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：張玉連

Instructor:CHANG YU-LIEN

課程名稱：BIM工程實務及案例探討

Course Title：BIM in Practice and Case Studies

2026/11/3

課程代號： CT9103701 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： RA(RB-510) RB(RB-510) RC(RB-510) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	□ 分析、設計、規劃與執行工程專案 □ 資訊技術之應用
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	透過實際工程案例的探討介紹 BIM 於工程實務的應用、議題、效益。
課程大綱： Outline of Lectures	BIM於工程規劃設計的應用、議題、與效益。 BIM與工程分析的整合應用。 BIM於工程施工監造的應用、議題、與效益。 BIM於工程維護營運的應用、議題、與效益。 Applications, issues, and benefits of BIM in planning and design phase of engineering projects. Integration of BIM and engineering analyses. Applications, issues, and benefits of BIM in construction and project management. Applications issues, and benefits of BIM in operation and maintenance
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：30% 分組討論 Group discussion：0% 案例研討 Case study：30% 操做練習 Practical exercises：40% 講授 Lecture：以3-5分鐘講解操作技巧為原則並錄製影音檔後，讓同學自行操作，以實務案例為建模範例，讓學生可以與實際建築物比對，更能確切理解空間3D狀態。%
教科書： Textbooks	無
參考書目： References	無
修課須知： Notice	
評量方式： Grading	

1、出席：20%
2、課堂作業：20%
3、期中考：30%
4、期末考：30%

備註說明： 無
Notes