

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมชุมชนและสภาพแวดล้อมที่ยั่งยืน
Master of Science Program in Sustainable Community Architecture and Environment
วท.ม. (สถาปัตยกรรมชุมชนและสภาพแวดล้อมที่ยั่งยืน)
M.Sc. (Sustainable Community Architecture and Environment)
(หลักสูตรสหวิทยาการ)
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2569

ปรัชญา

แผน 1 แบบวิชาการ เน้นการเรียนรู้การทำวิจัย

มุ่งผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรอบรู้วิทยาการทางด้านสถาปัตยกรรมชุมชนและสภาพแวดล้อมที่ยั่งยืน ซึ่งเป็นสหวิทยาการซึ่งประกอบขึ้นจาก ศาสตร์ทางด้านสถาปัตยกรรมศาสตร์ทางด้านการออกแบบเพื่อความยั่งยืน และศาสตร์ทางด้านเทคโนโลยีการจัดการการก่อสร้าง มีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ สามารถบูรณาการองค์ความรู้เพื่อนำไปพัฒนาและแก้ปัญหาชุมชนท้องถิ่นอย่างยั่งยืน โดยมุ่งเน้นการแก้ปัญหาและการสังเคราะห์องค์ความรู้ด้วยกระบวนการวิจัย รวมทั้งยึดมั่นในคุณธรรม

แผน 2 แบบวิชาชีพ เน้นการศึกษารายวิชาและการค้นคว้าอิสระ

มุ่งผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรอบรู้วิทยาการทางด้านสถาปัตยกรรมชุมชนและสภาพแวดล้อมที่ยั่งยืน ซึ่งเป็นสหวิทยาการซึ่งประกอบขึ้นจาก ศาสตร์ทางด้านสถาปัตยกรรม ศาสตร์ทางด้านการออกแบบเพื่อความยั่งยืน และศาสตร์ทางด้านเทคโนโลยีการจัดการการก่อสร้าง มีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ โดยมุ่งเน้นการเรียนรู้คู่การปฏิบัติ รวมทั้งยึดมั่นในคุณธรรมและจริยธรรม

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร เพื่อผลิตมหาบัณฑิตให้มีคุณลักษณะดังนี้

แผน 1 แบบวิชาการ เน้นการเรียนรู้การทำวิจัย

1. มีความรู้ ความสามารถ และมโนทัศน์ความรู้ด้านการพัฒนาสถาปัตยกรรมชุมชนและสภาพแวดล้อม เพื่อความยั่งยืนด้านที่อยู่อาศัยและคุณภาพชีวิต ตลอดจนมีทักษะในการปฏิบัติงานที่ส่งเสริม สนับสนุนกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อสร้างเสริมความเข้มแข็งให้กับชุมชนและองค์กรชุมชน
2. มีความรู้ ความสามารถ และมโนทัศน์ความรู้ด้านเทคโนโลยีอาคาร การบริหารจัดการงานก่อสร้าง การอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมที่สอดคล้องกับสภาพท้องถิ่น ภูมิปัญญาไทย และศาสตร์สากล เพื่อการวางแผนพัฒนาและจัดการสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน
3. มีความสามารถในการใช้หลักการและกระบวนการวิจัย ในการแก้ปัญหา การสังเคราะห์ และการสร้างองค์ความรู้ใหม่รวมถึงนวัตกรรมด้านสถาปัตยกรรมชุมชนและสภาพแวดล้อมที่ยั่งยืน รวมถึงมีความสามารถในการจัดการความรู้ และถ่ายทอดความรู้สู่ผู้อื่นได้
4. มีคุณธรรมและจรรยาบรรณทั้งทางวิชาการและวิชาชีพ

แผน 2 แบบวิชาชีพ เน้นการศึกษารายวิชาและการค้นคว้าอิสระ

1. มีความรู้ ความสามารถ และมโนทัศน์ความรู้ด้านการพัฒนาสถาปัตยกรรมชุมชนและสภาพแวดล้อม เพื่อความยั่งยืนด้านที่อยู่อาศัยและคุณภาพชีวิต ตลอดจนมีทักษะในการปฏิบัติงานที่ส่งเสริม สนับสนุนกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อสร้างเสริมความเข้มแข็งให้กับชุมชนและองค์กรชุมชน

2. มีความรู้ ความสามารถ และมৌลคความรู้ด้านเทคโนโลยีอาคาร การบริหารจัดการงานก่อสร้าง การอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมที่สอดคล้องกับสภาพท้องถิ่น ภูมิปัญญาไทย และศาสตร์สากล เพื่อการวางแผนพัฒนาและจัดการสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

3. มีความสามารถ ในการรวบรวมองคความรู้และใช้ทักษะต่างๆ เชิงวิชาชีพเพื่อกแก้ปัญหาด้านสถาปัตยกรรมชุมชนและสภาพแวดล้อมที่ยั่งยืนอย่างเป็นระบบ

