



《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：四土木二A

授課老師：陳昆廷

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，使學生能深切瞭解各項土壤力學試驗之原理與目的，並練習製作實習報告。其主要內容涵括：土壤取樣、含水量測定；篩分析試驗；比重試驗；液限及塑限試驗；土壤夯實；工地密度；透水試驗。

outline:

Providing students on-hand training of analyzing on analyzing the physical and engineering properties. The laboratory tests consist of moisture content, liquid and plastic limits, soil particle gravity, sieve analysis, compaction, field unit weight test, permeability test, and 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:0%

期中考:20%

期末考:20%

其它:出缺席成績25%、預習報告15%、實習報告20%%

本科目教學目標：

一、培育實務與理論兼具之土木工程師

(一)培育學生應用數學與力學的知識，解決土木工程問題之能力。

(二)訓練學生具土木工程設計與施工之基本職能。(三)加強學生證照取得。

(四)培養學生研究深造之潛力。二、培育具人文素養之土木工程師

(一)培養學生具團隊精神與溝通協調能力。(二)培養學生具備工作熱忱與工程倫理理念。

(三)加強學生對環境生態永續發展與關懷理念。三、培育具國際觀之土木工程師

(一)加強學生外語能力。(二)加強土木工程國際議題之課程內容。

參考書目：

沈茂松，實用土壤力學試驗，文笙書局



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	實驗規範與注意事項說明	17~21日辦理抵免學分申請、課程加退選、復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，21日申辦抵免學分截止日
第2週	2.26~3.03	土壤取樣、含水量測定	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.04~3.10	篩分析試驗	8~9日碩士班暨碩士在職專班招生
第4週	3.11~3.17	篩分析試驗	10日成績優異提前畢業者提出申請截止日,10~14日新生心理測驗週
第5週	3.18~3.24	比重試驗	
第6週	3.25~3.31	比重試驗	
第7週	4.01~4.07	液限及塑限試驗	3日調整放假，4日(五)兒童節、民族掃墓節(放假)，7日校慶補假
第8週	4.08~4.14	液限及塑限試驗	10日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	期中考	14~20日期中考試
第10週	4.22~4.28	土壤夯實	21~25日學士班申請轉系。24日教務會議。26~27日四技二專統一入學測驗,27日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	土壤夯實	3日多益測驗
第12週	5.06~5.12	工地密度	
第13週	5.13~5.19	工地密度	18日博士班招生
第14週	5.20~5.26	工地密度	19~23日體育運動週，21日水上運動會，23日申請停修課程截止。
第15週	5.27~6.02	透水試驗	26~30日藥物濫用防制宣導週，29日畢業班申請休、退學截止日，30日補假，31日(六)端午節(放假)
第16週	6.03~6.09	透水試驗	2日校務會議。7日多益測驗，2~8日畢業班(學士)期末考試。8日世界海洋日
第17週	6.10~6.16	透水試驗	11日畢業班授課教師送交學期成績截止，畢業班課程請於13日前補足1學分18小時規定。14日畢業典禮
第18週	6.17~6.23	期末考	16~22日期末考試。21~22日



		學生退宿
--	--	------