

**朝陽科技大學**  
**100學年度第2學期教學大綱**

|      |      |      |              |
|------|------|------|--------------|
| 當期課號 | 1758 | 中文科名 | 產品檢測技術實務     |
| 授課教師 | 程淑芬  | 開課單位 | 環境工程與管理系     |
| 學分數  | 3    | 修課時數 | 3            |
|      |      | 開課班級 | 日間部四年制4年級 A班 |
| 修習別  | 專業選修 |      |              |
| 類別   | 一般課程 |      |              |

| 本課程與系所培養學生核心能力關聯度 | 高度關聯 | 中高關聯 | 中度關聯 | 中低關聯 | 低度關聯 |
|-------------------|------|------|------|------|------|
| 數理推理與資訊應用能力。      |      |      |      |      | ✓    |
| 環境介質之監測技術能力。      | ✓    |      |      |      |      |
| 環境管理與稽核能力。        |      |      |      |      | ✓    |
| 環境工程規劃設計能力。       |      |      | ✓    |      |      |
| 環境污染防治設施操作管理能力。   |      | ✓    |      |      |      |
| 專業倫理恪守與團隊協調合作能力。  |      | ✓    |      |      |      |
| 自我學習與環境問題分析能力。    |      |      | ✓    |      |      |

**本課程培養學生下列知識：**

介紹產品檢測之方法及相關之品保品管作業，內容包括理論及採樣、檢測分析方法及實務技術，配合實際操作讓學生學習相關實務。

- 1.使學生重視及瞭解產品檢測中QA/QC之重要性（態度、知識）。
- 2.讓學生瞭解並實際參與產品中污染物之採樣與檢測（技能）。
- 3.使學生具備分析及解釋產品中污染物檢測數據之能力（技能）。

This course introduce the product analysis method and related QA/QC work practice, including theory introduction and sampling, analysis practices learning. By real cases operating, lets the student learning the practice technique.

**每週授課主題**

- 第01週：課程介紹
- 第02週：檢測室認證簡介
- 第03週：檢測室認證簡介
- 第04週：樣品前處理方法介紹
- 第05週：樣品前處理方法介紹
- 第06週：樣品前處理方法介紹
- 第07週：樣品前處理方法介紹
- 第08週：樣品前處理及分析實務(I)/固體樣品Cr(VI)檢測
- 第09週：期中考
- 第10週：氣相層析原理方法與應用
- 第11週：氣相層析原理方法與應用
- 第12週：樣品萃取及分析實務(II)/樣品有機物萃取及GC定量
- 第13週：樣品萃取及分析實務(II)/樣品有機物萃取及GC定量
- 第14週：液相層析原理方法與應用
- 第15週：液相層析原理方法與應用
- 第16週：樣品萃取及分析實務(III)/樣品有機物萃取及HPLC定量
- 第17週：樣品萃取及分析實務(III)/樣品有機物萃取及HPLC定量
- 第18週：期末報告

**成績及評量方式**

期末考：30%  
技術操作：50%  
平時作業及出席：20%

**證照、國家考試及競賽關係**

- 高考環境檢驗類
- 普考環境檢驗類
- 環保署廢棄物清除專業技術人員
- 環保署廢水處理專責人員

**主要教材**

## 2.老師講義(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/~shufen/>

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

Office Hour：

星期三,第5~6節,地點:E-204;

星期四,第5~6節,地點:E-204;

分機:7485、4237

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。