



《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：徐文信,謝啟萬

學分數: 1

課程大綱:

使學生經由實際操作之經驗，獲悉土壤之各項物理特性與工程性質俾使其能深切瞭解各項土壤工程鑑定分析與試驗管制，其主要內容涵括：(1)土壤含水比(2)土壤之液限與塑限試驗(3)土壤之比重(4)土壤之機械分析(5)土壤之實試驗(6)野外工地密度試驗(7)室內CBR試驗(8)單項度壓密試驗(9)直接剪力試驗(10)年圍壓縮試驗(單軸抗壓)(11)土壤滲透性(室內定水頭)(12)變水頭土壤滲透性試驗(13)三軸不排水式抗壓試驗(14)工程土壤試辦報告之撰寫說明。

outline:

Providing Students on-hand training of analyzing on analyzing the physical and engineering properties. The laboratory tests consist of (1) moisture content, (2) liquid and plastic limits, (3) soil particle gravity, (4)sieve analysis, (5)compaction, (6)field unit weight test, (7)laboratory CBR test, (8)one dimensional consolidation test, (9) direct shear test, (10)unconfined compression test, (11)permeability test (constant head), (12)permeability (falling head), (13) triaxial UU test, (14)writing a soil test report.

教學型態:

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式:

平時成績:60%

期中考:15%

期末考:15%

其它:10%

本科目教學目標:

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	9.14~9.21	第1週： 課程簡介	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	9.21~9.28	第2週： 比重試驗	
第3週	9.28~10.05	第3週： 篩分析試驗(前置作業)	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.05~10.12	第4週： 篩分析試驗	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.12~10.19	第5週： 比重計試驗	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.19~10.26	第6週： 阿太堡試驗	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	10.26~11.02	第7週： 授課	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	11.02~11.09	第8週： 夯實	30日校課程委員會
第9週	11.09~11.16	第9週： 期中考	3~9日期中考試
第10週	11.16~11.23	第10週： 夯實	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.23~11.30	第11週： 土壤之加州承載比(CBR)試驗	
第12週	11.30~12.07	第12週： 土壤之加州承載比(CBR)試驗	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	12.07~12.14	第13週： 工地密度	
第14週	12.14~12.21	第14週： 工地密度	12日申請停修課程截止日
第15週	12.21~12.28	第15週： 直剪試驗	
第16週	12.28~1.04	第16週： 壓密試驗	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.04~1.11	第17週： 三軸試驗(示範)	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.11~1.18	第18週：	5~11日期末考試，10~11日



	期末考	學生退宿
--	-----	------