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：林克強

Instructor:Ker-Chun Lin

課程名稱：結構系統

Course Title：Structural Systems

2026/11/3

課程代號： CT4200701 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：選修/半學年 Required/Electve:Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： T10(IB-512) T9(IB-512) W10(IB-512) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	結構設計之各種考量－載重與力系，建築物之屋頂、樓版、樑柱及牆系統，吊索與拱式結構系統，殼式屋頂結構系統，橋梁結構系統，抗側力結構系統。 The topics of this course include: Chapter 1 Introduction Chapter 0 Earthquake damages Chapter 2 Loads Chapter 3 Material characteristics Chapter 4 Interior forces of members and characteristics of fractures Chapter 5 Basic concepts of structural design Chapter 6 Types of basic structural system Chapter 7 Seismic frame systems of building structure Chapter 8 Taiwan New RC Building Structure Systems Chapter 9 Structural systems of high-rise building
課程大綱： Outline of Lectures	結構設計之各種考量－載重與力系，建築物之屋頂、樓版、樑柱及牆系統，吊索與拱式結構系統，殼式屋頂結構系統，橋梁結構系統，抗側力結構系統。
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