

98-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	環境污染物分析	科目序號 / 代號	1688 / EVI2026
開課系所	環境工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	施英隆	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)56 / H540	授課語言別	中文

課程簡介

使學生熟習環境污染物的分析原理與其實驗操作

課程大綱

- 第一章 課程簡介及實驗室安全守則
- 第二章 SS、pH、透視度
- 第三章 DO、BOD
- 第四章 Cr⁶⁺、COD
- 第五章 Cl⁻、TKN
- 第六章 SO₄²⁻、PO₄³⁻
- 第七章 硬度、餘氯
- 第八章 NO₃⁻、NO₂⁻
- 第九章 環境檢驗方法的QA/QC
- 第十章 廢棄物的採樣與分析
- 第十一章 空氣污染物採樣分析基本概念
- 第十二章 環境空氣品質分析
- 第十三章 固定污染源分析
- 第十四章 自動連續監測技術
- 第十五章 其他空氣污染分析的相關技術

基本能力或先修課程

普通化學, 分析化學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

具備有效溝通的能力

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	課程簡介及實驗室安全守則	70		30		
2	採樣方式與樣品保存	70		30		
3	溶氧量與生化需氧量	70		30		
4	化學需氧量	70		30		
5	餘氯與氯鹽	70		30		
6	氮化物	70		30		
7	硬度、與鹼度	70		30		
8	硫酸鹽與磷酸鹽	70		30		
9	期中考			0		100
10	環境檢驗方法的QA/QC	70		30		
11	環境檢驗方法的QA/QC	70		30		
12	廢棄物的採樣與分析	70		30		
13	空氣污染物採樣分析基本概念	70		30		
14	環境空氣品質分析	70		30		
15	固定污染源分析	70		30		
16	自動連續監測技術	70		30		
17	其他空氣污染分析的相關技術	70		30		
18	期末考					100