

朝陽科技大學
110學年度第1學期教學大綱

當期課號	1887	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
修習別	專業必修	開課班級	日間部四年制3年級 A班
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://www.cyut.edu.tw/~jliu/>

E-Mail：jliu@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第2~3節,地點:E-729;

星期四,第2~3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。