



หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566)

สาขาสถาปัตยกรรม

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมสร้างสรรค์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

FACULTY OF ARCHITECTURE AND CREATIVE ARTS

แสดงแผนการศึกษา

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

00-400-070-005	ภาษาไทยในยุคดิจิทัล*	3(2-2-5)
00-400-100-008	รากเหง้า มทร. อีสาน*	3(2-3-5)
04-407-201-101	การวาดเส้น และระบายสี	3(1-4-4)
04-407-201-102	เขียนแบบเบื้องต้น	3(1-6-5)
04-407-201-103	ออกแบบเบื้องต้น	3(1-6-5)
04-407-202-104	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมตะวันตก	3(3-0-6)
04-407-201-106	เทคนิคการนำเสนอผลงาน	3(1-6-5)
รวม		21 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

00-400-080-005	แนวคิดสู่นวัตกรรม*	2(1-3-3)
04-407-201-105	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมตะวันออก	3(3-0-6)
04-407-201-122	สถาปัตยกรรมภายในเบื้องต้น	3(2-3-5)
04-407-202-101	ออกแบบสถาปัตยกรรม 1	4(2-6-6)
04-407-202-113	เทคโนโลยีการก่อสร้าง 1	3(1-6-5)
04-407-202-119	ระบบโครงสร้างอาคาร	3(2-3-5)
รวม		18 หน่วยกิต

YLO 1 มีความรู้ ความเข้าใจทฤษฎีและหลักการออกแบบสถาปัตยกรรม และเทคโนโลยีการก่อสร้าง
ขั้นพื้นฐาน

YLO 2 มีความรู้ ความเข้าใจในการค้นคว้าจัดการข้อมูล สามารถประยุกต์แนวคิด และทฤษฎีที่
เกี่ยวข้องกับการออกแบบสถาปัตยกรรม

YLO 8 สร้างความรู้ ความเข้าใจให้มีทัศนคติที่ดีต่อองค์กร มีทักษะในเรียนรู้ที่ได้ทำงานร่วมกับผู้อื่น

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

00-400-080-006	การสร้างทักษะทางนวัตกรรม*	2(1-3-3)
04-407-202-202	ออกแบบสถาปัตยกรรม 2	4(2-6-6)
04-407-202-214	เทคโนโลยีการก่อสร้าง 2	3(1-6-5)
04-407-202-211	สถาปัตยกรรมไทย	3(2-3-5)
04-407-202-212	สถาปัตยกรรมเขตร้อนชื้น	3(3-0-6)
04-407-202-228	คอมพิวเตอร์เขียนแบบสถาปัตยกรรม 2 มิติ	3(1-6-5)

รวม 18 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

00-400-070-003	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน*	3(2-2-5)
04-407-202-203	ออกแบบสถาปัตยกรรม 3	4(2-6-6)
04-407-202-215	เทคโนโลยีการก่อสร้าง 3	3(1-6-5)
04-407-202-221	สถาปัตยกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	3(2-3-5)
04-407-202-229	คอมพิวเตอร์เขียนแบบสถาปัตยกรรม 3 มิติ	3(1-6-5)

รวม 16 หน่วยกิต

YLO 1 มีความรู้ ความเข้าใจทฤษฎีและหลักการออกแบบสถาปัตยกรรม และเทคโนโลยีการก่อสร้าง
ขั้นพื้นฐาน

YLO 2 มีความรู้ ความเข้าใจในการค้นคว้าจัดการข้อมูล สามารถประยุกต์แนวคิด และทฤษฎีที่
เกี่ยวข้องกับการออกแบบสถาปัตยกรรม

YLO 7 มีคุณลักษณะการเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดีในการทำงานเป็นกลุ่มย่อย และสามารถวิเคราะห์สู่
การสร้างองค์ความรู้ร่วมกับผู้อื่น

YLO 8 สร้างความรู้ ความเข้าใจให้มีทัศนคติที่ดีต่อองค์กร มีทักษะในเรียนรู้ที่ได้ทำงานร่วมกับผู้อื่น

ปีการศึกษาที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

00-400-100-009	ชุมชนนวัตกรรมสร้างสรรค์*	3(1-4-4)
04-407-202-304	ออกแบบสถาปัตยกรรม 4	4(2-6-6)
04-407-202-316	เทคโนโลยีการก่อสร้าง 4	3(1-6-5)
04-407-202-320	ระบบอาคาร	3(2-3-5)
04-407-202-330	คอมพิวเตอร์เพื่อการสร้างแบบจำลองเสมือน ของอาคาร	3(1-6-5)
04-407-202-323	การสำรวจและการวางผังโครงการ	3(1-4-4)
รวม		19 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

00-400-090-002	การเป็นผู้ประกอบการและการสร้างธุรกิจใหม่*	3(2-3-5)
04-407-202-305	ออกแบบสถาปัตยกรรม 5	4(2-6-6)
04-407-202-317	เทคโนโลยีการก่อสร้าง 5	3(1-6-5)
04-407-202-310	ทฤษฎีและแนวความคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม	3(3-0-6)
04-407-202-324	การวางผังเมือง	3(1-4-4)
04-407-20x-xxx	กลุ่มวิชาเลือก 1	3(x-x-x)
รวม		19 หน่วยกิต

YLO 3 นำความรู้สู่การสร้างกระบวนการออกแบบและแก้ไขปัญหาในการออกแบบสถาปัตยกรรม
อย่างเหมาะสม และ/หรือ สอดคล้องกับพื้นที่ศึกษา

YLO 4 เข้าใจวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล และประยุกต์ เพื่อเชื่อมโยงสู่ปัจจัยในการออกแบบ
สถาปัตยกรรม (Project Based)

YLO 7 มีคุณลักษณะการเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดีในการทำงานเป็นกลุ่มย่อย และสามารถวิเคราะห์สู่
การสร้างองค์ความรู้ร่วมกับผู้อื่น

YLO 8 สร้างความรู้ ความเข้าใจให้มีทัศนคติที่ดีต่อองค์กร มีทักษะในเรียนรู้ที่ได้ทำงานร่วมกับผู้อื่น

ปีการศึกษาที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

00-400-090-003	การนำเสนอขายงานสำหรับธุรกิจใหม่*	2(1-3-3)
04-407-202-406	ออกแบบสถาปัตยกรรม 6	4(2-6-6)
04-407-202-418	เทคโนโลยีการก่อสร้าง 6	3(1-6-5)
04-407-202-425	การวิเคราะห์โครงการ	3(2-3-5)
04-407-20x-xxx	กลุ่มวิชาเลือก 2	3(x-x-x)
รวม		15 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

