

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

2026/5/6

<p>課程代號： AD5249701 Course Code 學分數： 3 Credits</p>	<p>必選修：選修/半學年 Required/Electve: Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites</p>
<p>節次教室： M6(RB-708) M7(RB-708) M8(RB-708) Time/Location</p>	
<p>專業核心能力： 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 Core Professional Competencies 力</p>	
<p>課程網址： Course Website</p>	
<p>課程宗旨： 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 Course 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 Objectives 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.</p>	
<p>課程大綱： 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 Outline of 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 Lectures</p>	
<p>授課方式： 講授 Lecture：% Method of 分組討論 Group discussion：% Instruction 案例研討 Case study：% 操做練習 Practical exercises：% 講授 Lecture：%</p>	
<p>教科書： Textbooks</p>	
<p>參考書目： References</p>	
<p>修課須知： Notice</p>	
<p>評量方式： Grading</p>	
<p>備註說明： Notes</p>	