

หลักสูตรการวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อมมหาดำเนินการ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

ภาควิชาการออกแบบและวางผังชุมชนเมือง

ชื่อหลักสูตร	หลักสูตรการวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อมมหาดำเนินการ
ชื่อปริญญา	
ภาษาไทย	การวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อมมหาดำเนินการ ผ.ม.
ภาษาอังกฤษ	Master of Urban and Environmental Planning M.U.E.P.

สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วังท่าพระ

วัตถุประสงค์

- เพื่อผลิตมหาดำเนินการที่มีความรู้ความเข้าใจและทักษะระดับสูง ที่นำไปสู่การสร้างสรรค์แนวความคิด และกระบวนการด้านการวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม
- เพื่อผลิตมหาดำเนินการที่มีคุณธรรมและจริยธรรมในการประกอบอาชีพสาขาการวางแผนชุมชนเมือง การผังเมือง เพื่อการสร้างสรรค์สภาพแวดล้อมทางกายภาพของชุมชนเมืองที่สร้างและปกป้องประโยชน์สาธารณะที่มีคุณภาพในอนาคต
- เพื่อเพิ่มพูนองค์ความรู้ซึ่งนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพทางวิชาการ และการประกอบวิชาชีพสาขาการวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ศิลปศาสตร์ สังคมศาสตร์ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนพัฒนาหรือเทียบเท่า เช่น ภูมิสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาปัตยกรรมเมืองและชุมชน สถาปัตยกรรมผังเมือง การออกแบบชุมชนเมือง การวางผังเมืองและสิ่งแวดล้อม
- มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยศิลปากร ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550 ข้อ 7 และ/หรือที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลัง
- ผู้สมัครที่มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ 1 อาจเข้าศึกษาได้โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการดำเนินการหลักสูตรฯ

โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรการวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อมมหัพัต มี 3 แผนการศึกษา คือ

1. แผน ก แบบ ก 1

วิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต)	3	หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	40	หน่วยกิต
รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	40	หน่วยกิต

2. แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาบังคับ	19	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	12	หน่วยกิต
รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	40	หน่วยกิต

3. แผน ข

หมวดวิชาบังคับ	26	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
การค้นคว้าอิสระ (มีค่าเทียบเท่า)	5	หน่วยกิต
รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	40	หน่วยกิต

หมายเหตุ

- แผน ก แบบ ก 1 ไม่มีการสอบประมวลความรู้
แผน ก แบบ ก 2 ไม่มีการสอบประมวลความรู้
แผน ข มีการสอบประมวลความรู้ 2 สายวิชา ได้แก่
 - สายวิชาทฤษฎีการวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม
 - สายวิชาปฏิบัติการวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม
- สำหรับทุกแผนการศึกษา ผู้ไม่มีพื้นฐานความรู้ด้านการวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม ต้องเรียนวิชา 264 500 ความรู้พื้นฐานการวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม

รายวิชา

รายวิชาพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)

264 500	ความรู้พื้นฐานการวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม (Fundamental Knowledge of Urban and Environmental Planning)	3(3-0-6)
---------	--	----------

สำหรับนักศึกษาที่มีพื้นฐานความรู้การวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อมไม่เพียงพอ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ศึกษาโดยไม่นับหน่วยกิต และวัดผลการศึกษาเป็น S หรือ U

แผน ก แบบ ก 1

264 511	1. วิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต) จำนวน 3 หน่วยกิต ระเบียบวิธีวิจัยทางการวางแผนชุมชนเมือง (Research Methodology in Urban Planning)	3(3-0-6)
264 520	2. วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า) 40 หน่วยกิต วิทยานิพนธ์ (Thesis)	มีค่าเทียบเท่า 40 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2

