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：洪廸光

Instructor:HUNG TI-KUANG

課程名稱：都市設計

Course Title：Urban Design

2026/11/3

課程代號： AD5308701 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：選修/半學年 Required/Electve:Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： Time/Location	WA(TR-412-1) WB(TR-412-1) WC(TR-412-1)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	

課程宗旨：
Course Objectives

都市設計旨在提升都市環境品質，回應生活需求，並促進城市永續與宜居發展。課程從理論出發，建立學理基礎，解析法規與審議制度，並分析超過1000件實務案例，探討關鍵議題與優化策略。透過學用結合，訓練學生撰寫審議報告，並比較國內外案例，培養理論、法規與實務整合能力。

一、都市設計理論與架構
介紹都市設計基本概念、發展歷程與主要學派，分析其對空間與社會發展的影響。

二、都市設計九大價值觀
景觀美學：塑造城市意象，強化整體協調性。
文化歷史保持：保存街區與文化資產，延續歷史記憶。
環境品質改善：提升空氣、水質與噪音條件，打造宜居空間。
以人為本：強化步行性、無障礙設計與社會互動空間。
節約能源與綠建築：推動低碳生態永續設計。
公共安全：規劃防災、防火與避難動線。
公共交通：發展大眾運輸導向城市（TOD）。
公共藝術：提升公共空間品質與城市識別。
形塑城市風貌：建立都市個性與辨識度。

三、都市設計的過去、現在與未來
回顧都市設計演變，分析現況挑戰與未來發展趨勢，探索創新設計思維。

四、都市設計相關法令介紹
解析都市計畫法、建築法、環評法及各級審議辦法，並探討法規適用差異。

五、國內外施行現況比較
比較不同城市的都市設計政策、法規管理與審議機制，學習國際成功案例。

六、都市設計審議重點
說明審議委員會運作及基地環境分析、量體控制、公共設施配置與景觀影響等重點。

七、審議報告書製作
教授報告書的撰寫結構與技巧，包括現況分析、法規檢核、設計理念與影響評估，並模擬提報流程。

八、實務案例與常見錯誤分析
透過分析1000件以上案例，歸納常見缺失與改善策略，提升設計品質與審議通過率。

九、結論與展望

總結都市設計核心價值與未來發展方向，強化學生在建築與都市規劃領域的專業競爭力。
This course focuses on enhancing urban environments, addressing living needs, and promoting sustainability and livability. Students will build a theoretical foundation, understand related laws and review systems, and study over 1,000 practical cases to develop skills in theory, regulation, and practice integration.

1. Urban Design Theory and Framework
Explore core concepts, historical development, and the impact of urban design on space and society.
2. Nine Core Values
Aesthetic Quality: Shape urban imagery and spatial harmony.
Cultural Preservation: Protect historic areas and memory.
Environmental Improvement: Enhance air, water, and noise conditions.
Human-Centered Design: Focus on walkability and interaction spaces.
Energy Conservation: Promote low-carbon, eco-friendly designs.
Public Safety: Plan for disaster prevention and safe evacuation.
Public Transportation: Develop transit-oriented cities (TOD).
Public Art: Enrich space quality and city identity.
City Identity: Build distinct and recognizable urban character.
3. Past, Present, and Future
Review historical development, address current challenges, and explore future innovations.
4. Urban Design-Related Laws
Introduce planning laws, building codes, environmental assessment acts, and design review regulations.
5. Domestic and International Practices
Compare urban design policies and learn from international success stories.
6. Urban Design Review Focus
Understand review committee operations, focusi

課程大綱：
Outline of Lectures

都市設計旨在提升都市環境品質，回應生活需求，並促進城市永續與宜居發展。課程從理論出發，建立學理基礎，解析法規與審議制度，並分析超過1000件實務案例，探討關鍵議題與優化策略。透過學用結合，訓練學生撰寫審議報告，並比較國內外案例，培養理論、法規與實務整合能力。

一、都市設計理論與架構
介紹都市設計基本概念、發展歷程與主要學派，分析其對空間與社會發展的影響。

二、都市設計九大價值觀
景觀美學：塑造城市意象，強化整體協調性。
文化歷史保持：保存街區與文化資產，延續歷史記憶。
環境品質改善：提升空氣、水質與噪音條件，打造宜居空間。
以人為本：強化步行性、無障礙設計與社會互動空間。
節約能源與綠建築：推動低碳生態永續設計。
公共安全：規劃防災、防火與避難動線。
公共交通：發展大眾運輸導向城市（TOD）。
公共藝術：提升公共空間品質與城市識別。
形塑城市風貌：建立都市個性與辨識度。

三、都市設計的過去、現在與未來
回顧都市設計演變，分析現況挑戰與未來發展趨勢，探索創新設計思維。

四、都市設計相關法令介紹
解析都市計畫法、建築法、環評法及各級審議辦法，並探討法規適用差異。

五、國內外施行現況比較
比較不同城市的都市設計政策、法規管理與審議機制，學習國際成功案例。

六、都市設計審議重點
說明審議委員會運作及基地環境分析、量體控制、公共設施配置與景觀影響等重點。

七、審議報告書製作
教授報告書的撰寫結構與技巧，包括現況分析、法規檢核、設計理念與影響評估，並模擬提報流程。

八、實務案例與常見錯誤分析
透過分析1000件以上案例，歸納常見缺失與改善策略，提升設計品質與審議通過率。

九、結論與展望
總結都市設計核心價值與未來發展方向，強化學生在建築與都市規劃領域的專業競爭力。

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