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：林正祥

Instructor:LIN, JENG-HSIAN

課程名稱：工程靜力學

Course Title：Engineering Statics

2026/11/3

課程代號： CT1002301 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	M10(IB-607) W10(IB-607) W9(IB-607)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	本課程旨在讓學生初步了解工程力學的基本概念及力平衡原理，為未來處理更為複雜的工程問題奠定基礎。 This course aims to give students a preliminary understanding of basic concepts of engineering mechanics and the force equilibrium principles as a basis for dealing with more complicated engineering problems in the future.
課程大綱： Outline of Lectures	1. 一般原則(General Principles) 2. 力向量(Force Vectors) 3. 質點力平衡(Equilibrium of a Particle) 4. 力系的合成(Force System Resultants) 5. 剛體力平衡(Equilibrium of a Rigid Body) 6. 結構分析(Structural Analysis) 7. 內力(Internal Forces) 8. 重心及質心(Center of Gravity and Centroid) 9. 慣性矩(Moments of Inertia)
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：80% 分組討論 Group discussion：0% 案例研討 Case study：0% 操做練習 Practical exercises：20% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	靜力學(C.C. Hibbeler：Engineering Mechanics: Statics 14/E)(SI制)
參考書目： References	
修課須知： Notice	
評量方式： Grading	出席率(Attendance)10% 作業(Homework)20% 期中考試(Mid-term Exam.)35% 期末考試(Final Exam.)35%

備註說明：
Notes