

朝陽科技大學
105學年度第2學期教學大綱

當期課號	1837	中文科名	土壤及地下水污染工程設計與實務
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	日間部四年制4年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	高度關聯	中度關聯	低度關聯
數理推理與資訊應用能力	數據之展示、分析與推理能力		✓	
環境介質之監測技術能力	基本污染物分析技術	✓		
環境管理與稽核能力	環境工程與環境系統原理			✓
環境污染防治設施操作管理能力	污染防治相關操作的管理知識	✓		
自我學習能力與環境問題分析能力	持續學習新知的習慣與能力		✓	

本課程培養學生下列知識：

因應國內對於土壤及地下水污染整治技術專業人才的需求，本課程從下列五個面向，從基礎理論到實務應用，培育學生具有土壤及地下水污染整治技術能力之專業人才。

- 1.土壤及地下水環境及污染物特性
- 2.污染物在土壤及地下水中傳輸行為及預測模式
- 3.土壤及地下水受重金屬及有機物污染之整治技術

In response to the current demand for soil and groundwater remediation technique professionals. This course from the following five issues, from basic theory to practical application, to let students learn soil and groundwater pollution remediation technology professionals. 1.The nature of soil and groundwater environment. 2.The properties of soil and groundwater contaminant. 3.The pollutant transport in the soil and groundwater and the application of prediction model. 4.The application of heavy metal remediation technology. 5.The application of organic contaminant remediation technology.

每週授課主題

- 第01週：課程介紹
- 第02週：土壤及地下水污染特性
- 第03週：土壤及地下水污染特性
- 第04週：土壤及地下水污染調查與檢測
- 第05週：土壤及地下水污染調查與檢測
- 第06週：地下水污染推估模式應用
- 第07週：地下水污染推估模式應用
- 第08週：土壤及地下水污染整治技術
- 第09週：期中考
- 第10週：土壤及地下水污染整治技術
- 第11週：土壤及地下水重金屬污染工程設計
- 第12週：土壤及地下水重金屬污染工程設計
- 第13週：土壤及地下水有機物污染工程設計
- 第14週：土壤及地下水有機物污染工程設計
- 第15週：土壤及地下水污染工程設計與實務
- 第16週：土壤及地下水污染工程設計與實務
- 第17週：土壤及地下水污染工程設計與實務
- 第18週：期末報告

成績及評量方式

- 平時作業及出席：30%
- 技術操作：30%
- 口頭報告：30%
- 學習態度：10%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

1.環境檢測方法(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：無

E-Mail：shufen@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期三,第3~4節,地點:E-204;

星期五,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。