



《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：1

**課程大綱：**

本課程著重於植生工程各類工法實際操作，內容含括室內(種子材料認識、發芽試驗、圖說設計及繪製)及室外實作(植生播種、苗木栽植、打樁編柵及土壤袋等)及室外案例說明(排水工、擋土牆、型框、掛網噴植、現地調查等)，使學生熟練各種植生工法施工技術及設計分析。

**outline:**

The course contains practice operations of various vegetation engineering. It is including laboratory test (seeds recognition, germination test), outdoor test (vegetation seeding, staking and wattle fence, and soil bag vegetation etc.) and outdoor case study (drainage methods, retaining wall, concrete frame and hanging net spray planting etc.). The goals let students to proficient technologies of vegetation engineering and design.

**教學型態：**

實習(校內、校外)

**成績考核方式：**

平時成績:50%

期中考:20%

期末考:30%

其它:平時成績含括實習報告、出缺席及平時表現%

**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：**



## 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	上課規定及實習內容簡介	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	實習樣區整理	
第3週	3.04~3.10	1.山中式硬度計、GPS使用及校園量測 2.土壤硬度量測及判讀	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	數據空間展繪	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	潛在種子庫(土壤採樣及風乾)	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	各類水土保持種子重量計算及觀察-千粒種(百慕達草、百喜草、假儉草、類地毯草)	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	各類水土保持種子重量計算及觀察-千粒種(鐵掃帚、營多藤、黑麥草、類地毯草)	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	期中考週	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	各類水土保持種子重量計算及觀察-克粒數(I)	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	各類水土保持種子重量計算及觀察-克粒數(II)	
第12週	5.06~5.12	潛在種子庫及含石率觀測(實驗及觀測) 種子認識、播種量及肥料計算	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	戶外教室草類標準樣區觀察	
第14週	5.20~5.26	植生航遙測影像分析技術-NDVI	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	植生工程設計(水文水理檢算)	
第16週	6.03~6.09	植生航遙測影像分析技術-VRR	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	戶外教室植生工程設施介紹	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