

朝陽科技大學
101學年度第2學期教學大綱

當期課號	1785	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
修習別	專業選修	開課班級	日間部四年制4年級 A班
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

技術操作：50%
平時作業及出席：20%
期末考：30%

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

1.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：

E-Mail：shufen@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:E-204;

星期四,第5~6節,地點:E-204;

分機:4237

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。