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：林宏達

Instructor:Lin, Horn-Da

課程名稱：中等土壤力學

Course Title：Intermediate Soil Machanics

2026/11/3

課程代號： CT3409701 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：選修/半學年 Required/Electve:Elective/Half Yr. 先修課程： 土壤力學(CT3410) Prerequisites
節次教室： Time/Location	R6(IB-510-1) R7(IB-510-1) W9(IB-510-1)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	moodle.ntust.edu.tw/
課程宗旨： Course Objectives	提升學生土壤力學之專業知識、工程應用及進一步研究之能力。
課程大綱： Outline of Lectures	1.土壤分類及判識，2.土壤夯實及工程應用，3.土壤之壓縮及壓密理論，4.應力路徑觀念，5.土壤剪力強度理論，6.邊坡穩定分析及案例探討。 1.Soil classification and its interpretation, 2.Soil compaction and engineering application, 3.Soil compression and consolidation theory, 4.Stress path concept, 5.Soil shear strength theory, 6.Slope stability analysis and case studies.
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：70% 分組討論 Group discussion：0% 案例研討 Case study：15% 操做練習 Practical exercises：15% 講授 Lecture：以參考書為藍本進行課程講議之編撰，課堂上根據自編講議循序漸進。先講授土力原理，再以適當例題進一步說明其意義及應用。每個單元指定學生適當的課後習作，並於批改後在課堂討論。期以多元學習方式達成教學目標。%
教科書： Textbooks	上課筆記及自編講義
參考書目： References	1.Holtz, Kovacs and Sheahan, 2010. An Introduction to Geotechnical Engineering, Second Edition. 2.Holtz and Kovacs, 1981. An Introduction to Geotechnical Engineering.
修課須知： Notice	適合選修同學：所有營建系學生，對想從事大地工程或考技師(包括土木、大地及結構)之同學都有很大助益。
評量方式： Grading	評量方式及上課注意事項等，請詳上課時發給同學之『課程大綱及學習要領』。
備註說明： Notes	先修課程：土壤力學(如未達擋修標準可與授課教師面議)