

朝陽科技大學  
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	1734	中文科名	民生產品檢驗分析
授課教師	陳政男	開課單位	應用化學系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制3年級 A班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

#### 本課程培養學生下列知識：

本課程目標在幫助學生了解如何將各種的分析儀器實際運用於民生產品檢驗分析。課程中將介紹樣品前處理程序及主要分析儀器的原理與應用，並利用本系檢測中心的實地演練檢驗分析流程來進行示範教學，之後藉由分組報告來提升學生學習效果。

- 1.了解如何將分析儀器運用於民生產品檢驗分析
- 2.了解樣品前處理程序及主要分析儀器的原理與應用
- 3.藉由實地演練檢驗分析流程來進行示範教學
- 4.藉由分組報告來提升學生學習效果

This course will help students understand the application of various instruments on the analysis of different products. The content of the course includes the procedures of sample preparation and the principles of instrumental analysis. We also have the experimental demo to increase the learning efficiency for students. Finally, Students need to give a group presentation to show their learning results.

#### 每週授課主題

- 第01週：課程簡介
- 第02週：氣相層析的原理與應用
- 第03週：氣相層析的原理與應用
- 第04週：氣相層析的原理與應用
- 第05週：氣相層析的原理與應用 與 第一次月考
- 第06週：高效能液相層析的原理與應用
- 第07週：高效能液相層析的原理與應用
- 第08週：高效能液相層析的原理與應用
- 第09週：高效能液相層析的原理與應用
- 第10週：高效能液相層析的原理與應用 與 第2次月考
- 第11週：分組報告
- 第12週：分組報告
- 第13週：分組報告
- 第14週：分組報告
- 第15週：分組報告
- 第16週：分組報告
- 第17週：期末考及報告繳交
- 第18週：於5/26第13週線上非同步教學補課

#### 成績及評量方式

- 出席：15%
- 小考：15%
- 第一次月考：15%
- 期中考：20%
- 分組報告：25%
- 口頭報告：10%

#### 證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

#### 主要教材

- 1.期刊論文及公告分析檢驗方法之彙整(自製教材)
- 2.Principles of instrumentral analysis Douglas A. Skoog Tomsons /Brooks/cole978-1-305-57721-320167th (教科書)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

## 1.儀器分析

### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~cnchen/>

E-Mail：[cnchen@cyut.edu.tw](mailto:cnchen@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:R-337;

星期四,第5~6節,地點:R-337;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。