《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: 四水保一A **授課老師: 簡士濠** **學分數: 1**

課程大綱:

本實習課程係為配合土壤學使學習者能確實瞭解土壤性質及如何操作各項試驗，其內容編排由土壤樣品採取技術及實驗室儀器介紹開始，依序進行土壤基本化學及物理性質之測定分析，包括篩分析、機械分析、有機質含量、凱氏氮、有效磷、交換性陽離子、容重、土粒密度、孔隙率、田間含水量、導水度之測定。

outline:

The purpose of this course is to get learners pertinent understanding what's basic properties of soil and how to measure them. The exercises contents begin at soil sampling, and the others could be divided into four parts. First, is a series exercises of soil basic properties such as sieving, mechanical analysis, bulk and particle density measurement; secondary, measures pore and water translocation such as porosity, field capacity, moisture potential and hydraulic conductivity measurement; Part three focuses on aggregate stability and analysis; last, intended to measure Atterberg limit and each soil index also.

教學型態:

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式:

平時成績:40%
期中考:30%
期末考:30%
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:

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	第1週;課程說明	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	2.27~3.06	第2週;土壤採樣、風乾	
第3週	3.06~3.13	第3週;土壤總體密度試驗	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.13~3.20	第4週 土壤有機質試驗 (part1)	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.20~3.27	第5週 土壤有機質試驗 (part2)	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.27~4.03	第6週 土壤電導度與土壤反應 (part1)	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	4.03~4.10	第7週 土壤電導度與土壤反應 (part2)	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.10~4.17	第8週 期中考前複習	30日校課程委員會
第9週	4.17~4.24	第9週;期中考	3~9日期中考試
第10週	4.24~5.01	第10週 期中考卷檢討	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.01~5.08	第11週 土壤粒徑分析及平均重量粒徑 (part1)	
第12週	5.08~5.15	第12週 土壤粒徑分析及平均重量粒徑 (part2)	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	5.15~5.22	第13週 土壤顆粒密度及孔隙度 (part1)	
第14週	5.22~5.29	第14週 土壤顆粒密度及孔隙度 (part2)	12日申請停修課程截止日
第15週	5.29~6.05	第15週 土壤飽和水力傳導度試驗 (part1)	
第16週	6.05~6.12	第16週;土壤飽和水力傳導度試驗 (part2)	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.12~6.19	第17週 期末考前複習	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.19~6.26	第18週;期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