

朝陽科技大學 091學年度第2學期教學大綱
Analytical Chemistry of Environment 環境分析化學

| | | | |
|--------|--|--------------------|---|
| 當期課號 | 7708 | Course Number | 7708 |
| 授課教師 | 羅致述 | Instructor | LO,,CHI CHU |
| 中文課名 | 環境分析化學 | Course Name | Analytical Chemistry of Environment |
| 開課單位 | 應用化學系碩士在職專班一A | Department | |
| 修習別 | 選修 | Required/Elective | Elective |
| 學分數 | 3 | Credits | 3 |
| 課程目標 | 增加研究生對環境分析技術的了解，內容包括 1. 簡介,2. 分析物質毒性,基因毒性,燃燒性及反應性 3. 分析物個論,工業用藥物,農用藥物,醫用藥物,食品添加物與化粧品,放射性物質 4.環境分析樣品製備技術,取樣,製備,萃取,濃縮,稀釋 5.儀器應用與限制,氣相層析,液相層析,毛細管電泳,閃爍計數器,6.基因分析,7.其他技術,8.環境分析樣品結果與數據的處理,品質控制,品質保證,工作安全. | Objectives | To increase the knowledge for graduate students on the techniques of environmental analysis. The contents are:1.Introduction,2.Chemical toxicity,genetic toxicity,flammability and reactivity,3.Chemical characterisitits,industrial chemicals,agricultural chem |
| 教材 | 投影片,講義 | Teaching Materials | Projector, Handout |
| 成績評量方式 | 平時測驗,期中考,期末考 | Grading | test, mid-exam, final exam. |
| 教師網頁 | - | | |
| 教學內容 | 增加研究生對環境分析技術的了解，內容包括 1. 簡介,2. 分析物質毒性,基因毒性,燃燒性及反應性 3. 分析物個論,工業用藥物,農用藥物,醫用藥物,食品添加物與化粧品,放射性物質,4.環境分析樣品製備技術,取樣,製備,萃取,濃縮,稀釋 5.儀器應用與限制,氣相層析,液相層析,毛細管電泳,閃爍計數器,6.基因分析,7.其他技術,8.環境分析樣品結果與數據的處理,品質控制,品質保證,工作安全. | Syllabus | To increase the knowledge for graduate students on the techniques of environmental analysis. The contents are:1.Introduction,2.Chemical toxicity,genetic toxicity,flammability and reactivity,3.Chemical characterisitits,industrial chemicals,agricultural chemicals,medical drugs,food additives,cosmetics, and radiation coumpounds, 4.Environmental sample preparation, collection, extraction, cleanup, concentration, and dilution 5.Instrumentation and Limitation,gas chromatography,liquid chromatography, capillary electrophoresis,scintillation counter ,6.Gene analysis,7.Other techniques,8.Data handing and reporting,quality control,quality assurances,work safety |

尊重智慧財產權，請勿非法影印。