

หลักสูตรภูมิสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

ภาควิชาการออกแบบและวางผังชุมชนเมือง

ชื่อหลักสูตร	หลักสูตรภูมิสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
ชื่อปริญญา	
ภาษาไทย	ภูมิสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ภ.สถ.ม.
ภาษาอังกฤษ	Master of Landscape Architecture M.L.A.

สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วังท่าพระ

วัตถุประสงค์

- เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่เป็นภูมิสถาปนิกและมีความรู้ความเข้าใจในศาสตร์ภูมิสถาปัตยกรรม ซึ่งเป็นหลักสูตรสหวิทยาการ
- เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีจริยธรรมในการประกอบอาชีพด้านภูมิสถาปัตยกรรมเพื่อการพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางกายภาพในอนาคต
- เพื่อเพิ่มพูนองค์ความรู้ซึ่งนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพทางวิชาการและวิชาชีพด้าน ภูมิสถาปัตยกรรม

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาสถาปัตยกรรม สาขาวิชาภูมิสถาปัตยกรรม หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการดำเนินการหลักสูตรฯ
- มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยศิลปากร ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550 ข้อ 7 และ/หรือที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลัง

โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรภูมิสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต มี 3 แผนการศึกษา ดังนี้

1. แผน ก แบบ ก 1

วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	39	หน่วยกิต
------------------------------	----	----------

2. แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาบังคับ	23	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า)	12	หน่วยกิต

3. แผน ข

หมวดวิชาบังคับ	30	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
การค้นคว้าอิสระ (มีค่าเทียบเท่า)	3	หน่วยกิต

การสอบประมวลความรู้

แผน ก แบบ ก 1 ไม่มีการสอบประมวลความรู้

แผน ก แบบ ก 2 ไม่มีการสอบประมวลความรู้

แผน ข มีการสอบประมวลความรู้ 3 สาขาวิชา ได้แก่

- (1) สาขาวิชาทฤษฎีการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม
- (2) สาขาวิชาปฏิบัติการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม
- (3) สาขาวิชาวิทยาการสัมพันธ์กับภูมิสถาปัตยกรรม

รายวิชา

1. แผน ก แบบ ก 1

วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า) 39 หน่วยกิต

264 630 วิทยานิพนธ์ (Thesis) มีค่าเทียบเท่า 39 หน่วยกิต

2. แผน ก แบบ ก 2

2.1 หมวดวิชาบังคับ จำนวน 23 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้

264 610 หลักการและทฤษฎีทางภูมิสถาปัตยกรรม (Principle and Theory in Landscape Architecture) 3(3-0-6)

264 611 นิเวศวิทยาภูมิทัศน์และการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Landscape Ecology and Sustainable Development) 3(3-0-6)

264 612 การใช้พืชพรรณในการออกแบบ (Planting Design) 3(2-2-5)

264 613 ปฏิบัติการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 1 (Landscape Architectural Design Studio I) 3(0-6-3)

264 614 ปฏิบัติการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 2 (Landscape Architectural Design Studio II) 3(0-6-3)

264 616 ปฏิบัติการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 4 (Landscape Architectural Design Studio IV) 2(0-4-2)

264 617 การก่อสร้างงานภูมิสถาปัตยกรรม (Landscape Architectural Construction) 3(2-2-5)

264 619 ระเบียบวิธีวิจัยทางภูมิสถาปัตยกรรม (Research Methodology in Landscape Architecture) 3(3-0-6)

2.2 หมวดวิชาเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต โดยให้เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

264 640 การวิเคราะห์และประเมินทัศนคุณภาพ (Visual Quality Analysis and Assessment) 2(2-0-4)

264 641 ภูมิทัศน์ชุมชนเมือง (Urban Landscape) 2(2-0-4)

264 642 ภูมิทัศน์วัฒนธรรม (Cultural Landscape) 2(2-0-4)

