

**分析化學二 (ANALYTICAL CHEMISTRY II)**  
(課號 203 21220)

◆ **學分：**

三學分 (一學期，大二下學期開課)

◆ **預修課程：**

普通化學

◆ **開授對象：**

化學系大二學生之基礎必修課。

◆ **課程內容：**

授課時數

---

一、光譜與光學元件：	<b>8 h</b>
光譜方法簡介 (Introduction to spectrometric methods)	
光學元件 (Components of optical instruments)	
二、原子光譜：	<b>8 h</b>
原子光譜簡介 (Introduction to optical atomic spectroscopy)	
原子吸收與螢光光譜 (Atomic absorption and fluorescence spectrometry)	
原子放射光譜 (Atomic emission spectrometry)	
三、分子光譜：	<b>8 h</b>
紫外-可見分子吸收光譜及應用	
分子放光光譜 (Molecular luminescence spectrometry)	
四、紅外光譜及應用 (Introduction and application of infrared spectrometry)：	<b>4 h</b>
五、拉曼光譜 (Raman spectroscopy)：	<b>2 h</b>
六、層析法：	<b>12 h</b>
層析簡介 (Introduction to chromatographic separations)	
氣相層析 (Gas chromatography)	
高效液相層析 (High-performance liquid chromatography)	
七、毛細電泳簡介 (Introduction to capillary electrophoresis)：	<b>2 h</b>

---

合計 **44 h**