

環境光譜分析實驗室

重要儀器設備

1. 火焰式原子吸收光譜儀 (AA)
2. 紫外光/可見光光譜儀 (UV/VIS)
3. 傅立葉轉換紅外線光譜分析儀 (FT-IR)
4. 排煙櫃
5. VOC 偵測儀
6. 小型溫室模擬系統
7. 割粉碎機
8. 廢棄物粉碎機
9. 電磁加熱攪拌器
10. 乾濕兩用粉碎機
11. 微波消化爐
12. 自動斷熱式熱卡計
13. 凱氏氮分析裝置
14. 緊急淋浴洗眼裝置
15. 廢液暫存櫃
16. 防火毯
17. 活動式藥品櫃

研究發展重點

1. 提供學生專題製作實驗儀器
2. 檢測環境中各種污染物如焚化爐飛灰、粉塵等重金屬含量 (AA)
3. 檢測環境物質如底泥或各種濾池之沈澱物質之重金屬含量 (AA)
4. 檢測環境廢水中懸浮物質之濃度 (UV/VIS)
5. 提供水質、大氣、降雨及土壤等的監測，測定其中各類污染物的含量 (UV/VIS)
6. 提供對礦物岩石中金屬元素和無機鹽檢測 (UV/VIS)
7. 提供對有色寶石的有機染料之檢測 (FT-IR)
8. 檢測環境空氣中揮發性氣體之濃度 (FT-IR)

相關研究計畫

1. 教育部補助大專校院安全衛生通識課程及教育訓練計畫

(100 年教育部計畫主持人：台環字第 1000036224D 號)

2. 利用電化學氧化改善養殖廢水研究



(102 年科技部計畫主持人：NSC 102-2221-E-122-002)

實驗室教學指標與績效

1. 近三年研究發表成果

SCI：1 篇、EI：1 篇、國內期刊：1 篇、研討會：7 篇

2. 執行計畫輔導績效

	
火焰式原子吸收光譜儀 (AA)	紫外光/可見光光譜儀 (UV/VIS)



傅立葉轉換紅外線光譜分析儀 (FT-IR)