

**朝陽科技大學**  
**103學年度第2學期教學大綱**

當期課號	1789	中文科名	資源回收與再利用
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	日間部四年制3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
數理推理與資訊應用能力。				✓	
環境介質之監測技術能力。				✓	
環境管理與稽核能力。		✓			
環境工程規劃設計能力。					✓
環境污染防治設施操作管理能力。		✓			
專業倫理恪守與團隊協調合作能力。		✓			
自我學習與環境問題分析能力。	✓				

**本課程培養學生下列知識：**

本課程將介紹廢棄物資源回收之政策與相關法規，藉由廢棄物之特性瞭解，探討廢棄物分類及前處理對資源回收之重要性。課程也將介紹重要廢棄物種類之回收再利用技術，同時藉由分組競賽方式讓學生認識廢棄物與原物料價格隨市場經濟之變動。

- 1.使學生依廢棄物之特性分辨可資源回收或應資源回收物質（知識）。
- 2.瞭解廢棄物資源回收再利用之重要性與經濟效益（態度）。
- 3.使學生瞭解廢物減量及資源回收與再利用的各項技術（技能）。

The objective of this course to provide student to understand the resource recovery issues for solid waste. The subjects of the course will include: the definition of solid waste, waste treatment and disposal regulation, waste property, waste classification and pretreatment, resource recovery regulation, waste minimization and resource recovery technology.

**每週授課主題**

- 第01週：廢棄物管理議題
- 第02週：廢棄物管理議題
- 第03週：廢棄物減廢與前處理
- 第04週：廢車之資源回收管理
- 第05週：再使用與再生利用技術
- 第06週：底渣再利用技術
- 第07週：底渣再利用技術
- 第08週：廢車回收廠與資源回收廠之參訪
- 第09週：期中考
- 第10週：玻璃資源化技術
- 第11週：污泥資源化技術
- 第12週：廢光碟資源化技術
- 第13週：廢電池資源回收技術
- 第14週：電路板資源化技術
- 第15週：廢輪胎資源回收技術
- 第16週：再生、再利用技術
- 第17週：資源回收技術文獻研讀
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 期中考：20%
- 期末考：20%
- 技術操作：30%
- 口頭報告：20%
- 平時作業及出席：10%

**證照、國家考試及競賽關係**

- 高考環境工程類

## ■普考環境工程類

### 主要教材

1.陳有志，「產業減廢與資源化」，全威圖書公司，90年。(教科書)

### 參考資料

本課程無參考資料!

### 建議先修課程

1.固體廢棄物管理

### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~jliu/>

E-Mail：[jliu@cyut.edu.tw](mailto:jliu@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期二,第5~6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。