264 643	การออกแบบและวางแผนภูมิสถาปัตยกรรมเชิงนิเวศ (Ecological Landscape Design and Planning)	2(2-0-4)
264/644	การออกแบบภูมิทัศน์เพื่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม (Regenerative Landscape Design)	2(2-0-4)
264 645	วัสดุและการออกแบบก่อสร้างงานภูมิสถาปัตยกรรม (Material and Construction Design in Landscape Architecture)	2(1-2-3)
264 646	การออกแบบสภาพแวดล้อมที่ไร้อุปสรรค (Universal Design)	2(2-0-4)
264 647	ระบบภูมิสารสนเทศในงานภูมิสถาปัตยกรรม (Geographic Information System in Landscape Architecture)	2(1-2-3)
264 648	การศึกษาหัวข้อพิเศษ (Special Topic Study)	2(0-4-2)

นอกเหนือไปจากรายวิชาเลือกดังกล่าวนี้แล้ว นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาในหลักสูตรอื่น ๆ ที่บัณฑิตวิทยาลัยเปิดสอนได้โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

หมายเหตุ: สำหรับรายวิชา 264 618 การก่อสร้างงานภูมิสถาปัตยกรรมขั้นสูง และรายวิชา 264 620 สัมมนาภูมิสถาปัตยกรรม ซึ่งเป็นรายวิชาบังคับของแผน ข นั้น นักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียนและนับเป็นรายวิชาเลือกของแผน ก แบบ ก 2 ได้

2.3 วิทยานิพนธ์ (มีค่าเทียบเท่า) 12 หน่วยกิต

264 631	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	มีค่าเทียบเท่า 12 หน่วยกิต
---------	-------------------------	----------------------------

3. แผน ข

3.1 หมวดวิชาบังคับ จำนวน 30 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาต่อไปนี้

264 610	หลักการและทฤษฎีทางภูมิสถาปัตยกรรม (Principle and Theory in Landscape Architecture)	3(3-0-6)
264 611	นิเวศวิทยาภูมิทัศน์และการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Landscape Ecology and Sustainable Development)	3(3-0-6)
264 612	การใช้พืชพรรณในการออกแบบ (Planting Design)	3(2-2-5)
264 613	ปฏิบัติการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 1 (Landscape Architectural Design Studio I)	3(0-6-3)
264 614	ปฏิบัติการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 2 (Landscape Architectural Design Studio II)	3(0-6-3)
264 615	ปฏิบัติการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 3 (Landscape Architectural Design Studio III)	3(0-6-3)
264 617	การก่อสร้างงานภูมิสถาปัตยกรรม (Landscape Architectural Construction)	3(2-2-5)
264 618	การก่อสร้างงานภูมิสถาปัตยกรรมขั้นสูง (Advanced Landscape Architectural Construction)	3(2-2-5)

264 619	ระเบียบวิธีวิจัยทางภูมิสถาปัตยกรรม (Research Methodology in Landscape Architecture)	3(3-0-6)
264 620	สัมมนางานภูมิสถาปัตยกรรม (Seminar in Landscape Architecture)	3(2-2-5)

3.2 หมวดวิชาเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยให้เลือกรายวิชาต่อไปนี้

264 640	การวิเคราะห์และประเมินทัศนคุณภาพ (Visual Quality Analysis and Assessment)	2(2-0-4)
264 641	ภูมิทัศน์ชุมชนเมือง (Urban Landscape)	2(2-0-4)
264 642	ภูมิทัศน์วัฒนธรรม (Cultural Landscape)	2(2-0-4)
264 643	การออกแบบและวางแผนภูมิสถาปัตยกรรมเชิงนิเวศ (Ecological Landscape Design and Planning)	2(2-0-4)
264/644	การออกแบบภูมิทัศน์เพื่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม (Regenerative Landscape Design)	2(2-0-4)
264 645	วัสดุและการออกแบบก่อสร้างงานภูมิสถาปัตยกรรม (Material and Construction Design in Landscape Architecture)	2(1-2-3)
264 646	การออกแบบสภาพแวดล้อมที่ไร้อุปสรรค (Universal Design)	2(2-0-4)
264 647	ระบบภูมิสารสนเทศในงานภูมิสถาปัตยกรรม (Geographic Information System in Landscape Architecture)	2(1-2-3)
264 648	การศึกษาหัวข้อพิเศษ (Special Topic Study)	2(0-4-2)

