

## 97-2 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	儀器分析	科目序號 / 代號	0438 / BTI2011
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師		專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)2 / H466 (三)12 / H466	授課語言別	中文

### 課程簡介

了解分析儀器基本原理及應用

### 課程大綱

Introduction (Ch.1~Ch.5)  
An Introduction to Spectrometric Methods (Ch.6)  
Components of Optical Instruments and Atomic Spectrometry (Ch.7 & Ch.8)  
Atomic absorption Spectrometry (Ch.9)  
An Introduction to Ultraviolet/Visible Molecular Absorption Spectrometry (Ch.13)  
Application of Ultraviolet/Visible Molecular Absorption Spectrometry (Ch.14)  
An Introduction and Application to Infrared Spectrometry (Ch.16 & Ch. 17)  
Midterms  
An Introduction to Chromatographic Separation (Ch.26)  
Gas Chromatography (Ch.27)  
High-Performance Liquid Chromatography (Ch.28)  
Capillary Electrophoresis and Capillary Electrochromatography (Ch. 30)  
Thermal Analysis (Ch. 31)  
Final Exam.

### 基本能力或先修課程

學生應具備的基本能力或先修課程

普通化學和分析化學