

J201-水質分析實驗室

實驗室管理人：吳思霈 老師

一、實驗室簡介

本實驗室成立於民國81年，其目的在於環境工程專業所需相關水質分析項目，於課堂傳授學生基本實驗原理、方法及應用，並進行實驗室分組操作，使學生熟習分析技巧與數據整理計算，以因應環境衛生管理及水質檢驗等相關工作所需。

二、儀器設備：

- (一)、逆滲透水處理系統
- (二)、分光光度計
- (三)、凱氏氮消化設備
- (四)、凱氏氮蒸餾設備
- (五)、導電度計
- (六)、濁度計
- (七)、pH 測定儀
- (八)、溶氧測定儀
- (九)、烘箱
- (十)、分析天秤
- (十一)、樣品冰箱
- (十二)、抽氣設備



掃描式分光光度計

三、課程綱要：

- (一)、緒論(Introduction)
- (二)、水質分析基本技術(Basic Technology for Water Analysis)
- (三)、品保品管(Quality Assurance and Quality Control)
- (四)、品管圖製作(Quality Control Diagram)
- (五)、採樣與保存(Sampling and Storing)
- (六)、氫離子濃度指數(pH)
- (七)、濁度(Turbidity)
- (八)、色度(Color)
- (九)、鹼度(Alkalinity)
- (十)、酸度(Acidity)
- (十一)、硬度(Hardness)
- (十二)、化學需氧量 (Chemical Oxygen Demand)
- (十三)、溶氧 (Dissolved Oxygen)
- (十四)、生化需氧量(Biochemical Oxygen Demand)
- (十五)、固體物分析(Solid)
- (十六)、氮系化合物(Nitrogen species)



水質分析課程

四、課程績效：

- (一)、提供學生水質分析基本教學與實習(20人/學年)
- (二)、培養學生專題研究基本分析能力