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：徐慶琪

Instructor:Ching-Chi Hsu

課程名稱：材料力學

Course Title：Mechanics of Materials

2026/11/3

課程代號： GD2106303 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	M2(華夏恆毅樓D405) M3(華夏恆毅樓D405) M4(華夏恆毅樓D405)
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。
課程大綱： Outline of Lectures	使學生瞭解材料受拉力、壓力、扭力與彎矩等負載時所產生之應力及應變。
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：% 分組討論 Group discussion：% 案例研討 Case study：% 操做練習 Practical exercises：% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	
參考書目： References	
修課須知： Notice	
評量方式： Grading	
備註說明： Notes	