

## 97-2 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	分析化學實驗	科目序號 / 代號	0874 / EVI1096
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	施英隆	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 1	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)789 / H626	授課語言別	中文

### 課程簡介

本課程教授定量分析實驗的基本知識、基本技能、基本操作。包括：天平、滴定管、移液管、容量瓶等基本儀器的使用、校正。滴定分析法（酸鹼滴定、複合滴定、氧化還原滴定）和重量分析法。學生實際操作之課程。

1. 學生熟練掌握滴定分析法中的規範操作，滴定終點的判斷。掌握重量分析基本操作及相關的實驗技能。
2. 學習資料處理的各種方法，具有一定的資料處理能力。
3. 使學生明確地樹立起“量”的概念，培養良好的實驗習慣及實事求是的科學態度。

### 課程大綱

實驗器材點收及實驗室安全介紹

儀器講解

中和滴定

沉澱滴定

錯合物滴定

未知物分析

氧化還原滴定

重鉻酸鉀滴定法

硬度分析

實驗技術抽驗

儀器清點及實驗室打掃

### 基本能力或先修課程

普通化學