264 510	1. หมวดวิชาบังคับ จำนวน 19 หน่วยกิต ทฤษฎีการวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม (Theory of Urban and Environmental Planning)	3(3-0-6)
264 511	ระเบียบวิธีวิจัยทางการวางแผนชุมชนเมือง (Research Methodology in Urban Planning)	3(3-0-6)
264 512	เทคนิคการวางแผน (Planning Techniques)	3(3-0-6)
264 513	การวางแผนสิ่งแวดล้อม (Environmental Planning)	3(3-0-6)
264 514	ปฏิบัติการวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม 1 (Urban and Environmental Planning Studio I)	4(0-8-4)
264 517	การศึกษาชุมชนเมือง (Urban Studies)	3(3-0-6)
264 516	2. หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต กลไกในการนำผังเมืองสู่ภาคปฏิบัติ (Mechanisms of Planning Implementation)	3(3-0-6)
264 530	ภูมิทัศน์ชุมชนเมือง (Urban Landscape)	3(3-0-6)
264 531	การศึกษาภาคสนาม (Field Study in Planning)	3(0-9-0)
264 532	พฤติกรรมมนุษย์กับสภาพแวดล้อม (Human Behavior and Environment)	3(3-0-6)
264 533	การวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินและโครงสร้างพื้นฐาน (Land Use and Infrastructure Planning)	3(3-0-6)
264 534	การวางแผนอนุรักษ์พื้นที่ชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม (Urban and Environmental Conservation Planning)	3(3-0-6)
264 535	กระบวนทัศน์การวางแผน (Planning Paradigms)	3(3-0-6)
264 536	ระบบภูมิสารสนเทศในงานวางแผน (Geographic Information System in Planning)	3(2-3-4)

264 537	สัมมนาการวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม (Seminar in Urban and Environmental Planning)	3(3-0-6)
264 538	การศึกษาหัวข้อพิเศษ (Special Topic Study)	3(0-6-3)
264 539	สถิติเพื่อการวิจัยและวางแผน (Statistics in Research and Planning)	3(2-2-5)
264 540	ระบบคมนาคมในชุมชนเมือง (Urban Transportation System)	3(3-0-6)
264 541	ดิจิทัลเทคโนโลยีในการวางแผน (Digital Technology in Planning)	3(2-2-5)
264 542	การวางแผนอย่างมีส่วนร่วมเพื่อการพัฒนาชุมชน (Participatory Planning for Community Development)	3(3-0-6)
264 543	การวางแผนในพื้นที่เสี่ยงภัยและพื้นที่ภัยพิบัติ (Planning for Risk and Disaster Areas)	3(3-0-6)

นอกเหนือไปจากรายวิชาเลือกตั้งกล่าวมาแล้ว นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาในหลักสูตรอื่น ๆ ที่บัณฑิตวิทยาลัยเปิดสอนได้โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

3. วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า) 12 หน่วยกิต

264 521	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	มีค่าเทียบเท่า 12 หน่วยกิต
---------	-------------------------	----------------------------

แผน ข

1. หมวดวิชาบังคับ จำนวน 26 หน่วยกิต

264 510	ทฤษฎีการวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม (Theory of Urban and Environmental Planning)	3(3-0-6)
264 511	ระเบียบวิธีวิจัยทางการวางแผนชุมชนเมือง (Research Methodology in Urban Planning)	3(3-0-6)
264 512	เทคนิคการวางแผน (Planning Techniques)	3(3-0-6)
264 513	การวางแผนสิ่งแวดล้อม (Environmental Planning)	3(3-0-6)
264 514	ปฏิบัติการวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม 1 (Urban and Environmental Planning Studio I)	4(0-8-4)
264 515	ปฏิบัติการวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม 2 (Urban and Environmental Planning Studio II)	4(0-8-4)
264 516	กลไกในการนำผังเมืองสู่ภาคปฏิบัติ (Mechanisms of Planning Implementation)	3(3-0-6)
264 517	การศึกษาชุมชนเมือง (Urban Studies)	3(3-0-6)

2. หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

264 530	ภูมิทัศน์ชุมชนเมือง (Urban Landscape)	3(3-0-6)
264 531	การศึกษาภาคสนาม (Field Study in Planning)	3(0-9-0)
264 532	พฤติกรรมมนุษย์กับสภาพแวดล้อม (Human Behavior and Environment)	3(3-0-6)
264 533	การวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินและโครงสร้างพื้นฐาน (Land Use and Infrastructure Planning)	3(3-0-6)
264 534	การวางแผนอนุรักษ์พื้นที่ชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม (Urban and Environmental Conservation Planning)	3(3-0-6)
264 535	กระบวนทัศน์การวางแผน (Planning Paradigms)	3(3-0-6)
264 536	ระบบภูมิสารสนเทศในงานวางแผน (Geographic Information System in Planning)	3(2-3-4)
264 537	สัมมนาการวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม (Seminar in Urban and Environmental Planning)	3(3-0-6)
264 538	การศึกษาหัวข้อพิเศษ (Special Topic Study)	3(0-6-3)
264 539	สถิติเพื่อการวิจัยและวางแผน (Statistics in Research and Planning)	3(2-2-5)
264 540	ระบบคมนาคมในชุมชนเมือง (Urban Transportation System)	3(3-0-6)
264 541	ดิจิทัลเทคโนโลยีในการวางแผน (Digital Technology in Planning)	3(2-2-5)
264 542	การวางแผนอย่างมีส่วนร่วมเพื่อการพัฒนาชุมชน (Participatory Planning for Community Development)	3(3-0-6)
264 543	การวางแผนในพื้นที่เสี่ยงภัยและพื้นที่ภัยพิบัติ (Planning for Risk and Disaster Areas)	3(3-0-6)

นอกเหนือไปจากรายวิชาเลือกดังกล่าวนี้แล้ว นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาในหลักสูตรอื่น ๆ ที่บัณฑิตวิทยาลัยเปิดสอนได้โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

3. การค้นคว้าอิสระ (มีค่าเทียบเท่า) 5 หน่วยกิต

264 522	การค้นคว้าอิสระ (Independent Study)	มีค่าเทียบเท่า 5 หน่วยกิต
---------	--	---------------------------

คำอธิบายรายวิชา

- 264 500 **ความรู้พื้นฐานการวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม** 3(3-0-6)
(Fundamental Knowledge of Urban and Environmental Planning)
เงื่อนไข: วัตถุประสงค์ศึกษาเป็น S หรือ U
ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง วิธีเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนองานทางด้านการวางแผน การวางผัง การออกแบบทางกายภาพ แบบฝึกหัดการวางผังและออกแบบพื้นที่เมือง
มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่
Fundamental knowledge of urban and environmental planning, related issues, methods of collecting data and data analysis, presentation of plans and designs; exercises on planning and design of urban areas.
Field trips required.
- 264 510 **ทฤษฎีการวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม** 3(3-0-6)
(Theory of Urban and Environmental Planning)
วิวัฒนาการ ความเคลื่อนไหว และทฤษฎีการตั้งถิ่นฐานและการวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม ตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน ปัญหา ปัจจัยและกระบวนการการวางแผนชุมชนเมืองและการประยุกต์ใช้ทฤษฎีในการปฏิบัติงานวางแผน
Evolutions, movements and theories concerning urban settlement; urban and environmental planning from past to present; applications of theories, issues, factors and process involved in urban planning.
- 264 511 **ระเบียบวิธีวิจัยทางการวางแผนชุมชนเมือง** 3(3-0-6)
(Research Methodology in Urban Planning)
เงื่อนไข: นักศึกษาแผน ก แบบ ก 1 วัตถุประสงค์ศึกษาเป็น S หรือ U
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิจัยประเภทต่าง ๆ ทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม ภาพรวมของระเบียบวิธีวิจัยในขั้นตอนต่างๆ เน้นการตั้งคำถามในการวิจัย การออกแบบวิจัยเบื้องต้น การใช้วิธีการทางสถิติเป็นเครื่องมือ การวิเคราะห์ข้อมูล การตีความผลการวิจัยและการนำไปใช้
Basic knowledge in research of various types; quantitative and qualitative research methodology frameworks and procedures; establishing research questions, research design and basic use of statistics, data inquiry and analysis, interpretation of findings and their implications.
- 264 512 **เทคนิคการวางแผน** 3(3-0-6)
(Planning Techniques)
แนวความคิดและหลักการวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อมด้วยวิธีการเชิงระบบ วิธีการทางปริมาณ เทคนิคการกำหนดแผน เทคนิคการประเมินแผน และแบบจำลองทางคณิตศาสตร์
Concepts and principles of systems approach to urban and environmental planning; quantitative methods, plan generation techniques, plan evaluation techniques, and mathematical models.

