

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：張敬昌

Instructor:Ching-Chang
Chang

課程名稱：房屋結構設計

Course Title : Structural Design of
Buildings

2026/5/6

課程代號： CT3804701 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：選修/半學年 Required/Elective:Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： RA(IB-304) RB(IB-304) RC(IB-304) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： 引導學生串連結構學、鋼筋混凝土設計、土壤力學、基礎工程、圖學等知識，來 Course 完成一棟房屋之結構設計實作。 Objectives	
課程大綱： 1. 房屋結構設計概論與結構系統之介紹 Outline of 2. 以一棟三樓房屋為例，引導學生手算完成結構設計實作 Lectures 3. 手算與電腦計算設計過程之比較 4. 以921地震結構受損實例，介紹設計與監造實務應注意事項	
授課方式： 講授 Lecture：% Method of 分組討論 Group discussion：% Instruction 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	