00-400-060-006	การจัดการความล้มเหลวสู่ความสำเร็จ*	3(3-0-6)
04-407-202-407	ออกแบบสถาปัตยกรรม 7	4(2-6-6)
04-407-202-426	การปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม	3(2-3-5)
04-407-20x-xxx	กลุ่มวิชาเลือก 3	3(x-x-x)
xx-xxx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี 1	3(x-x-x)
รวม		16 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

04-407-202-427	การฝึกงาน 1	3(0-40-0)
รวม		3 หน่วยกิต

YLO 5 วิเคราะห์องค์ประกอบร่วมที่มีความสัมพันธ์ระหว่างการออกแบบสถาปัตยกรรมร่วมกับมิติชุมชน คน พื้นที่ ที่ว่างและรูปทรงในการออกแบบสถาปัตยกรรม (Project Based) ที่สอดคล้องกับพื้นที่ศึกษา

YLO 6 สังเคราะห์ข้อมูลเพื่อนำเสนอผลงานออกแบบสถาปัตยกรรม (Project Based) ตามแต่ละรายละเอียดวิชาที่สอดคล้องกับประโยชน์ใช้สอย ความงาม เทคโนโลยีที่เหมาะสมตามบริบทของพื้นที่ศึกษา

YLO 7 มีคุณลักษณะการเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดีในการทำงานเป็นกลุ่มย่อย และสามารถวิเคราะห์สู่การสร้างองค์ความรู้ร่วมกับผู้อื่น

YLO 8 สร้างความรู้ ความเข้าใจให้มีทัศนคติที่ดีต่อองค์กร มีทักษะในเรียนรู้ที่ได้ทำงานร่วมกับผู้อื่น

YLO 9 ปลูกฝังการเป็นผู้มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพสถาปัตยกรรม ที่เชื่อมโยงกับองค์กรทั้งภายใน และภายนอกมหาวิทยาลัย

ปีการศึกษาที่ 5

ภาคการศึกษาที่ 1

00-400-070-001	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
04-407-202-508	การเตรียมวิทยานิพนธ์	3(2-3-5)
xx-xxx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี 2	3(x-x-x)
รวม		9 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

00-400-100-003	การพัฒนาคู่มือภาพ	3(2-2-5)
04-407-202-509	วิทยานิพนธ์	9(0-27-9)
รวม		12 หน่วยกิต

YLO 5 วิเคราะห์องค์ประกอบร่วมที่มีความสัมพันธ์ระหว่างการออกแบบสถาปัตยกรรมร่วมกับมิติชุมชน คน พื้นที่ ที่ว่างและรูปทรงในการออกแบบสถาปัตยกรรม (Project Based) ที่สอดคล้องกับพื้นที่ศึกษา

YLO 6 สังเคราะห์ข้อมูลเพื่อนำเสนอผลงานออกแบบสถาปัตยกรรม (Project Based) ตามแต่ละรายละเอียดวิชาที่สอดคล้องกับประโยชน์ใช้สอย ความงาม เทคโนโลยีที่เหมาะสมตามบริบทของพื้นที่ศึกษา

YLO 7 มีคุณลักษณะการเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดีในการทำงานเป็นกลุ่มย่อย และสามารถวิเคราะห์สู่การสร้างองค์ความรู้ร่วมกับผู้อื่น

YLO 8 สร้างความรู้ ความเข้าใจให้มีทัศนคติที่ดีต่อองค์กร มีทักษะในเรียนรู้ที่ได้ทำงานร่วมกับผู้อื่น

YLO 9 ปลูกฝังการเป็นผู้มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพสถาปัตยกรรม ที่เชื่อมโยงกับองค์กรทั้งภายใน และภายนอกมหาวิทยาลัย

คำอธิบายรายวิชา

- 00-400-060-001 คณิตศาสตร์และสถิติที่ใช้ในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)
- Mathematics and Statistics for Daily Life
- วิชาบังคับก่อน : -
- Pre-requisite : -
- เศษส่วนและทศนิยม อัตราส่วนร้อยละและการประยุกต์ กำหนดการเชิงเส้น ดอกเบี้ยและการขายผ่อนชำระ ตรรกศาสตร์เบื้องต้น สถิติเบื้องต้นกับการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน
- Fraction and decimal, ratio percentage and application, linear programming, interest and installments, introduction to logic, and elementary statistics and problem solving in daily life
- 00-400-060-002 คมความคิด 3(2-2-5)
- Art of Thinking
- วิชาบังคับก่อน : -
- Pre-requisite : -
- แนวคิดและกระบวนการคิดของมนุษย์ การแสวงหาข้อมูลและความรู้ การวิเคราะห์ข้อมูลข่าวสาร โดยการใช้หลักตรรกะ การใช้เหตุผล กระบวนการตัดสินใจ การบูรณาการทางความคิดในรูปแบบต่างๆ การแก้ปัญหาโดยเน้นการเรียนรู้ผ่านการปฏิบัติ และการสร้างผลงานอันเนื่องมาจากความคิด
- Thinking concept and human thinking process, information and knowledge seeking, information analysis through logical and reasoning, decision – making process, integrative thinking for solving problems by practice, learn to express logical ideas and create work piece based on own thought

00-400-060-003	มหัศจรรย์พลังคิดบวก Miracle of Positive Thinking Power วิชาบังคับก่อน : - Pre-requisite : -	3(2-2-5)
	มหัศจรรย์ทางความคิด ประเภทของความคิด คุณค่าของการคิดบวก หลักการสร้างความคิดบวกเพื่อชีวิตที่มีความสุข การสร้างกำลังใจเมื่อต้องเผชิญกับปัญหาชีวิต และการจัดการกับปัญหาอย่างมีสติด้วยพลังคิดบวก กรณีศึกษาเพื่อการแก้ปัญหาโดยวิธีการคิดบวกด้านสังคม ด้านบริหารจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และด้านอื่น ๆ The miracle of thinking, the type of thinking, the value of positive thinking, the concept and creation of positive thinking for a happy life, to build encouragement when facing with problems, problems management with positive mindset, case study for solving problems with positive thinking in society, management, environmental, sciences, technologies and others	
00-400-060-004	วิทยาศาสตร์มีคำตอบ Answers in Science วิชาบังคับก่อน : - Pre-requisite : -	3(2-2-5)
	การตั้งคำถามและตอบคำถามในชีวิตประจำวันด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การสร้างสมมติฐาน การวางแผน การสำรวจและการคิดวิเคราะห์โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อนำมาใช้ในการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันและการพัฒนาสังคมเชิงสร้างสรรค์อย่างเหมาะสมและรู้เท่าทัน Asking and answering questions in daily life by using the scientific method, developing hypotheses, planning, surveying, and analytical thinking using information technology for problem solving in daily life and social developing creative, and well-informed solutions	

