

**朝陽科技大學**  
**101學年度第2學期教學大綱**

|      |      |      |           |
|------|------|------|-----------|
| 當期課號 | 7703 | 中文科名 | 土壤與地下水復育  |
| 授課教師 | 程淑芬  | 開課單位 | 環境工程與管理系  |
| 學分數  | 3    | 修課時數 | 3         |
| 修習別  | 專業選修 | 開課班級 | 碩士班2年級 A班 |
| 類別   | 一般課程 |      |           |

| 本課程與系所培養學生核心能力關聯度  | 高度關聯 | 中高關聯 | 中度關聯 | 中低關聯 | 低度關聯 |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| 科學邏輯分析與論文撰寫能力。     |      |      | ✓    |      |      |
| 環境品質與污染鑑定技術能力。     |      | ✓    |      |      |      |
| 系統分析與環境管理能力。       |      |      |      |      | ✓    |
| 計畫規劃與工程系統設計能力。     | ✓    |      |      |      |      |
| 環境專案計畫執行與管理能力。     |      |      | ✓    |      |      |
| 專業倫理恪守與團隊溝通決策能力。   |      |      |      | ✓    |      |
| 自主終身學習與解析全球環境議題能力。 | ✓    |      |      |      |      |

**本課程培養學生下列知識：**

本課程主要讓學生學習土壤及地下水污染復育技術之相關理論及應用。本課程將介紹土壤及地下水環境及污染物之特性、各種污染物在土壤及地下水環境中之宿命機制、各種不同復育技術之原理、特性及適用條件。

- 1.土壤及地下水污染整治相關法令。
- 2.土壤及地下水環境特性。
- 3.土壤及地下水污染物特性與宿命。
- 4.土壤及地下水整治復育技術。

This course will introduce the theory and application of the soil and groundwater remediation technique to student. The contents are divided two parts. First section begins with the nature of soil, groundwater and pollutants, then introduce the mechanism of chemical fate and transport in the underground. Second part introduces the principles, application and design for remediation techniques.

**每週授課主題**

- 第01週：課程簡介
- 第02週：土壤及地下水污染整治法
- 第03週：土壤及地下水污染整治法
- 第04週：土壤地下水污染來源/污染案例
- 第05週：土壤地下水環境物理及化學特性
- 第06週：土壤地下水環境物理及化學特性
- 第07週：土壤地下水污染物理特性
- 第08週：土壤地下水污染調查方法
- 第09週：期中考
- 第10週：重金屬污染特性及整治方法
- 第11週：重金屬污染特性及整治方法
- 第12週：有機物污染特性及整治方法
- 第13週：有機物污染特性及整治方法
- 第14週：有機物污染特性及整治方法
- 第15週：案例探討/重金屬污染
- 第16週：案例探討/重金屬污染
- 第17週：案例探討/有機物污染
- 第18週：案例探討/有機物污染

**成績及評量方式**

- 學習態度：20%
- 期中考：30%
- 平時作業及出席：20%
- 口頭報告：30%

**證照、國家考試及競賽關係**

- 環境工程技師考
- 普考環境檢驗類

- 環保署廢棄物清除專業技術人員
- 高考環保行政類
- 普考環保技術類
- 普考環境工程類
- 土壤及地下水污染評估調查人員

#### 主要教材

- 1.土壤及地下水污染整治法(教科書)
- 2.老師講義(教科書)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

本課程無建議先修課程

#### 教師資料

教師網頁：

E-Mail：shufen@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:E-204;

星期四,第5~6節,地點:E-204;

分機:4237

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。