國立台灣科技大學 114學年 第2學期　課程大綱

Spring 2026 NTUST Course Outline

授課教師：楊哲銘

Instructor:Che-Ming Yang

課程名稱：土壤力學試驗

Course Title：Soil Mechanics Test

2026/11/3

課程代號： CT3707301 Course Code 學分數： 1 Credits	必選修：必修/半學年 Required/Electve:Required/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： Time/Location	T10(T2-104) T8(T2-104) T9(T2-104)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	含水量測定，單位重測定、比重試驗，塑性限度，液性限度，顆粒大小分佈曲線－篩分析(無凝聚性土壤)，顆粒大小分佈曲線－比重計分析(凝聚性土壤)，修正夯實試驗，工地密度試驗、加州載重比(CBR)試驗、單向度壓密試驗，直接剪力試驗，無圍壓縮試驗，三軸壓縮試驗－UUU試驗，三軸壓縮試驗－CIU試驗、岩石點荷重、消散耐久試驗、土壤液化介紹。 This course includes the following experiments: 1. Moisture content test and Total unit weight test 2. Atterberg’s limit test and Sieve analysis test 3. Specific density test and Hydrometer test 4. Point load test and Dissipation durability test of Rock 5. Modified Proctor test 6. Field compaction test 7. California bearing ratio test (CBR test) 8. Consolidation test 9. Direst shear test 10 Unconfined compression test (UC test) 11 Triaxial UUU test 12 Triaxial CIU test 13 Soil liquefaction
課程大綱： Outline of Lectures	含水量測定，單位重測定、比重試驗，塑性限度，液性限度，顆粒大小分佈曲線－篩分析(無凝聚性土壤)，顆粒大小分佈曲線－比重計分析(凝聚性土壤)，修正夯實試驗，工地密度試驗、加州載重比(CBR)試驗、單向度壓密試驗，直接剪力試驗，無圍壓縮試驗，三軸壓縮試驗－UUU試驗，三軸壓縮試驗－CIU試驗、岩石點荷重、消散耐久試驗、土壤液化介紹。
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：% 分組討論 Group discussion：% 案例研討 Case study：% 操做練習 Practical exercises：% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	
參考書目： References	

修課須知： Notice
評量方式： Grading
備註說明： Notes