00-400-060-005 **อานุภาพแห่งการคิด** 3(2-2-5)

Power of Thinking

วิชาบังคับก่อน : -

Pre-requisite : -

หลักการและระบบการรับรู้ เรียนรู้ รูปแบบการคิดของมนุษย์ ธรรมชาติของการคิด การพัฒนาการคิดให้เป็นไปตามทฤษฎีการคิดแบบหมวก 6 ใบ เพื่อการวิเคราะห์ สังเคราะห์ สร้างสรรค์ ใช้ความคิดอย่างมีวิจารณญาณ เพื่อการบูรณาการใน แก้ปัญหา การออกแบบความคิด การคิดเชิงนวัตกรรมเพื่อสร้างสรรค์นวัตกรรมและ การสร้างสรรค์ผลงานอย่างเป็นระบบ การใช้ความคิดกับตนเองอย่างเป็นสุขในชีวิตประจำวัน

Principles and perceptual system, human thinking form, nature of thinking, thinking development through six thinking hats to analyze, synthesize, create, critically thinking for integrative problem-solving, design thinking, innovative thinking to create innovation and systematic portfolio construction, peacefully self-thinking (meditation) in daily life

00-400-060-006 **การจัดการความล้มเหลวสู่ความสำเร็จ** 3(3-0-6)

Failure Management to Success

วิชาบังคับก่อน : -

Pre-requisite : -

ทฤษฎีและความสำคัญของความล้มเหลวและความสำเร็จ ในด้านการทำงาน การทำธุรกิจ และการดำเนินชีวิต เครื่องมือและกลยุทธ์การจัดการความล้มเหลวเพื่อความสำเร็จ การวิเคราะห์ความล้มเหลวและความสำเร็จทางธุรกิจ การวัดความสำเร็จของการประกอบธุรกิจ กรณีศึกษาความล้มเหลวและ ความสำเร็จทางธุรกิจ การเรียนรู้จากความล้มเหลวสู่ความสำเร็จของ ผู้ประกอบการ และเขียนแผนกลยุทธ์ในการจัดการความล้มเหลว

Theory and importance of failure and success in working, business, and life; tools and strategies to manage the failure for success; an analysis of business failure and success; measurement of business success; learning from entrepreneurial failure to success; writing strategic plan for failure management

00-400-060-007	ศาสนานำชีวิต Religion for Living วิชาบังคับก่อน : - Pre-requisite : - หลักสำคัญทางศาสนากับชีวิตประจำวัน การใช้เหตุผลเพื่อการตัดสินใจและการวิเคราะห์ปรากฏการณ์ ความเชื่อและความหลากหลายทางศาสนา การเรียนรู้ การเข้าใจตนเองและผู้อื่นในการอยู่ร่วมกันท่ามกลางพหุสังคมวัฒนธรรม The principle of religious with daily life, using reason for decision and analyzation of belief phenomenon and religious pluralism, learning, self – understanding and others for living between multicultural society	3(3-0-6)
00-400-070-001	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication วิชาบังคับก่อน : - Pre-requisite : - การใช้ทักษะภาษาอังกฤษในการฟัง พูด อ่าน และเขียน เพื่อสื่อสารในชีวิตประจำวันตามสถานการณ์ต่างๆ โดยเลือกใช้ศัพท์ สำนวนและโครงสร้างภาษาที่เหมาะสม The use of English skills such as listening, speaking, reading, and writing for daily life communication in various situations with appropriate vocabularies, expressions, and structures use	3(3-0-6)
00-400-070-002	สนทนาภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน English Conversation in Daily Life วิชาบังคับก่อน : - Pre-requisite : - การสนทนาภาษาอังกฤษตามสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน การใช้คำศัพท์ สำนวน ตามวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา มารยาทในการสนทนา General English conversation in various situations in daily life, The use of appropriate vocabulary and idioms for the target culture, Conversational etiquette	3(3-0-6)

00-400-070-003 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)

English in Daily Life

วิชาบังคับก่อน : -

Pre-requisite : -

คำศัพท์ สำนวน และประโยคภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันในสถานการณ์ต่าง ๆ การฝึกปฏิบัติการใช้ทักษะภาษาอังกฤษในการฟัง พูด อ่าน และเขียน เพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวันตามสถานการณ์ต่าง ๆ ในบริบทนานาชาติและวัฒนธรรมที่หลากหลาย โดยเลือกใช้คำศัพท์ สำนวนและโครงสร้างภาษาที่เหมาะสม

English vocabulary, expressions and sentences used in various situations, English practice in listening, speaking, reading and writing skills for everyday life communication under various situations, international contexts and cultural diversity by using appropriate vocabulary, expressions and sentence structure

00-400-070-004 ภาษาอังกฤษเพื่อความหรรษา 3(2-2-5)

English for Fun

วิชาบังคับก่อน : -

Pre-requisite : -

คำศัพท์ สำนวน และประโยคภาษาอังกฤษในสถานการณ์ต่าง ๆ การฝึกปฏิบัติโดยใช้ทักษะภาษาอังกฤษ ด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน ผ่านกิจกรรม นันทนาการ การดูหนัง การฟังเพลง การเล่นเกม และการแสดงละคร

Vocabulary, idiom and expression in different situations, Practice English Skills: listening speaking reading and writing through recreational activities; watching TV, listening to music, playing games and staging a play