นอกเหนือไปจากรายวิชาเลือกดังกล่าวนี้แล้ว นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาในหลักสูตรอื่น ๆ ที่บัณฑิตวิทยาลัยเปิดสอนได้โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

3.3 การค้นคว้าอิสระ (มีค่าเทียบเท่า) 3 หน่วยกิต

264 632	การค้นคว้าอิสระ (Independent Study)	มีค่าเทียบเท่า 3 หน่วยกิต
---------	--	---------------------------

คำอธิบายรายวิชา

264 610	หลักการและทฤษฎีทางภูมิสถาปัตยกรรม (Principle and Theory in Landscape Architecture)	3(3-0-6)
---------	---	----------

หลักการของภูมิสถาปัตยกรรม ความเป็นมาของภูมิสถาปัตยกรรมตั้งแต่อดีต โดยเน้นที่การพัฒนาแนวคิดในยุคสมัยต่าง ๆ จนถึงปัจจุบัน หลักการและทฤษฎี ภูมิสถาปัตยกรรมที่เกิดจากแนวความคิดต่าง ๆ ทั้งในด้านกายภาพ สังคม และสิ่งแวดล้อม

Principles and history of landscape architecture; emphasis on developments in concepts from past eras to present-day; principles and theory of landscape architecture influenced by concepts concerning physical, social, and environmental issues.

- 264 611 **นิเวศวิทยาภูมิทัศน์และการพัฒนาอย่างยั่งยืน** 3(3-0-6)
(Landscape Ecology and Sustainable Development)
หลักการและแนวความคิดของนิเวศวิทยาภูมิทัศน์และการพัฒนาที่ยั่งยืนที่เกี่ยวข้องกับภูมิสถาปัตยกรรม ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ การออกแบบและการวางผังทางกายภาพที่นำไปสู่ความยั่งยืน
Principles and concepts of landscape ecology and sustainable development in landscape architecture; fundamentals of environmental concept and urban ecosystem; sustainable landscape design and planning.
- 264 612 **การใช้พืชพรรณในการออกแบบ** 3(2-2-5)
(Planting Design)
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพืชพรรณ การแยกประเภท การตั้งชื่อ และการจำแนกพืชพรรณ เทคนิคการปลูกและบำรุงรักษาพืชพรรณ หลักการออกแบบพืชพรรณ และปฏิบัติการใช้พืชพรรณในการออกแบบ
Basic botanical knowledge, classification, nomenclature, and identification of plants; planting and maintenance techniques; principles and practice of planting design.
- 264 613 **ปฏิบัติการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 1** 3(0-6-3)
(Landscape Architectural Design Studio I)
ปฏิบัติการวางผังและออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมเบื้องต้น ขั้นตอนและกระบวนการวางผังและออกแบบสำหรับโครงการที่ไม่ซับซ้อนแต่มีความหลากหลายของที่ตั้งทั้งในพื้นที่ธรรมชาติและในเมือง
Exercises in basic landscape architectural design and planning; design process for simple landscape architectural projects with variety of site contexts in both natural and urban settings.
- 264 614 **ปฏิบัติการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 2** 3(0-6-3)
(Landscape Architectural Design Studio II)
วิชาบังคับก่อน: 264 613 ปฏิบัติการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 1
ปฏิบัติการวางผังและออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมขั้นสูง แนวความคิดและวิธีการเข้าสู่ปัญหา การวิเคราะห์โปรแกรมและพื้นที่ การวางผังและการออกแบบพื้นที่ในเมืองที่โครงการมีความซับซ้อน
Exercises in advanced landscape architectural design and planning; concept and approach to design problems, program and site analyses, planning and design of complex projects within urban context.
- 264 615 **ปฏิบัติการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 3** 3(0-6-3)
(Landscape Architectural Design Studio III)
วิชาบังคับก่อน: 264 614 ปฏิบัติการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 2
ปฏิบัติการวางผังและออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมขั้นสูงสำหรับโครงการที่มีความซับซ้อนมาก กระบวนการเข้าสู่ปัญหา การสร้างโปรแกรม การวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล การวางผังและการออกแบบที่มีรายละเอียด

