

3.1.4 แผนการศึกษา

1) แผน ก แบบ ก 1

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ผม 501	ระเบียบวิธีวิจัยทางการวางแผนผังเมืองและสภาพแวดล้อม	(3)	(2)	(2)	(5)
ผม 591	สัมมนาทางการวางแผนผังเมืองและสภาพแวดล้อม 1	(1)	(0)	(2)	(1)
ผม 691	วิทยานิพนธ์ 1	6	0	18	0
รวม		6	0	18	0

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ผม 592	สัมมนาทางการวางแผนผังเมืองและสภาพแวดล้อม 2	(1)	(0)	(2)	(1)
ผม 692	วิทยานิพนธ์ 2	6	0	18	0
รวม		6	0	18	0

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ผม 593	สัมมนาทางการวางแผนผังเมืองและสภาพแวดล้อม 3	(1)	(0)	(2)	(1)
ผม 595	การฝึกงานทางการวางแผนผังเมืองและสภาพแวดล้อม	(2)	-	(ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง)	-
ผม 693	วิทยานิพนธ์ 3	12	0	36	0
รวม		12	0	36	0

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ผม 594	สัมมนาทางการวางแผนผังเมืองและสภาพแวดล้อม 4	(1)	(0)	(2)	(1)
ผม 694	วิทยานิพนธ์ 4	12	0	36	0
รวม		12	0	36	0

หมายเหตุ : () เป็นรายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตและมีการประเมินผลเป็นระบบ S และ U

2) แผน ก แบบ ก 2

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ผม 501	ระเบียบวิธีวิจัยทางการวางผังเมือง และสภาพแวดล้อม	(3)	(2)	(2)	(5)
ผม 591	สัมมนาทางการวางผังเมืองและ สภาพแวดล้อม 1	(1)	(0)	(2)	(1)
ผม 531	ทฤษฎีการวางแผนเมืองและ สภาพแวดล้อม	3	3	0	6
ผม 571	วิทยาการร่วมสมัยเพื่อการเติบโต อย่างชาญฉลาดในการวางแผน ภาคและเมือง	3	2	2	5
รวม		6	5	2	11

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ผม 592	สัมมนาทางการวางผังเมืองและ สภาพแวดล้อม 2	(1)	(0)	(2)	(1)
ผม 532	ปฏิบัติการวางผังเมืองและ สภาพแวดล้อม 1	3	1	6	5
ผม 541	สัณฐานวิทยาเมืองกับการ วางแผนโครงสร้างพื้นฐานสีเขียว	3	2	2	5
ผม 553	การบริหารจัดการเมืองและนิเวศ แวดล้อมอย่างมีส่วนร่วม	3	2	2	5
.....	วิชาเอกเลือก 1	3	-	-	-
รวม		12	-	-	-

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ผม 593	สัมมนาทางการวางผังเมือง และสภาพแวดล้อม 3	(1)	(0)	(2)	(1)
ผม 595	การฝึกงานทางการวางผัง เมืองและสภาพแวดล้อม	(2)	(0)	(ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง)	(0)
ผม 533	ปฏิบัติการวางผังเมืองและ สภาพแวดล้อม 2	3	1	6	5
ผม 691	วิทยานิพนธ์ 1	6	0	18	0
.....	วิชาเอกเลือก 2	3	-	-	-
รวม		12	-	-	-

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ผม 594	สัมมนาทางการวางผังเมือง และสภาพแวดล้อม 4	(1)	(0)	(2)	(1)
ผม 692	วิทยานิพนธ์ 2	6	0	18	0
รวม		6	0	18	0

หมายเหตุ : () เป็นรายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตและมีการประเมินผลเป็นระบบ S และ U

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

1) รายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต

ผม 501 ระเบียบวิธีวิจัยทางการวางผังเมืองและสภาพแวดล้อม (3) (2-2-5)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความสำคัญของการทำวิจัยในสาขาการผังเมืองและสภาพแวดล้อม ระเบียบวิธีวิจัยในขั้นตอนการทำงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์ ที่มาและการเลือกโจทย์หรือปัญหาเพื่อทำการวิจัย การค้นคว้าและศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ การเสนอโครงร่างการวิจัย การวางแผนการวิจัย สถิติที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย การเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล ด้วยวิธีการทางสถิติ การเสนอและการแปลผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอในการประชุม และการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

(บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)

UP 501 Research Methodology in Environmental and Urban Planning (3) (2-2-5)
Prerequisite : None

Importance of researches in environmental and urban planning, steps in research method, causes and selection of research topics, search and review of literatures related to a research, writing of a research proposal, research design and statistics, data collection and data analysis by statistic method, result presentation and interpretation, and preparation of research presentation in a symposium and publication of research article in journals.