00-400-070-005	ภาษาไทยในยุคดิจิทัล Thai in the Digital Age วิชาบังคับก่อน : - Pre-requisite : - การใช้ภาษาไทยในสื่อโซเชียล การรู้เท่าทันสื่อ จรรยาบรรณการใช้ภาษาไทยในสื่อดิจิทัล ความคิดสร้างสรรค์ในการใช้ภาษา การสร้างแนวทางเพื่อการต่อยอดการใช้ภาษาในการสื่อสารผ่านสื่อดิจิทัลสำหรับอนาคต The Use of Thai language in social media, media literacy, digital media ethics code, creative thinking in language use, and development of a concept for future language use through digital media	3(2-2-5)
00-400-070-006	เสพศิลป์ร่วมสมัย Contemporary Art Appreciation วิชาบังคับก่อน : - Pre-requisite : - การศึกษาศิลปะร่วมสมัยในชีวิตประจำวัน ทั้งแฟชั่น งานออกแบบ ทัศนศิลป์ ดนตรี นาฏศิลป์ การนำองค์ความรู้ทางศิลปะไปประยุกต์ให้เหมาะสมกับรสนิยม ความงามแต่ละบุคคล To study contemporary art in daily life both in fashion, design, visual art, music, classical dancing, to use knowledge of art to apply for each aesthetic taste appropriately	3(1-4-4)
00-400-080-001	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ Science and Modern Technology วิชาบังคับก่อน : - Pre-requisite : - วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประยุกต์ แนวโน้มและผลกระทบของการพัฒนาเทคโนโลยีต่อชีวิตและสังคม และมีความตระหนักรู้เพื่อการปรับสภาพการดำรงชีวิต Science and modern technology, Applied information and communication technology, Trends and impact of technological development on life and society, Awareness for living adaptability	3(3-0-6)

00-400-080-002 ของ (IT) มันต้องมี 3(1-4-4)

IT Essentials

วิชาบังคับก่อน : -

Pre-requisite : -

เทคโนโลยีสารสนเทศ อินเทอร์เน็ตและการสืบค้น โปรแกรมสำนักงาน โปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Mobile Application) การบริการบอกตำแหน่ง (Location-Based Services) คลาวด์คอมพิวติ้ง (Cloud Computing) ดิจิทัลคอนเทนต์ (Digital Content) จริยธรรมและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กระบวนการคิดเชิงออกแบบอย่างสร้างสรรค์ (Design Thinking) การนำไปใช้ประโยชน์ต่อตนเองหรือท้องถิ่น Learning of Information Technology, Internet and Browsing, Office Program, Mobile Application, Location-Based Services, Cloud Computing, Digital Content, Ethics and IT Laws, Design Thinking for self and local using beneficially

00-400-080-003 รักษาทรัพยากรท้องถิ่น รักษา มทร.อีสาน 3(2-2-5)

Local Resource and RMUTI Conservation

วิชาบังคับก่อน : -

Pre-requisite : -

ความหมาย ประเภท ความสำคัญของทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม การสำรวจและจัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรท้องถิ่นโดยเทคโนโลยีสารสนเทศ การวางแผนทางการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรท้องถิ่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน มหาวิทยาลัยสีเขียว การใช้ประโยชน์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น ปัญหาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรในท้องถิ่น การอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น อัตลักษณ์และทรัพยากรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน สะท้อนเศรษฐกิจชาติ

Meaning, types and importance of resources and environment, the local resource surveys by information technology, settle the guidelines of local environmental utilization, RMUTI Green University, the local resource and environmental utilization, the local problems of environment and resources, the local resource and environmental conservation and restoration, RMUTI identity and resource for economic reflection

00-400-080-004 หมอบ้าน

3(1-4-4)

Mor Baan

วิชาบังคับก่อน : -

Pre-requisite : -

ระบบไฟฟ้าในบ้านเบื้องต้น เครื่องใช้ไฟฟ้าเบื้องต้น เครื่องปรับอากาศเบื้องต้น ระบบประปาในบ้าน งานไม้และงานคอนกรีตเบื้องต้น การตรวจเช็ครถยนต์เบื้องต้น ติดตั้งและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าในบ้าน เครื่องใช้ไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ ระบบประปาในบ้าน ซ่อมแซมงานไม้และงานคอนกรีตเบื้องต้น ตรวจเช็คและบำรุงรักษารถยนต์เบื้องต้น

Basic of home electrical system; basic of electrical appliance; basic of air conditioner; basic of home water supply system; basic of wood and concrete works; basic of vehicle inspection; installation and maintenance of home electrical system, electrical appliance, air conditioner, home water system, basic wood and concrete works, repair of basic wood and concrete works, inspection and maintenance of vehicle

00-400-080-005 แนวคิดสู่นวัตกรรม

2(1-3-3)

Idea to Innovation

วิชาบังคับก่อน : -

Pre-requisite : -

แนวคิดของนวัตกรรมและหลักการจัดการนวัตกรรม ทฤษฎีการแพร่กระจายทางนวัตกรรม ประเภทของนวัตกรรมและระบบนิเวศนวัตกรรม ความเปลี่ยนแปลงและความอันส่งผลต่อการจัดการนวัตกรรม กลยุทธ์ด้านนวัตกรรม ความสำคัญของกลยุทธ์ด้านนวัตกรรม ความสามารถในการแข่งขันของนวัตกรรม และกระบวนการยอมรับนวัตกรรม ระบบการจัดการความคิดอันก่อให้เกิดนวัตกรรม ความคิดสร้างสรรค์และแรงกระตุ้นให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ในการสร้างนวัตกรรม เครื่องมือในการคิดอย่างเป็นระบบ

Concepts and principle of management of innovation; diffusion of innovation theory; types of innovation and eco-systemic innovation; business disruptions and systems dynamic influencing innovation management; strategic innovation and its importance; competitive innovation; idea management of innovation; creativity and idea-driven for creating innovation; tools of systematic thinking

00-400-080-006 การสร้างทักษะทางนวัตกรรม

2(1-3-3)

Competence Building in Innovation

วิชาบังคับก่อน :

Pre-requisite :

กลไกการขับเคลื่อนนวัตกรรม การจัดการโครงการนวัตกรรม การจัดการทีม โครงสร้างของทีม การจัดการเครือข่ายของโครงการนวัตกรรม กลไกความร่วมมือ และแลกเปลี่ยนกลไกในการขับเคลื่อนนวัตกรรมแบบสหสาขาวิชา การสร้างและนำเสนอต้นแบบโครงการพื้นฐานด้านนวัตกรรมแบบ สหสาขาวิชานับพื้นฐานของผู้ประกอบการ

