朝陽科技大學
111學年度第1學期教學大綱

當期課號	1648			中文科名	土壤力學試驗
授課教師	王弘義			開課單位	營建工程系
學分數	2	修課時數	3	開課班級	日間部四年制2年級 B班
修習別	專業必修				
類別	一般課程				

本課程培養學生下列知識：

土壤為工程材料的一種，針對工程分析設計之需要，學生需熟悉土壤之物理、滲透、以及力學等各種性質。故本課程之主要目的乃在使學生熟悉「土壤力學」課程中所提到的各項實驗方法、以及如何正確求得各種土壤參數，以作為各種大地工程分析設計之參考。

1.1、試驗室與工地安全之重要性
2.2、土壤物理性質參數之試驗
3.3、土壤力學性質參數之試驗
4.4、土壤工程品質控制參數之之試驗

The main purpose of this course is to teach the students how to measure the properties of soils. This course starts with an introduction to methods of subsoil exploration. Additional topics covered in this course including: tests for the index properties of soils, compaction quality control tests of soils for engineering purposes, and tests to obtain the mechanical properties, such as hydraulic conductivity, compressibility and shearing strength of soils.

每週授課主題

第01週：課程簡介、實驗室安全守則、人員分組
第02週：鑽探取樣方法、含水量試驗
第03週：比重試驗
第04週：粒徑分析-篩分析試驗
第05週：粒徑分析-比重計分析試驗
第06週：液、塑性限度試驗、統一土壤分類
第07週：夯實試驗
第08週：野外（工地）密度試驗
第09週：期中考
第10週：透水試驗
第11週：加州承載比試驗（CBR Test）
第12週：單向度壓密試驗 (試體準備)
第13週：單向度壓密試驗 (加壓)
第14週：單向度壓密試驗 (數據整理)
第15週：無圍壓縮試驗
第16週：直接剪力試驗
第17週：UU三軸試驗
第18週：期末考

成績及評量方式

期中考：25%
學習態度：10%
實驗報告：40%
期末考：25%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

1.土壤力學試驗講義賴俊仁、蔡佩勳編朝陽科技大學營建工程系(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：http://www.cyut.edu.tw/~whyi/
E-Mail： whyi@cyut.edu.tw
Office Hour：
分機:7006

[關閉] [列印]

尊重智慧財產權，請勿不法影印。