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：林慶元

Instructor:CHING-YUAN LIN

課程名稱：建築材料

Course Title：Building Materials

2026/11/3

課程代號： AD2804301 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： T2(TR-512) T3(TR-512) T4(TR-512) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	本課程說明建築材料性能與應用，依照1.金屬、2.石材、3.混凝土、4.陶磁、5.玻璃、6.木材、7.耐震、8.防水、9.防火、10.隔熱等十個教學單元，第7至10為機能性材料。課程內容為引導學生未來與業界接軌，搭配業界講座，以及案例參訪。透過影片介紹與觀賞等方式輔助教學。 This course focuses on the properties and applications of building materials, organized into ten instructional units: 1. Metals, 2. Stone, 3. Concrete, 4. Ceramics, 5. Glass, 6. Wood, 7. Seismic-resistant materials, 8. Waterproofing materials, 9. Fire-resistant materials, 10. Thermal insulation materials. Units 7 to 10 cover functional materials. The course is designed to guide students in aligning with future industry practices, incorporating professional guest lectures, and site visits to case studies. Teaching is supported by video introductions and viewings.
課程大綱： Outline of Lectures	本課程說明建築材料性能與應用，依照1.金屬、2.石材、3.混凝土、4.陶磁、5.玻璃、6.木材、7.耐震、8.防水、9.防火、10.隔熱等十個教學單元，第7至10為機能性材料。課程內容為引導學生未來與業界接軌，搭配業界講座，以及案例參訪。透過影片介紹與觀賞等方式輔助教學。
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