

朝陽科技大學
109學年度第1學期教學大綱

| | | | |
|------|------|------|--------------|
| 當期課號 | 1924 | 中文科名 | 固體廢棄物處理 |
| 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 |
| | | 開課班級 | 日間部四年制3年級 B班 |
| 修習別 | 專業必修 | | |
| 類別 | 一般課程 | | |

本課程培養學生下列知識：

透過本課程將使學生認識固體廢棄物之定義，以往與現代的管理政策與方向，法規的演進，以及固體廢棄物的基本特性，進而學習固體廢棄物貯存、清運、處理與處置的技術。

- 1.瞭解固體廢棄物相關法規與政策（知識）
- 2.對固體廢棄物特性的認識與掌握（知識）
- 3.提供學生瞭解固體廢棄物處理技術及管理議題（技能）

The objective of this course is to provide students to understand the solid waste management issues. The subjects of the course will include: the definition of solid waste; Introduction to Waste Treatment and Disposal Act, and Resource Recovery and Reuse Regulation; Waste source and property; collection and transportation; pretreatment (resource recovery and reuse, waste minimization); storage and treatment; incineration treatment; landfill disposal; solidification; biotreatment; hazardous waste engineering and management.

每週授課主題

- 第01週：課程簡介及評分標準說明，固體廢棄物之定義與管理現況
- 第02週：固體廢棄物管理法規
- 第03週：固體廢棄物來源、型式、組成及性質
- 第04週：有害廢棄物之定義及特性
- 第05週：廢棄物收集、貯存及清運
- 第06週：廢棄物前處理技術與設施，平常考1
- 第07週：焚化處理基本原理與要求
- 第08週：焚化處理設備與單元功能
- 第09週：期中考
- 第10週：焚化爐功能計算及廢氣能源回收
- 第11週：掩埋處置原理
- 第12週：掩埋場種類與規範要求
- 第13週：掩埋場設施與沼氣回收之功能計算
- 第14週：生化處理技術，平常考2
- 第15週：堆肥處理原理與設施
- 第16週：固化處理
- 第17週：有害廢棄物清理
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 隨堂模擬測驗：40%
- 期中考：25%
- 期末考：25%
- 平時作業及出席：10%

證照、國家考試及競賽關係

- 環境工程技師考

主要教材

- 1.1789 固體廢棄物管理(數位學習平台)
- 2.「固體廢棄物處理」林健三、林健榮高立圖書公司ISBN: 978-986-412010年第五版(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

- 1.無

教師資料

教師網頁：<http://tw.myblog.yahoo.com/imjeremyliu/>

E-Mail：jliu@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第6~7節,地點:E-729;

星期四,第5~6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。