Exercises in more advanced landscape architectural design and planning of highly complex projects; process of approaching problems, program formation, data analysis and synthesis, planning and detail design solutions.

264 616 ปฏิบัติการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 4 2(0-4-2)
(Landscape Architectural Design Studio IV)

วิชาบังคับก่อน: 264 614 ปฏิบัติการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 2

ปฏิบัติการวางผังและออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมขั้นสูงสำหรับโครงการที่มีความซับซ้อนมากโดยเป็นโครงการที่นักศึกษามีโอกาสในการเลือกตามความสนใจ กระบวนการเข้าสู่ปัญหา การสร้างโปรแกรม การวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล แนวความคิดในการออกแบบ การวางผังและการออกแบบ

Exercises in more advanced landscape architectural design and planning of highly complex projects of students' choices; process of approaching problems, program formation, data analysis and synthesis, establishing design concept, planning and design solutions.

264 617 การก่อสร้างงานภูมิสถาปัตยกรรม 3(2-2-5)
(Landscape Architectural Construction)

หลักการและเทคนิคของการก่อสร้างงานภูมิสถาปัตยกรรมและวิศวกรรมพื้นที่โครงการ ปฏิบัติการการออกแบบปรับระดับผิวดิน การระบายน้ำและชลประทาน งานดิน การควบคุมการตกตะกอนและการพังทลายและการวางแผนถนน รวมถึงการออกแบบรายละเอียดงานภูมิสถาปัตยกรรม ตลอดจนการจัดทำเอกสารการก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม

Principles and techniques of landscape construction and site engineering; design exercises in grading, drainage and irrigation, earthwork, sedimentation and erosion control, road alignment; preparation of landscape architecture construction drawings and documentation.

264 618 การก่อสร้างงานภูมิสถาปัตยกรรมขั้นสูง 3(2-2-5)
(Advanced Landscape Architectural Construction)

เทคนิคขั้นสูงและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติวิชาชีพในด้านการก่อสร้างและวิศวกรรมทางภูมิสถาปัตยกรรม โดยมุ่งเน้นที่เทคนิคการก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรมสำหรับโครงการขนาดใหญ่และโครงการที่มีสิ่งแวดล้อมที่ซับซ้อน รวมไปถึงการประเมินราคาก่อสร้าง

Advanced and innovative techniques associated with current professional practice in landscape architectural construction and engineering; emphasis on landscape construction techniques of large-scale projects and projects within complex environment; construction cost estimation.

264 619 ระเบียบวิธีวิจัยทางภูมิสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)
(Research Methodology in Landscape Architecture)

วิธีการวิจัย ทฤษฎี การตั้งสมมุติฐาน การออกแบบการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวัดผลและการเขียนรายงานผลการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัยทั้งในเชิงคุณภาพและปริมาณ

Research methods, theory, hypothesis formulation, research design, data collection, assessment and report writing; qualitative and quantitative research methodologies.