264 513 การวางแผนสิ่งแวดล้อม
(Environmental Planning)

3(3-0-6)

หลักการและทฤษฎีการวางแผนสิ่งแวดล้อม ปัญหาและประเด็นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมซึ่งเกิดจากการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์และปัจจัยอื่น ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การพัฒนาโครงการ การพัฒนาในเขตเมือง การออกแบบและการวางผังเมือง กฎหมายและนโยบายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม แนวความคิดและการทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ สังคม ทรัพยากรวัฒนธรรม โบราณคดี ภูมิทัศน์และคุณภาพชีวิต วิธีและเทคนิคการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การประเมินทัศนคุณภาพ มาตรการแก้ไขและลดผลกระทบ รวมทั้งการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แบบฝึกหัดการวางแผนสิ่งแวดล้อม

มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่

Principles and theories on environmental planning; environmental problems and issues from human settlements and other factors affecting environment including climate change, project developments, urban development, urban design and urban planning; regulatory and policy making environment; concepts and report writing of environmental impact analysis and environmental risks affecting environment, economy, society, cultural resources, archaeology, landscapes and quality of life; assessment processes and techniques; visual quality assessment; mitigation of impacts and monitoring environment quality; exercises on environmental planning.

Field trips required.

264 514 ปฏิบัติการวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม 1
(Urban and Environmental Planning Studio I)

4(0-8-4)

ปฏิบัติการวางแผนพัฒนาชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อมขั้นต้น กระบวนการขั้นตอนการวางแผน การปรับใช้หลักการทฤษฎีกับสถานการณ์จริง การกำหนดรายละเอียดและวัตถุประสงค์ของโครงการ การเก็บข้อมูล และศึกษาปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวางแผน การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วม ตลอดจนการวิเคราะห์สังเคราะห์ข้อมูล การวางแผนพัฒนาพื้นที่ที่เหมาะสม เน้นการพัฒนาบนฐานทางวัฒนธรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่น รวมถึงการสร้างนวัตกรรมเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและตอบรับกับสังคมยุคใหม่

มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่

Exercise in basic urban and environmental planning through assigned projects; conducting overall planning processes, applying theories on a specific cases, defining project's details and objectives, gathering data and examining factors related to planning an area, adopting participation activities, as well as analyzing and synthesizing data and information acquired; proposing practical spatial plans; emphasis on development approaches based on cultural assets and local wisdoms, as well as innovations which act to upgrade living quality and response to evolving social environment.

Field trips required.

