



《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：陳宥達

學分數：2

課程大綱：

本課程在學習土壤的基本物理性質，認識土壤中物質及能量狀態之分類、定義及相互關係，並了解物質移動及能量變化之機制與過程，其目的在作為水土保持之基礎知識。

outline:

This course focuses on learning the basic physical properties of soil, understanding the classification, definition and relationship of material and energy states in soil, and understanding the mechanisms and processes of material movement and energy change. It is intended to serve as basic knowledge in the field of soil and water conservation.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:30%

期中考:30%

期末考:30%

其它:出缺勤Attendance
10%%

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：

- 1.萬鑫森，1987，基礎土壤物理學，茂昌圖書公司。
2. Hillel, D.. 1998. Environmental soil physics. Academic Press.



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	授課方式、主要教材、評分標準及相關課堂規約說明	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	9.15~9.22	土壤物理學概述	
第3週	9.22~9.29	土壤顆粒尺寸與比表面積	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	粘土的特殊性與行為	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	土壤的構造與土壤團粒	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	土壤的水分含量與勢能	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	飽和條件下之土壤水分運動	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	非飽和條件下之土壤水分運動	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	期中考週	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	土壤氣體含量	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	土壤氣體的移動與交換	
第12週	11.24~12.01	水分的入滲行為	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	地表逕流及水蝕	
第14週	12.08~12.15	地下水的流動與污染	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	土壤水分的蒸發	
第16週	12.22~12.29	行憲紀念日	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	元旦	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末考週	5~11日期末考試，10~11日學生退宿