

หลักสูตรการวางแผนภาคและเมืองมหบัณฑิต  
สาขาวิชาการออกแบบชุมชนเมือง  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2552)

อธิบายรายวิชา

2501643 จิตวิทยาสภาพแวดล้อม

3(3-0-9)

Environmental Psychology

ENVIRON PSYCHOLOGY

การพัฒนาทางทฤษฎีที่นำไปสู่การกำเนิดวิชาจิตวิทยาสภาพแวดล้อม ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสภาพแวดล้อมตามกระบวนการทางจิตที่เกี่ยวข้อง สิ่งที่เรารู้และทำได้ในระบบโมโนทัศน์ โดยเฉพาะจิตภาพของสภาพแวดล้อมชุมชนสภาพพฤติกรรมในสภาพแวดล้อมที่เป็นไปตามกลไกที่ควบคุมพฤติกรรม ผลกระทบทางพฤติกรรม จากการอาศัยอยู่อย่างหนาแน่น ทั้งนี้ให้นับการศึกษาทฤษฎี งานวิจัยที่เกี่ยวข้องและรวมทั้งวิธีการวิจัย

The course is concerned with the psychological processes involved in the interaction between man and his physical setting : perception, cognition and spatial behavior : a study of the psychological factors involved in environmental design of varying scales from a room to a community or a city will be discussed.

2503638 การอนุรักษ์ชุมชนเมือง

3(3-0-9)

Urban Conservation

URB CONSERV

หลักการ เทคนิค และการปฏิบัติการในการอนุรักษ์ชุมชนเมือง การประเมินองค์ประกอบของชุมชนเมือง ที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์และศิลปวัฒนธรรมที่ควรได้รับการอนุรักษ์ การกำหนดนโยบายการอนุรักษ์ชุมชนเมือง และมาตรการสนับสนุนการปฏิบัติตามแผนการอนุรักษ์

Principles, techniques and practices in urban conservation; assessment of community and urban components of historical, artistic and cultural values deserving to be conserved; formation of urban conservation policy and measures which support planning implementation.

2503649 การบริหารเมือง

3(3-0-9)

Urban Management

URB MGT

บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบขององค์กรการบริหารเมือง ระบบองค์กร กฎหมาย ข้อบังคับและการนำไปปฏิบัติ โดยเน้นระบบการเงิน งบประมาณ และการเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการในเมือง

Roles, duties, and responsibilities of organizations in urban administration; organization system, laws, regulations and implementation emphasizing financial system, budget and personnel providing public utilities and facilities in the city.

2504631 ระบบธรรมชาติกับภูมิสถาปัตยกรรม

3(3-0-9)

Natural Systems and Landscape Architecture

NAT SYS LA

ระบบของธรรมชาติและกระบวนการตามธรรมชาติที่มีผลต่องานภูมิสถาปัตยกรรม ผลกระทบของการพัฒนางานภูมิสถาปัตยกรรมต่อระบบนิเวศ และการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

Natural system and natural process affecting landscape architecture; impacts from landscape architectural development on ecological system and assessment of environmental impacts.

2504637 การวิเคราะห์และประเมินคุณภาพทางสายตา

3(3-0-9)

Visual Quality Analysis and Assessment

VIS QUAL ANA/ASM

การวิเคราะห์และประเมินคุณภาพทางสายตาของงานภูมิทัศน์ทั้งในสภาพแวดล้อมแบบธรรมชาติและแบบที่มนุษย์สร้างขึ้น ทฤษฎีพื้นฐานทางการรับรู้ การรู้ และการชอบสภาพแวดล้อม วิธีการในการเก็บข้อมูล การอธิบาย และการวัดผลคุณภาพทางสายตา วิธีการพยากรณ์คุณภาพทางสายตาโดยอาศัยข้อมูลที่มีอยู่ การประเมินผลกระทบของสภาพแวดล้อมหลังจากการเปลี่ยนแปลงภูมิทัศน์อันเนื่องมาจากโครงการพัฒนาต่าง ๆ การเปรียบเทียบวิธีการต่าง ๆ ที่ใช้กันอยู่และความเหมาะสมในการนำไปใช้ในสถานการณ์ต่าง ๆ กัน

Analysis and assessment of visual quality of the art of representing scenery both in natural and man-made conditions; basic theories on environmental perception, and cognition preference methods in data collection; description and evaluation of visual quality; prediction of visual quality from existing data; assessment of environmental impacts after landscape change from

development projects; comparison of existing different methods and their suitability to different circumstances.

