

朝陽科技大學  
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	1826	中文科名	污染監測與分析
授課教師	程淑芬	開課單位	環境工程與管理系
學分數	2	修課時數	2
		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		

#### 本課程培養學生下列知識：

本課程使學生瞭解污染物分析的基本原理與品管要求學習污染物採樣與分析操作之方法與技巧學習實驗目標與精神，如重量分析法(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.瞭解環境污染物之特性與污染物之分析(知識)。
- 2.學習污染物採樣與分析操作之方法與技巧(技能)。
- 3.學習污染物分析的品管精神與分析操作巧學習實驗的設計目標與精神(態度)。

To understand the fundamental and quality control of pollutants analysis To learn the analytical methods and skills of sampling and operation To learn the design objectives and principles of experiments weight analytical methods(TS,SS,VS) volume analytical methods(acidity, salinity, hardness,DO、BOD、COD) color comparison methaods(color)

#### 每週授課主題

- 第01週：課程介紹
- 第02週：實驗室安全須知
- 第03週：水質分析概要
- 第04週：品保品管
- 第05週：品保品管
- 第06週：水中氫離子濃度、導電度測定方法
- 第07週：水中濁度、色度測定方法
- 第08週：水中酸、鹼度測定方法
- 第09週：期中考
- 第10週：水中硬度、懸浮固體物檢測方法
- 第11週：氯鹽、硫酸鹽測定方法
- 第12週：溶氧測定方法
- 第13週：生化需氧量
- 第14週：化學需氧量
- 第15週：氨氮
- 第16週：硝酸鹽、亞硝酸鹽
- 第17週：磷酸鹽
- 第18週：線上同步教學

#### 成績及評量方式

- 期中考：30%
- 隨堂模擬測驗：20%
- 作業：30%
- 出席率：20%

#### 證照、國家考試及競賽關係

- 環境工程技師考

#### 主要教材

- 1.水質分析實驗(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

Office Hour :

星期二,第5~6節,地點:E-204;

星期三,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。