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：Marnie

Instructor:Marnie Becios Giduquio

課程名稱：結構學

Course Title：Structural Analysis

2026/11/3

課程代號： TE2104301 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：必修/半學年 Required/Electve:Required/Half Yr. 先修課程： 材料力學(TE2008) Prerequisites
節次教室： T1(IB-409-2) T2(IB-409-2) W8(IB-409-2) Time/Location	
專業核心能力： 運用數學、科學及工程知識的能力 Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	This course is intended to provide students with a thorough understanding of the theory and application of structural analysis as it applies to trusses, beams and frames. Emphasis is placed on developing the student's ability to both model and analyze statically determinate and indeterminate structures and to provide realistic applications encountered in professional practice.
課程大綱： Outline of Lectures	1.介紹 2.結構穩定性與靜不定度 3.結構靜力學概論 4.影響線 5.彈性變形理論 6.協合變形法 7.傾角變位法 8.彎矩分配法
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	