2506612 การวางแผนและการพัฒนาสภาพด้านเคหพัฒนาการ 3(3-0-9)

### Physical Planning and Development in Property Development

#### PHY Plan DEV

กระบวนการวางแผนและพัฒนาสภาพด้านเคหการ ทั้งในช่วงก่อนการก่อสร้างและระหว่างการก่อสร้าง ขอบเขตงานและหน้าที่ของบุคคลต่าง ๆ โครงสร้างองค์กร ตลอดจนเครื่องมือต่าง ๆ ที่ช่วยในการวางแผนและพัฒนาสภาพด้านกายภาพของโครงการ การควบคุมต้นทุน เวลาและคุณภาพ ปัญหาที่เกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

Physical planning and housing development processes before and during construction. Scope of work and responsibilities; organizational structure and tools for physical planning and development ; cost, time and quality control; problems and solutions to those problems.

2506613 ชุมชนและสิ่งแวดล้อมเคหพัฒนาการ 3(3-0-9)

### Community and Environment

#### COM ENV PROP DEV

แนวคิด ทฤษฎีด้านนิเวศวิทยาชุมชน กระบวนการเป็นเมือง และการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญในสังคมและวัฒนธรรมปัจจุบัน การวางแผนและพัฒนาสังคมชุมชน พฤติกรรมกับสภาพแวดล้อมทางกายภาพ

Community theory urbanization and significant changes in modern society and culture together with new concepts in coping with these problems; community planning and development; human behavior and physical environment.

2540621 วิธีวิจัยทางการออกแบบชุมชนเมือง 3(3-0-9)

### Research Method in Urban Design

#### RES MTD URB DSGN

หลักการ และวิธีวิจัยทั่วไปในเชิงกระบวนการพิจารณาเหตุและผล การวิจัยทางสังคม พฤติกรรม และปรากฏการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานออกแบบชุมชนเมือง วิธีการต่าง ๆ ที่เหมาะสมและเอื้อต่อการวางแผนแนวคิดในการออกแบบและวางแผน การวิจัยทางการออกแบบชุมชนเมือง ทั้งในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ การประเมินงานออกแบบ และการประเมินหลังการปฏิบัติงาน

General principles and research methods for logical consideration process; social behavioral and phenomenal researches concerning urban design, appropriate methods

contributing to the formulation of concepts of design and planning of research on urban design in both qualitative and quantitative aspects; evaluation of design; post occupancy evaluation.

2540622 ทฤษฎีและหลักการการออกแบบชุมชนเมือง

3(3-0-9)

Urban Design Theories and Principles

URB DSGN THEO/PRIN

ทฤษฎีพื้นฐานด้านการออกแบบชุมชนเมือง การพัฒนาเมืองในอดีตและปัจจุบัน รูปแบบและอิทธิพลที่มีผลต่อลักษณะของชุมชนเมืองทั้งในประเทศและต่างประเทศ หลักการ แนวคิด และกระบวนการในการออกแบบชุมชนเมือง

Basic urban design theories; past and present urban development; patterns and influences affecting domestic and international urban characteristics; principles, concepts, and processes of urban design.

2540623 กระบวนการออกแบบและพัฒนาชุมชนเมือง

3(3-0-9)

Urban Design and Development Processes

URB DSGN DEV/PROC

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 2540622

บทบาทและหน้าที่รับผิดชอบของนักออกแบบชุมชนเมือง องค์กรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในและนอกประเทศ กฎหมายและปัจจัยด้านสังคมเศรษฐกิจที่จำเป็นในการปฏิบัติวิชาชีพ การวางแผนและการบริหารจัดการโครงการออกแบบชุมชนเมือง

Condition : PRER 2540622 or C.F.

