



《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：碩專環工一

授課老師：陳庭堅、謝季吟

學分數：3

課程大綱：

土壤是生物生長生存的重要憑藉。工業發展產生許多廢棄物與廢水儲存於土壤與河川底泥造成土壤與底泥的污染。本課程介紹污染的來源與分類，污染與土壤或底泥的相互作用，以及監測與調查與整治土壤底泥污染的方法。

outline:

Soil is an essential basis for the growth and survival of organisms. However, industrial development produces a lot of waste and wastewater stored in the soil and river sediments, causing soil and sediment pollution. This course introduces the source and classification of pollution, the interaction between pollution and soil or sediment, and methods of monitoring, investigating, and remediating soil sediment pollution.

教學型態:

課堂教學+遠距輔助教學(同步、非同步)

成績考核方式:

平時成績:20%

期中考:%

期末考:30%

其它:文獻閱讀口頭報告(30%)
與書面文字報告(20)%

本科目教學目標:

知識：了解土壤污染的來源與整治理論以及整治方法的原則，

技能：利用課堂討論理論判斷土壤污染的內容與採用的整治方法。

態度：培養科學觀察及推論精神

參考書目:

指定文獻與講義



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.13~9.20	土壤污染概論::土壤組成、結構與污染的來源	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	9.20~9.27	土壤與污染物作用機制::吸附, 分配, 揮發與溶解	
第3週	9.27~10.04	地下水污染::飽和層有機與無機污染	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.04~10.11	地下水污染傳輸::溶質傳輸原理	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.11~10.18	土壤污染調查方法::有機污染物	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.18~10.25	土壤污染調查方法::無機污染物	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	10.25~11.01	土壤污染物理整治方法	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	11.01~11.08	土壤污染生物整治方法	30日校課程委員會
第9週	11.08~11.15	期中考	3~9日期中考試
第10週	11.15~11.22	土壤污染化學整治方法	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.22~11.29	土壤污染化學整治方法(2)	
第12週	11.29~12.06	實際污染場址整治方法討論(1)	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	12.06~12.13	實際污染場址整治方法討論(2)	
第14週	12.13~12.20	實際污染場址整治方法討論(3)	12日申請停修課程截止日
第15週	12.20~12.27	專題討論報告(1)	
第16週	12.27~1.03	專題討論報告(2)	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.03~1.10	專題討論報告(3)	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.10~1.17	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