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：詹肇裕

Instructor:Chan Chao-Yu

課程名稱：敷地計畫

Course Title：Site Planning

2026/11/3

課程代號： AD3203302 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：必修/半學年 Required/Electve:Required/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： Time/Location	R2(TR-510) R3(TR-510) R4(TR-510)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	"「敷地計畫」是一種評估基地特性與優缺點、掌握基地內之各種活動方式、並決定基地內最佳之土地使用及建築物配置／型式的藝術。本課程將介紹敷地計畫之操作流程，使規劃者得以創造一個融入於基地環境、提供使用者活動需求之最佳建築物規劃。本課程之教學目標有： 1. 學習進行基地調查分析之方法與重點，掌握基地之特性及優缺點，並研擬重要之規劃課題。 2. 學習進行完整的敷地計畫之規劃重點、設計方法與步驟。 3. 進行實際敷地計畫案例之案例分析。 4. 體驗規劃案例之實際環境品質，體認敷地計畫對於後續使用之重大影響。" ""Site planning"" is an art of evaluating the characteristics, advantages, and disadvantages of a site, understanding various activities within the site, and determining the optimal land use and building layout/form within the site. This course will introduce the operational process of site planning, enabling planners to create an optimal building layout that integrates with the site environment and meets the activity needs of users. The teaching objectives of this course are: 1. To learn methods and key points for conducting site investigation and analysis, understand the characteristics, advantages, and disadvantages of the site, and develop key planning issues. 2. To learn the key points, design methods, and procedures for comprehensive site planning. 3. To conduct case studies of actual site planning projects. 4. To experience the actual environmental quality of planning cases and recognize the significant impact of site planning on subsequent use."
課程大綱： Outline of Lectures	

1. 課程簡介.　敷地計畫概說：基地規劃內容.　規劃程序與資訊.　基本圖說.
2.使用者需求分析：使用者種類,　分析方法,　程序, 內容.
3.基地環境調查分析：自然環境/氣候, 地形,地質土壤, 地圖及測量, 水文學, 植物 動物.　　◎基地基本圖說調查分析操作作業.
4.基地環境調查分析：人文環境/土地使用, 交通, 噪音, 景觀, 環境污染, 土地適宜性.
◎植物調查操作報告
5.基地環境調查分析：法規條件/基地敷地法規, 建築法規條件.　建築配置與量體計畫.
6. 基地規劃-基地土地使用計畫：土地使用規畫方法,　分區模式,　案例.
期中考.
7. 基地規劃-動線系統計劃：動線系統,結構形式, 人行與車道規劃, 停車場規劃(無障礙,綠化).　　◎停車場規劃操作
8.建築配置與量體計畫, 外部空間規劃：建築量體配置,外部空間型態,規劃原則,案例.
9.整地工程,排水計畫：
整地因素,整地規劃方法,整地內容.　雨量,設計標準,流量,排水幹渠,排水構造.
10.植栽與景觀規劃：植物的環境機能及應用, 景觀植物種類與特性,植栽計劃.
11.基地利用計劃：
土地使用規劃設計-區位與活動安排, 建築空間規劃設計-外部空間與建築配置, 交通動線規劃設計-人車動線與停車,生態環境景觀規劃-木水石湖景觀,地標.
12. 大學校園規畫：
大學校園規劃思潮,空間功能性規劃,環境特色,動線系統,空間組織模式與趨勢, 空間組合尺度,生態規劃. 校園規劃設計準則. 案例.方案評估.
13.大學校園規劃設計案例：東華大學,東海大學.
14.社區規劃設計：社區規劃設計,　案例.
15. ◎基地規劃案例分析操作作業
16.期末考(敷地規劃設計)　　17. 期末補考/學期作業報告補繳交

授課方式：
Method of Instruction

講授 Lecture：80%

分組討論 Group discussion：5%

案例研討 Case study：10%

操做練習 Practical exercises：5%

講授 Lecture：課程簡介；
課程簡介；
一、敷地計畫概論.
二、基地環境調查分析：1.自然環境.
二、基地環境調查分析：1.自然環境.
二、基地環境調查分析：2.法規條件.
二、基地環境調查分析：3.人文環境.
二、基地環境調查分析：
4.土地適宜性.
三、基地規劃：1.土地使用計畫
三、基地規劃：2.動線系統規劃.
植物調查報告、期中考.
三、基地規劃：3.整地工程,排水計畫.
三、基地規劃：4.植栽與景觀規劃.
三、基地規劃：5.山坡地敷地.
四、規劃評估：環境影響評估,都市設計審查
五、類型規劃：1.大學校園.
五、類型規劃：1.大學校園例.
五、類型規劃：2.社區規劃設計.
作業三：校園規劃案例分析口頭報告1.
作業三：校園規劃案例分析口頭報告2.
期末考(社區規劃設計)%

教科書：
Textbooks

⊙基地規劃導論, 黃世孟編, 中華民國建築學會, 1999.
⊙敷地計畫與設計手冊, 張效通譯, 六合出版社, 2011.

參考書目：
References

⊙圖解敷地計畫與都市設計, 實力圖書公司, 2021.
⊙基地分析, 顏麗蓉譯, 六合出版社,2006.
⊙Site Planning and Design Handbook, Thomas H. Russ, McGraw-Hill, 2002.
⊙基地分析－用於建築設計的圖像資料, 顏麗蓉,張俊賢譯, 六合出版社, 1995.
⊙A Guide to Site and Environmental Planning, Rubenstein, Harvey M., John Wiley & Sons, Inc. New York.1987.
⊙Site Analysis - Diagramming Information for Architectural Design, White, Edward T. 1983.
⊙Site Planning, Lynch, Kevin, and Gary Hack. MIT Press, Boston, MA.1980.
⊙校園規劃與建築設計, 宋澤芳,周逸湖, 中國建築工業出版社, 2001.
⊙住宅布局概論, 陳文豐譯, 詹氏書局.

修課須知：
Notice

評量方式：
Grading
⊙上課出席、上課態度　提問與互動：15~20%
⊙練習與作業繳交： 30% ~35%
⊙作業口頭報告： 5~10%
⊙期中考試、期末考試： 50% ~60% （問答　繪圖　選擇）

備註說明：
Notes