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：何樹根,林亦郎,林培元,鄧福宸

Instructor:,,Pei-Yan Lin,Fuchen Teng

課程名稱：都更工程及管理

Course Title：Urban Renewal Engineering and Management

2026/11/3

課程代號： CT9202701 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：選修/半學年 Required/Electve:Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： Time/Location	TA(IB-305) TB(IB-305) TC(IB-305)
專業核心能力： Core Professional Competencies	營建工程領域之專業知識與實務執行之能力。 professional knowledge and an ability to execute practical engineering projects in construction engineering
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	介紹都市更新基本知識、困難及相關的技術，以讓有志於從事都更的工程師能夠瞭解都更的技術及分析設計必須考慮之要點。
課程大綱： Outline of Lectures	1.課程簡介(都更的必要性及急迫性，國內外都更介紹-日本、歐洲、台灣) 2.都更與危老重建介紹 3.都更與危老重建實務 4.都更與危老重建價值與分配 5.耐震標章、特別監督人 6.都更的ESG評估(含施工零廢棄) 7.都更整合案例介紹 8.都更整合案例介紹 9.期中報告 10.都更基地之環境及地質調查 11.地下室重建工程(一)(擋土工程、深導溝工程、設計分析) 12.地下室重建工程(二)(擋土工程、深導溝工程、設計分析) 13.舊建物拆除技術及案例(含地上物拆除、地下室拆除、舊基礎拆除) 14.新工法及新材料的應用 15.工程參訪 16.期末報告
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：50% 分組討論 Group discussion：20% 案例研討 Case study：30% 操做練習 Practical exercises：0% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	自編教材
參考書目： References	

修課須知： Notice	期末報告為分組進行案例探討。
評量方式： Grading	出席 10% 作業 30% 期中報告 30% 期末報告 30%
備註說明： Notes	