(Lecture 2 hours, Practice 2 hours, Self Study 5 hours/week)

ผม 591 สัมมนาทางการวางผังเมืองและสภาพแวดล้อม 1 (1) (0-2-1)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การนำเสนอ อภิปราย และวิพากษ์ประเด็นพื้นฐานในงานผังเมืองและสิ่งแวดล้อมที่น่าสนใจ คุณสมบัติพื้นฐานของวิชาชีพ เตรียมพัฒนาวิทยานิพนธ์ โดยอาจจัดเสวนารวมหรือแยกชั้นปีและมีการวิพากษ์และเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้ทรงคุณวุฒิ

(บรรยาย 0 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 1 ชั่วโมง/สัปดาห์)

UP 591 Seminar in Environmental and Urban Planning 1 (1) (0-2-1)
Prerequisite : None

Presentation, discussion and critic of interested issues in the fundamental of environmental and urban planning, fundamental qualify of professional practices, preparation for thesis development, forum for a class or classes with experts.

(Lecture 0 hour, Practice 2 hours, Self Study 1 hour/week)

- ผม 592 สัมมนาทางการวางผังเมืองและสภาพแวดล้อม 2 (1) (0-2-1)
 วิชาบังคับก่อน : ผม 591 สัมมนาทางการวางผังเมืองและสภาพแวดล้อม 1
 การนำเสนอ อภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจด้านการวางผังเมืองและสภาพแวดล้อมในกระแส
 ปัจจุบัน และติดตามความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ทางการวางผังเมืองและสภาพแวดล้อม โดยอาจ
 จัดเสวนารวมหรือแยกชั้นปีและมีการวิพากษ์แลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้ทรงคุณวุฒิ
 (บรรยาย 0 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 1 ชั่วโมง/สัปดาห์)
- UP 592 Seminar in Environmental and Urban Planning 2 (1) (0-2-1)
 Prerequisite : UP 591 Seminar in Environmental and Urban Planning 1
 Presentation, discussion of topics of current interest in environmental and
 urban planning, progress of student's thesis, forum for a class or classes with experts.
 (Lecture 0 hour, Practice 2 hours, Self Study 1 hour/week)
- ผม 593 สัมมนาทางการวางผังเมืองและสภาพแวดล้อม 3 (1) (0-2-1)
 วิชาบังคับก่อน : ผม 592 สัมมนาทางการวางผังเมืองและสภาพแวดล้อม 2
 การนำเสนอ อภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจเฉพาะทาง ที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ทางการ
 วางผังเมืองและสภาพแวดล้อม ติดตามความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ โดยอาจจัดเสวนารวมหรือแยกชั้น
 ปีและมีการวิพากษ์แลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้ทรงคุณวุฒิ
 (บรรยาย 0 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 1 ชั่วโมง/สัปดาห์)
- UP 593 Seminar in Environmental and Urban Planning 3 (1) (0-2-1)
 Prerequisite : UP 592 Seminar in Environmental and Urban Planning 2
 Presentation and discussion of topics of interest in specialized area of
 environmental and urban planning, progress of student's thesis, forum for a class or
 classes with experts.
 (Lecture 0 hour, Practice 2 hours, Self Study 1 hour/week)
- ผม 594 สัมมนาทางการวางผังเมืองและสภาพแวดล้อม 4 (1) (0-2-1)
 วิชาบังคับก่อน : ผม 593 สัมมนาทางการวางผังเมืองและสภาพแวดล้อม 3
 การนำเสนอ อภิปรายผลการศึกษา ที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ทางการวางผังเมืองและ
 สภาพแวดล้อม ติดตามความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ โดยอาจจัดเสวนารวมหรือแยกชั้นปีและมีการ
 วิพากษ์แลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้ทรงคุณวุฒิ
 (บรรยาย 0 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 1 ชั่วโมง/สัปดาห์)

UP 594 Seminar in Environmental and Urban Planning 4 (1) (0-2-1)
 Prerequisite : UP 593 Seminar in Environmental and Urban Planning 3
 Presentation and discussion of research result in specialized area of environmental and urban planning, progress of student's thesis, forum for a class or classes with experts.
 (Lecture 0 hour, Practice 2 hours, Self Study 1 hour/week)

ผม 595 การฝึกงานทางการวางผังเมืองและสภาพแวดล้อม (2) หน่วยกิต
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 การฝึกงานในสถานประกอบการ หน่วยงาน สถาบันหรือองค์กรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพในการวางผังเมืองและสภาพแวดล้อม ทั้งในภาครัฐหรือภาคเอกชน เพื่อเสริมสร้างความรู้และประสบการณ์ สามารถออกไปประกอบวิชาชีพได้ในอนาคต ยกเว้นผู้มีประสบการณ์ทำงานในสาขาที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้โดยความเห็นชอบจากอาจารย์ประจำหลักสูตร
 (ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง)

