

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

2026/6/22

課程代號： TE3031301 Course Code	必選修：必修/半學年 Required/Elective: Required/Half Yr.
學分數： 1 Credits	先修課程： Prerequisites
節次教室： T10(T2-104) T8(T2-104) T9(T2-104) Time/Location	
專業核心能力： 具有運用數學、物理、化學及工程管理等知識，和自我學習之能力。 Core Professional Competencies 具有設計與執行實驗以及解讀實驗結果之能力。 具有設計營建工程元件及系統之能力。	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： 含水量測定，比重試驗，液性限度，顆粒大小分佈曲線—無凝聚性土壤，塑性限度，顆粒大小分佈曲線—凝聚性土壤，標準夯實驗，單向度壓密試驗，直接剪力試驗，單軸壓縮試驗，三軸壓縮試驗—UUU試驗，三軸壓縮試驗—CU試驗。 Course Objectives	
課程大綱： 含水量測定，比重試驗，液性限度，顆粒大小分佈曲線—無凝聚性土壤，塑性限度，顆粒大小分佈曲線—凝聚性土壤，標準夯實驗，單向度壓密試驗，直接剪力試驗，單軸壓縮試驗，三軸壓縮試驗—UUU試驗，三軸壓縮試驗—CU試驗。 Outline of Lectures	
授課方式： 講授 Lecture：% Method of Instruction 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	