No
Time / Place	(一)34 / (一)8 /	Language	Chinese

Introduction
<p>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</p> <ol style="list-style-type: none"> 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紛析能立。

Outline
<p>計量與平衡化學</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>誤差與資料處理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 化學分析之誤差 2. 分析化學 數據之處理 <p>重量分析法</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>滴定分析法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 酸鹼滴定法 2. 多質子酸低定 3. 沉墊低滴定 4. 複合物滴定 5. 氧化還原滴定法

Prerequisite

普通化學