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：鄭敏元

Instructor:Min-Yuan Cheng

課程名稱：高等鋼筋混凝土設計

Course Title：Advanced Reinforced Concrete Design

2026/11/3

課程代號：CT3305701 Course Code 學分數：3 Credits	必選修：選修/半學年 Required/Electve:Elective/Half Yr. 先修課程：鋼筋混凝土設計(CT3304) Prerequisites
節次教室：R1(IB-409-1) T1(IB-409-1) T2(IB-409-1) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	裂縫之控制，撓度之計算，雙向柱之設計，長柱之分析及設計，基腳之設計，扭力之設計，深梁之設計。 Crack control, Deflections, Short columns with biaxial bending, Slender columns, Footings, Design for torsion
課程大綱： Outline of Lectures	裂縫之控制，撓度之計算，雙向柱之設計，長柱之分析及設計，基腳之設計，扭力之設計，深梁之設計。
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	