

朝陽科技大學
103學年度第2學期教學大綱

當期課號	1802	中文科名	環境品質檢測技術實務
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：

本課程包括理論介紹及實務實習。結合環境檢測業者之實務案例，讓學生學習環境檢測之相關實務工作，內容包括地表水、空氣、噪音等之採樣、分析方法及相關之品保品管工作實務。

- 1.使學生重視及瞭解地表水、空氣、噪音檢測中QA/QC之重要性（態度、知識）。
- 2.讓學生瞭解並實際參與地表水、空氣、噪音污染物之採樣與檢測（技能）。
- 3.使學生具備分析及解釋地表水、空氣、噪音污染物檢測數據之能力（技能）。

This course including theory introduction and sampling, analysis practices learning. By real cases visiting, lets the student learning the practice technique. The content including the product, the air, the surface water, the soil, the ground water, the waste and the noise sampling, analysis method and related QA/QC work practice.

每週授課主題

- 第01週：課程介紹
- 第02週：噪音檢測方法與操作
- 第03週：噪音檢測方法與操作
- 第04週：噪音檢測方法與操作
- 第05週：空氣污染檢測方法與操作
- 第06週：空氣污染檢測方法與操作
- 第07週：空氣污染檢測方法與操作
- 第08週：空氣污染檢測方法與操作
- 第09週：期中考
- 第10週：地表水及放流水採樣技術與設備操作
- 第11週：地表水及放流水採樣技術與設備操作
- 第12週：地表水及放流水採樣技術與設備操作
- 第13週：地表水及放流水採樣技術與設備操作
- 第14週：事業廢棄物及不明廢棄物場址採樣方法及設備說明
- 第15週：事業廢棄物及不明廢棄物場址採樣方法及設備說明
- 第16週：事業廢棄物及不明廢棄物場址採樣方法及設備說明
- 第17週：事業廢棄物及不明廢棄物場址採樣方法及設備說明
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 平時作業及出席：30%
- 技術操作：30%
- 學習態度：40%
- 隨堂模擬測驗：0%

證照、國家考試及競賽關係

- 環境工程技師考
- 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

- 高考環保行政類
- 普考環保技術類
- 高考環保技術類
- 高考環境工程類
- 普考環境工程類
- 環保署廢水處理專責人員
- 環保署空氣污染防制專責人員
- 土壤及地下水污染評估調查人員

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：

星期一,第7~8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。