



《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: 碩水保一A

授課老師: 吳嘉俊

學分數: 3

課程大綱:

本課程為大學部 "土壤沖蝕"

的進階課程，主要分為三部分，第一部分著重於與土壤沖蝕相關的力學介紹、第二部分則是介紹土壤流失量估算模式的模式觀念介紹、第三部分則是介紹幾款國際間較常使用的土壤流失量估算模式，讓研究生可以從力學機制、模式建構原理、模式介紹與實際操作的訓練，與國際接軌

outline:

This course is an advanced course built upon the course of "Soil Erosion" given at undergraduate level. This course consists of three parts. The first part will be concentrated at the mechanics of erosion; the concepts of soil loss estimation model will be taught in the second part of this course; whereas several soil loss estimation models will be introduced in the last part of this course. Graduate students will pick up the skills from learning-by-doing at the end of the semester through online practices so that the international linkage of erosion as well as soil loss estimation will be established.

教學型態:

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式:

平時成績:10%

期中考:30%

期末考:40%

其它:Final project 20%%

本科目教學目標:

本課程著重於邏輯與系統化思考的培養，並藉由實作，使學生可以從中訓練資料收集、訊息研判、分析的能力，讓課程中所學到的知識得以活用於現場與實務工作上。

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	9.13~9.20	授課大綱簡介	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	中秋節彈性放假，本周無課	
第3週	9.27~10.04	沖蝕力學：紋溝沖蝕 (Rill Erosion) 機制與力學	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	沖蝕力學：紋溝沖蝕 (Rill Erosion) 機制與力學 雙十國請補假，本週無課	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	沖蝕力學：溝壑沖蝕 (Gully Erosion) 機制與力學	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.18~10.25	物理機制模式之模組化觀念介紹	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	物理機制模式之模組化觀念介紹	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	模式選取與率定：模式選取之時間與空間尺度、模式率定與檢核	30日校課程委員會
第9週	11.08~11.15	期中考試	3~9日期中考試
第10週	11.15~11.22	ANSWERS與AGNPS模式介紹：1. ANSWERS(Areal Nonpoint Source Watershed Environment Response Simulation) 2. AGNPS(Agricultural Non-point Source Model)	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	RUSLE模式介紹：RUSLE(Revised Universal Soil Loss Equation)	
第12週	11.29~12.06	RUSLE模式介紹：RUSLE(Revised Universal Soil Loss Equation)	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	RUSLE模式介紹：RUSLE(Revised Universal Soil Loss Equation)	
第14週	12.13~12.20	RUSLE模式介紹與沖蝕模擬實作	12日申請停修課程截止日
第15週	12.20~12.27	RUSLE模式介紹與沖蝕模擬實作	
第16週	12.27~1.03	RUSLE模式介紹與沖蝕模擬實作	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.03~1.10	RUSLE模式介紹與沖蝕模擬實作	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.10~1.17	沖蝕模擬實作成果檢討	5~11日期末考試，10~11日學生退宿

