朝陽科技大學 092學年度第2學期教學大綱

System Simulation and Analysis in Building and Urban Sciences 建築及都市系統模擬與分析

當期課號	7048	Course Number	7048
授課教師	何友鋒	Instructor	HO,YU FENG
中文課名	建築及都市系統模擬與分析	Course Name	System Simulation and Analysis in Building and Urban Sciences
開課單位	建築及都市設計研究所碩士班一A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	1. 探討建築及都市系統分析及系統工程的理論與方法; 2. 學習建構建築及都市系統模擬模式; 3. 應用模式模擬建築及都市發展策略方案。	Objectives	1. to assist decisions on whether of not models is of value for building and urban planning and design. 2. to present examples of the models from which choices can be made.
教材	自行閱讀、討論、演講、習作	Teaching Materials	Lectures, reading in-class, discussion of articles from leading systems analysis researchers, short case and term project.
成績評量方式	個人及團體習作成果	Grading	1.course work 40% 2.project report 50% 3.class contribution 10%
教師網頁	_		
教學內容	系統是指由相互作用和相互依賴的若 干組成部分結合而成的,具有特定功 能的有機整體。建築與都市是人工系 統、實體系統、開放系統、動態系統 統。都市及建築系統分析是從惡統 、都市及建築系統的特定要 行問到和必要的調查,掌握大量 行為料,運用邏輯推理、數學 行為料,運用邏輯推理、數學 行為對,運用運算,找出各種目標 ,進行運算,找出各種目標, ,進行運算,找出各種目標, ,進行可方案,進行分析 數和 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	Syllabus	This course is concerned with techniques used in numerical analysis and operational research to represent real optimization problems as mathematical models to be solved try computer. Explaining how and when the modeling and numerical techniques can be applied, the course covers solutions of linear and non-linear equations, systems of linear and non-linear equations and mathematical modeling; linear and integer programming; goal and multiple objective programming and system dynamics.

尊重智慧財產權,請勿非法影印。