- 264 515** **ปฏิบัติการวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม 2** **4(0-8-4)**
(Urban and Environmental Planning Studio II)
 ปฏิบัติการวางแผนพัฒนาชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อมขั้นก้าวหน้า เน้นประเด็นเฉพาะเรื่องที่น่าสนใจ การฝึกหัด การนำแผนไปปฏิบัติ ผลผลิตของการฝึกหัดนี้ประกอบด้วย 1) แผนพัฒนาพื้นที่ และ 2) แนวทางการนำแผนไปปฏิบัติ
 มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่
 Exercise in advanced urban and environmental planning through assigned projects in which each focuses on specific topics of individual students' interests; more elaborate learning process than that accomplished in Urban and Environmental Planning Studio I including planning Implementation; outcomes including 1) practical spatial plans and 2) practical implementation plans.
 Field trips required.
- 264 516** **กลไกในการนำผังเมืองสู่ภาคปฏิบัติ** **3(3-0-6)**
(Mechanisms of Planning Implementation)
 กลไกสำคัญสามประการที่ช่วยให้ผังเมืองที่วางไว้ปฏิบัติได้จริง กลไกด้านกฎหมาย ด้านการเงิน และด้านการบริหารจัดการ มาตรการต่าง ๆ ในการบริหารจัดการการพัฒนาตามแผน กรณีศึกษาต่าง ๆ จากประสบการณ์จริง
 Three major mechanisms that realize the master plans: legal mechanism, financial mechanism, and administrative mechanism; planning measures for implementing the plan; case studies of realized planning projects.
- 264 517** **การศึกษาชุมชนเมือง** **3(3-0-6)**
(Urban Studies)
 ภูมิศาสตร์ชุมชนเมือง ที่เกี่ยวข้องกับการใช้พื้นที่ และองค์ประกอบทางภูมิศาสตร์ที่มีอิทธิพลต่อการกำหนด ตำแหน่งที่ตั้งของชุมชน สังคมวิทยาชุมชนเมืองที่เกี่ยวข้องกับนิเวศวิทยาของมนุษย์ แบบอย่างสังคม ประเพณี และวัฒนธรรม สิ่งแวดล้อมศิลปกรรม ที่สัมพันธ์กับความเป็นชุมชนเมือง เศรษฐศาสตร์ชุมชนเมือง ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของเมืองและโครงสร้างของเมือง ที่เกี่ยวข้องกับการเลือกถิ่น ภูมิสัญลักษณ์ ความสำคัญทางประวัติศาสตร์ พื้นที่โล่งสาธารณะของเมือง ระบบนิเวศวิทยาที่มีอิทธิพลต่อมนุษย์และเมือง และการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างภูมิศาสตร์ สังคมวิทยา เศรษฐศาสตร์ และภูมิทัศน์ ที่มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงต่อรูปแบบและโครงสร้างของเมือง ตำแหน่งที่ตั้งของกิจกรรมและย่าน การกำหนดนโยบายสาธารณะเพื่อการพัฒนาวางแผนและออกแบบชุมชนเมืองแบบฝึกหัดจากประสบการณ์ภาคสนามในพื้นที่ชุมชน
 มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่
 Urban geography, urban sociology, urban economics and urban landscape; geographical factors influencing locations of settlements and use of land; ecology, social formation, culture and traditions cultural environment in urban context; urban growths and changes affected by economy; urban identity, landmarks, history, public spaces in urban context; analysis and synthesis of the topics and their interrelationship influencing evolution of the urban structure and form, spatial characteristics of urban functions, and district definitions in forming public policies for urban planning and urban design; exercises with field study in specific urban areas.
 Field trips required.

- 264 520 **วิทยานิพนธ์** **มีค่าเทียบเท่า 40 หน่วยกิต**
(Thesis)
 โครงการศึกษาเฉพาะบุคคล ในหัวข้อที่นักศึกษาที่มีความสนใจ โดยมีเนื้อหาสาระและรายละเอียดที่ยอมรับร่วมกันกับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
 Individual research on a topic characterized by the curriculum with content and complexity agreed to by an advisor.
- 264 521 **วิทยานิพนธ์** **มีค่าเทียบเท่า 12 หน่วยกิต**
(Thesis)
 โครงการศึกษาเฉพาะบุคคล ในหัวข้อที่นักศึกษาที่มีความสนใจ โดยมีเนื้อหาสาระและรายละเอียดที่ยอมรับร่วมกันกับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
 Individual research on a topic characterized by the curriculum with content and complexity agreed to by an advisor.
- 264 522 **การค้นคว้าอิสระ** **มีค่าเทียบเท่า 5 หน่วยกิต**
(Independent Study)
 ค้นคว้าในเรื่องที่สนใจเป็นพิเศษด้วยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้ควบคุม ฝึกหัดและแสดงความสามารถในการทำการศึกษาวิจัยที่กระชับ แต่ครบถ้วนตามกระบวนการ
 Research on a topic of special interest, approved by an advisor, demonstrating ability to conduct a concise research through comprehensive procedure.
- 264 530 **ภูมิทัศน์ชุมชนเมือง** **3(3-0-6)**
(Urban Landscape)
 ลักษณะทางภูมิศาสตร์ของชุมชนโดยทั่วไป เอกลักษณ์ชุมชนเมือง ภูมิสัญลักษณ์ ภูมิทัศน์วัฒนธรรม สิ่งสำคัญทางศิลปะและประวัติศาสตร์ และอื่น ๆ ระบบการพักผ่อนหย่อนใจและระบบที่โล่ง สำหรับย่านชุมชนเมืองและภาค ระบบนิเวศวิทยาที่มีอิทธิพลต่อมนุษย์ เทคนิคการวางแผนและออกแบบภูมิทัศน์เพื่อการตกแต่งปรับปรุงสภาพแวดล้อมชุมชนเมือง
 Landscape features in urban areas including identity, landmark, cultural landscape and artistic & historical significance; recreational and open space systems in community and regional, and ecological influence on humans; techniques for landscape planning and design in urban areas to improve visual quality of urban environment.
- 264 531 **การศึกษาภาคสนาม** **3(0-9-0)**
(Field Study in Planning)
 ตัวอย่างการวางแผนเพื่อสร้างความเข้าใจในความสัมพันธ์ระหว่างผู้ใช้งานกับสภาพทางกายภาพซึ่งดำเนินการในสภาพแวดล้อมทางสังคมและวัฒนธรรมที่แตกต่างไปจากที่นักศึกษาค้นเคย เดินทางไปศึกษาในสถานที่จริง ในหรือต่างประเทศ สัมภาษณ์และ/หรือทำการวางแผนและ/หรือทำการประเมินการวางแผนพัฒนาชุมชนเมืองในประเด็นที่สนใจหรือที่กำหนด ให้ในสถานที่จริง
 มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่

