



《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：傅桂霖,許中立

學分數: 3

課程大綱:

本課程著重有關坡地利用與規劃之相關因子探討及技術應用，以促進山坡地的土地合理利用而達永續經營之目的，其內容包括：1.坡地地形 2.坡地利用與自然環境 3.坡地開發與政策研究 4.規劃利用構想與配置 5.水土保持計畫與排水設計規劃 6.道路交通之設計規劃 7.防風林規劃 8.坡地災害之防治規劃

outline:

The objective of this course is to discuss the principle and techniques of slope land planning and development, so that sustainable land use can be ensured. This course will cover: 1.Topography of slope lands. 2.Slope land development and natural environment. 3.Policy of slope land development. 4.Basic principle of land use planning. 5.Soil and water conservation planning and drainage system. 6.Design of paved and unpaved road system. 7.The planning of windbreaks. 8.The planning of slope land disasters control.

教學型態:

課堂教學+小組討論

成績考核方式:

平時成績:%
期中考:%
期末考:100%
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:

治山、防砂綠化技術 (村井宏、堀江保夫)



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.21~2.28	課程內容介紹與成績計算方法說明	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	2.28~3.07	介紹森林、水、土壤的相互作用、濕潤帶的變動過程	
第3週	3.07~3.14	介紹雨水與逕流關係、土壤沖蝕作用過程	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.14~3.21	介紹流域特性與土砂流出計算方法	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.21~3.28	介紹土壤形成的過程	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.28~4.04	介紹土壤調查方法	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	4.04~4.11	介紹表土發展模式與建立	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.11~4.18	介紹0次谷的地形發展	30日校課程委員會
第9週	4.18~4.25	讀書報告	3~9日期中考試
第10週	4.25~5.02	介紹表層崩壞與飽和側向流	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.02~5.09	介紹流域地形與河相分析(1)	
第12週	5.09~5.16	介紹流域地形與河相分析(2)	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	5.16~5.23	介紹流路地形變動與生物多樣性	
第14週	5.23~5.30	介紹森林與雨水沖蝕	12日申請停修課程截止日
第15週	5.30~6.06	介紹森林伐採作業與邊坡安定	
第16週	6.06~6.13	介紹土砂災害迴避與防止技術	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.13~6.20	介紹坡地資源保育與機能活化利用	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.20~6.27	讀書報告	5~11日期末考試，10~11日學生退宿