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：陳清楠

Instructor:ChingnanChen

課程名稱：建築資訊建模之應用實務

Course Title：Building Information Modeling-application and Practice

2026/11/3

課程代號： AD5627701 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： FA(TR-311) FB(TR-311) FC(TR-311) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	建築資訊建模(Building information modeling)是近年來建築業界數位技術應用的趨勢。建築物的表示方式從電腦二維圖面，發展成整合了三度空間、時間、材料構造甚至功能與需求的資訊模型，讓業主、建築師、專業顧問、營造廠以及物業營運管理人員都可以利用整合資料執行作業並取得所需資訊。建築生命週期各階段與各專業之間的資訊斷層開始有機會可以連結成不可分的整體。本課程目的在向同學介紹建築資訊建模的概念、發展、技術以及設計與工程實務。
課程大綱： Outline of Lectures	1.建築資訊建模概念、技術與發展 2.BIM相關工具與參數化模型建構 3.跨專業協同作業 4.土地開發與物業管理之BIM應用實例與分析 5.建築師和工程師之BIM應用實例與分析 6.營造廠之BIM應用實例與分析 7.承包商與製造商之BIM應用實例與分析 8.BIM的前景
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	