Examples of planning which demonstrate relationship between users and physical conditions in socio-cultural environments other than those to which students are accustomed; field trips to city either within or outside the country; survey and/or planning and/or evaluation of urban development planning on given issues or issues of particular interest.

Field trips required.

264 532 พฤติกรรมมนุษย์กับสภาพแวดล้อม 3(3-0-6)
(Human Behavior and Environment)

อิทธิพลต่าง ๆ ที่มีผลต่อพฤติกรรมมนุษย์ในระดับส่วนบุคคลและระดับกลุ่มสังคมซึ่งเกี่ยวข้องกับมนุษย์และสภาพแวดล้อมทางกายภาพ กระบวนการพฤติกรรมมนุษย์ การรับรู้ การเรียนรู้ การจดจำสภาพแวดล้อม รวมถึงวิเคราะห์ถึงสิ่งที่เรียนรู้และจำได้ที่ปรากฏในระบอบโนทัศน์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งจินตภาพของสภาพแวดล้อมชุมชน และวิเคราะห์การใช้สภาพแวดล้อมต่าง ๆ ของชุมชน พฤติกรรมทางสังคมในสภาพแวดล้อมชุมชนเมือง พฤติกรรมในสภาพแวดล้อมแออัด การเผชิญหน้าในสังคมและการปรับตัวในวัฒนธรรมแปลกใหม่

Influences affecting human behaviors of individuals and social groups which involve man and physical environment; human behavioral process, environmental perception, learning and cognition, analysis of image of the urban environment and its utilization; social behaviors in the environment; behaviors in public, crowding, social encounter, and assimilation of cultural behaviors.

264 533 การวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินและโครงสร้างพื้นฐาน 3(3-0-6)
(Land Use and Infrastructure Planning)

ทฤษฎีและการวิเคราะห์การวางแผนด้านกายภาพที่สนับสนุนการพัฒนาเมืองอย่างเป็นรูปธรรม โดยเน้นเรื่องการใช้ประโยชน์ที่ดิน สาธารณูปโภค สาธารณูปการ ระบบการจราจร และขนส่งซึ่งมีบทบาทสำคัญต่อคุณภาพชีวิตสังคมเมือง กระบวนการและเทคนิคการวางแผนขั้นพื้นฐาน

Theory and analysis of physical planning essential for concrete urban development; emphasis on land use, infrastructure, and transportation systems important to quality of urban life; fundamental process and techniques.

264 534 การวางแผนอนุรักษ์พื้นที่ชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม 3(3-0-6)
(Urban and Environmental Conservation Planning)

ความหมาย ขอบเขต และความสำคัญของการอนุรักษ์โบราณสถาน สิ่งแวดล้อมศิลปกรรม สิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง และสิ่งแวดล้อมธรรมชาติ ในระดับการวางแผนพัฒนาชุมชนเมือง ความสัมพันธ์ของการอนุรักษ์กับการวางแผนพัฒนาชุมชนเมือง หลักการและแนวความคิดในการอนุรักษ์ กระบวนการ และวิธีการ และเทคนิคการวางแผนอนุรักษ์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์

Meanings, scopes and significance of historical sites, conservation of natural culture and built environment at urban planning level; interrelationship between conservation, urban design, and planning; concepts of conservation, process, methodology, and techniques involved; legislations related to conservation.