UP 595 Professional Training in Environmental and Urban Planning (2) Credits
 Prerequisite : None
 Internship in public or private organizations related to the profession and practices in environmental and urban planning, to strengthen knowledge and experiences for professional practice in the future, expect for experienced students in related fields, approved by the program committee.
 (Minimum Practice of 200 hours)

2) รายวิชาบังคับ

ผม 531 ทฤษฎีการวางแผนเมืองและสภาพแวดล้อม 3 (3-0-6)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 พัฒนาการแนวความคิด และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนพัฒนาเมืองและสิ่งแวดล้อมเชิงนิเวศ กระบวนการการวางแผน การวางแผนและปัญหาที่เกิดขึ้นจริง การประยุกต์ใช้ ทฤษฎีกับกรณีศึกษา
 (บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)

- UP 531 Environmental and Urban Planning Theory 3 (3-0-6)
Prerequisite : None
Development of concepts and theories in environmental and urban planning, planning process, problem-based planning and theory into practice, cases study
(Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)
- ผม 532 ปฏิบัติการวางผังเมืองและสภาพแวดล้อม 1 3 (1-6-5)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
ปฏิบัติการวางผังเมืองและสภาพแวดล้อม โดยเน้นการบูรณาการด้านกายภาพ เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิต ความเชื่อมโยงกับการวางแผนในระดับต่าง ๆ การกำหนด วิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์ กลยุทธ์ เป้าหมาย แผนงาน โครงการ และกลไกการดำเนินการ รวมทั้ง กระบวนการและเทคนิคเพื่อการวางแผน
(บรรยาย 1 ชั่วโมง ปฏิบัติ 6 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)
- UP 532 Workshop in Environmental and Urban Planning I 3 (1-6-5)
Prerequisite : None
Integrated physical and socio-economic factors in environmental and urban planning workshop; relation between hierarchical plans, visions, objectives, strategies, targets and projects; techniques and processes in planning.
(Lecture 1 hour, Practice 6 hours, Self Study 5 hours/week)
- ผม 533 ปฏิบัติการวางผังเมืองและสภาพแวดล้อม 2 3 (1-6-5)
วิชาบังคับก่อน : ผม 533 ปฏิบัติการวางแผนผังเมืองและสภาพแวดล้อม 1
ปฏิบัติการวางผังเมืองและสภาพแวดล้อมในพื้นที่เฉพาะ ด้วยการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ ด้านการผังเมืองและสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์ความเหมาะสมของพื้นที่ เทคนิควิธีการวิเคราะห์ในการ วางผังเมืองและสภาพแวดล้อม การคาดการณ์แนวโน้มการพัฒนา รวมถึงการวางและจัดทำผังเมือง ตามกระบวนการวางและจัดทำผังเมือง
(บรรยาย 1 ชั่วโมง ปฏิบัติ 6 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)
- UP 533 Workshop in Environmental and Urban Planning II 3 (1-6-5)
Prerequisite : UP 533 Workshop in Environmental and Urban Planning I
Environmental and urban planning workshop in special areas, potential surface analysis, environmental and urban planning techniques, development forecasts, planning process and preparation.
(Lecture 1 hour, Practice 6 hours, Self Study 5 hours/week)

- ผม 541 สัณฐานวิทยาเมืองกับการวางแผนโครงสร้างพื้นฐานสีเขียว 3 (2-2-5)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

พัฒนาการและกระบวนการเกิดรูปทรงสัณฐานเมือง ความเชื่อมโยงระหว่างกันภายในเมือง และบริบทแวดล้อม การใช้ประโยชน์ที่ดิน โครงสร้างพื้นฐานและการคมนาคมขนส่ง การเปลี่ยนแปลงรูปทรงสัณฐานเมืองกับปัจจัยเศรษฐกิจสังคม วัฒนธรรมและนิเวศแวดล้อม ด้วยเทคนิควิธีวิเคราะห์เชิงสัณฐานวิทยา และเทคนิควิธีการวางแผนโครงสร้างพื้นฐานสีเขียว เพื่อการเติบโตของเมืองอย่างชาญฉลาดและยั่งยืน

(บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)

- UP 541 Urban Morphology and Green Infrastructure Planning 3 (2-2-5)
 Prerequisite : None

Development and processes of urban morphology form, interrelation between urban and environmental areas, land use, infrastructure and transportation. Morphological transformation related in socio-economics culture and eco-environmental factors with the morphology analytical techniques and green infrastructure planning techniques for smart growth and sustainability.

