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：歐治均

Instructor:OU CHIHCHUN

課程名稱：材料力學

Course Title：Strength of Material

2026/11/3

課程代號： CT2003301 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：必修/半學年 Required/Electve:Required/Half Yr. 先修課程： 工程靜力學(CT1002) Prerequisites
節次教室： Time/Location	F10(IB-511-2) F9(IB-511-2) T10(IB-511-2) T9(IB-511-2)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	拉力、壓力和剪力，應力和應變分析，扭矩，剪力和彎矩，梁之應力，梁之變位，靜不定梁之分析，柱，能量法。 Tension members, Stress and strains, Torque, Shear, Moment, Beam problems, Statically indeterminate problems, Columns, Energy method
課程大綱： Outline of Lectures	1. Tension, Compression, and Shear (拉力、壓力與剪力) 2. Axially Loaded Members (軸力構件) 3. Torsion (扭矩) 4. Shear Forces and Bending Moments (剪力與彎矩) 5. Stresses in Beams (梁之應力)
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：0% 分組討論 Group discussion：0% 案例研討 Case study：0% 操做練習 Practical exercises：0% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	Mechanics of Materials, 9/e (SI Edition) by Barry J. Goodno , James M. Gere
參考書目： References	
修課須知： Notice	
評量方式： Grading	作業: 30% 期中考: 30% 期末考: 30% 出席: 10%
備註說明： Notes	