Innovation-driven mechanism; Entrepreneurship foundations; Competitive strategies for entrepreneurship; Innovation in managing entrepreneurship; Innovation project establishment; Team management; Team structure; Networking management in innovation project; Collaboration in innovation project; Innovation-driven mechanism for trans-disciplinarity; Innovation-driven project prototyping and presentation

00-400-090-001 เก่งผู้ประกอบการ

3(2-2-5)

Entrepreneur Masterclass

วิชาบังคับก่อน : -

Pre-requisite : -

แนวคิดการเป็นผู้ประกอบการ การเขียนแผนธุรกิจอย่างง่าย เครื่องมือที่ช่วยในการดำเนินธุรกิจ งบการเงินฉบับย่อ หลักการตลาดเบื้องต้น พื้นฐานกฎหมายธุรกิจ entrepreneurial mindset, simple business plan writing, business management tools, condensed financial statements, marketing basics, and basic business law

00-400-090-002	การเป็นผู้ประกอบการและการสร้างธุรกิจใหม่ Entrepreneurship and Business Creation วิชาบังคับก่อน : - Pre-requisite : -	3(2-3-5)
	แนวคิดการเป็นผู้ประกอบการ จรรยาบรรณทางธุรกิจของผู้ประกอบการ การวางแผนธุรกิจ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและรูปแบบทางธุรกิจใหม่ เทคนิคการเจรจาต่อรอง การเขียนแผนธุรกิจ Entrepreneurial concepts; business ethics for entrepreneurs; business planning; application of information technology and new business models; negotiation techniques; writing business plan	
00-400-090-003	การนำเสนอขายงานสำหรับธุรกิจใหม่ Pitching for Startup Business วิชาบังคับก่อน : Pre-requisite :	2(1-3-3)
	แนวคิดและความสำคัญของการนำเสนอขายงานสำหรับธุรกิจใหม่ องค์ประกอบของการนำเสนอ เครื่องมือในการนำเสนอ รูปแบบการนำเสนอ การวิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคในการนำเสนอ การแก้ปัญหาเฉพาะหน้า การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการนำเสนอ การเขียนแผนกลยุทธ์เพื่อการนำเสนอขายงานอย่างมีประสิทธิภาพ Concept and importance of pitching techniques for startup business; elements of pitching; tools for pitching; pitching styles; problems and barriers analysis for pitching; problems solving; personal development for pitching; writing strategic plan for effective pitching	

00-400-090-004	กล้องส่องกฎหมาย	3(3-0-6)
	Law in Focus	
	วิชาบังคับก่อน : -	
	Pre-requisite : -	
	กฎหมายไม่ได้เป็นเรื่องที่น่าเบื่อเสมอไปและมีอะไรมากกว่าที่คิด มาเรียนรู้กฎหมายเกี่ยวกับการใช้ชีวิตประจำวัน การทำงาน และความสัมพันธ์กับบุคคลอื่น ให้เท่าทันกับสภาพสังคมและเศรษฐกิจที่เปลี่ยนแปลงไปทั้งในยุคปัจจุบันและอนาคต Unbored law and more interesting thing, to learn law related to daily life, working and relationship with others to reach for society and economic changes both in present and future	
00-400-100-001	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	3(3-0-6)
	Life and Social Quality Development	
	วิชาบังคับก่อน : -	
	Pre-requisite : -	
	ปรัชญาและหลักธรรมในการดำรงชีวิต และการทำงานของบุคคล การสร้างแนวคิดและเจตคติต่อตนเอง ธรรมะกับการสร้างคุณภาพชีวิต บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น การบริหารตนเองให้เข้ากับชีวิตและสังคม การเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคม เทคนิคการครองใจคนและการสร้างผลิตผลในการทำงานให้มีประสิทธิภาพ Dhamma (the Buddha's teaching) philosophy and principles in daily life, and individual working, developing the right concepts and self-attitudes; developing life quality, roles, accountabilities, and responsibilities for oneself and others in accordance with Dhamma (the Buddha's teaching); self-management according to life and society, participating in social activities, the domination techniques and developing effective work	

00-400-100-002	กีฬาและนันทนาการเพื่อสุขภาพ Sports and Recreation for Health	3(2-2-5)
	วิชาบังคับก่อน : - Pre-requisite : -	
	ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการออกกำลังกาย การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย ฝึกทักษะการออกกำลังกายและเลือกกิจกรรมกีฬาที่เหมาะสมกับตนเอง ศึกษาหลักโภชนาการเพื่อสุขภาพ จัดกิจกรรมนันทนาการ เพื่อใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ เรียนรู้การใช้ชีวิตและการทำงานร่วมกัน ฝึกการ เป็นผู้นำและผู้ตาม ที่ดีในการดำรงตนในสังคมอย่างมีความสุข ทั้งร่างกายและจิตใจ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต Study and Practice of how to exercise; increasing physical ability, practicing exercises, choosing an appropriate sport for individual fitness, studying nutrition needed for different age groups, organizing recreational activities for leisure time, studying how to live and work as a team, applying skills for effective leadership and followers for happy living in order to develop a better quality of life	
00-400-100-003	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3(2-2-5)
	วิชาบังคับก่อน : - Pre-requisite : -	
	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับบุคลิกภาพ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อบุคลิกภาพ ทฤษฎีบุคลิกภาพ การปรับปรุงบุคลิกภาพภายนอกและบุคลิกภาพภายใน มารยาททางสังคม การพูดในที่ชุมชน สุภาพจิตและการปรับตัวในสถานการณ์ต่าง ๆ Personality fundamentals, Personality influencing factors, Personality theory, Developing one's internal and external personality, Social etiquette, Public speaking, Mental health and adjustment in various situations	