Role and responsibilities of urban designers, concerned organizations and agencies both at national and international levels; law and socio-economic factors necessary for urban design professional practice, planning and project management.

2540624\* การวิเคราะห์สัณฐานวิทยาเมือง

3(3-0-9)

Analysis of Urban Morphology

ANAL URB MORPH

การวิเคราะห์องค์ประกอบทางกายภาพของเมือง รวมถึงสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการสร้างสรรค์ของมนุษย์ สภาพการเปลี่ยนแปลงและปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบทางกายภาพของเมือง

Analysis of the physical elements of towns and cities including natural environments and man-made or built environments, changes and socio-economic factors involving the changes of the physical elements of towns and cities.

2540626\* **สัมมนาการออกแบบชุมชนเมือง**

3(3-0-9)

**Urban Design Seminar**

**URB DSGN SEM**

การอภิปรายเกี่ยวกับหลักการ แนวความคิด และวิธีการการออกแบบชุมชนเมือง โดยใช้กรณีศึกษาทั้งในประเทศและต่างประเทศ

Discussion on the principles, concepts and methods of urban design using case studies in Thailand and other countries.

2540627\* **มูลฐานการออกแบบชุมชนเมือง** 3(3-0-9)

**Urban Design Fundamentals**

**URB DSGN FUNDS**

มูลฐานการออกแบบสิ่งแวดล้อมทางกายภาพเพื่อการพัฒนาหรือการอนุรักษ์พื้นที่ชุมชนเมือง การกำหนดที่ตั้งและมวลอาคารหรือกลุ่มอาคาร พื้นที่โล่ง โครงข่ายการสัญจร สาธารณูปโภคและสาธารณูปการในพื้นที่ชุมชนเมือง

Fundamental design of physical environments for the conservation or development of urban areas, the design of the location and the bulk of a building or a group of buildings, open space, circulation network, public utilities and facilities in urban areas,

\* รายวิชาเปิดใหม่

---

2540628\* **วิวัฒนาการชุมชนเมือง** 3(3-0-9)

**Urban Evolution**

**URBAN EVOLUTION**

วิวัฒนาการการตั้งถิ่นฐานมนุษย์ กระบวนการเป็นเมือง โครงสร้างและองค์ประกอบทางกายภาพ เศรษฐกิจ สังคม และประชากรของชุมชนเมือง สภาพการเปลี่ยนแปลง ปัญหา แนวโน้ม และแนวทางการพัฒนาและการอนุรักษ์พื้นที่ชุมชนเมือง

Evolution of human settlements; urbanization; physical, economic, social and population structure and elements of urban areas; changes, problems, trends, and urban conservation and development approach.

2540629 \* การวางและดำเนินการทางผังเมือง 3(3-0-9)

Urban Planning and Implementation

URB PLAN IMP

กระบวนการวางผังเมือง การกำหนดวิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์และเป้าหมายในการพัฒนาเมือง การวางและดำเนินการทางผังเมืองโดยกลไกทางกฎหมาย การเงิน และการมีส่วนร่วมของประชาชน

Urban planning process; visions, objectives and targets of urban development; urban planning and implementation using legal and fiscal measures and public participation.

2540630 \* การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนเมือง 3(3-0-9)

Urban Socio-economic Development

URB SOC ECON DEV

การศึกษาวិเคราะห์สภาพทางเศรษฐกิจ การจ้างงานและรายได้ของชุมชนและท้องถิ่น สภาพทางสังคมและประชากร และการปะทะสัมพันธ์ทางสังคมของประชาชนในชุมชนเมือง การวางแผนและดำเนินการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนเมือง

Economic analysis, employment, and local and community income; social condition and population, and social interaction of urban population; planning and implementation of socio-economic development of urban areas.

