



《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: 進四環災三

授課老師: 莊智瑋

學分數: 2

課程大綱:

坡地開發常造成大面積的裸露，破壞自然景觀，影響國土保安，急需復舊，植生復舊法具防災之功能外，兼有美化、綠化之效，廣被採用。本課程介紹綠化技術之體系，植生復舊之作業流程，綠化基礎工事之種類與施工法，植生方法之種類與導入法，使用植物之選定，以及植生的保護與管理等，使學生習得不同立地環境經濟有效的植生綠化法，俾利參加山坡地資源保育工作，減少人工及天然災害，確保國土之安全。

outline:

This course contains as follows : Introduction of vegetation technique、 Systems of vegetation technique、 Kinds of mechanical methods and their field practice、 Kinds of vegetative methods and their field practice、 Protecting and managing the 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:

本課程介紹植物材料特性及應用、植生工程作業流程、各種基礎工、導入工及維護與管理及航遙測監測管理技術，使學生習得不同立地環境下，有效植生工法導入及植生監測評估，俾達植生復舊及國土保安之目的。

參考書目:

坡地植生工程，林信輝，五南圖書出版股份有限公司。水土保持局，2017，水土保持手冊。

特殊地植生工程，林信輝，五南圖書出版股份有限公司。

景觀生態學，鄔建國，五南圖書出版股份有限公司。



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.20~2.27	課程說明及植生工學概論	19日正式上課。19~23日加退選，復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，23日申辦抵免學分截止日
第2週	2.27~3.06	調整放假	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.06~3.13	植生工程計畫內容、基本考量及植生材料規劃設計考量要點	
第4週	3.13~3.20	基地環境調查分析(I)-基地環境蒐集、調查項目及方法	11日成績優異提前畢業者提出申請截止日,14日第1次校教評會
第5週	3.20~3.27	基地環境調查分析(II)-調查結果判定	
第6週	3.27~4.03	植生基材之特性與應用	
第7週	4.03~4.10	調整放假	3日(三)校慶補假(112年11月25(六)日校慶活動日)。4日(四)兒童節、民族掃墓節(放假)，5日(五)民族掃墓節補假
第8週	4.10~4.17	覆材料之特性與應用、木樁材料之特性與應用	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	4.17~4.24	期中考	15~21日期中考試
第10週	4.24~5.01	植生前期作業之工作內容、整地坡面處理(I)-處理原則	22~26日學士班申請轉系,27~28日四技二專統一入學測驗,28日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.01~5.08	整地坡面處理(II)-表土保存與利用、坡面表面處理	
第12週	5.08~5.15	樹島效應、客土與土壤改良、階段處理	11日多益測驗(暫定)
第13週	5.15~5.22	排水處理(排水階段、水文分析)、排水設施分類、坡腳基礎工	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	5.22~5.29	坡面保護工-基本概念及固定框工	20~24日體育運動週，22日水上運動會(暫定),24日申請停修課程截止
第15週	5.29~6.05	坡面保護工-打樁編柵、被覆資材	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	6.05~6.12	植生導入作業(植生導入工)規劃設計(I)-播種工	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	6.12~6.19	植生導入作業(植生導入工)規劃設計(II)-栽植工	10日端午節(放假)，12日畢業班授課教師送交學期成績截止
第18週	6.19~6.26	期末考	17~23日期末考試