00-400-100-004	ลุยป่าอีสาน Isan Trekking	2(1-3-3)
	วิชาบังคับก่อน : - Pre-requisite : -	
	ป่าในภาคอีสาน ความหลากหลายทางชีวภาพ สมุนไพรกับความมั่นคงทางอาหาร ภูมิวัฒนธรรมและสังคมอีสาน วิถีชีวิตชาวอีสานกับป่าและเกษตรอินทรีย์ เทคโนโลยีพลังงานทางเลือกกับเกษตรอินทรีย์ สมุนไพรกับการดูแลสุขภาพชุมชน เรื่องเล่าสมุนไพรชุมชน วิธีการกินกับสมุนไพรในชุมชน กรณีศึกษาและฝึกปฏิบัตินอกสถานที่ Forests in Isan, Biodiversity, Herbs and Food security, Isan culture and society, Isan way of life with forests and inorganic agriculture, Alternative energy technology and organic agriculture, herbs and community, Health Care Community Herbs Story, Community Way of Eating with Herbs, case studies and field practice	
00-400-100-005	สร้างคนสร้างชาติ Education Makes Human, Human Makes Nation	3(2-2-5)
	วิชาบังคับก่อน : - Pre-requisite : -	
	การเปลี่ยนแปลงทางสังคม การจัดระเบียบทางสังคม ความเป็นพลเมือง การทุจริตและประพฤติมิชอบ ผลกระทบที่เกิดจากการทุจริตและประพฤติมิชอบ การป้องกันและปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบ การขับเคลื่อนทางเศรษฐกิจ การเมืองการปกครอง การเมืองภาคพลเมือง กฎหมายที่เกี่ยวข้องในชีวิตประจำวัน ปัญหาและการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในสังคมไทย Social transformation, Social organization, citizenship, fraud and misconduct, the impact of corruption and misconduct, Preventing and suppressing mental and behavioral misconduct, Economic motivation, Politics and democracy, Civil politics, Laws governing daily life, Problems and solutions that arise in Thai society	

00-400-100-006	เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต Sufficiency Economy for Developing Quality of Lives วิชาบังคับก่อน : - Pre-requisite : -	3(2-2-5)
	ที่มาและความสำคัญของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง หลักการของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง การวางแผนการเงิน การออม การใช้และจัดการทรัพยากรทางการเกษตรอย่างเหมาะสม การนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาปรับใช้ในการประกอบการธุรกิจ เศรษฐกิจพอเพียงในระดับก้าวหน้าเพื่อการพัฒนาชุมชนและสังคม The background and importance of the Sufficiency Economy Philosophy, principles of Sufficiency Economy Philosophy, financial planning, savings, proper use and management of agricultural resources, applying Sufficiency Economy Philosophy in business operations, progressive sufficiency economy for community and social development	
00-400-100-007	อาสาพาเลาะเชิงสร้างสรรค์ Isan Creative Travel วิชาบังคับก่อน : - Pre-requisite : -	2(1-3-3)
	ทรัพยากรการท่องเที่ยวในภาคอีสาน ชุมชนกับการท่องเที่ยว ความปกติใหม่กับการท่องเที่ยวโดยชุมชน การเชื่อมโยงการท่องเที่ยว โดยชุมชนกับอัตลักษณ์ท้องถิ่นอีสาน กิจกรรมนันทนาการการท่องเที่ยวโดยชุมชน กิจกรรมการท่องเที่ยวโดยชุมชนเชิงสร้างสรรค์ การท่องเที่ยวโดยชุมชนเชิงสร้างสรรค์กับเทคโนโลยีดิจิทัลชุมชน จิตอาสากับการท่องเที่ยวโดยชุมชนเชิงสร้างสรรค์ โดยมีการเรียนรู้ด้วยกรณีศึกษาและฝึกปฏิบัติจริง Tourism resources in Isan, community and tourism, new normal and community based tourism, relationship between community based tourism and Isan local identity, recreational activities and creative tourism, volunteer and community based tourism, case study and field practice	

00-400-100-008	รากเหง้า มทร.อีสาน	3(2-3-5)
	RMUTI DNA	
	วิชาบังคับก่อน : -	
	Pre-requisite : -	
	วัฒนธรรมพื้นถิ่นอีสาน ฮีต 12 คอง 14 ประวัติศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน อัตลักษณ์บัณฑิต บุคคลสำคัญ ศิษย์เก่า การสร้างแนวคิดจิตอาสาเพื่อท้องถิ่น การวางแผนพัฒนาชุมชนท้องถิ่น Cultures of local Isan, 12 traditions 14 ways of life; history of Rajamangala University of Technology Isan, outstanding identity of graduates; famous people and university alumni; conceptualization of volunteer for local; planning to develop local community	
00-400-100-009	ชุมชนนวัตกรรมสร้างสรรค์	3(1-4-4)
	Creative Innovation Community	
	วิชาบังคับก่อน : -	
	Pre-requisite : -	
	หลักการคิดเชิงออกแบบ องค์ประกอบหลักการคิดเชิงออกแบบ การคิดเชิงออกแบบกับชุมชน การระดมความคิด กระบวนการคิดเชิงออกแบบแบบมีส่วนร่วม การบูรณาการความรู้ ทักษะ การสร้างสรรค์ผลงาน การนำเสนอผลงานอย่างมีส่วนร่วมกับชุมชน Design Thinking Principles Design Thinking Elements Design Thinking and Community Brainstorming Participative Design Thinking Process Knowledge Integration, Skills, Works Creation Presentation Participative with Community	

00-400-100-010 ของดีโคราช 3(2-2-5)

The Best of Korat

วิชาบังคับก่อน : -

Pre-requisite : -

จังหวัดนครราชสีมาของดีประจำจังหวัดทั้งในด้านศิลปกรรม งานหัตถศิลป์และวิถีชีวิตในท้องถิ่น วิธีการอนุรักษ์ ส่งเสริมและต่อยอดของดีเหล่านั้นให้คงอยู่ไม่สูญหายในสังคมปัจจุบัน จะทำได้ด้วยการบูรณาการความรู้ สร้างสรรค์ออกมาเป็นผลงานนำเสนอสู่สาธารณชน ของดีโคราชแบ่งเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ สังคมวิถีชีวิต ศิลปกรรม และหัตถศิลป์

Nakhon Ratchasima fine arts, handicraft and local folkway, conservation and support to further and maintain that art forever in contemporary society by knowledge integration, create their works for publication: divided in to 3 parts: society of lifestyle, fine arts and handicraft

04-407-201-101 การวาดเส้นและระบายสี 3(1-4-4)

Drawing and Painting

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

การวาดเส้นและระบายสี เพื่อให้เข้าใจหลักการ โครงสร้าง สัดส่วน น้ำหนัก แสงเงา และการใช้สี รูปทรงเรขาคณิต ธรรมชาติ ภูมิทัศน์ องค์ประกอบสถาปัตยกรรม พื้นผิว เส้นว่างภายในอาคาร

Drawing and painting of interior architecture and related architectural elements to understand principles, lines, structures, proportions, weights, surfaces, light and shadow, and colour using.