4. มีคุณธรรมและจรรยาบรรณทั้งทางวิชาการและวิชาชีพ

จำนวนหน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	แผน 1 แบบวิชาการ	แผน 2 แบบวิชาชีพ
1. หมวดวิชาบังคับ	18	18
1.1) วิชาบังคับ	6	6
1.2) วิชาบังคับ (กลุ่มวิชา Module)	12	12
2. หมวดวิชาเลือก	6	12
3. หมวดวิทยานิพนธ์ / การค้นคว้าอิสระ	12	6
4. หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)	9	9
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36	36

รายวิชา

1. หมวดวิชาบังคับ	18	หน่วยกิต
1.1 วิชาบังคับ (แผน 1 และ แผน 2)	6	หน่วยกิต
5865108 สถิติและระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรมชุมชนและสภาพแวดล้อมที่ยั่งยืน Statistics and Research Methods in Architecture Communities and Sustainable Environment		3(2-2-5)
5865701 การพัฒนาที่ยั่งยืน Sustainable Development		3(2-2-5)
1.2 วิชาบังคับ (กลุ่มวิชา Module) (แผน 1 และ แผน 2)	12	หน่วยกิต
(ให้เลือกเรียนเพียงกลุ่มเดียว 12 หน่วยกิต)		
1) กลุ่มวิชาสถาปัตยกรรมชุมชน		
5865111 เครื่องมือในการวางแผนและออกแบบชุมชน 1 Community Planning and Design Tools 1		3(2-2-5)
5865112 เครื่องมือในการวางแผนและออกแบบชุมชน 2 Community Planning and Design Tools 2		3(2-2-5)
5865214 กระบวนการวางแผนและออกแบบชุมชนสู่ความยั่งยืน Community Planning and Design Process Towards Sustainability		3(2-2-5)

5865215	เคหะการ Housing	3(2-2-5)
---------	--------------------	----------

2) กลุ่มวิชาสภาพแวดล้อมที่ยั่งยืน

5866501	การออกแบบสถาปัตยกรรมยั่งยืน Sustainable Architectural Design	3(2-2-5)
5865318	การอนุรักษ์พลังงานในอาคาร Energy Conservation in Buildings	3(2-2-5)
5865505	กฎหมายอนุรักษ์พลังงานของอาคารและสิ่งแวดล้อม Building Energy Conservation and Environmental Law	3(2-2-5)
5866215	การตรวจสอบ การบริหารการใช้พลังงาน และประเมินสภาพแวดล้อมอาคาร Audits, Management of Energy Utilization and Evaluation of Building Environment	3(2-2-5)

3) กลุ่มวิชาบริหารงานก่อสร้าง

5866931	เทคโนโลยีสถาปัตยกรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา Architectural Technology for Graduate Study	3(3-0-6)
5866213	บริหารงานก่อสร้าง Construction Management	3(2-2-5)
5866930	โครงสร้าง งานระบบ และอุปกรณ์ ทางสถาปัตยกรรม Building Structure, Equipment and System	3(3-0-6)
5865212	การวางแผนสิ่งแวดล้อมและการออกแบบเพื่อทุกคน Environmental Planning and Universal Design	3(2-2-5)

2. หมวดวิชาเลือก

	แผน 1	6	หน่วยกิต	
	แผน 2	12	หน่วยกิต	
5865601	ความรู้พื้นฐานด้านการพัฒนาเมือง Fundamental Knowledge of Urban Development			3(2-2-5)
5865602	ความรู้พื้นฐานด้านชุมชนและสภาพแวดล้อม Fundamental Knowledge of Community and Environment			3(2-2-5)
5865508	สถาปัตยกรรมชุมชนและสภาพแวดล้อมที่ยั่งยืน Sustainable Community Architecture and Environment			3(2-2-5)
5865702	การวางแผนและการพัฒนาเมืองเพื่อความยั่งยืน Sustainable Urban Planning and Development			3(2-2-5)
5865703	วิสาหกิจชุมชนสร้างสรรค์ Creative Community Enterprise			3(2-2-5)
5865402	สถาปัตยกรรมริมน้ำและภูมิทัศน์ Waterfront Architecture and Landscape			3(2-2-5)
5865404	การอนุรักษ์มรดกทางศิลปวัฒนธรรมและสภาพแวดล้อม Conservation of Cultural Heritage and the Environment			3(2-2-5)

5866211	แนวความคิดสถาปัตยกรรมร่วมสมัย Concept Contemporary in Architecture	3(2-2-5)
5866212	นโยบายและวางแผนพัฒนาชุมชน Community Development Planning and Policy	3(2-2-5)
5866213	การวางแผนภูมิทัศน์และสภาพแวดล้อม Planning Landscape and Environment	3(2-2-5)
5866214	สัญชาตญาณสิ่งแวดล้อม Environmental Perception	3(2-2-5)
5866217	เรื่องเฉพาะทางสถาปัตยกรรมและสิ่งแวดล้อม Selected Topics in Architecture and Environment	3(0-6-3)
5866403	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมและสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย History of Architecture and Environment in Thailand	3(2-2-5)