- 264 535 **กระบวนทัศน์การวางแผน** 3(3-0-6)
(Planning Paradigms)
แนวคิด และพัฒนาการของกระบวนทัศน์ในการวางแผนที่ปรากฏและได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวางตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน การวิเคราะห์หากระบวนทัศน์ที่เหมาะสมเพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในโครงการวางแผนพัฒนาชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อมประเภทต่าง ๆ
Concepts and evolution of well-recognized paradigms in planning from past to present; finding appropriate paradigms for applications in various types of urban and environmental planning projects.
- 264 536 **ระบบภูมิสารสนเทศในงานวางแผน** 3(2-3-4)
(Geographic Information System in Planning)
ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบภูมิสารสนเทศ ความหมาย หลักการ กระบวนการ และการประยุกต์ใช้ในงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม ปฏิบัติการสร้างฐานข้อมูลอย่างง่ายที่ประกอบด้วยแผนที่ การแก้ไขข้อมูล ทดลองการวิเคราะห์ปัญหาเบื้องต้นในการวางแผนพัฒนาชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม
Fundamentals Knowledge of Geographic Information System, meanings, principles, procedures and applications in urban and environmental planning; building simple database associated with maps, data editing, and experimenting with analysis of simple problems and applications.
- 264 537 **สัมมนาการวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม** 3(3-0-6)
(Seminar in Urban and Environmental Planning)
ทฤษฎี และการปฏิบัติวิชาชีพด้านการวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม โดยมุ่งเน้นเรื่องที่มีความสำคัญหรือได้รับความสนใจในช่วงเวลานั้น การเตรียมตัวค้นคว้า การพัฒนาความคิดอย่างเป็นระบบ และการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและข้อโต้แย้งในชั้นเรียน
Theory and practice related to urban and environmental planning focusing on important or controversial issues; emphasis on preparation of topics prior to class, development of systematic thinking, and exchange of opinions during seminar.
- 264 538 **การศึกษาหัวข้อพิเศษ** 3(0-6-3)
(Special Topic Study)
เงื่อนไข: นักศึกษาที่จะลงทะเบียนรายวิชานี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้รับผิดชอบรายวิชา
การวางแผนพัฒนาชุมชนเมือง และสภาพแวดล้อมในเรื่องที่สนใจ หรือเป็นเรื่องที่สำคัญอยู่ในขณะนั้น
Topic of special interest or current issues concerning urban and environmental planning.

264 539 สถิติเพื่อการวิจัยและวางแผน 3(2-2-5)
(Statistics in Research and Planning)

วิธีการทางสถิติเพื่อการประยุกต์ใช้ในการทำงานวิจัยและการวางผังเมือง สถิติเชิงพรรณนา ค่า แนวโน้มส่วนกลางและการวัดค่าการกระจายตัว รวมถึงวิธีการทางสถิติอ้างอิงและวิธีการทางสถิติขั้นสูงอื่น ๆ วิธีการทางสถิติต่าง ๆ ที่สำคัญในการวางผังเมืองประกอบด้วย การทดสอบสมมติฐาน การทดสอบที อโนวา ไคสแควร์ ค่า สหสัมพันธ์ และการถดถอยพหุคูณ

Statistical methods and applications for research and urban planning; basic descriptive statistics, measures of central tendency and dispersion, principles of statistical inference and other advanced statistical techniques; analytical tools relevant to urban planning, and hypothesis testing; t-test, ANOVA, chi squared test, correlation, and multiple regression.