04-407-201-102	เขียนแบบเบื้องต้น Basic Drafting วิชาบังคับก่อน : - Prerequisite : - การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการเขียนแบบ การใช้เส้น การเขียนรูปทรงเรขาคณิตแบบต่าง ๆ การเขียนภาพฉาย ไอโซเมตริก ออบลิค และเขียนทัศนียภาพภายในและภายนอก การเขียนตัวอักษรไทย อังกฤษ และอาหรับ สัญลักษณ์และมาตรฐานในการเขียนแบบก่อสร้างเบื้องต้น ปฏิบัติการเขียนแบบเบื้องต้น Using tools and equipment in drawing, using lines, drawing various geometric shapes, projection drawing, isometric, and abstract and internal and external scenery. Writing Thai, English and Arabic characters, symbols and standards in basic construction drawings. Practicing introductory writing	3(1-6-5)
04-407-201-103	ออกแบบเบื้องต้น Fundamental Design วิชาบังคับก่อน : - Prerequisite : - องค์ประกอบพื้นฐาน หลักการจัดองค์ประกอบ หลักการออกแบบเบื้องต้น สัดส่วนมนุษย์และขนาดเครื่องเรือน ที่ว่างในงานสถาปัตยกรรม ปฏิบัติการออกแบบทั้ง 2 มิติ และ 3 มิติ Basic elements, principles of element composition, principles of basic design, human scale and furniture scale, space in architecture, design practical in two and three dimensions	3(1-6-5)
04-407-201-104	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมตะวันตก History of Western Architecture วิชาบังคับก่อน : - Prerequisite : - ประวัติศาสตร์อารยธรรมตะวันตก รวมถึงปรัชญา และแนวคิด ลักษณะและรูปแบบสถาปัตยกรรม ตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์ จนถึงช่วงก่อนสมัยใหม่ History of Western civilization, including philosophy and concepts, architectural styles and styles, since prehistoric times until the pre-modern period	3(3-0-6)

- 04-407-201-105 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมตะวันออก 3(3-0-6)
History of Eastern Architecture
วิชาบังคับก่อน : -
Prerequisite : -
ประวัติศาสตร์อารยธรรมตะวันออก รวมถึงปรัชญา และแนวคิด ลักษณะและรูปแบบ
สถาปัตยกรรม ตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์ จนถึงช่วงก่อนสมัยใหม่
History of Eastern civilizations, including philosophy and concepts,
architectural styles and styles, since prehistoric times until the pre-modern
period
- 04-407-201-106 เทคนิคการนำเสนอผลงาน 3(1-6-5)
Presentation Techniques
วิชาบังคับก่อน : -
Prerequisite : -
หลักการ และเทคนิคการร่างภาพ เทคนิคการแสดงผลงานด้านสถาปัตยกรรม
กระบวนการคิด ผังบริเวณ ผังพื้นที่ รูปด้าน รูปตัด ทศนิยมภาพหุ่นจำลอง หรือเทคนิคใหม่ๆ
ที่เกี่ยวข้อง ปฏิบัติการนำเสนอผลงานทางสถาปัตยกรรม และในรายวิชาที่เกี่ยวข้อง
Drawing, Principles and architecture displaying techniques containing
process design, layouts, plans, elevations, sections, perspective, models, or
new techniques, practical presentation for architecture works and related
courses

04-407-202-122 สถาปัตยกรรมภายในเบื้องต้น

3(2-3-5)

Introduction to Interior Architecture

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

หลักการพื้นฐานการออกแบบเบื้องต้นในงานสถาปัตยกรรมภายใน การใช้สอยพื้นที่ ขนาดสัดส่วน การใช้เครื่องเรือน ขนาดสัดส่วนสรีระร่างกายมนุษย์ที่มีผลต่อการใช้งาน สถาปัตยกรรมภายใน การออกแบบพื้นที่ว่าง ความสัมพันธ์ของประโยชน์ใช้สอย การจัดวางเครื่องเรือนที่เหมาะสมตอบสนองความต้องการพื้นที่ใช้สอยและการสื่อความหมาย เฉพาะ

Fundamentals of basic design in interior architecture, The use of space, proportion, use of furniture The size and proportions of the human body that affect the use of interior architecture free space design Functional relationship Proper arrangement of furniture to meet the needs of space and specific meanings

04-407-202-101 ออกแบบสถาปัตยกรรม 1

4(2-6-6)

Architectural Design 1

วิชาบังคับก่อน : 04-407-201-103 ออกแบบเบื้องต้น

Prerequisite: 04-407-201-103 Fundamental Design

เกณฑ์และแนวความคิดในการออกแบบอาคารพักอาศัยขนาดเล็ก การศึกษาพื้นที่ ศึกษา (Area based) กฎหมายอาคารพักอาศัย พฤติกรรมผู้ใช้อาคาร การกำหนด ประเภท และขนาดพื้นที่ใช้สอย การออกแบบผังบริเวณ รูปทรงและส่วนประกอบทาง สถาปัตยกรรม การออกแบบระบบโครงสร้างอาคารไม้และคอนกรีตสำหรับอาคารพักอาศัย ปฏิบัติการออกแบบอาคารพักอาศัยขนาดเล็กบนพื้นที่ศึกษา (Area based) (พื้นที่อาคารไม่ต่ำกว่า 150 ตารางเมตร และไม่เกิน 300 ตารางเมตร)

Criteria and concepts of residential buildings, residential building laws , study of user behavior, type of function and area requirement, layout design, Architectural form and components corresponding to tropical environment, Design of wooden and concrete structure systems for residential buildings, Design of small residential buildings (a building area or project area not less than 150 square meters and not more than 300 square meters)

04-407-202-202 ออกแบบสถาปัตยกรรม 2

4(2-6-6)

Architectural Design 2

วิชาบังคับก่อน : 04-407-202-101 ออกแบบสถาปัตยกรรม 1

Prerequisite: 04-407-202-101 Architectural Design 1

เกณฑ์และแนวความคิดในการออกแบบอาคารพักอาศัยขนาดกลาง การศึกษาพื้นที่ศึกษา (Area based) กฎหมายอาคารพักอาศัย พฤติกรรมผู้ใช้อาคาร การกำหนดประเภทและขนาดพื้นที่ใช้สอย การออกแบบผังบริเวณ รูปทรงและส่วนประกอบทางสถาปัตยกรรมที่สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมเขตร้อนชื้น การออกแบบระบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ระบบเสาและคาน สำหรับอาคารพักอาศัยขนาดกลาง ปฏิบัติการออกแบบอาคารพักอาศัยขนาดกลางบนพื้นที่ศึกษา (Area based) (พื้นที่อาคารไม่ต่ำกว่า 300 ตารางเมตร และไม่เกิน 500 ตารางเมตร และมีความสูงอาคารไม่เกิน 9 เมตร)

