# 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：廖硃岑

Instructor:ChuTsenLiao

課程名稱：建築科技特論

Course Title：Advance Study on Building Science Technology

2026/11/3

| | |
|---|---|
| 課程代號： AD5804701<br>Course Code<br>學分數： 3<br>Credits | 必選修：選修/半學年<br>Required/Electve:Elective/Half Yr.<br>先修課程：<br>Prerequisites |
| 節次教室：<br>Time/Location | W2(IB-408) W3(IB-408) W4(IB-408) |
| 專業核心能力：<br>Core Professional Competencies | |
| 課程網址：<br>Course Website | NA |
| 課程宗旨：<br>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：<br>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：<br>Method of Instruction | 講授 Lecture：30%<br>分組討論 Group discussion：20%<br>案例研討 Case study：20%<br>操做練習 Practical exercises：30%<br>講授 Lecture：% |
| 教科書：<br>Textbooks | Shuichi Matsumura, Open architecture for the people - Housing development in Post-War Japan, Routledge, 2020.<br>Yositika Utida, The construction and culture of architecture today: a view from Japan, Ichigaya Pubilshing Co., Ltd, 2009.<br>D. Michelle Addington, Daniel L. Schodek, Smart Materials and New Technologies for Architecture and design professions, Harvard University, 2005. |
| 參考書目：<br>References | Shuichi Matsumura, Open architecture for the people - Housing development in Post-War Japan, Routledge, 2020.<br>Yositika Utida, The construction and culture of architecture today: a view from Japan, Ichigaya Pubilshing Co., Ltd, 2009.<br>D. Michelle Addington, Daniel L. Schodek, Smart Materials and New Technologies for Architecture and design professions, Harvard University, 2005. |
| 修課須知：<br>Notice | |
| 評量方式：<br>Grading | 學期作業<br>期中報告<br>期末報告 |

備註說明：
Notes