



《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：莊智瑋

學分數：3

課程大綱：

植生具有防沖固土及環境綠美化功能，惟受氣候、地質、土壤及設計目的不同而有異，實際在進行植生工程時，仍需視個案立地條件配合適宜基礎工、保護工之構築再進行植生導入作業，俾達植生工程設計及預期目標。本課程藉由理論講解及配合案例說明，使學生更瞭解不同立地條件下植生工程之應用。

outline:

Vegetation has the functions of preventing erosion, fixing soil and beautifying the environment. When carrying out the vegetation engineering, it will be different depending on the climate, geology, soil and design purposes. In practice, it is still necessary to cooperate with vegetation basic works and protection works according to environmental stress of each case, and then carry out the vegetation introduction operation, so as to achieve the vegetation engineering design and expected goals. This course allows student to more understand application of vegetation engineering under different environmental stress through theoretical and case explanations.

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：

- (1)Use of vegetation in civil engineering, 2007, N. J. Coppin and I. G. Richards. CIRIA.
- (2)水土保持局，2017，水土保持手冊。
- (3)特殊地植生工程，林信輝，五南圖書出版股份有限公司。
- (4)坡地植生工程，林信輝，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	2.19~2.25	課程介紹及計分說明	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	2.26~3.03	植生工程基本概論	
第3週	3.04~3.10	植生與土壤關係	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.11~3.17	植生與水文關係	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.18~3.24	植生與氣候關聯	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	植生對地表水影響	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	4.01~4.07	民族掃墓節補假	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	植生對地表保護功能	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	植生對土壤水分影響	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	植物根系對土壤機制改變	
第12週	5.06~5.12	植生對防風定砂及噪音控制	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	5.13~5.19	植生種類選用	
第14週	5.20~5.26	植生對土壤沖蝕控制	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	植生管理計畫-草地和草本草地;	
第16週	6.03~6.09	植生管理計畫-灌木和樹木播種	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	植生管理計畫-樹木	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