(Lecture 2 hours, Practice 2 hours, Self Study 5 hours/week)

- ผม 553 การบริหารจัดการเมืองและนิเวศแวดล้อมอย่างมีส่วนร่วม 3 (2-2-5)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาแนวคิดการบริหารจัดการเมืองและสภาพแวดล้อม การกำหนดนโยบายการพัฒนาเมือง บทบาท หน้าที่และความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมของนักวางแผนและองค์กรเพื่อการพัฒนาเมือง การให้บริการสาธารณะในเมือง การวางแผนและจัดทำงบประมาณ กระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน

(บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)

- UP 553 Urban and Eco Environment Management by Participation 3 (2-2-5)
 Prerequisite : None

Study in concepts of urban and environmental management, urban development policy-making, planner and organizations roles and responsibilities in urban development, urban public services, planning and budgeting, public participation.

(Lecture 2 hours, Practice 2 hours, Self Study 5 hours/week)

ผม 571 วิทยาการร่วมสมัยเพื่อการเติบโตอย่างชาญฉลาดในการวางแผนภาคและเมือง 3 (2-2-5)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักการ วิธีการ กระบวนการ การพัฒนาแบบจำลอง ของเทคนิควิธีการวิเคราะห์ โดยสารสนเทศและเทคโนโลยีร่วมสมัย เพื่อนำเสนอผลวิเคราะห์ การประเมินผล และการตัดสินใจใน กระบวนการวางแผนภาคและเมืองของบริบทแวดล้อมเชิงพื้นที่ เศรษฐสังคม และการบริหารจัดการ (บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)

UP 571 Emerging Methodology for Smart Growth in Urban and Regional Planning 3 (2-2-5)

Prerequisite : None

Study in principle, methodology, process and model development of analytical by informatics and contemporary technologies for presentation, evaluation and decision-making in the process of urban and regional planning, spatial and socio-economics environment and management.

(Lecture 2 hours, Practice 2 hours, Self Study 5 hours/week)

3) รายวิชาเอกเลือก

กลุ่มวิชาถิ่นฐานท้องถิ่น (Local Settings)

ผม 572 ภูมิสารสนเทศเพื่อการวางผังเมืองและสภาพแวดล้อม 3 (2-2-5)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศศาสตร์ ร่วมกับเทคโนโลยีสำรวจระยะไกล การกำหนด ตำแหน่งบนพื้นโลก และภูมิสารสนเทศ ในการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ การสร้างแบบจำลองเชิงพื้นที่และ แบบจำลองโครงข่าย เพื่อการวางผังเมืองและสภาพแวดล้อม

(บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)

UP 572 Geo-Informatics for Environmental and Urban Planning 3 (2-2-5)

Prerequisite : None

Application of Geo-Informatics, Remote Sensing, Global Position System and Geographic Information System in spatial analysis, spatial and network models for environmental and urban planning.

(Lecture 2 hours, Practice 2 hours, Self Study 5 hours/week)

ผม 582 การวางแผนพัฒนาที่อยู่อาศัยและอสังหาริมทรัพย์เพื่อชุมชนท้องถิ่น 3 (2-2-5)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

กระบวนการวางแผนและพัฒนาที่อยู่อาศัยและอสังหาริมทรัพย์ การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการด้านกฎหมาย สิ่งแวดล้อม การตลาด การเงิน เศรษฐกิจ สังคม และลักษณะทางกายภาพของโครงการ โครงสร้าง ขอบเขต หน้าที่ขององค์กร หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง (บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)

UP 582 Housing and Real Estate Development for Local Community 3 (2-2-5)
 Prerequisite : None

Planning and development processes of housing and real estate projects, project feasibility analysis in regulations, environment, marketing, finance, economy, society, and physical feature of the projects, organizational structure, scope of work and responsibilities of the organization and related agencies.

(Lecture 2 hours, Practice 2 hours, Self Study 5 hours/week)

ผม 583 การวางแผนการท่องเที่ยวสีเขียว 3 (2-2-5)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาองค์ประกอบ ศักยภาพ แนวคิดการท่องเที่ยวสีเขียว การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ การวางแผนการท่องเที่ยวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ทั้งแหล่งธรรมชาติ และแหล่งวัฒนธรรม เพื่อตอบสนองความจำเป็นทางเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสุนทรียภาพ โดยใช้ทรัพยากรอันทรงคุณค่าอย่างชาญฉลาด สามารถรักษาอัตลักษณ์ความเป็นธรรมชาติและวัฒนธรรม ที่นำไปสู่การจัดการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน

(บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)

