

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

2026/5/6

<p>課程代號： CT3707301 Course Code 學分數： 1 Credits</p>	<p>必選修：必修/半學年 Required/Elective: Required/Half Yr. 先修課程： Prerequisites</p>
<p>節次教室： T10(T2-104) T8(T2-104) T9(T2-104) Time/Location</p>	
<p>專業核心能力： Core Professional Competencies</p>	
<p>課程網址： Course Website</p>	
<p>課程宗旨： Course Objectives</p> <p>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。</p> <p>This course includes the following experiments:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Moisture content test and Total unit weight test</li> <li>2. Atterberg' s limit test and Sieve analysis test</li> <li>3. Specific density test and Hydrometer test</li> <li>4. Point load test and Dissipation durability test of Rock</li> <li>5. Modified Proctor test</li> <li>6. Field compaction test</li> <li>7. California bearing ratio test (CBR test)</li> <li>8. Consolidation test</li> <li>9. Direct shear test</li> <li>10 Unconfined compression test (UC test)</li> <li>11 Triaxial UUU test</li> <li>12 Triaxial CIU test</li> <li>13 Soil liquefaction</li> </ol>	
<p>課程大綱： Outline of Lectures</p> <p>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。</p>	
<p>授課方式： Method of Instruction</p> <p>講授 Lecture：%</p> <p>分組討論 Group discussion：%</p> <p>案例研討 Case study：%</p> <p>操做練習 Practical exercises：%</p> <p>講授 Lecture：%</p>	
<p>教科書： Textbooks</p>	
<p>參考書目： References</p>	

修課須知：  
Notice

評量方式：  
Grading

備註說明：  
Notes