



《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：四水保二A

授課老師：莊智瑋

學分數：2

課程大綱：

植物有涵養水源、國土保安、防止災害、淨化空氣及提供遊憩場所等功能。植物覆蓋地表可防止地表沖蝕與淺層之崩塌災害，因此利用植物以防止災害時，對於水土保持用植物之特徵、習性、繁殖法及防災效果需充分了解，以達適木適地，使選用之植物能正常生長，發揮植物最大之防災功能。

outline:

The functions of vegetation have water resource conservation, national land security, preventive soil and water disaster, purifying the air and provided recreation parks. In addition, vegetation cover could apply to prevent surface erosion and shallow collapse disasters. Therefore, when using vegetation to prevent disasters, it is necessary to fully understand the characteristics, habits, propagation methods and disaster prevention effects of plants for soil and water conservation in order to achieve suitable plants for suitable land. The selected plants could be grow normally and play greatest prevented disaster functions of vegetation.

教學型態：
課堂教學

成績考核方式：
平時成績:30%
期中考:35%
期末考:35%
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：

林信輝，2016，坡地植生工程，五南圖書。 林信輝，2012，特殊地植生工程，五南圖書。
水土保持局，2017，水土保持手冊。



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.08~9.15	課程規定、成績說明及水土保持植物概要。	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	9.15~9.22	植物生長型	
第3週	9.22~9.29	植物成長型；	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06	環境因子對植物生長之影響	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.06~10.13	種子材料特性與應用	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	植物木樁與活體枝條	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	10.20~10.27	育苗材料特性與應用	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.27~11.03	植物環境保育功能-微氣候及水文	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	期中考	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	植物環境保育功能-地表保護及邊坡穩定	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.17~11.24	植物型態分類	
第12週	11.24~12.01	植物分類、查詢及命名	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	12.01~12.08	植物採集、標本製作及注意事項	
第14週	12.08~12.15	植生定量定性調查	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	集水區群落特性分析	
第16週	12.22~12.29	植生檢驗及維護管理	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	植生問題診斷與分析	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