

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

2026/5/6

<p>課程代號： CT4200701 Course Code 學分數： 3 Credits</p>	<p>必選修：選修/半學年 Required/Elective:Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites</p>
<p>節次教室： T10(IB-512) T9(IB-512) W10(IB-512) Time/Location</p>	
<p>專業核心能力： Core Professional Competencies</p>	
<p>課程網址： Course Website</p>	
<p>課程宗旨： 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。 Course Objectives 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</p>	
<p>課程大綱： 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。 Outline of Lectures</p>	
<p>授課方式： 講授 Lecture：% Method of Instruction 分組討論 Group discussion：% 案例研討 Case study：% 操做練習 Practical exercises：% 講授 Lecture：%</p>	
<p>教科書： Textbooks</p>	
<p>參考書目： References</p>	
<p>修課須知： Notice</p>	
<p>評量方式： Grading</p>	

備註說明：
Notes