



《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：許中立、傅桂霖

學分數：3

課程大綱：

本課程旨在講解水土保持工程之規劃、設計及施工的技術原理與方法，並著重於土砂災害防治、環境景觀綠化與工程品質管制等工程與實務應用。主要內容包括：標準設計圖、土石流與崩塌地、道路邊坡與河道岸堤之案例分析與施工管理及系統之規劃與分析。

outline:

The principle and methodology of planning, design, and construction technology of soil and water conservation structures are discussed in this course. The subjects include: slope land drainage, gully control, and slope stabilization. The subject of this laboratory study is to practice of individual soil and water conservation structure design and construction management. The subjects of the practice include: Check dam, slope land drainage, and slope stabilization.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:50%
期中考:%
期末考:%
其它:作業50%%

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	9.14~9.21	授課內容、教材與評分方式介紹	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	9.21~9.28	水文分析方法的疑義介紹	
第3週	9.28~10.05	逕流係數的意義與實務介紹	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.05~10.12	集流時間的意義與實務介紹	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	水文統計方法的介紹	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.19~10.26	逕流量的估算方法介紹	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	10.26~11.02	雨型分析方法介紹	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	11.02~11.09	水庫演算法介紹	30日校課程委員會
第9週	11.09~11.16	期中成果繳交	3~9日期中考試
第10週	11.16~11.23	玻爾斯法介紹	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.23~11.30	馬斯金更法介紹	
第12週	11.30~12.07	滯洪理論與設計介紹	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	12.07~12.14	沉砂理論與設計介紹	
第14週	12.14~12.21	滯洪沉砂池的維護介紹	12日申請停修課程截止日
第15週	12.21~12.28	擋土牆設計分析介紹	
第16週	12.28~1.04	防砂壩設計分析介紹	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.04~1.11	預鑄構造物設計介紹	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.11~1.18	期末成果繳交	5~11日期末考試，10~11日學生退宿