UP 583 Planning for Green Tourism 3 (2-2-5)
 Prerequisite : None

The study of elements and potentials of green tourism and ecotourism concepts, environmental friendly for natural-based and cultural-based tourism for economic, social , cultural and aesthetic balance, wise valuable resources utilization, to preserve unique nature and culture lead to sustainable tourism management

(Lecture 2 hours, Practice 2 hours, Self Study 5 hours/week)

ผส 642 การอนุรักษ์เมือง 3 (3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาถึงความหมายและความสำคัญของการอนุรักษ์ชุมชนเมือง ประวัติความเป็นมาของการอนุรักษ์ หลักการ แนวคิด และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์สถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตยกรรม การวิเคราะห์และประเมินคุณค่าองค์ประกอบของเมือง มรดกทางวัฒนธรรมระดับเมือง และการท่องเที่ยวเกี่ยวกับเมืองอนุรักษ์ การศึกษาตัวอย่างการอนุรักษ์ระดับเมืองทั้งของประเทศไทยและต่างประเทศ พร้อมทั้งศึกษาเกี่ยวกับองค์กร กฎหมาย กระบวนการตัดสินใจ การมีส่วนร่วม และปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ระดับเมือง

(บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)

ED 642 Urban Conservation 3 (3-0-6)

Prerequisite : None

Introduction; meaning and significance of urban conservation, conflicts in urban and heritage conservation, western and Thai history of conservation. Theoretical background; urban element analysis, architectural and townscape evaluation, the concept and meaning of cultural heritage, tourism and the conserved city, tourism impacts and decision making and management in the conserved townscape. Practices; the examples of urban conservation around the world including the city context, tourism impacts, its success and failure etc..

(Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)

กลุ่มวิชาสังคม-วัฒนธรรมหลากหลายมิติ (Socio-Cultural Multiplicity)

ผม 554 กฎหมายและนโยบายสาธารณะในการวางผังเมืองและสภาพแวดล้อม 3 (3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดของการผังเมืองและนโยบายสาธารณะ กฎหมายผังเมือง และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนภาคและเมืองและสิ่งแวดล้อม สาธารณะสำคัญของกฎหมาย การใช้บังคับกฎหมาย รวมถึงนโยบายสาธารณะที่เกี่ยวข้องกับการวางผังเมืองและสภาพแวดล้อม

(บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)

UP 554 Law and Public Policy in Environmental and Urban Planning 3 (3-0-6)

Prerequisite : None

Concepts of urban planning legislation and public policy, urban planning laws and related laws in urban and regional planning and environment, objectives and enforcements of laws included public policy in environmental and urban planning.

(Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)

- ผม 581 การจัดการภูมิทัศน์วัฒนธรรม 3 (2-2-5)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 คำนิยาม และความหมายของคำ “ภูมิทัศน์วัฒนธรรม” หลักการ ทฤษฎี และแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับภูมิทัศน์วัฒนธรรม การวิเคราะห์และประเมินคุณค่าของสิ่งแวดล้อมธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมวัฒนธรรม ด้านเศรษฐกิจ-สังคม การดูแลรักษาและการอนุรักษ์ รวมทั้งการบริหารจัดการแหล่งภูมิทัศน์วัฒนธรรม ที่คำนึงถึงการพัฒนาอย่างยั่งยืน และการมีส่วนร่วมของชุมชน กรณีศึกษาแหล่งภูมิทัศน์วัฒนธรรมจากภูมิภาคต่าง ๆ ทั่วโลก
 (บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)
- UP 581 Cultural Landscape Management 3 (2-2-5)
 Prerequisite : None
 Meaning, principle, concepts and theories in cultural landscape; analysis and evaluation of natural and cultural environments in socio-economic aspects; maintaining, conservation and management of cultural landscape sites incorporate sustainable development and people participation; international cultural landscape cases study.
 (Lecture 2 hours, Practice 2 hours, Self Study 5 hours/week)
- ผส 651 พฤติกรรมมนุษย์กับสภาพแวดล้อมชุมชนเมือง 3 (3-0-6)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 ทฤษฎีและแนวความคิดเกี่ยวกับมนุษย์กับสภาพแวดล้อม อิทธิพลต่าง ๆ ที่มีผลต่อพฤติกรรมของมนุษย์ กระบวนการพฤติกรรม ได้แก่ กระบวนการรับรู้ กระบวนการเรียนรู้ และการจำสภาพแวดล้อม จินตภาพของสภาพแวดล้อมชุมชน เพื่อใช้ในการออกแบบ
 (บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)
- ED 651 Human Behavior and Urban Environment 3 (3-0-6)
 Prerequisite : None
 Theories and concepts of human and environment, courses and effects of human behavior, human behavior process, perception process, learning process, cognition process, image and the built environments.
 (Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)

