

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：廖殊岑

Instructor:ChuTsenLiao

課程名稱：建築科技特論

Course Title : Advance Study on Building
Science Technology

2026/5/6

課程代號： AD5804701 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：選修/半學年 Required/Elective: Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： W2(IB-408) W3(IB-408) W4(IB-408) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： NA Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	本課程以溝通及討論之方式，介紹國內外建築相關研發機構之現況，並就建築安全防災科技、建築工業生產科技、建築環境共生科技、建築資訊整合體系、建築永續經營管理科技等，分門別類深入探討、分析、結合之技術，並學習科技分析、實務驗證之思考方式，以達成科技大學建築研究所之教育目標。
課程大綱： Outline of Lectures	本課程以溝通及討論之方式，介紹國內外建築相關研發機構之現況，並就建築安全防災科技、建築工業生產科技、建築環境共生科技、建築資訊整合體系、建築永續經營管理科技等，分門別類深入探討、分析、結合之技術，並學習科技分析、實務驗證之思考方式，以達成科技大學建築研究所之教育目標。
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：30% 分組討論 Group discussion：20% 案例研討 Case study：20% 操做練習 Practical exercises：30% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	Shuichi Matsumura, Open architecture for the people - Housing development in Post-War Japan, Routledge, 2020. Yositika Utida, The construction and culture of architecture today: a view from Japan, Ichigaya Publishing Co., Ltd, 2009. D. Michelle Addington, Daniel L. Schodek, Smart Materials and New Technologies for Architecture and design professions, Harvard University, 2005.
參考書目： References	Shuichi Matsumura, Open architecture for the people - Housing development in Post-War Japan, Routledge, 2020. Yositika Utida, The construction and culture of architecture today: a view from Japan, Ichigaya Publishing Co., Ltd, 2009. D. Michelle Addington, Daniel L. Schodek, Smart Materials and New Technologies for Architecture and design professions, Harvard University, 2005.
修課須知： Notice	
評量方式： Grading	學期作業 期中報告 期末報告

備註說明：
Notes