# 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

2026/11/3

| | |
|---|---|
| 課程代號： CT3804701<br>Course Code<br>學分數： 3<br>Credits | 必選修：選修/半學年<br>Required/Electve:Elective/Half Yr.<br>先修課程：<br>Prerequisites |
| 節次教室： RA(IB-304) RB(IB-304) RC(IB-304)<br>Time/Location | |
| 專業核心能力：<br>Core Professional Competencies | |
| 課程網址：<br>Course Website | |
| 課程宗旨：<br>Course Objectives | 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，來完成一棟房屋之結構設計實作。 |
| 課程大綱：<br>Outline of Lectures | 1. 房屋結構設計概論與結構系統之介紹<br>2. 以一棟三樓房屋為例，引導學生手算完成結構設計實作<br>3. 手算與電腦計算設計過程之比較<br>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：<br>Method of Instruction | 講授 Lecture：%<br>分組討論 Group discussion：%<br>案例研討 Case study：%<br>操做練習 Practical exercises：%<br>講授 Lecture：% |
| 教科書：<br>Textbooks | |
| 參考書目：<br>References | |
| 修課須知：<br>Notice | |
| 評量方式：<br>Grading | |
| 備註說明：<br>Notes | |