# 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

2026/11/4

| | |
|---|---|
| 課程代號： TE3031301<br>Course Code<br>學分數： 1<br>Credits | 必選修：必修/半學年<br>Required/Electve:Required/Half Yr.<br>先修課程：<br>Prerequisites |
| 節次教室：<br>Time/Location | T10(T2-104) T8(T2-104) T9(T2-104) |
| 專業核心能力：<br>Core Professional Competencies | 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。<br>具有設計與執行實驗以及解讀實驗結果之能力。<br>具有設計營建工程元件及系統之能力。 |
| 課程網址：<br>Course Website | |
| 課程宗旨：<br>Course Objectives | 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。 |
| 課程大綱：<br>Outline of Lectures | 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。 |
| 授課方式：<br>Method of Instruction | 講授 Lecture：%<br>分組討論 Group discussion：%<br>案例研討 Case study：%<br>操做練習 Practical exercises：%<br>講授 Lecture：% |
| 教科書：<br>Textbooks | |
| 參考書目：<br>References | |
| 修課須知：<br>Notice | |
| 評量方式：<br>Grading | |
| 備註說明：<br>Notes | |