《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: 四水保四A **授課老師: 許中立** **學分數: 2**

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:40%
期中考:30%
期末考:30%
其它:%

本科目教學目標:

1.強化人格素養，提升本職學能。 2.熟悉法令規範，注重工程倫理。坡地經營管理人才。
3.具備環境資源保育理念，與國際接軌。

參考書目:

山坡地地質分析（潘國樑）

課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.22~3.01	課程內容介紹、考試計分方法說明	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	3.01~3.08	介紹臺灣地質形成與地地形變遷	
第3週	3.08~3.15	介紹地質災害類行與分布	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.15~3.22	介紹易致災區的特性與分析方法	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.22~3.29	介紹工程地質術語與繪圖方法	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.29~4.05	介紹地質災害與警戒管理	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	4.05~4.12	介紹坡地傾向的量取及標註方式	24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.12~4.19	介紹傾角的意義及標註方式	30日校課程委員會
第9週	4.19~4.26	期中考試	3~9日期中考試
第10週	4.26~5.03	地質災害的預防方法介紹	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.03~5.10	介紹地質鑽探調查	
第12週	5.10~5.17	介紹現場試驗方法	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	5.17~5.24	地質調查參數解讀介紹	
第14週	5.24~5.31	地形與地質圖資運用介紹(1)	12日申請停修課程截止日
第15週	5.31~6.07	地形與地質圖資運用介紹(2)	
第16週	6.07~6.14	地形與地質圖資運用介紹(3)	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.14~6.21	立體投影圖分析介紹	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.21~6.28	期末考試	5~11日期末考試，10~11日學生退宿