



《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：水土保持碩士學程一A

授課老師：陳天健,許中立,吳嘉俊

學分數：3

課程大綱：

該課程為協助學生瞭解坡地土砂災害類型、成因與災害評估及治理策略。課程內容著重於土砂成因與運移、農業與非農業土砂防治對策、崩塌地災害與調查、土石流災害及潛勢評估。

outline:

This course is to help students understand various types of sediment disaster often occurs on slope land, causes of the sediment disaster, disaster assessment, and countermeasure strategies. The following topics will be covered in the course: causes of sediment and the transport of sediment, sediment disaster prevention for agricultural and non-agricultural activities on slope land, disaster related to landslide as well as landslide survey, disaster related to debris flow and assessment for debris- flow occurrence potential.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:20%

期中考:40%

期末考:40%

其它:0%

本科目教學目標：

建立正確的土砂運移分析評估方法 瞭解災害風險與災害規模 熟悉保全對象與防災應變作為

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	9.14~9.21	授課內容與教師介紹 Introduction of course outlines and lecturers	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	9.21~9.28	土砂災害概論 Introduction of sediment disaster	
第3週	9.28~10.05	土砂之產出與運移 Sediment production and yield	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.05~10.12	坡地利用之土砂產出估算 Estimation of sediment yield	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.12~10.19	坡地農業使用之土砂控制 Countermeasures for slopeland agricultral activities	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.19~10.26	坡地非農業使用之土砂控制 Countermeasures for slopeland non-agricultural activies	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	10.26~11.02	崩塌定義與分類介紹;Introduction to the definition and classification of landslide	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	11.02~11.09	崩落地調查與分析方法介紹;Introduction to the survey and analysis	30日校課程委員會
第9週	11.09~11.16	期中考試 Mid-term Exam	3~9日期中考試
第10週	11.16~11.23	崩落地防治方法介紹;Introduction to the prevention and control methods of landslide;area	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.23~11.30	崩落地監測與警戒機制介紹;Introduction to landslide area monitoring and warning mechanism	
第12週	11.30~12.07	崩落地處理案例介紹;Introduction to the treatment case of landslide area	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	12.07~12.14	土石流災害管理 Management for drbris-flow disaster	
第14週	12.14~12.21	土石流型態與特性 Types and characteristics of debris-flow	12日申請停修課程截止日
第15週	12.21~12.28	土石流潛勢評估 Assesment of debris-flow potential	
第16週	12.28~1.04	災害管理 Disaster management	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.04~1.11	土石流監測系統 Monitoring system for debris flow	1日(四)開國紀念日(放假)



第18週	1.11~1.18	期末考試 Final Exam	5~11日期末考試，10~11日 學生退宿
------	-----------	-----------------	--------------------------