- 264 620 **สัมมนางานภูมิสถาปัตยกรรม** 3(2-2-5)
(Seminar in Landscape Architecture)
 การอภิปรายในเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับภูมิสถาปัตยกรรมที่มีความสำคัญหรือได้รับความสนใจในช่วงเวลานั้น เน้นการเตรียมตัวค้นคว้า การพัฒนาความคิดอย่างเป็นระบบ และการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและข้อโต้แย้งในชั้นเรียน
 Discussions on topics relating to landscape architecture focusing on important or controversial issues; emphasis on preparation of topics prior to class, development of systematic thinking, and exchange of opinions during seminar.
- 264 630 **วิทยานิพนธ์** **มีค่าเทียบเท่า 39 หน่วยกิต**
(Thesis)
เงื่อนไข: เฉพาะนักศึกษาที่เลือก แผน ก แบบ ก 1
 การวิจัยเฉพาะบุคคลในหัวข้อที่นักศึกษาสนใจ โดยมีสาระและความซับซ้อนภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
 Individual research undertaking in which student selects a topic of interest characterized by the curriculum with content and complexity supervised by a thesis advisor.
- 264 631 **วิทยานิพนธ์** **มีค่าเทียบเท่า 12 หน่วยกิต**
(Thesis)
เงื่อนไข: เฉพาะนักศึกษาที่เลือก แผน ก แบบ ก 2
 การวิจัยเฉพาะบุคคลในหัวข้อที่นักศึกษาสนใจ ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
 Individual research undertaking in which student selects a topic of interest supervised by a thesis advisor.
- 264 632 **การค้นคว้าอิสระ** **มีค่าเทียบเท่า 3 หน่วยกิต**
(Independent Study)
เงื่อนไข: เฉพาะนักศึกษาที่เลือก แผน ข
 การค้นคว้าในเรื่องที่สนใจเป็นพิเศษด้วยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา โดยให้นักศึกษาฝึกหัดและแสดงความสามารถในการทำการศึกษาวิจัยที่กระชับแต่ครบถ้วนตามกระบวนการ
 Individual undertaking in study on a topic of interest approved by an advisor; developing and demonstrating ability to carry out a concise and comprehensive research according to appropriate procedures.
- 264 640 **การวิเคราะห์และประเมินทัศนคุณภาพ** 2(2-0-4)
(Visual Quality Analysis and Assessment)
 ทัศนคุณภาพและการประยุกต์ใช้กระบวนการวิเคราะห์ที่เหมาะสมกับบริบททางกายภาพ วัฒนธรรม และสังคม หลักการ ทฤษฎี และเทคนิค ในการวิเคราะห์ และประเมินทัศนคุณภาพ
 Visual quality and the application of analytical process relating to physical, cultural and social contexts; principles, theories, and techniques in visual quality analysis and assessment.

- 264 641 **ภูมิทัศน์ชุมชนเมือง** 2(2-0-4)
(Urban Landscape)
องค์ประกอบทางภูมิทัศน์ของพื้นที่เมือง เอกลักษณ์ ภูมิสัญลักษณ์ สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ ระบบการพักผ่อนหย่อนใจและระบบที่โล่ง ตลอดจนนิเวศวิทยาที่มีอิทธิพลต่อมนุษย์ เทคนิคการวางผังและ ออกแบบภูมิทัศน์ในย่านชุมชนเมืองเพื่อปรับปรุงทัศนคุณภาพของสภาพแวดล้อมชุมชนเมือง
Landscape features in urban areas, identity, landmark, and historical significance; recreational and open space systems, and ecological influence on humans; techniques for landscape planning and design in urban areas to improve visual quality of urban environment.
- 264 642 **ภูมิทัศน์วัฒนธรรม** 2(2-0-4)
(Cultural Landscape)
ภูมิทัศน์ที่เกิดขึ้นจากการสร้างสรรค์ของมนุษย์ในวัฒนธรรมต่าง ๆ โดยเน้นในประเด็นเกี่ยวกับ รูปแบบการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ รูปแบบการแบ่งเขตที่ดินเพื่อใช้ประโยชน์ด้านสังคมและเศรษฐกิจ และลักษณะทาง สถาปัตยกรรมของอาคารสิ่งก่อสร้าง
Man-made landscape created by people of different cultural groups; emphasis on human settlement patterns, land-division patterns for economic and social uses, and architectural styles of buildings and structures.
- 264 643 **การออกแบบและวางแผนภูมิสถาปัตยกรรมเชิงนิเวศ** 2(2-0-4)
(Ecological Landscape Design and Planning)
การผสมผสานแนวคิดนิเวศวิทยาเข้ากับภูมิสถาปัตยกรรม แนวความคิดนิเวศวิทยา โครงสร้างของ ภูมิทัศน์ พัฒนาการและความเปลี่ยนแปลงของภูมิทัศน์ และแนวทางเชิงนิเวศในการการออกแบบและวางแผนภูมิ สถาปัตยกรรม
Integration of ecological concepts into landscape architecture; ecological concepts; landscape structure; landscape development and change; ecological approach to landscape design and planning.
- 264 644 **การออกแบบภูมิทัศน์เพื่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม** 2(2-0-4)
(Regenerative Landscape Design)
การออกแบบภูมิทัศน์และภูมิสถาปัตยกรรมที่มีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างการฟื้นฟูและทดแทนแก่ สภาพแวดล้อมและระบบนิเวศ เน้นความสำคัญของกระบวนการทางนิเวศวิทยา และการผสมผสานกระบวนการเข้ากับการ ออกแบบและการใช้งาน
Landscape architectural design that aims towards revitalisation and renewal of environment and ecosystem; emphasis on process-oriented ecological design and integration of ecological process into landscape design and function.

