



《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：四環工二B

授課老師：陳冠中

學分數：2

課程大綱：

從產業生產活動至個人每日生活，不可避免皆需使用消耗資源，並造成相關廢棄物污染問題，若能進行廢棄物回收，可減少廢棄物量且回收有價物，促進循環經濟，本課程以此為主軸，介紹以下單元：緒論、資源化相關法規、資源回收系統及再生利用技術介紹、化學資源化技術、物理資源化技術、特殊資源化技術及實務、高科技產業資源應用之研發及利用及再生資源市場分析。

outline:

Resource recovery is important for waste reduction, resource reservation and circular economy. This course focuses on the resource recovery technologies with the topics of introduction, chemical technologies, physical technologies, special technologies, resource recovery technologies for high-tech industries, and market analysis

教學型態：

課堂教學+小組討論

成績考核方式：

平時成績:20%

期中考:40%

期末考:40%

其它:%

本科目教學目標：

目標一（科學、工程）：具備科學及工程知識，能運用邏輯分析與表達的能力。

目標二（終身學習）：能確定自我發展潛能與定位，有培養持續學習的能力。

目標三（人文、倫理）：具備道德倫理、科技法律及社會正義的基本認知。目標四（實務）：明瞭當今工程實務設計與未來發展方向。目標五（國際、溝通）：具備溝通協調與組織不同文化團隊的能力。

參考書目：

產業減廢與資源化，陳有志等編著，全威(高立)圖書有限公司。



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.08~9.15	課程介紹、緒論	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	9.15~9.22	資源回收相關法規(一)	
第3週	9.22~9.29	資源回收相關法規(二)	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06	資源回收體系之運作(一)	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.06~10.13	資源回收體系之運作(二)	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	資源回收體系之運作(三)	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	10.20~10.27	廢棄物之回收和處理(物品類-1)	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.27~11.03	廢棄物之回收和處理(物品類-2)	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	期中考試	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	廢棄物之回收和處理(物品類-3)	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.17~11.24	廢棄物之回收和處理(容器類-1)	
第12週	11.24~12.01	廢棄物之回收和處理(容器類-2)	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	12.01~12.08	廢棄物之回收和處理(其它-1)	
第14週	12.08~12.15	廢棄物之回收和處理(其它-2)	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	廢棄物之回收和處理(其它-3)	
第16週	12.22~12.29	討論-1	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	討論-2	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末考試	5~11日期末考試，10~11日學生退宿