

朝陽科技大學  
101學年度第2學期教學大綱

當期課號	1754	中文科名	污染物分析與監測實驗
授課教師	程淑芬	開課單位	環境工程與管理系
學分數	1	修課時數	3
開課班級	日間部四年制1年級 B班		
修習別	專業必修		
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：**

配合污染物分析與監測課程實習污染物分析監測的程序與技巧學習團隊合作與分組撰寫實驗報告 重量分析法(TS,SS,VS) 容量分析法(酸度、鹼度、硬度、DO、BOD、COD) 比色分析法(色度)

- 1.重量分析法(TS,SS,VS) 容量分析法(酸度、鹼度、硬度、DO、BOD、COD) 比色分析法(色度)(知識、技能)。
- 2.學生必須以學習態度加入工作(知識、技能)。
- 3.學生必須做實驗報告，指導老師報告學習狀況(知識、技能、態度)。

To practice the experiments of pollutants analysis To learn the analytical methods and skills To learn how to organize a team work and to write the experimental reports weight analytical methods(TS,SS,VS) volume analytical methods(acidity, salinity, hardness,DO、BOD、COD) color comparison methods(color)

**每週授課主題**

- 第01週：課程簡介
- 第02週：實驗室安全衛生講習
- 第03週：懸浮固體物分析
- 第04週：報告檢討分析
- 第05週：酸鹼度測定
- 第06週：報告檢討分析
- 第07週：溶氧檢測
- 第08週：報告檢討分析
- 第09週：期中考
- 第10週：生化需氧量BOD<sub>0</sub>
- 第11週：生化需氧量BOD<sub>7</sub>
- 第12週：報告檢討分析
- 第13週：化學需氧量COD
- 第14週：報告檢討分析
- 第15週：亞硝酸鹽分析
- 第16週：報告檢討分析
- 第17週：期末操作術科測驗
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 隨堂模擬測驗：30%
- 期末考：0%
- 口頭報告：30%
- 技術操作：20%
- 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
- 普考環保行政類

- 高考環保行政類
- 普考環保技術類
- 高考環保技術類
- 環保署廢水處理專責人員

#### 主要教材

1. 水質分析 徐貴新(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。