กลุ่มวิชาเศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy)

- ผม 555 เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการวางแผนภาคและเมือง 3 (2-2-5)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 ศึกษาแนวคิดและปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง กรณีศึกษาของการประยุกต์ใช้กับโครงการที่เกี่ยวข้องกับชุมชนเมือง ชุมชนชนบท และชุมชนเกษตรกรรม รวมถึงโครงการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ เป็นการศึกษาและเรียนรู้เพื่อนำมาใช้กับงานวางแผนภาคและเมือง ทั้งในระดับชุมชนเมือง และภูมิภาค ศึกษาดูงานนอกสถานที่
 (บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)
- UP 555 Sufficiency Economy for Urban and Regional Planning 3 (2-2-5)
 Prerequisite : None
 The study of concepts and philosophy of sufficiency economy; case studies of applications in urban, rural and agricultural community projects, including the royal development projects, for urban and regional planning, filed studies.
 (Lecture 2 hours, Practice 2 hours, Self Study 5 hours/week)
- ผส 661 เศรษฐกิจสังคมสิ่งแวดล้อม 3 (3-0-6)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 แนวคิดและทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์และสังคม เพื่อการศึกษาเรียนรู้ ทำความเข้าใจ ปัญหาทางสิ่งแวดล้อม การประยุกต์ใช้องค์ความรู้ทางสังคมศาสตร์และทางเศรษฐศาสตร์ เพื่อสังเคราะห์ปัญหาและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และนำองค์ความรู้แบบองค์รวมมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในการออกแบบและวางแผนสิ่งแวดล้อม
 (บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)
- ED 661 Environmental Socio-economics 3 (3-0-6)
 Prerequisite : None
 Theories and concepts of economic and social policies to study and understand environmental problems, The application of demographics and social indicator analysis, regional and urban economic analysis policy and resource allocation in development, implementation and analysis for environmental design and planning.
 (Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)

ศย 552 การวิเคราะห์เศรษฐกิจ ชุมชน และการจัดการความขัดแย้ง 3 (2-2-5)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 ขั้นตอนและรายละเอียดในการศึกษาเชิงบูรณาการเกี่ยวกับสภาพเศรษฐกิจ ภูมิสังคม และปัญหาของชุมชนเพื่อการวางแผนพัฒนาชุมชน วิเคราะห์ปัญหาความขัดแย้งจากการใช้ทรัพยากรเทคนิคและมาตรการในการแก้ปัญหาการมีส่วนร่วมของสาธารณะในการจัดการความขัดแย้งกรณีศึกษา

(บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)

PE 552 Community Analysis and Conflict Management 3 (2-2-5)
 Prerequisite : None

Process and details in integrated study of economic status, social and community problems for community development planning; analysis of conflict problems in the use of resources; techniques and standards in participatory problem solving by the public involving conflict management; case studies.

(Lecture 2 hours, Practice 2 hours, Self Study 5 hours/week)

กลุ่มวิชาสิ่งแวดล้อมยั่งยืน (Sustainable Environment)

ผม 561 นิเวศวิทยาเมือง 3 (3-0-6)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาระบบนิเวศพื้นที่เมือง ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อมเมืองทั้งทางกายภาพและชีวภาพ ผลกระทบจากกิจกรรมมนุษย์ที่มีต่อสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศเมือง แนวทางการพัฒนาเมืองที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

(บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)

UP 561 Urban Ecology 3 (3-0-6)
 Prerequisite : None

The study of urban ecology, human and physical and biological environments relationship, human activity impacts on environments and urban ecology, ecological friendly urban development.

(Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)

