《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: 碩環工一A **授課老師: 林傑** **學分數: 3**

課程大綱:

有害廢棄物的處理與管理在過去二十年內有非常劇烈的轉變，而且隨著我們對於危害與管理方法知識的成長，亦將繼續有新的發展。本課程欲對此一複雜且跨各學科的領域提供完整的介紹，其目標為提供學生充分的背景資訊，以使學生具備開始思考如何解決有害廢棄物問題的能力，而非提供簡單的食譜式的答案。為了達成這個目標，本課程包含以下四部份：第一部份提供背景資料以使對有害廢棄物有一全盤的瞭解；第二部份檢視目前工業界使用的管理方法以了解有害有害廢棄物問題的大小與如何避免過去的許多問題再現；第三部份包含一些處理與處置的方法介紹；第四部份則涵蓋污染場址的復育。

outline:

The treatment and management of hazardous waste has changed dramatically over the past two decades and will continue to evolve as our knowledge of both the hazards and management methods grows. This course provides a comprehensive introduction to a complex interdisciplinary field. The objective is to provide a sufficient background to students so that they begin to think about how to approach hazardous waste problems rather than provide simple "cook book" solution. To achieve this objective, the course contains four major parts: Part I provides background material for a complete understanding of hazardous waste; Part II examines the methods currently used by management in industry to understand the magnitude of hazardous waste problems and how to avoid many of the problems of the past; PartIII contains selection of treatment and disposal methods; PartIVcovers site remediation.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:30%
期中考:30%
期末考:40%
其它:%

本科目教學目標:

培育學生思考、分析、規劃與解決環境問題之研發能力，使其成為環境工程與科學領域之高級專業人才。

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	準備週	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	2.28~3.07	有害廢棄物之來源與分類	
第3週	3.07~3.14	有害廢棄物之傳輸過程與風險評估	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.14~3.21	相關法令與廢棄物管理系統	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.21~3.28	有害廢棄物之採樣與分析	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.28~4.04	使用和儲存有害物質及有害廢棄物	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	4.04~4.11	有害物質和有害廢棄物之運送	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.11~4.18	有害廢棄物處理與處置方法簡介	30日校課程委員會
第9週	4.18~4.25	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.25~5.02	物理處理技術(一)	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.02~5.09	物理處理技術(二)	
第12週	5.09~5.16	化學處理技術(一)	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	5.16~5.23	化學處理技術(二)	
第14週	5.23~5.30	生物處理技術	12日申請停修課程截止日
第15週	5.30~6.06	有害廢棄物處理成本概估	
第16週	6.06~6.13	廢棄物減量追蹤與控制	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.13~6.20	處理與處置案例介紹	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.20~6.27	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