

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	1870	中文科名	固體廢棄物處理
授課教師	楊珮玉	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 A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：課程介紹及廢棄物處理現況說明
- 第02週：廢棄物採樣方法及物理化學分類特性
- 第03週：廢棄物分析數據結果與焚化廠之關係
- 第04週：廢棄物收集體系之相關運算
- 第05週：廢棄物前處理技術
- 第06週：小組分組討論-以某焚化廠為例（物理、化學特性）A
- 第07週：小組分組討論-以某焚化廠為例（物理、化學特性）B
- 第08週：焚化廠運用計算第一次小考及檢討
- 第09週：期中考
- 第10週：廢棄物固化處理成效之評判
- 第11週：廢棄物再利用-堆肥處理
- 第12週：廢棄物焚化處理 A
- 第13週：廢棄物焚化處理 B
- 第14週：廢棄物焚化處理 C
- 第15週：廢棄物最終處理技術
- 第16週：綜合討論及第二次小考檢討
- 第17週：期末考
- 第18週：綜合討論

成績及評量方式

- 出席及平時表現：50%
期中考：25%
期末考：25%

證照、國家考試及競賽關係

- 環境工程技師考

主要教材

- 1.固體廢棄物林健三・林健榮 編著 高立圖書978986378236020226(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/~pyyang/>

E-Mail : pyyang@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期一,第3~4節,地點:G-615;

星期三,第3~4節,地點:G-615;

分機:7488

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。