- ผม 562 เมืองและความหลากหลายทางชีวภาพ 3 (2-2-5)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 ทฤษฎีความหลากหลายทางชีวภาพ ระบบนิเวศเมือง ศึกษาโครงสร้างความหลากหลายของชนิดสิ่งมีชีวิต ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์ สังคม วัฒนธรรมที่เชื่อมโยงกับสิ่งมีชีวิตชนิดอื่นในสังคมเมือง ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งมีชีวิตอื่นในระบบนิเวศเมือง การประเมินคุณภาพเมืองจากความหลากหลายทางชีวภาพ
 (บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)
- UP 562 Urban Biodiversity 3 (2-2-5)
 Prerequisite : None
 Biodiversity theories, urban ecological system, structures and diversity of living organisms, human social and cultural relationship with other living organisms in the eco systems, urban biodiversity assessment.
 (Lecture 2 hours, Practice 2 hours, Self Study 5 hours/week)
- ผม 563 การอนุรักษ์พลังงานในอาคารและเมือง 3 (2-2-5)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 หลักการเบื้องต้นของการอนุรักษ์และการจัดการพลังงานในอาคารและเมือง อุปกรณ์และเทคโนโลยีสำหรับอนุรักษ์พลังงาน แนวทางการอนุรักษ์พลังงาน กฎหมายเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานในอาคารและเมือง การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์และแผนอนุรักษ์พลังงาน
 (บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)
- UP 563 Energy Conservation in Buildings and Urban 3 (2-2-5)
 Prerequisite : None
 Principles of conservation and energy management in buildings and urban, energy conservation technology, guidelines for energy conservation, laws and regulations for energy conservation in buildings and cities, economic analysis and energy conservation plan.
 (Lecture 2 hours, Practice 2 hours, Self Study 5 hours/week)
- ผม 564 การประเมินสิ่งแวดล้อมเพื่อการวางผังเมืองและสภาพแวดล้อม 3 (2-2-5)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 ศึกษาแนวคิดและหลักการวิเคราะห์และประเมินสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมทางด้านสุนทรียภาพ วิธีการประเมินผลกระทบ เทคนิควิธีการวิเคราะห์และมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเมืองและสภาพแวดล้อม กรณีศึกษา
 (บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)

UP 564 Environmental Assessment for Environmental and Urban Planning3 (2-2-5)

Prerequisite : None

Study in concepts and principles of environmental analysis and evaluation, aesthetic environmental assessment, methodology, analytical techniques, policies and measures on to mitigate the adverse impacts of urban development and environment projects, cases study.

(Lecture 2 hours, Practice 2 hours, Self Study 5 hours/week)

5) วิทยานิพนธ์

ผม 691 วิทยานิพนธ์ 1 6 (0-18-0)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

กำหนดหัวข้อวิจัยทางการวางผังเมืองและสภาพแวดล้อม ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง สร้างกรอบแนวคิด ออกแบบการวิจัย และวางแผนการทำวิทยานิพนธ์ เน้นการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับอาจารย์ที่ปรึกษา พร้อมเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์

(บรรยาย 0 ชั่วโมง ปฏิบัติ 18 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 0 ชั่วโมง/สัปดาห์)

UP 691 Thesis 1 6 (0-18-0)

Prerequisite : None

Select research topic in environmental and urban planning, review the literature related to the master thesis, conceptual framework, research design and thesis planning, emphasize the discussion with advisory committee and propose proposal.

(Lecture 0 hour, Practice 18 hours, Self Study 0 hour/week)

ผม 692 วิทยานิพนธ์ 2 6 (0-18-0)

วิชาบังคับก่อน : ผม 691 วิทยานิพนธ์ 1 หรือ

ตามความเห็นชอบของอาจารย์ประจำหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 1 การทำวิทยานิพนธ์ด้วยความคิดสร้างสรรค์ ทฤษฎีและเทคนิคการวิเคราะห์ ด้วยเครื่องมือต่าง ๆ การรวบรวมผลการทดลองและวิเคราะห์ผล แลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับอาจารย์ที่ปรึกษา และแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการทำวิทยานิพนธ์

แผน ก แบบ ก 2 การทำวิทยานิพนธ์ด้วยความคิดสร้างสรรค์ ทฤษฎีและเทคนิคการวิเคราะห์ ด้วยเครื่องมือต่าง ๆ การพัฒนาความคิดแบบอิสระ ความสามารถในการแสดงความคิดเห็น การสังเคราะห์องค์ความรู้เพื่อแสดงออกถึงความรู้อย่างแท้จริงในเรื่องที่ทำวิจัย การประมวลองค์ความรู้จากวิทยานิพนธ์ เพื่อการเรียบเรียงเขียนบทความงานวิจัยและการนำเสนอทางวิชาการ และการเขียนอธิบายอย่างชัดเจนและกะทัดรัดในเล่มวิทยานิพนธ์ เสนอวิทยานิพนธ์ตามมาตรฐานการพิมพ์ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้

(บรรยาย 0 ชั่วโมง ปฏิบัติ 18 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 0 ชั่วโมง/สัปดาห์)

UP 692 Thesis 2 6 (0-18-0)

Prerequisite : UP 691 Thesis 1 or

As Approved by program committee

Plan A Type A 1 : Research conduction with creativeness, theory and analysis techniques with instruments, data collection and interpretation, discussion with advisory committee and solving research problems.

Plan A Type A 2 : Research conduction with creativeness, theory and analysis techniques with instruments, data collection and interpretation, development of independent thinking and expression of opinion, integration of research knowledge for research publication, academic presentation and thesis writing in clear and concise manner; thesis preparation must be done according to Maejo University guideline.