3. หมวดวิทยานิพนธ์ / การค้นคว้าอิสระ

	แผน 1	12	หน่วยกิต	
5866901	วิทยานิพนธ์ 1 การพัฒนาเค้าโครงวิทยานิพนธ์ Thesis 1 Development of Thesis Proposal		3	
5866902	วิทยานิพนธ์ 2 การดำเนินการทำวิทยานิพนธ์ Thesis 2 Constructing of Thesis Proposal And Making a Draft Thesis		3	
5866903	วิทยานิพนธ์ 3 Thesis 3		6	
	แผน 2	6	หน่วยกิต	
5866926	การค้นคว้าอิสระ 1 Independent Study 1		2	
5866927	การค้นคว้าอิสระ 2 Independent Study 2		2	
5866928	การค้นคว้าอิสระ 3 Independent Study 3		2	

4. หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต) 9 หน่วยกิต

1555101	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา English for Graduate Studies	3(2-2-5)
4125101	คอมพิวเตอร์สำหรับบัณฑิตศึกษา Computer for Graduate Studies	3(2-2-5)
5866929*	การออกแบบสถาปัตยกรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา Architectural Design for Graduate Study	3(2-2-5)

หมายเหตุ : *กำหนดให้นักศึกษาที่ไม่ได้จบคุณวุฒิ สด.บ.และวศ.บ. หรือนักศึกษาที่ต้องการ ลงทะเบียนเรียนวิชาเสริมพื้นฐาน

คำอธิบายรายวิชา

1. หมวดวิชาบังคับ	18	หน่วยกิต
1.1 วิชาบังคับ	6	หน่วยกิต
5865108 สถิติและระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรมชุมชนและสภาพแวดล้อมที่ยั่งยืน Statistics and Research Methodology in Sustainable Community Architecture and Environment	3(2-2-5)	
สถิติและระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรมชุมชนและสภาพแวดล้อมที่ยั่งยืน การวิเคราะห์ปัญหา เพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย การรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ Statistics and Research Methodology in Sustainable Community Architecture and Environment; problem analysis for formulating the research topic; collecting information for research planning; creating report for presenting in meetings and for publication.		
5865701 การพัฒนาที่ยั่งยืน Sustainable Development	3(2-2-5)	
แนวคิดและทฤษฎีของการพัฒนาที่ยั่งยืนและการนำไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์ต่างๆ การพัฒนาที่ยั่งยืนและผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม แนวทางการประยุกต์ใช้ กรณีศึกษาหรือตัวอย่างการปฏิบัติเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Concepts and theories of sustainable development and their application in different situations. Sustainable development and economic impact society and environment. Application approach spend Education or examples of sustainable development practices.		
1.2 วิชาบังคับ (กลุ่มวิชา Module)	12	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาสถาปัตยกรรมชุมชน		
5865508 สถาปัตยกรรมชุมชนและสภาพแวดล้อมที่ยั่งยืน Sustainable Community Architecture and Environment	3(2-2-5)	
การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อทางสถาปัตยกรรมที่เกิดจากผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม และงานสถาปัตยกรรมชุมชนที่ยังคงมีธรรมชาติรายล้อม The presentation and discussion on topics of the environmental impact Community Architecture and natural surroundings.		
5865111 เครื่องมือในการวางแผนและออกแบบชุมชน 1 Community Planning and Design Tools 1	3(2-2-5)	
การสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับการสื่อสารชุมชน และการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ตามหลักคิดในการสื่อสารให้แก่ชุมชน ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสามารถนำไปพัฒนาต่อยอดให้เกิดความเท่าเทียมในเรื่องของการรับรู้ทั้งคนในชุมชนและสังคม Knowledge creation concerning community communication and the use of information technology systems in accordance with the concept of communication to the community as well as related agencies in order to be able to develop equality in terms of awareness of both people in the community and society.		

5865112 เครื่องมือในการวางแผนและออกแบบชุมชน 2

3(2-2-5)

Community Planning and Design Tools 2

วิธีการ หลักคิด และแนวทางการใช้นโยบายและกฎหมาย ตลอดจนกระบวนการทางการเงินและสหกรณ์ ที่หน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนใช้เป็นเครื่องมือในการวางแผน การบริหารจัดการให้ชุมชนเกิดการขับเคลื่อนได้อย่างยั่งยืน

Methods, ideas and approaches to the use of policies and laws, as well as financial and cooperative processes used by public or private entities as planning tools. Sustainable community-driven management.

