

朝陽科技大學
103學年度第1學期教學大綱

當期課號	7213	中文科名	污染控制專題(三)
授課教師	莊順興	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：專題實行方式說明
- 第02週：研讀文獻報告或論文進度報告，問題詢答
- 第03週：研讀文獻報告或論文進度報告，問題詢答
- 第04週：研讀文獻報告或論文進度報告，問題詢答
- 第05週：第一次進度報告
- 第06週：研讀文獻報告或論文進度報告，問題詢答
- 第07週：研讀文獻報告或論文進度報告，問題詢答
- 第08週：研讀文獻報告或論文進度報告，問題詢答
- 第09週：第二次進度報告
- 第10週：研讀文獻報告或論文進度報告，問題詢答
- 第11週：研讀文獻報告或論文進度報告，問題詢答
- 第12週：研讀文獻報告或論文進度報告，問題詢答
- 第13週：第三次進度報告
- 第14週：研讀文獻報告或論文進度報告，問題詢答
- 第15週：研讀文獻報告或論文進度報告，問題詢答
- 第16週：研讀文獻報告或論文進度報告，問題詢答
- 第17週：研讀文獻報告或論文進度報告，問題詢答
- 第18週：期末報告

成績及評量方式

- 學習態度：20%
- 平時作業及出席：30%
- 口頭報告：50%

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.專業文獻/自編教材(教科書)

參考資料

書名：Water Research 作者：Elsevier 出版年(西元)： 出版社：

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/~shchuang/>

E-Mail：shchuang@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第3~4節,地點:G-433;

星期五,第3~4節,地點:G-433;

分機:4447

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。