



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級: 四環工三A

授課老師: 黃武章

學分數: 3

課程大綱:

本課程著重於固體廢棄物處理所應用之法規規範、處置技術，它包含：1.法規簡介與循環經濟定義2.垃圾之來源、組成、物化性質與採樣分析3.垃圾之貯存、收集、清運4.垃圾之前處理與資源回收5.燃燒原理與垃圾焚化6.垃圾衛生掩埋7.垃圾堆肥處理8.垃圾固化及生物處理9.產業廢棄物循環設計。

outline:

This course focuses on the technology for management and regulation of solid waste. It encompasses the entire spectrum: 1. Introduction to regulation by law and circular economy definition. 2. Source, composition, physical-chemical property of solid waste 3. Storage, collection and transport 4. Processing and resource recovery 5. Combustion principles and mass burn design 6. Sanitary landfill 7. Composting 8. Pyrolysis, solidification and biological treatment 9. Circular Design for industrial wastes.

教學型態:

成績考核方式:

平時成績:%

期中考:%

期末考:%

其它:%

本科目教學目標:

參考書目:



## 課程進度表：

| 週次   | 起訖月日      | 授課單元(內容)               | 備註  |
|------|-----------|------------------------|---|
| 第1週  | 2.21~2.28 | 課程簡介&廢棄物清除處理法介紹(PBL)   | 19日正式上課。19~23日加退選，復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，23日申辦抵免學分截止日          |
| 第2週  | 2.28~3.07 | 廢棄物清除處理法介紹             | 28日和平紀念日(放假)  |
| 第3週  | 3.07~3.14 | 廢棄物物理與化學特性             |   |
| 第4週  | 3.14~3.21 | 廢棄物物理與化學特性(PBL)        | 11日成績優異提前畢業者提出申請截止日,14日第1次校教評會                                |
| 第5週  | 3.21~3.28 | 廢棄物相關檢測方法              |   |
| 第6週  | 3.28~4.04 | 廢棄物相關檢測方法              |   |
| 第7週  | 4.04~4.11 | 廢棄物處理前(收集)方法介紹(PBL)    | 3日(三)校慶補假(112年11月25(六)日校慶活動日)。4日(四)兒童節、民族掃墓節(放假)，5日(五)民族掃墓節補假 |
| 第8週  | 4.11~4.18 | 廢棄物前處理方法介紹             | 10日校課程委員會。11日第2次校教評會  |
| 第9週  | 4.18~4.25 | 期中考試                   | 15~21日期中考試  |
| 第10週 | 4.25~5.02 | 期中考檢討&廢棄物前處理方法與設計(PBL) | 22~26日學士班申請轉系,27~28日四技二專統一入學測驗,28日教師期中成績上網登錄截止日               |
| 第11週 | 5.02~5.09 | 空污防治技術設計               |   |
| 第12週 | 5.09~5.16 | 垃圾焚化技術暨計算              | 11日多益測驗(暫定)   |
| 第13週 | 5.16~5.23 | 廢棄物前處理方法介紹II           | 16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)                                       |
| 第14週 | 5.23~5.30 | 堆肥等生物處理方法+掩埋等最終處置方法    | 20~24日體育運動週，22日水上運動會(暫定),24日申請停修課程截止                          |
| 第15週 | 5.30~6.06 | 資源回收;                  | 27~31日藥物濫用防制宣導週   |
| 第16週 | 6.06~6.13 | 循環經濟簡介(PBL)            | 3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。                                       |
| 第17週 | 6.13~6.20 | 循環經濟案例(各組線上共筆完成報告)     | 10日端午節(放假)，12日畢業班授課教師送交學期成績截止                                 |
| 第18週 | 6.20~6.27 | 期末考試(含上線作業與線上測驗)       | 17~23日期末考試  |