5865114 กระบวนการวางแผนและออกแบบชุมชนสู่ความยั่งยืน

3(2-2-5)

Process of Community Planning and Design for Sustainability

การสร้างความรู้ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับการวางแผนและพัฒนาเมืองเพื่อความยั่งยืน การศึกษาบริบทของเมือง การตั้งถิ่นฐานและการพัฒนาสู่ความเป็นเมืองที่ยั่งยืน รวมทั้งการศึกษา นโยบาย และมาตรการด้านการวางแผนเมือง การส่งเสริมโครงสร้างพื้นฐานของเมือง การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในการวางแผนเมือง โดยการบูรณาการองค์ความรู้สู่การพัฒนาเมืองที่ยั่งยืน

Building A Basic Understanding Of Sustainable Urban Planning And Development Urban Context Studies Settlement And Development Towards Sustainable Urbanization, Including Education, Policies and measures in Urban Planning, Promoting Urban Infrastructure. Application Of Technology In Urban Planning By Integrating Knowledge Into Sustainable Urban Development.

หมายเหตุ* ในรายวิชาดังกล่าว สามารถนำรายวิชาระดับปริญญาตรี หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรม รายวิชา 5663407 การศึกษาบริบทท้องถิ่นเพื่อการออกแบบ มาทำการเทียบโอน ทั้งนี้การเทียบโอนนั้น ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการประจำหลักสูตร

5865215 เคหการ

3(2-2-5)

Housing

การศึกษาหลักการพัฒนาที่อยู่อาศัยและอสังหาริมทรัพย์ ในมุมมองภาพรวมทั้งระดับจุลภาคและมหภาค เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจถึงสหสาขาที่มีความเกี่ยวข้องทั้งเรื่องของ การวางแผน กฎหมาย การบริหารจัดการโครงการ การเงิน การตลาด การออกแบบ การก่อสร้าง การบริหารโครงการหลังก่อสร้างเสร็จ การจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างองค์ความรู้ให้สามารถนำไปพัฒนาที่อยู่อาศัยและอสังหาริมทรัพย์

Study of the principles of residential and real estate development. In visual view, including micro and macro levels. To give students an understanding of the multidisciplinary aspects that are relevant in terms of planning. Law, Project Management, Finance marketing Design, construction, project management after construction Environmental management to create knowledge to be able to develop residential and real estate.

2) กลุ่มวิชาสภาพแวดล้อมที่ยั่งยืน

5866501 การออกแบบสถาปัตยกรรมยั่งยืน

3(2-2-5)

Sustainable Architecture Design

การออกแบบและศึกษาแนวความคิดของการพัฒนาแบบยั่งยืน ความสัมพันธ์ระหว่างสภาพแวดล้อม ระบบนิเวศและสถาปัตยกรรม นิยามสถาปัตยกรรมยั่งยืน หลักการและกลยุทธ์การออกแบบแบบยั่งยืนในหลายระดับ บ้าน อาคาร ชุมชน เมือง กรณีศึกษา และศึกษาหลักการจัดระบบอาคาร และระบบประกอบอาคารที่คำนึงถึงการประหยัดพลังงานและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

The design and study of concept for sustainable development region; the relationship between the environment, ecological system and architecture, the definition of sustainable architecture, the principles and strategies for sustainable design at many levels: houses, buildings, community and city; case studies, and the study on principles of building management, and the building systems that takes into consideration, the conservation of energy and effect on the environment.

หมายเหตุ* ในรายวิชาดังกล่าว สามารถนำรายวิชาระดับปริญญาตรี หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรม รายวิชา 5664501 สภาพแวดล้อมเพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรมและการอนุรักษ์พลังงาน มาทำการเทียบโอน ทั้งนี้การเทียบโอนนั้น ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการประจำหลักสูตร

5865318 การอนุรักษ์พลังงานในอาคาร

3(2-2-5)

Energy Conservation in Buildings

แนวคิดและการออกแบบนวัตกรรมอาคารโดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการอนุรักษ์พลังงานและสภาพแวดล้อม การสำรวจตรวจวิเคราะห์การใช้พลังงาน การวิเคราะห์ทางการเงินและระยะเวลาการคืนทุน

The concept and innovative design to buildings, using the appropriate technology for energy conservation and the environment; the survey and analysis of energy utilization; financial analysis and payback period.

5865505 กฎหมายอนุรักษ์พลังงานของอาคารและสิ่งแวดล้อม

3(2-2-5)

Building Energy Conservation and Environmental Law

พระราชบัญญัติ กฎกระทรวง และประกาศกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม พระราชกฤษฎีกากำหนดอาคารควบคุม การกำหนด มาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม

The Act, ministerial rule and announcement relating to the conservation of energy and the environment; the royal decree that prescribes the control buildings; setting the standard, criteria and methodology for energy and environmental management.

