

朝陽科技大學
101學年度第1學期教學大綱

當期課號	7713	中文科名	固體廢棄物管理特論
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	碩士班2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
科學邏輯分析與論文撰寫能力。					✓
環境品質與污染鑑定技術能力。				✓	
系統分析與環境管理能力。		✓			
計畫規劃與工程系統設計能力。			✓		
環境專案計畫執行與管理能力。		✓			
專業倫理恪守與團隊溝通決策能力。		✓			
自主終身學習與解析全球環境議題能力。		✓			

本課程培養學生下列知識：

本課程主要包括：固體廢棄物之定義與清辦法規，固體廢棄物來源、型式、組成及性質，收集及清運，廢棄物分類、前處理（資源回收與減廢技術）、貯存及處理，焚化處理技術，掩埋處置技術，固化處理技術，生化處理技術，有害廢棄物清理，危害物質（廢棄物）外洩控制技術，污染場址監測、控制及整治技術。

- 1.瞭解固體廢棄物之整體管理政策與相關措施（知識）。
- 2.提供學生瞭解固體廢棄物處理處置技術及管理議題（技能）。
- 3.認識有害廢棄物污染場址的調查與污染改善整治技術（技能）。

The subjects of the course will include: the definition and management of solid waste, waste treatment and disposal regulation, waste source and property, collection and transportation, pretreatment (resource recovery), storage and treatment, incineration, landfill, solidification, biotreatment, hazardous waste management, hazardous material spill control technology, contaminated site monitoring, control and remediation technology.

每週授課主題

- 第01週：課程簡介及評分標準說明，固體廢棄物之定義及基本背景資料
- 第02週：台灣固體廢棄物之管理政策
- 第03週：台灣固體廢棄物之管理未來展望與方向
- 第04週：固體廢棄物來源、型式、組成及性質
- 第05週：有害廢棄物之定義及特性
- 第06週：廢棄物採樣分析，收集及清運，前處理技術貯存及處理，資源回收與減廢技術
- 第07週：熱處理及能源回收
- 第08週：熱處理及能源回收，熱處理短片介紹
- 第09週：期中考
- 第10週：掩埋處置技術；資源回收廠/廢棄物處理廠參觀
- 第11週：公共工程品質之管理；生化處理技術
- 第12週：固化處理技術
- 第13週：有害廢棄物清理
- 第14週：危害物質（廢棄物）外洩控制技術
- 第15週：污染場址潛勢及風險評估
- 第16週：場址污染整治技術
- 第17週：場址污染整治技術
- 第18週：期末考

成績及評量方式

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

- 2.7697 固體廢棄物管理特論(iLMS數位學習系統)
- 3.「固體廢棄物處理」第四版，林健三、林健榮，高立圖書公司，2010年，ISBN: 978-986-41(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://tw.myblog.yahoo.com/imjeremyliu/>

E-Mail：jliu@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第7~8節,地點:E-729;

星期三,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。