- 264 645 **วัสดุและการออกแบบก่อสร้างงานภูมิสถาปัตยกรรม** 2(1-2-3)
(Material and Construction Design in Landscape Architecture)
 คุณสมบัติทางกายภาพ ธรรมชาติ ข้อจำกัดของวัสดุต่าง ๆ ที่ใช้ในงานออกแบบก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม หลักการออกแบบโดยใช้วัสดุ และเทคนิคที่ใช้ในการก่อสร้างงานภูมิสถาปัตยกรรมอย่างเหมาะสม มีการศึกษานอกสถานที่
 Physical properties, nature and limitations of materials used in landscape architecture design and construction; principles of design using appropriate materials and construction techniques for landscape architecture.
 Field trips required.
- 264 646 **การออกแบบสภาพแวดล้อมที่ไร้อุปสรรค** 2(2-0-4)
(Universal Design)
 หลักการออกแบบสภาพแวดล้อมที่ไร้อุปสรรค ที่สนับสนุนให้เกิดความเท่าเทียมกันของคนพิการ ผู้สูงอายุ เด็ก และผู้ที่มีสุขภาพแข็งแรง เพื่อให้การเข้าถึงพื้นที่ต่าง ๆ ในชุมชนเมืองเป็นไปได้โดยปราศจากอุปสรรค เน้นหลักการในการออกแบบปรับปรุงอาคารสถานที่ ตลอดจนสาธารณูปโภคสาธารณูปการที่เกี่ยวข้อง
 Design principles for universal design to promote equality for the disabled, the elderly, the young, and the healthy to be able to access all places within urban areas; emphasis on design principles for buildings and infrastructure improvements.
- 264 647 **ระบบภูมิสารสนเทศในงานภูมิสถาปัตยกรรม** 2(1-2-3)
(Geographic Information System in Landscape Architecture)
 ปฏิบัติการใช้งานระบบภูมิสารสนเทศในงานภูมิสถาปัตยกรรมในระดับสูง การพัฒนาและดำเนินโครงการที่ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเป็นเครื่องมือวิเคราะห์ในงานภูมิสถาปัตยกรรมที่มีความซับซ้อน
 Practical use of advanced Geographic Information System (GIS) in landscape architecture; develop and execute complicated projects using GIS in landscape architecture projects.
- 264 648 **การศึกษาหัวข้อพิเศษ** 2(0-4-2)
(Special Topic Study)
เงื่อนไข: ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา
 ประเด็นเกี่ยวกับภูมิสถาปัตยกรรมที่สนใจหรือที่มีความสำคัญในขณะนั้น
 Topic of special interest or current issues concerning landscape architecture.