5866215 การตรวจสอบการบริหารการใช้พลังงานและประเมินสภาพแวดล้อม 3(2-2-5)
อาคาร

**Audits, Management of Energy Utilization and
Evaluation of Building Environment**

การใช้พลังงานในอาคารด้านปริมาณการใช้และค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นหลักการการจัดการและ
แนวทางปฏิบัติเพื่อประหยัดพลังงาน สามารถหาแนวทางการจัดการโครงการ การปฏิบัติที่เหมาะสมแก่การ
บำรุงรักษา และปรับปรุงประสิทธิภาพอาคาร รวมถึงการประเมินสภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกอาคารอื่น
เนื่องจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อการวิเคราะห์และเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

Energy consumption and cost in building as well as principle strategies for energy
conservation, looking into the issues of project management, maintenance and performance of
buildings. The building environment audits, including exterior and interior are the subjects and factors
for analytical and comparative research.

3) กลุ่มวิชาบริหารงานก่อสร้าง

5866931 เทคโนโลยีสถาปัตยกรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา 3(3-0-6)

Architectural Technology for Graduate Studies

ระบบโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม พื้น ผนัง เพดาน ผนัง โครงสร้างของเครื่องเรือนติดที่
(Built-In Furniture) เครื่องเรือนลอยตัว (Loose Furniture)

Structure system and basic architectural construction such as floor structural system,
ceiling structural systems etc., structure of furniture system.

5866213 บริหารงานก่อสร้าง 3(2-2-5)

Construction Management

ขอบเขต หน้าที่ และการวางแผนขั้นตอนงานก่อสร้างประมาณราคา ประเมินราคา และสัญญา
ก่อสร้าง การสำรวจและเตรียมสถานที่ก่อสร้าง การวางแผนด้านการเงิน บุคลากรอุปกรณ์ก่อสร้าง การจัดหาวัสดุ
ก่อสร้าง การควบคุมเวลาด้วยระบบ CPM และPERT การควบคุมงานก่อสร้าง และการประสานงานระหว่างบุคคล
ต่าง ๆ รวมทั้งศึกษาปัญหาที่เกิดขึ้นและแนวทางการแก้ปัญหา

Identification of the roles, functions, planning, scheduling, estimation, contraction,
surveying and site allocating. Financial planning personal managing, material and its obtaining, time
scheduling using CPM and PERT, construction conveying, coordinating among sections and study of
problems and solutions are additionally provided.

หมายเหตุ* ในรายวิชาดังกล่าว สามารถนำรายวิชาระดับปริญญาตรี หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาสถาปัตยกรรม รายวิชา 5664502 การบริหารงานก่อสร้าง มาทำการเทียบโอน ทั้งนี้การเทียบโอนนั้น
ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการประจำหลักสูตร

5866930 โครงสร้าง งานระบบ และอุปกรณ์ ทางสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)

Building Structure, Equipment and System

ระบบโครงสร้างและการก่อสร้างพื้นฐานในงานสถาปัตยกรรม ระบบเสา-คาน ระบบโครงสร้าง พาดช่วงยาว ฯ งานระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ ระบบสาธารณูปโภค ระบบป้องกันภัย อุปกรณ์ประกอบอาคาร ลิฟต์ บันไดเลื่อน

Building structure system and basic building construction such as column-beam structural system, long span structural systems etc., electrical system, air condition system, sanitary system, fire protection system, security system and building equipment, such as elevator, escalator etc.

5865212 การวางแผนสิ่งแวดล้อมและการออกแบบเพื่อทุกคน 3(2-2-5)

Environmental Planning and Universal Design

แนวคิดและทฤษฎีการวางผังเมืองและสภาพแวดล้อม ความสัมพันธ์ระหว่างทรัพยากร เอกลักษณ์ ท้องถิ่นและการพัฒนาเมืองในด้านกายภาพและเศรษฐกิจสังคม ศึกษาการออกแบบสภาพแวดล้อมและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับทุกคน เพื่อให้การเข้าถึงพื้นที่ต่างๆ ในชุมชนเมือง เป็นไปโดยปราศจากอุปสรรค เน้นหลักการในการออกแบบปรับปรุงอาคารสถานที่ ตลอดจนสาธารณูปโภค สาธารณูปการที่เกี่ยวข้อง

The concept and theory for city planning and the environment; the relationship between resources, local identity and urban physical development and the social economy; the study of design for the environment and universal facility to allow access to various areas in the urban community, without any obstacles, and with focus on principles for design and adaptation of buildings, as well as related infrastructure and facilities.

2. หมวดวิชาเลือก

แผน 1 6 หน่วยกิต

แผน 2 12 หน่วยกิต

5865404 การอนุรักษ์มรดกทางศิลปวัฒนธรรมและสภาพแวดล้อม 3(2-2-5)

Conservation of Cultural Heritage in Asia and the Environment

การอนุรักษ์และฟื้นฟูงานสถาปัตยกรรมทางประวัติศาสตร์และวัฒนธรรม ซึ่งมีคุณค่าและเป็นมรดกทางศิลปวัฒนธรรม และองค์กรที่มีบทบาทกับกิจกรรมด้านการอนุรักษ์

The conservation and restoration of history and culture in architecture, which are of value and regarded as cultural heritage, and the organizations that are involved in conservation activities.

