



《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：四水保三A

授課老師：許中立

學分數：2

課程大綱：

本課程從地形學、地質學及土壤學的觀點，介紹陡坡地經常發生災害的誘因及型態；例如崩塌及滑動。隨後以土壤力學的觀點介紹應力、應變與摩爾庫倫破壞理論。邊坡穩定分析為本課程的重點工作，旨在教導學生邊坡穩定分析的技術。

outline:

This course is mainly designed for the senior students with the major in Soil and Water Conservation. It starts with the introduction of common slopeland disasters; such as landslides, from the viewpoints of geomorphology, geology, and soil science. The concepts of stress and strain, as well as Mohr-Coulomb failure theory are then fully discussed. The slope stability analysis covers most part of 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：

邊坡穩定分析方法--現代營建出版社



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.17~2.24	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	2.24~3.03	介紹邊坡沖蝕與運動以及穩定分析之形式	
第3週	3.03~3.10	介紹邊坡滑動之現象與機制	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.10~3.17	介紹影響安全因素的因子	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.17~3.24	介紹剪應力與抗剪強度的作用觀念	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.24~3.31	介紹地下水與孔隙水壓的觀念	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	3.31~4.07	介紹長期考量之邊坡穩定問題	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.07~4.14	介紹短期考量之邊坡穩定問題	30日校課程委員會
第9週	4.14~4.21	期中考試	3~9日期中考試
第10週	4.21~4.28	介紹地表破壞徵兆與調查方法	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.28~5.05	介紹地質調查與現地踏勘內容	
第12週	5.05~5.12	介紹簡易之邊坡穩定分析方法	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	5.12~5.19	介紹詳細之邊坡穩定分析方法	
第14週	5.19~5.26	介紹立體投影圖之分析方法	12日申請停修課程截止日
第15週	5.26~6.02	介紹邊坡穩定分析程式	
第16週	6.02~6.09	介紹邊坡穩定分析程式之實例應用	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.09~6.16	介紹山坡地開發之邊坡穩定分析	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.16~6.23	期末考試	5~11日期末考試，10~11日學生退宿