

朝陽科技大學
100學年度第2學期教學大綱

當期課號	1754	中文科名	有害廢棄物處理與設計
授課教師	劉敏信	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
數理推理與資訊應用能力。					✓
環境介質之監測技術能力。		✓			
環境管理與稽核能力。					✓
環境工程規劃設計能力。	✓				
環境污染防治設施操作管理能力。		✓			
專業倫理恪守與團隊協調合作能力。			✓		
自我學習與環境問題分析能力。	✓				

本課程培養學生下列知識：

本課程將介紹有害廢棄物之定義與特性，相關化學議題與理論，各種處理與處置技術之探討，並探討有害廢棄物污染場址之調查與改善整治技術。

- 1.瞭解有害廢棄物之定義與特性，以及相關化學（知識）。
- 2.提供學生瞭解有害廢棄物處理技術及管理議題（知識）。
- 3.瞭解環境基質中土壤及地下水的污染機制及整治技術（技能）。

The objective of this course is to provide students to understand the management skill and treatment technology for hazardous waste. The subjects of the course will include: the definition of hazardous waste; Waste composition and property; collection and transportation; storage and treatment; incineration treatment; landfill disposal; solidification; waste spill control technology; soil and groundwater pollution mechanism(regulation); soil and groundwater sampling and analytical methods; pollution control technology.

每週授課主題

- 第01週：有害廢棄物管理
- 第02週：有害廢棄物定義與特性
- 第03週：主要有害廢棄物及物質
- 第04週：廢棄物污染概論
- 第05週：有害廢棄物處理概論
- 第06週：有害廢棄物化學
- 第07週：有害廢棄物處理技術
- 第08週：有害廢棄物處理技術
- 第09週：期中考
- 第10週：有害廢棄物處理技術
- 第11週：有害廢棄物處理技術
- 第12週：有害廢棄物處理技術
- 第13週：污染改善與場址復育等技術概論
- 第14週：畢業考
- 第15週：畢業生課程諮詢
- 第16週：畢業生課程諮詢
- 第17週：畢業生課程諮詢
- 第18週：畢業生課程諮詢

成績及評量方式

期中考：50%
期末考：50%

證照、國家考試及競賽關係

- 高考環境檢驗類
- 普考環境檢驗類
- 環保署廢棄物處理專業技術人員
- 環保署廢棄物清除專業技術人員

- 高考環境工程類
- 普考環境工程類

主要教材

2.張漢昌，「有害廢棄物污染防治」，新文京開發出版公司，2008年，第二版。(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/~jliu/>

E-Mail：jliu@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期四,第7~8節,地點:E-729;

星期五,第3~4節,地點:E-729;

分機:4529

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。