5866213 การวางแผนภูมิทัศน์และสภาพแวดล้อม 3(2-2-5)

Planning Landscape and Environment

เทคนิคการวางแผนจัดการและออกแบบภูมิทัศน์ในงานสถาปัตยกรรมของชุมชนเมือง เพื่อพัฒนารูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินทางด้านเศรษฐกิจสังคมและวัฒนธรรม

The techniques for landscape planning, management and design for architecture in the urban community; developing the scheme for utilizing the land for economic, social and cultural benefits.

5865601 ความรู้พื้นฐานด้านการพัฒนาเมือง 3(2-2-5)

Fundamental Knowledge of Urban Development

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับเมือง ความหมาย หลักการ การตั้งถิ่นฐานและกระบวนการเป็นเมือง เป้าหมายการพัฒนา เมืองกับกลไกเศรษฐกิจ เมืองกับการกระจายทรัพยากร เมืองอุตสาหกรรม เมืองศูนย์กลางการค้า และการลงทุน คุณภาพการกระจายทรัพยากรระหว่างเมืองกับชนบท แนวคิดการบริหารพัฒนาเมืองแบบองค์รวม

Urban concepts and theories, meanings, principles Settlements and urbanization processes Development goals, cities versus economic mechanisms, cities versus resource distribution, industrial cities. Cities, centers of trade and investment, the equilibrium of resource distribution between cities and rural areas. Holistic urban development management concept.

5865602 ความรู้พื้นฐานด้านชุมชนและสภาพแวดล้อม 3(2-2-5)

Fundamental Knowledge of Community and Environment

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับชุมชนและสภาพแวดล้อม ความหมาย หลักการ การตั้งถิ่นฐาน วิวัฒนาการของชุมชน ปัญหาและความเคลื่อนไหว ตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน บทบาทของชุมชนและสภาพแวดล้อมต่อการพัฒนาเมืองแบบองค์รวม

Concepts and theories about communities and environments Meaning, Principles Communal settlements Problems and movements, from past to present The role of communities and environments in holistic urban development.

5865702 การวางแผนและการพัฒนาเมืองเพื่อความยั่งยืน 3(2-2-5)

Sustainable Urban Planning and Development

การสร้างความรู้ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับการวางแผนและพัฒนาเมืองเพื่อความยั่งยืน การศึกษาบริบทของเมือง การตั้งถิ่นฐานและการพัฒนาสู่ความเป็นเมืองที่ยั่งยืน รวมทั้งการศึกษา นโยบาย และมาตรการด้านการวางแผนเมือง การส่งเสริมโครงสร้างพื้นฐานของเมือง การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในการวางแผนเมือง โดยการบูรณาการองค์ความรู้สู่การพัฒนาเมืองที่ยั่งยืน

Building a basic understanding of sustainable urban planning and development Urban context studies Settlement and development towards sustainable urbanization, including education, policies and measures in urban planning, promoting urban infrastructure. Application of technology in urban planning by integrating knowledge into sustainable urban development.

5865703 วิสาหกิจชุมชนสร้างสรรค์ 3(2-2-5)

Creative Community Enterprise

การสร้างความรู้ความเข้าใจ เรื่องการพัฒนาวิสาหกิจชุมชน แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับวิสาหกิจชุมชน การพัฒนาเป็นผู้ประกอบการ การเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับผลิตภัณฑ์ชุมชน การศึกษาบริบทรวมทั้งอัตลักษณ์ของชุมชนเพื่อพัฒนาเป็นเศรษฐกิจสร้างสรรค์ (Creative Economy) ตลอดจนการวางแผนกลยุทธ์ การตลาด การบริหารและจัดการวิสาหกิจชุมชนให้มีความเข้มแข็งและยั่งยืน

Cognitive building Community Enterprise Development Concepts and theories about community enterprises Entrepreneurial development Adding economic value to community products The study of the context and identity of the community to develop into a creative economy as well as strategic planning, marketing Managing and managing community enterprises to be strong and sustainable.

