

朝陽科技大學
109學年度第1學期教學大綱

當期課號	7262	中文科名	高等分析化學
授課教師	陳政男	開課單位	應用化學系生化科技博士班
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部博士班2年級 A班
修習別	專業選修		
類別	英語授課		

本課程培養學生下列知識：

本課程的目標有三項，首先要讓學生了解分析儀器的原理與應用，接著通過研讀期刊論文了解分析化學的最新發展。最後，藉由進行實驗，學生將熟悉定量和定性技能的應用。

- 1.了解分析儀器的原理與應用
- 2.了解分析化學的最新發展
- 3.藉由實驗熟悉定性和定量技術

There are three purposes in this course. The first is to let students understand the principles and applications of analytical instruments. Then understand the latest advance of analytical chemistry by study the science Journals. Finally, students would be familiar the application of quantitative and qualitative skill by running experiments.

每週授課主題

- 第01週：紫外光可見光光譜法
- 第02週：分子螢光光譜法
- 第03週：紅外光光譜法
- 第04週：原子光譜法
- 第05週：層析原理
- 第06週：氣相層析
- 第07週：高效能液相層析
- 第08週：高效能液相層析
- 第09週：期中考
- 第10週：超臨界流體萃取與層析
- 第11週：毛細管電泳層析
- 第12週：毛細管電泳層析
- 第13週：質譜分析的原理與應用
- 第14週：質譜分析的原理與應用
- 第15週：質譜分析的原理與應用
- 第16週：論文報告
- 第17週：論文報告
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 口頭報告：20%
- 出席：20%
- 期中考(第二次月考)：20%
- 期末考：20%
- 分組報告：20%

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.Principles of Instrumental analysis,Douglas A. Skoog/F.James Holler/ Stanley R. CrouchCengage Learning978-1-305-57721-320187(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

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

E-Mail： cnchen@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:R-337;

星期五,第5~6節,地點:R-337;

分機:4297

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。