264 540 ระบบคมนาคมในชุมชนเมือง 3(3-0-6)
(Urban Transportation System)

การวางแผนระบบคมนาคมในพื้นที่เมือง ประวัติศาสตร์ด้านการคมนาคมในเมือง การลงทุนด้านทางหลวง กฎหมายและข้อบังคับด้านการผังเมืองและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับระบบคมนาคมคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับระบบคมนาคม คุณภาพสิ่งแวดล้อมทางอากาศ รูปแบบการสัญจรความสัมพันธ์ระหว่างการใช้ประโยชน์ที่ดินและระบบคมนาคมรวมถึงบทบาทของเทคโนโลยีสารสนเทศ ในการวางแผนระบบคมนาคม ตัวอย่างปัญหาการคมนาคมในเมืองและการวางแผนและนโยบายด้านการคมนาคมในประเทศต่าง ๆ

Transportation planning in metropolitan areas; history of urban transportation, highway finance, environmental and planning regulations, air quality, modal characteristics, land use and transportation interaction; emerging information technologies for transportation planning; other countries illustrating challenges in transportation planning and policy making.

264 541 ดิจิทัลเทคโนโลยีในการวางแผน 3(2-2-5)
(Digital Technology in Planning)

ดิจิทัลเทคโนโลยีที่ประยุกต์ใช้ในกระบวนการวางแผนชุมชนเมือง ทฤษฎี และการปฏิบัติการฝึกการประยุกต์ใช้ดิจิทัลเทคโนโลยี เพื่อการวางแผนและออกแบบทางผังเมือง ทฤษฎี ประวัติและวิวัฒนาการการพัฒนาอุปกรณ์และโปรแกรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่มีผลต่อสื่อดิจิทัลพัฒนาการด้านการผังเมือง การพัฒนาดิจิทัลเทคโนโลยี การสร้างปรับปรุงสื่อดิจิทัลในปัจจุบัน การใช้และประยุกต์ใช้เครื่องมือ และโปรแกรมในการสร้างปรับแต่งประกอบสื่อดิจิทัลที่เกี่ยวข้องกับโครงการวางผังเมือง

Digital technology applied in urban planning; theoretical and practical aspects of the use of digital technology related to urban and environmental planning; theory, history and development of hardware and software affecting digital media in urban planning; uses and application of digital tools and software to create and manipulate digital contents related to urban planning projects.

264 542 การวางแผนอย่างมีส่วนร่วมเพื่อการพัฒนาชุมชน 3(3-0-6)
(Participatory Planning for Community Development)

ทฤษฎี และแนวความคิดของการวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อมอย่างมีส่วนร่วมเพื่อพัฒนาชุมชนเมือง ประวัติศาสตร์ความเป็นมาของแนวความคิดการวางแผนอย่างมีส่วนร่วมภายใต้ปัจจัยทางสังคม เศรษฐกิจ การเมือง และกายภาพของเมืองในแต่ละยุคสมัย การประยุกต์แนวความคิดดังกล่าวไปใช้เป็นเครื่องมือในการฟื้นฟู การปรับการใช้ประโยชน์ การอนุรักษ์ และการพัฒนาชุมชนในพื้นที่เมือง โดยเฉพาะเมืองในประเทศกำลังพัฒนา

Theories and concepts of urban planning and participatory process for community development; history and background of participatory planning ideas regarding social, economic, political and physical context of times; urban planning and participatory process employed as a tool for urban renewal, urban rehabilitation, urban conservation, and community development, especially for cities in developing countries.

264 543 การวางแผนในพื้นที่เสี่ยงภัยและพื้นที่ภัยพิบัติ 3(3-0-6)
(Planning for Risk and Disaster Areas)

ปัจจัยและลักษณะที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่เสี่ยงภัยและปรากฏการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมโลก การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลก ภาวะโลกร้อน ภัยพิบัติที่เกิดขึ้นจากสภาพธรรมชาติและอุบัติเหตุ หลักการ และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยง และการจัดเตรียมความพร้อม การวางแผนป้องกันและบรรเทาแก้ไขในพื้นที่ชุมชนเมืองที่เสี่ยงภัยและประสบภัยพิบัติ

มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่

Factors and characteristics of risk areas and phenomena relating to global environment, global climate change, global warming, natural disasters, and hazardous incidents; principle and theories for disaster preparedness and emergency planning for such events in urban areas.

Field trips required.