# 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：Choi Joon-ho(待),邱韻祥

Instructor:,Yun-Shang Chiou

課程名稱：使用者導向建築環境感知與控制

Course Title：Occupant-centric Building Environmental Sensing and Control

2026/11/3

| | |
|---|---|
| 課程代號： AD5249701<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 | M6(RB-708) M7(RB-708) M8(RB-708) |
| 專業核心能力：<br>Core Professional Competencies | 1.理解建築進階知識2.具備專業外語溝通之能力3.具備使用進階專業資源的能力 |
| 課程網址：<br>Course Website | |
| 課程宗旨：<br>Course Objectives | 本課程透過人工智慧協助學習與實作，介紹建築環境品質控制系統，以及回應建築使用者個體環境感知差異化需求之建築設計與系統操作策略 Through lab sessions and AI-assisted learning, this course introduces the building environmental control systems, the individual occupant’s non-homogenous need of the indoor environment, and the corresponding building design and operation strategy. |
| 課程大綱：<br>Outline of Lectures | 1.視覺舒適環控系統，2.熱舒適環控系統，3.空氣品質環控系統，4.使用者回饋環境感知與控制，5.建築使用後評估，6. 建築設計與環控系統整合 |
| 授課方式：<br>Method of Instruction | 講授 Lecture：%<br>分組討論 Group discussion：%<br>案例研討 Case study：%<br>操做練習 Practical exercises：%<br>講授 Lecture：% |
| 教科書：<br>Textbooks | |
| 參考書目：<br>References | |
| 修課須知：<br>Notice | |
| 評量方式：<br>Grading | |
| 備註說明：<br>Notes | |