

朝陽科技大學  
107學年度第2學期教學大綱

當期課號	1767	中文科名	污染監測與分析實驗
授課教師	章日行	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/實驗分組(選組長)/器材檢查/
- 第02週：量訂實驗衣/安全衛生訓練
- 第03週：Lab.08 總懸浮固體、揮發性懸浮固體檢測方法
- 第04週：實驗課程檢討報告
- 第05週：Lab.01 水中氫離子濃度指數測定法－電極法
- 第06週：實驗課程檢討報告
- 第07週：Lab.11 水中溶氧檢測方法－
- 第08週：實驗課程檢討報告
- 第09週：污水處理廠參觀
- 第10週：期中考
- 第11週：Lab.12 水中生化需氧量檢測法
- 第12週：Lab.06 水中鹼度檢測法－滴定法
- 第13週：實驗課程檢討報告
- 第14週：Lab.13 水中化學需氧量檢測法－
- 第15週：實驗課程檢討報告
- 第16週：Lab.04 水中色度檢測法
- 第17週：實驗課程檢討報告
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 期末考：30%
- 期中考：30%
- 隨堂模擬測驗：0%
- 平時作業及出席：40%

**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，徐貴新編著，高立圖書(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/~changjh/>  
E-Mail：changjh@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期一,第5~6節,地點:G-615.1;

星期二,第3~4節,地點:G-615.1;

分機:7481、4210

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。