---

\* รายวิชาเปิดใหม่

2540631 คอมพิวเตอร์ในการออกแบบและวางผังชุมชนเมือง

3(3-0-9)

Computer in Urban Design and Planning

COMP URB DSGN PLAN

หลักการพื้นฐานของคอมพิวเตอร์และการใช้คอมพิวเตอร์ในงานที่เกี่ยวข้องกับการวางแผน และการออกแบบชุมชนเมือง โปรแกรมสำหรับการทำรายงาน การวิเคราะห์ และการแสดงผลงาน โปรแกรมกราฟิก 2 มิติ เพื่อการทำแผนที่ แผนที่ และการนำเสนองานเบื้องต้น โปรแกรม กราฟิก 3 มิติเพื่อการศึกษา วิเคราะห์และสร้างรูปทรงและรูปแบบทางกายภาพในการออกแบบชุมชนเมือง การสร้างภาพจำลองเพื่อการออกแบบชุมชนเมือง การสร้างความเข้าใจในการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ สร้างสรรค์งานออกแบบชุมชนเมือง

Fundamental principles of computers and their applications in urban design and planning; software for report writing , analysis, and presentation; 2-D graphic programs for maps and diagram making and basic presentations; 3-D graphic programs for study, analysis, and synthesis of physical mass and form in urban design works; simulation modeling in urban design, formulation of understanding in creative computer application to various urban design tasks.

2540632 **เอกัตศึกษา**

3(0-0-12)

Individual Study

INDIVIDUAL STUDY

ศึกษาปัญหาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบชุมชนเมืองตามความสนใจของแต่ละบุคคล

Individual study on certain urban design problems according to student's interest.

2540633 **ปฏิบัติการออกแบบสู่ชุมชน**

3(0-9-3)

Design Practice for Community

DSGN PRAC COMM

ปฏิบัติการออกแบบทางกายภาพ โดยเน้นโครงการออกแบบ ในสถานการณ์เหมือนจริงที่ต้องอาศัยการทำงานร่วมกันจากสาขาวิชาชีพต่าง ๆ ในการสำรวจ รวบรวมข้อมูลจากพื้นที่ศึกษา วิเคราะห์ข้อมูล และเสนอแนวคิดในการออกแบบร่วมกันที่คำนึงถึงความเหมาะสมด้านกายภาพ สังคม เศรษฐกิจ และวัฒนธรรม

Physical design with emphasis on design projects in actual situation requiring cooperation among interdisciplinary team in site survey, data collection, data analysis, including recommendation of design concepts responding to appropriate physical, social, economic, and cultural aspects.

2540641 **ปฏิบัติการออกแบบชุมชนเมือง 1**

3(0-9-3)

Urban Design Studio I

URB DSGN STUD I

ปฏิบัติการออกแบบชุมชนเมืองทางกายภาพขั้นพื้นฐาน โดยสำรวจชุมชนเมืองขนาดเล็กในพื้นที่ที่มีความแตกต่างในองค์ประกอบทางด้านสังคม เศรษฐกิจ เทคโนโลยี และด้านกายภาพ โดยนำผลการสำรวจมาวิเคราะห์ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเสนอแนวทางการออกแบบชุมชนเมือง

Studio in fundamental physical urban design; survey of small urban communities varying in social, economic, technological, and physical components; analysis of the data and information surveyed; formulations off database necessary for urban design; proposing urban design alternatives.

2540642 ปฏิบัติการออกแบบชุมชนเมือง 2

3(0-9-3)

Urban Design Studio II

URB DSGN STUD II

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 2540641

ปฏิบัติการออกแบบชุมชนเมืองขั้นสูง เน้นกระบวนการออกแบบชุมชนเมือง การใช้เทคนิค วิธีการในการวิเคราะห์ และจัดทำโครงการพัฒนาชุมชนเมือง ภายใต้เงื่อนไขและข้อจำกัดทางสังคม เศรษฐกิจ และวัฒนธรรม เพื่อทำการออกแบบ และเสนอแนวทางและมาตรการ การพัฒนาชุมชนเมืองเพื่อการสร้างเมืองใหม่ที่เหมาะสม

Condition : PRER 2540641 or C.F.

Studio in advanced urban design processes; superimposing of urban design data base on the social, economic, and cultural constraints; proposing appropriate urban development and design.

2540811 วิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

Thesis

THESIS

2540816\* วิทยานิพนธ์

36 หน่วยกิต

Thesis

THESIS

---

\* รายวิชาเปิดใหม่