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：周育任

Instructor:Yu-Jen Chou

課程名稱：材料力學

Course Title：Mechanics of Materials

2026/11/3

課程代號： GD2106301 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：必修/半學年 Required/Electve:Required/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： Time/Location	M6(華夏恆毅樓D507) M7(華夏恆毅樓D507) M8(華夏恆毅樓D507)
專業核心能力： Core Professional Competencies	培養學生具備了解材料受拉力、壓力、扭力與彎矩等負載時所產生之應力及應變之觀念與核心能力。
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	介紹結構體在受到拉力，壓力，剪力，扭力及彎矩等外力狀況下之應力、應變及變形的分析方法。範圍含蓋平面應力，平面應變，樑的彎曲分析，樑的扭轉分析，柱的穩定性問題等。// Introduction basic mechanics of materials based on analysis of stress, strain, and distortion after tension, compression, shear, and torsion.
課程大綱： Outline of Lectures	介紹結構體在受到拉力，壓力，剪力，扭力及彎矩等外力狀況下之應力、應變及變形的分析方法。範圍含蓋平面應力，平面應變，樑的彎曲分析，樑的扭轉分析，柱的穩定性問題等。// Introduction basic mechanics of materials based on analysis of stress, strain, and distortion after tension, compression, shear, and torsion.
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: SI Edition (9th) Barry J. Goodno/ James M. Gere
參考書目： References	Lecture handout
修課須知： Notice	英語授課 This is an EMI course, lecture will be taught in English.
評量方式： Grading	Attendance 10% Quiz 30% Midterm 30% Final Exam 30%
備註說明： Notes	None