

**朝陽科技大學**  
**100學年度第2學期教學大綱**

|      |      |      |              |
|------|------|------|--------------|
| 當期課號 | 7216 | 中文科名 | 污染控制專題(二)    |
| 授課教師 | 羅煌木  | 開課單位 | 環境工程與管理系     |
| 學分數  | 2    | 修課時數 | 2            |
| 修習別  | 專業選修 | 開課班級 | 日間部碩士班1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：**

本課程藉由環境污染控制領域之相關文獻，讓修習學生對該領域有更完整之觀念，並要求學生閱讀與環境管理相關之文獻，並藉由與指導教授群之互動討論，強化其對環境污染控制領域之認知，了解研究實踐之方法。

- 1.使學生瞭解文獻閱讀與整理之重要性與方法（態度、知識）。
- 2.讓學生瞭解環境污染控制領域之近期發展（技能）。
- 3.學習發現問題、解決問題與撰寫碩士論文之能力（技能）。

This course will be designed to hold four union group meetings on topic of pollution control technology during the semester. Each graduate student has to prepare one page abstract for his research progress in meetings. The course especially emphasizes student's oral presentation and class participation. The subjects of pollution control technology include: industrial wastewater treatment, wastewater reclamation and reuse, biological process development, environmental biotechnology and biological process modeling and application. Through the joint meeting and mutual discussion in class, the graduate student may learn complementary area on the topic of pollution control technology.

**每週授課主題**

- 第01週：1. 環境文獻研讀討論-廢水處理物理程序
- 第02週：2. 環境文獻研讀討論-廢水處理化學程序
- 第03週：3. 環境文獻研讀討論-廢水處理生物程序
- 第04週：4. 環境文獻研讀討論-廢氣處理物理程序
- 第05週：5. 環境文獻研讀討論-廢氣處理化學程序
- 第06週：6. 環境文獻研讀討論-廢氣處理生物程序
- 第07週：7. 環境文獻研讀討論-廢棄物處理物理程序
- 第08週：8. 環境文獻研讀討論-廢棄物處理化學程序
- 第09週：9. 環境文獻研讀討論-廢棄物處理生物程序
- 第10週：10. 環境文獻研讀討論-綠色能源科技
- 第11週：11. 環境文獻研讀討論-綠色能源科技
- 第12週：12. 環境文獻研讀討論-綠色能源科技
- 第13週：13. 環境文獻研讀討論-毒性物質管理與風險評估
- 第14週：14. 環境文獻研讀討論-毒性物質管理與風險評估
- 第15週：15. 環境文獻研讀討論-毒性物質管理與風險評估
- 第16週：16. 研究論文報告
- 第17週：17. 研究論文報告
- 第18週：18. 研究論文報告

**成績及評量方式**

**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**

2.W.W. Nazaroff and L. Alvarez-Cohen, Environmental Engineering Science, Wiley(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：<http://www.cyut.edu.tw/~hml/>

E-Mail：[hml@cyut.edu.tw](mailto:hml@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期四,第5~6節,地點:G-433;

星期五,第3~4節,地點:G-433;

分機:4469

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。