- 5865402 สถาปัตยกรรมริมน้ำและภูมิทัศน์ 3(2-2-5)**
Waterfront Architecture and Landscape
 แนวคิดและวางแผนสถาปัตยกรรมริมน้ำ ภูมิทัศน์ริมน้ำและพื้นที่ประวัติศาสตร์ การอนุรักษ์ปรับปรุง และฟื้นฟูสภาพแวดล้อมเมืองตามแนวคิดการพัฒนาที่ยั่งยืน
 The concept and planning for waterfront architecture; the waterfront landscape and historical areas; the conservation, adaptation and restoration of urban environment based on the concept for sustainable development.
- 5866211 แนวความคิดสถาปัตยกรรมร่วมสมัย 3(2-2-5)**
Concept on Contemporary in Architecture
 แนวความคิดงานสถาปัตยกรรมปัจจุบันของประเทศต่างๆ ตั้งแต่จุดเริ่มต้นกระบวนการ การคิด การออกแบบ หลักการและแนวคิดต่างๆ ที่สัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อม
 The concept for present-day architectural works in various Asian countries, from thinking initiatives to design, principles and various concepts that are in relation to the environment.
- 5866212 นโยบายและวางแผนพัฒนาชุมชน 3(2-2-5)**
Community Development Planning and Policy
 หลักเกณฑ์ในการวางแผนพัฒนาชุมชน ที่สอดคล้องกับสภาพเศรษฐกิจ สังคมของประเทศ โดยศึกษาแนวทางและนโยบายการวางแผนพัฒนาชุมชนของประเทศไทย
 Concept and rule in community development and planning required to match economical structure are studied in the line of the country community development plane.
- 5866214 สัญชาตญาณสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)**
Environmental Perception
 ศึกษาหลักพื้นฐานทางจิตวิทยาของความสัมพันธ์และอิทธิพลระหว่างมนุษย์ สภาพแวดล้อม โดยเน้นความสำคัญของการรับรู้การเรียนรู้ที่มีต่อพฤติกรรมมนุษย์ในสภาพแวดล้อมทั้งภายในระดับต่าง ๆ วิเคราะห์ความต้องการต่าง ๆ ทางด้านจิตวิทยาที่จำเป็นไปประกอบการ พิจารณาในการออกแบบ วิเคราะห์ผลงานและเทคนิคการค้นคว้าวิจัยด้านจิตวิทยาสภาพแวดล้อม
 Psychological basics of the relation and influence between human and environment, emphasis in the human learning and perception. Analysis of the human psychological needs is essentially demanded as a composition in the architectural design, In addition, previous work concerned research in psychology and environment are studied.
- 5866217 เรื่องเฉพาะทางสถาปัตยกรรมและสิ่งแวดล้อม 3(0-6-3)**
Selected topic in Architecture and Environment
 เรื่องเฉพาะทางสถาปัตยกรรมและสิ่งแวดล้อม ในระดับบัณฑิตศึกษา หัวข้อเรื่อง เปลี่ยนไปแต่หลักการศึกษากำหนดโดยผู้สอนผ่านการอนุมัติของคณะกรรมการหลักสูตร
 The selected topics in sustainable architecture and environment in Asia for graduate studies; the topics will vary by academic semester, which will be specified by the lecturer with the approval from the program committee .

Architecture and Environment in Thailand

งานสถาปัตยกรรมในประเทศไทยและสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติและทางวัฒนธรรมที่มีอิทธิพลต่อ
งานสถาปัตยกรรมไทยในแต่ละยุคสมัยและพัฒนาต่อเนื่องจากอดีตสู่ปัจจุบัน

The architectural works in Thailand, and the natural and cultural environment that influence Thai architecture from each period of time, and the continual development from the past to the present.

3. หมวดวิทยานิพนธ์ / การค้นคว้าอิสระ

แผน 1 12 หน่วยกิต

แผน 2 6 หน่วยกิต

5866901 วิทยานิพนธ์ 1 การพัฒนาเค้าโครงวิทยานิพนธ์ 3

Thesis 1 : Development of Thesis Proposal

กรอบแนวคิดในการสร้างหัวข้อวิทยานิพนธ์เพื่อเสนอขออนุมัติหัวข้อและแต่งตั้งคณะกรรมการที่
ปรึกษาวิทยานิพนธ์ การสร้างเค้าโครงวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ตามระเบียบวิธีวิจัยและระเบียบการเขียนวิทยานิพนธ์
ภายใต้การกำกับดูแลของกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ ส่งเล่มเค้าโครง
วิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์

The conceptual framework for formulating the thesis topic to submit for approval and to elect the thesis committee; formulating the complete thesis proposal according to research methodology and the methodology for writing thesis under supervision of the thesis committee, and the thesis proposal defense, and submitting the complete thesis proposal.

5866902 วิทยานิพนธ์ 2 การดำเนินการทำวิทยานิพนธ์ และเขียนวิทยานิพนธ์
ฉบับร่าง 3

Thesis 2 : Constructing of Thesis Proposal And Making
a Draft Thesis

ดำเนินการตามขั้นตอนเค้าโครงวิทยานิพนธ์ การพัฒนาเครื่องมือวิจัย การเก็บข้อมูล การทดลอง
การวิเคราะห์ สรุปผลการวิจัย เพื่อเรียบเรียงเป็นวิทยานิพนธ์ฉบับร่าง โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์กำกับดูแล

Following the steps for formulating the thesis proposal; developing the research tools, data collection, testing, analysis; summary of results from research in order to formulate a draft thesis, under supervision of the thesis advisor.

