《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: 碩水保二A　　**授課老師:** 許中立,張文彥　　**學分數:** 3

課程大綱:

本課程旨在訓練學生瞭解山坡地地質特性，並學習地質調查分析技術與原理，應用於開發利用時所遇到的坡地工程地質問題，並依地形、坡向、地質與岩層走向等分析，規劃選擇安全兼顧環境景觀與觀光發展的坡地工程。

outline:

The goal of the course is designed to offer students to realize the slope land geology characteristics and to learn the geology investigation, analysis technological and it theory in the development and using problem of slope land geology engineering. The principles of runoff analysis, open channel hydraulics, soil mechanics, and transportation engineering will be covered in this course. Base on the analysis results of terrain, aspect, geology and trend of rock stratum to design and select the slope land engineering with more safety, environmental landscape and tourism development will include in the course.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:100%
期中考:%
期末考:%
其它:%

本科目教學目標:

1.具備活用水土保持等領域之進階專業領域知能。
2.強化學生獨立思考、創新研發、規劃設計與實作執行之能力。
3.具備跨領域整合與團隊合作之工作紀律涵養，以及創造工程科技與水土保持技術之趨勢。

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	9.12~9.19	課程大綱介紹	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	9.19~9.26	山坡地特性介紹	
第3週	9.26~10.03	國內常見坡地災害形式介紹	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.03~10.10	國外常見坡地災害形式介紹	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.10~10.17	相關坡地災害案例與後續檢討	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.17~10.24	檔土工程設計介紹	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	10.24~10.31	護坡工程介紹	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.31~11.07	常用穩定分析方法介紹	30日校課程委員會
第9週	11.07~11.14	常用穩定分析方法操作	3~9日期中考試
第10週	11.14~11.21	工程地質資料分析與研判介紹	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.21~11.28	遙測在工址調查之應用介紹	
第12週	11.28~12.05	坡地監測型式介紹	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	12.05~12.12	監測系統布置方法介紹	
第14週	12.12~12.19	監測警戒方法介紹	12日申請停修課程截止日
第15週	12.19~12.26	緊急搶救方法介紹(1)	
第16週	12.26~1.02	緊急搶救方法介紹(2)	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.02~1.09	坡地工程開發應用	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.09~1.16	期末報告	5~11日期末考試，10~11日學生退宿