

**朝陽科技大學**  
**105學年度第1學期教學大綱**

當期課號	1912	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		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	高度關聯	中度關聯	低度關聯
環境介質之監測技術能力	基本污染物分析技術	✓		
環境工程規劃設計能力	熟悉各類環境污染處理的解決方法		✓	
環境工程規劃設計能力	基本環境污染處理工程設計的能力		✓	
環境污染防治設施操作管理能力	環境污染處理設施操作技術的訓練	✓		
環境污染防治設施操作管理能力	環保相關法規的認知			✓

**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(iLMS數位學習系統)

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](mailto:jliu@cyut.edu.tw)

Office Hour：

分機:4529

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。