5866903 วิทยานิพนธ์ 3 6

Thesis 3

การเรียบเรียงวิทยานิพนธ์ ฉบับสมบูรณ์ การนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ และหรือมีการ
ตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์ลงในวารสารวิชาการ ส่งเล่มวิทยานิพนธ์ที่ผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการที่
ปรึกษาวิทยานิพนธ์และสอบปากเปล่าปกป้องวิทยานิพนธ์ โดยให้มีผลเป็นเอกฉันท์จากมติของคณะกรรมการสอบ
ปกป้องวิทยานิพนธ์ และต้องส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ภายในเวลาที่กำหนด

Formulating the complete thesis; presenting the result at the academic meeting, or publishing or distributing the thesis in journals; submitting the thesis book as approved by the thesis committee and with the oral thesis defense, with the unanimous decision of the oral thesis defense committee, and to submit the complete thesis within the specified period.

5866926 การค้นคว้าอิสระ 1 2

Independent Study 1

การศึกษา วิเคราะห์ โดยตั้งประเด็นปัญหา ตั้งคำถามในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชา เชื่อมโยงกับชุมชน ท้องถิ่นและประเทศ ตั้งสมมติฐานและให้เหตุผลโดยใช้ความรู้จากศาสตร์สาขาต่างๆค้นคว้าแสวงหาความรู้เกี่ยวกับสมมติฐานที่ตั้งไว้

The study analysis by composing the issue and questions relating to the field of study which links the community and country; formulating the hypothesis and presenting the reasons supported by the knowledge of the different fields of study; conducting research and knowledge quest relating to the set hypothesis.

5866927 การค้นคว้าอิสระ 2 2

Independent Study 2

การวางแผนรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้วิธีการที่เหมาะสม ทำงานบรรลุผลตามเป้าหมายในกรอบการดำเนินงานที่กำหนด โดยการกำกับดูแลจากอาจารย์อย่างต่อเนื่อง สังเคราะห์สรุปองค์ประกอบความรู้และเสนอแนวคิด วิธีการแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ ด้วยกระบวนการคิด กระบวนการสืบค้นข้อมูล กระบวนการแก้ปัญหา กระบวนการปฏิบัติและกระบวนการในการวิพากษ์

The formulation of data collection plan; information analysis by using the appropriate method; achieving the set goals within the prescribed operation framework under continuous supervision of the professor; synthesizing the body of knowledge and presenting the concept, systematic problem-solving method with the processes of thinking and information search, problem-solving, operation and critique.

5866928 การค้นคว้าอิสระ 3 2

Independent Study 3

สรุปผลการค้นคว้าแสวงหาความรู้ เปรียบเทียบเชื่อมโยงองค์ความรู้ สังเคราะห์ อภิปราย เพื่อให้ประโยชน์และคุณค่าของการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองจากผลการเรียนรู้ และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์

Summarizing the results from research and knowledge quest; comparing to associate the body of knowledge, synthesizing and discussing the learning results for the benefit and value of the independent study, and formulating the complete report.

4. หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต) 9 หน่วยกิต

1555101 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา 3(2-2-5)

English for Graduate Studies

An advanced course designed for graduate students to enhance their English communication skills for graduate studies with emphasis on reading and writing academic articles, research literature, abstracts as well as other materials relating to their study field.

4125101 คอมพิวเตอร์สำหรับบัณฑิตศึกษา

3(2-2-5)

Computer for Graduate Studies

ความรู้และทักษะการใช้คอมพิวเตอร์ที่จำเป็นและมีความสำคัญต่อการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา เน้นทักษะการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการสืบค้นข้อมูลและการจัดการเรียนรู้บนเครือข่ายสังคม (Social Network) ทักษะการรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลและนำเสนอสารสนเทศ และทักษะการใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อการศึกษาและวิจัย

Comprehensive knowledge and skills required in computer application relating to the particular discipline of graduate study; Computer literacy essential to the capability and efficiency of the information technology, learning management through social networks as well as information retrieval skills; Data analyses and effective information literacy presentations; Practical usage in computer application for graduate studies and research.

5866929 การออกแบบสถาปัตยกรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา

3(2-2-5)

Architectural Design for Graduate Study

ฝึกปฏิบัติออกแบบที่พักอาศัย อาคารสาธารณะ โดยมุ่งเน้นในด้านพื้นฐานด้านสถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรมภายใน ขั้นตอนการออกแบบ แนวความคิดการออกแบบ และกระบวนการออกแบบ

Through practical exercises in the design of residential and public buildings, students are expected to demonstrate a fuller understanding of the basic interior architectural design process, conceptualization and design methodology.