(Lecture 0 hour, Practice 18 hours, Self Study 0 hour/week)

ผม 693 วิทยานิพนธ์ 3 12 (0-36-0)

วิชาบังคับก่อน : ผม 692 วิทยานิพนธ์ 2 หรือ

ตามความเห็นชอบของอาจารย์ประจำหลักสูตร

การรวบรวมผลการวิจัยและวิเคราะห์ผล การพัฒนาความคิดแบบอิสระ การประมวลองค์ความรู้จากวิทยานิพนธ์ เพื่อการเรียบเรียงเขียนบทความงานวิจัยและการนำเสนอทางวิชาการ

(บรรยาย 0 ชั่วโมง ปฏิบัติ 36 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 0 ชั่วโมง/สัปดาห์)

- UP 693 Thesis 3 12 (0-36-0)
 Prerequisite : UP 692 Thesis 2 or
 As Approved by program committee
 Research data collection and interpretation, independent thinking and personal development, integration of research knowledge for research publication, academic presentation
 (Lecture 0 hour, Practice 36 hours, Self Study 0 hour/week)
- ผม 694 วิทยานิพนธ์ 4 12 (0-36-0)
 วิชาบังคับก่อน : ผม 693 วิทยานิพนธ์ 3 หรือ
 ตามความเห็นชอบของอาจารย์ประจำหลักสูตร
 การพัฒนาความคิดแบบอิสระ ความสามารถในการแสดงความคิดเห็น การสังเคราะห์องค์ความรู้ เพื่อแสดงออกถึงองค์ความรู้อย่างแท้จริงในเรื่องที่ทำการวิจัย ประมวลองค์ความรู้ทั้งหมด เพื่อการเขียนอธิบายอย่างชัดเจนและกะทัดรัดในเล่มวิทยานิพนธ์ เสนอวิทยานิพนธ์ตามมาตรฐานการพิมพ์ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้
 (บรรยาย 0 ชั่วโมง ปฏิบัติ 36 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 0 ชั่วโมง/สัปดาห์)
- UP 694 Thesis 4 12 (0-36-0)
 Prerequisite : UP 693 Thesis 3 or
 As Approved by program committee
 The development of independent thinking and expression of opinion, creating and integration knowledge which reflects research gained for thesis writing in clear and consist of manner; thesis preparation must be done according to Maejo University guideline.
 (Lecture 0 hour, Practice 36 hours, Self Study 0 hour/week)
- ทั้งนี้อาจให้เรียนรายวิชาเพื่อปรับพื้นฐานเพิ่มเติม ตามความเห็นชอบของอาจารย์ประจำหลักสูตร โดยมีวิชาดังต่อไปนี้
- ผม 551 กระบวนการเป็นเมืองกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและสภาพแวดล้อม (2) (2-0-4)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 ผลกระทบและลักษณะการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและสภาพแวดล้อม ที่เกิดจากกระบวนการเป็นเมืองและการพัฒนาในประเทศที่กำลังพัฒนา แนวทางการวางแผนพัฒนาเมืองด้านสังคมและสภาพแวดล้อม เพื่อบรรเทาหรือลดผลกระทบดังกล่าว
 (บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 4 ชั่วโมง/สัปดาห์)

UP 551 Urbanization and Social and Environmental Change (2) (2-0-4)

Prerequisite : None

Social and environmental Impacts and changes from urbanization process and developments in developing countries, social and environmental planning.

(Lecture 2 hours, Practice 0 hour, Self Study 4 hours/week)

ผม 552 เศรษฐศาสตร์สีเขียวเพื่อการวางแผนภาคและเมือง (2) (2-0-4)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์และการประยุกต์ใช้ในการวางแผนภาคและเมือง การวิเคราะห์ระบบตลาด ระบบการขนส่ง การวิเคราะห์และการประมาณการเปลี่ยนแปลงประชากร การพัฒนาทางเศรษฐกิจ การจ้างงาน การย้ายถิ่น นโยบายและมาตรการทางเศรษฐกิจที่มีผลต่อรูปแบบที่ตั้ง การวางแผนและพัฒนาโครงสร้างเมือง ความเชื่อมโยงระหว่างเศรษฐกิจเมือง เศรษฐกิจระดับภูมิภาค และเศรษฐกิจระดับประเทศ

(บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 4 ชั่วโมง/สัปดาห์)

UP 552 Green Economics of Urban and Regional Planning (2) (2-0-4)

Prerequisite : None

The economic theories and applications to urban and regional planning, market analysis, transportation systems, analysis and forecasting of population, economic development, employment, migration, policies and measures, which significantly shape urban location patterns, urban structural planning and development, Interregional competition and economic linkage between urban economy, regional economy, and national economy.

(Lecture 2 hours, Practice 0 hour, Self Study 4 hours/week)