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：陳奕竹

Instructor:James Yichu Che

課程名稱：營建工程初階設計與實作

Course Title：Preliminary Design and Practice in Construction Engineering

2026/11/3

課程代號：CT1102303 Course Code 學分數：3 Credits	必選修：必修/半學年 Required/Electve:Required/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室：M2(TR-311) M3(TR-311) M4(TR-311) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	溝通、協調及團隊合作之能力 辨識、分析、歸納及解決工程問題之能力
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	1 培養學生的全面發展：強調學生在知識、技能、價值觀和態度等方面的全面發展，為學生的未來學習和生活奠定基礎。 2 促進學生的主動學習：鼓勵學生積極主動地學習，培養他們的探究思維和解決問題的能力。 3 強調實踐應用：注重理論與實踐的結合，讓學生能夠將所學知識應用到實際情境中。 4 培養團隊合作和溝通能力：通過小組合作和項目活動，提升學生的團隊合作和溝通能力。 5 推動持續學習和專業發展：鼓勵學生保持學習的熱情，並不斷提升自己的專業能力和素養。
課程大綱： Outline of Lectures	本課程以對應營建工程六大專業領域之六個實務工程問題作為專題，由學生選擇專題並進行分組，以團隊合作方式經歷分析、設計、製作實體、測試驗證、以及撰寫報告與簡報之流程。六大專業領域包含：結構工程、大地工程、營建管理、工程材料、水資源環境、資訊科技等。
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	