

## 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  | 1191 / EVI2026 |
| 開課系所      | 環境工程學系       | 學制 / 班級    | 大學日間部3年2班      |
| 任課教師      | 柯雅雯          | 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)34 / H563 | 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<sup>-</sup>、TKN
- 第六章 SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>、PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>
- 第七章 硬度、餘氯
- 第八章 NO<sub>3</sub><sup>-</sup>、NO<sub>2</sub><sup>-</sup>
- 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

| 週次 | 教學內容          | 分配時數(%) |    |    |    |    |
|----|---------------|---------|----|----|----|----|
|    |               | 講授      | 示範 | 習作 | 實驗 | 其他 |
| 1  | Introduction  | 100     |    |    |    |    |
| 2  | 課程簡介及實驗室安全守則  | 100     |    |    |    |    |
| 3  | SS、pH、透視度     | 100     |    |    |    |    |
| 4  | DO、BOD        | 100     |    |    |    |    |
| 5  | Cr6+、COD      | 100     |    |    |    |    |
| 6  | Cl--、TKN      | 100     |    |    |    |    |
| 7  | SO42-、PO43-   | 100     |    |    |    |    |
| 8  | 硬度、餘氯         | 100     |    |    |    |    |
| 9  | 期中考           | 100     |    |    |    |    |
| 10 | 環境檢驗方法的QA/QC  | 100     |    |    |    |    |
| 11 | 廢棄物的採樣與分析     | 100     |    |    |    |    |
| 12 | 空氣污染物採樣分析基本概念 | 100     |    |    |    |    |
| 13 | 環境空氣品質分析      | 100     |    |    |    |    |
| 14 | 環境空氣品質分析      | 100     |    |    |    |    |
| 15 | 固定污染源分析       | 100     |    |    |    |    |
| 16 | 自動連續監測技術      | 100     |    |    |    |    |
| 17 | 其他空氣污染分析的相關技術 | 100     |    |    |    |    |
| 18 | 期末考           | 100     |    |    |    |    |