

環境分析實驗室

Environmental Analysis Laboratory

實驗室簡介 Laboratory Introduction

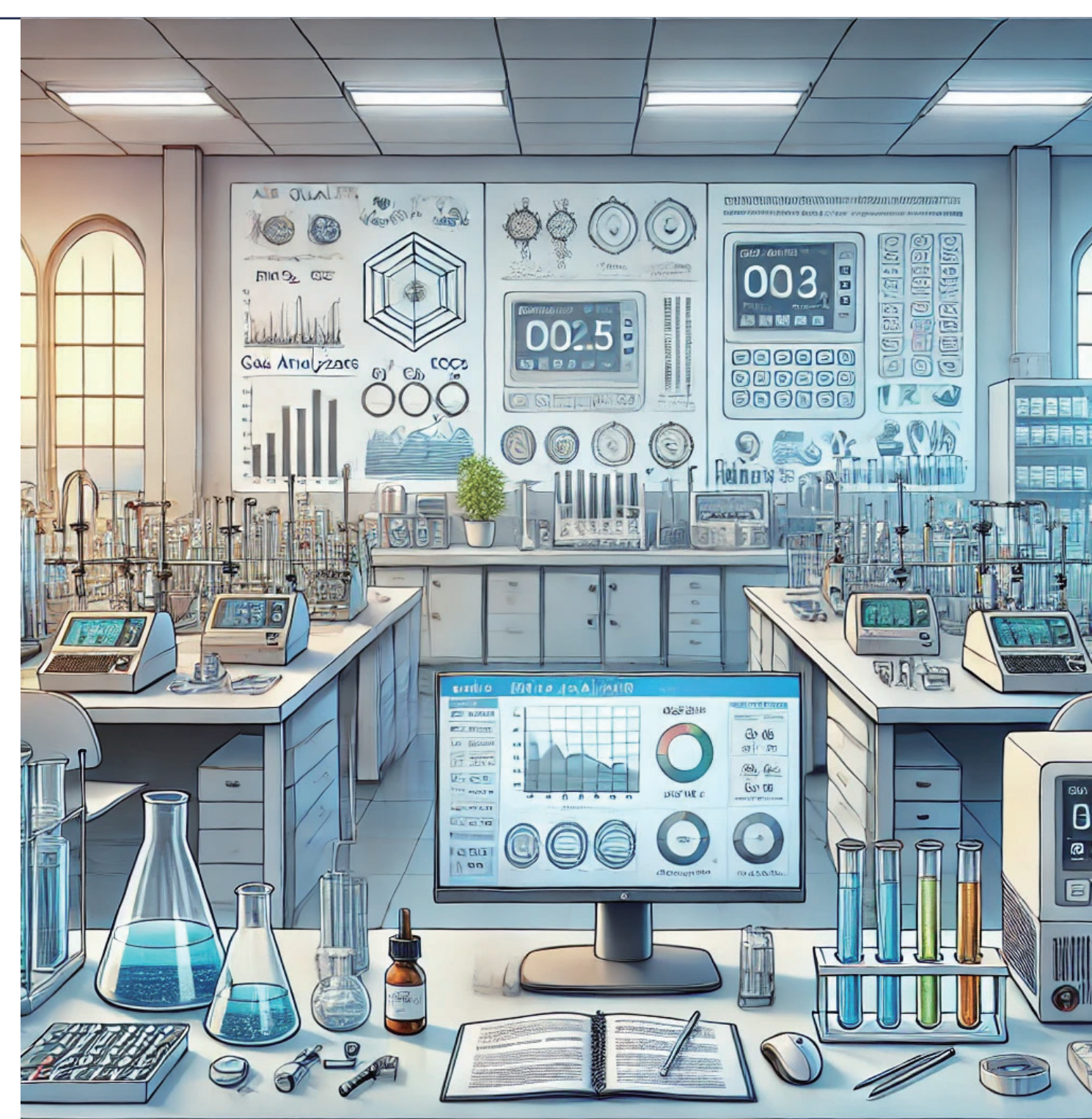
環境分析實驗室為教學實驗室，為學生提供深入學習環境監測技術和分析方法的平台，結合理論與實際操作，幫助學生掌握環境污染物的檢測和分析技能。本實驗室配備了多種專業設備，可進行教學課程內容的各種實驗分析。

實驗室目標 Laboratory Goals

環境分析實驗是環境工程學門必修基礎課程，其目的不但是要學生具備專業之環工分析知識，更要讓學生實際操作儀器設備，藉由動手做的過程中，真正了解到環境工程所涵蓋的領域。此外，如何撰寫一份有品質的實驗報告也是本課程的核心目標之一。

教學內容包括：

- 1.實驗室安全管理
- 2.論文之寫作
- 3.實驗室之品保品管
- 4.實驗數據分析方法
- 5.水質、土壤分析實驗及空氣污染物採樣分析技術介紹課程內容包含了對訓練一位優秀環境分析人員所具備之各項能力，對學生未來就業或求學，及國家高等環保人才之培養將有所助益。



實驗室教學課程 Laboratory Teaching Course Content

環境分析實驗(一) | 林啓琪 教授

- 配製標準溶液
- pH/ORP/導電度
- 水中濁度檢驗/水中總固體及懸浮固體檢驗
- 水中硬度檢驗-EDTA滴定法
- 水中鹼度檢驗
- 水中溶氧檢測方法-碘定量法
- 水中生化需氧量檢驗
- 水中化學需氧量檢驗-重鉻酸鉀迴流法
- 水中氯鹽檢驗-硝酸銀滴定法
- 水中硫酸鹽檢測方法-濁度法
- 室內空氣品質介紹與實驗

環境分析實驗(二) | 林秋良 教授

- 土壤水分含量測定方法-重量法
- 土壤陽離子交換容量
- 土壤酸鹼值測定方法
- 水中油脂檢測方法-
- 索氏萃取重量法
- 水中氨氮檢測方法-比色計法
- 活性炭吸附實驗步驟
- 高級氧化程序實驗
- 瓶杯試驗
- 氣相層析儀實驗