Criteria and concepts for designing a medium-sized residential building Study area (Area based) Residential building law building user behavior Determination of the type and size of the usable area floor plan design Architectural shapes and components in harmony with tropical environments. Design of reinforced concrete structures Column and beam system for medium-sized residential buildings Practice designing a medium-sized residential building on a study area (Area based) (building area not less than 300 square meters and not more than 500 square meters and building height not more than 9 meters)

04-407-202-203 ออกแบบสถาปัตยกรรม 3

4(2-6-6)

Architectural Design 3

วิชาบังคับก่อน : 04-407-202-202 ออกแบบสถาปัตยกรรม 2

Prerequisite : 04-407-202-202 Architectural Design 2

เกณฑ์และแนวความคิดในการออกแบบอาคารพักอาศัยรวม การศึกษาพื้นที่ศึกษา (Area based) กฎหมายอาคารประเภทอาคารพักอาศัยรวม พฤติกรรมผู้ใช้อาคาร การกำหนดประเภทและขนาดพื้นที่ใช้สอย การออกแบบผังบริเวณ รูปทรงและส่วนประกอบทางสถาปัตยกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การออกแบบระบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ระบบเสาและคานและระบบพื้นโพสเทนชั่น สำหรับอาคารพักอาศัยรวม ปฏิบัติการออกแบบอาคารพักอาศัยรวมบนพื้นที่ศึกษา (Area based)(พื้นที่อาคารไม่ต่ำกว่า 500 ตารางเมตร และไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร และมีความสูงอาคารไม่เกิน 15 เมตร) ที่มีพื้นที่ใช้สอยอื่นที่หลากหลายร่วมด้วย

Criteria and concepts for designing integrated residential buildings Study area based on the law of buildings of the total residential building type Building user behavior, determination of the type and size of living space Area layout design Eco-friendly architectural shapes and components Reinforced Concrete Structure System Design Pole & Beam System and posturing flooring system. For residential buildings, the design of residential buildings is included on the study area. (Building area not less than 500 square meters and not exceeding 1,000 square meters and building height not exceeding 15 meters) with a variety of other common uses

04-407-202-304 ออกแบบสถาปัตยกรรม 4

4(2-6-6)

Architectural Design 4

วิชาบังคับก่อน : 04-407-202-203 ออกแบบสถาปัตยกรรม 3

Prerequisite : 04-407-202-203 Architectural Design 3

เกณฑ์และแนวความคิดในการออกแบบอาคารสาธารณะขนาดกลางของภาครัฐหรือเอกชน อาคารเชิงวัฒนธรรมที่ส่งเสริมคุณภาพสังคมและวิถีชีวิตชุมชน การศึกษาพื้นที่ศึกษา (Area based) กฎหมายอาคาร และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับอาคารสาธารณะขนาดกลาง พฤติกรรมผู้ใช้อาคาร วิถีชีวิตชุมชน การกำหนดประเภทและขนาดพื้นที่ใช้สอย การออกแบบผังบริเวณ รูปทรงและส่วนประกอบทางสถาปัตยกรรมที่สอดคล้องกับสังคมและวิถีชีวิตชุมชน การออกแบบระบบโครงสร้างระบบประสานทางพิภัก (Modular structure) สำหรับอาคารสาธารณะขนาดกลาง ปฏิบัติการออกแบบอาคารสาธารณะขนาดกลางบนพื้นที่ศึกษา (Area based) (พื้นที่อาคารไม่ต่ำกว่า 2,000 ตารางเมตร และไม่เกิน 4,000 ตารางเมตร และมีความสูงอาคารไม่เกิน 15 เมตร) ที่มีพื้นที่ใช้สอยอื่นที่หลากหลายร่วมด้วย

Criteria and concepts for designing medium-sized public buildings of public or private sectors Cultural buildings that promote social quality and community way of life Area based study, building law and other laws related to medium-sized public buildings building user behavior community lifestyle Determination of the type and size of the usable area floor plan design Shapes and architectural components that correspond to society and the way of life of the community. Modular structure design for medium-sized public buildings Practice designing a medium-sized public building on a study area (Area based) (building area not less than 2,000 square meters and not more than 4,000 square meters and building height not more than 15 meters) with a variety of other common uses.

04-407-202-305 ออกแบบสถาปัตยกรรม 5

4(2-6-6)

Architectural Design 5

วิชาบังคับก่อน : 04-407-202-304 ออกแบบสถาปัตยกรรม 4

Prerequisite : 04-407-202-304 Architectural Design 4

เกณฑ์และแนวความคิดในการออกแบบอาคารสาธารณะขนาดกลางของภาครัฐหรือเอกชน อาคารเชิงวัฒนธรรมที่ส่งเสริมคุณภาพสังคมและวิถีชีวิตชุมชน การศึกษาพื้นที่ศึกษา (Area based) กฎหมายอาคาร และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับอาคารสาธารณะขนาดกลาง พฤติกรรมผู้ใช้อาคาร วิถีชีวิตชุมชน การกำหนดประเภทและขนาดพื้นที่ใช้สอย การออกแบบผังบริเวณ รูปทรงและส่วนประกอบทางสถาปัตยกรรมที่สอดคล้องกับสังคมและวิถีชีวิตชุมชน การออกแบบระบบระบบโครงสร้างช่วงกว้าง ระบบเปลือกอาคารสำหรับอาคารสาธารณะขนาดกลาง ปฏิบัติการออกแบบอาคารสาธารณะขนาดกลางบนพื้นที่ศึกษา (Area based) (พื้นที่อาคารไม่ต่ำกว่า 4,000 ตารางเมตร และไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร) ที่มีพื้นที่ใช้สอยอื่นที่หลากหลายร่วมด้วย

Criteria and concepts for designing medium-sized public buildings of public or private sectors Cultural buildings that promote social quality and community way of life Area based study, building law and other laws related to medium-sized public buildings building user behavior community lifestyle Determination of the type and size of the usable area floor plan design Shapes and architectural components that correspond to society and the way of life of the community. System design of wide span truss system building envelope system for medium-sized public buildings Practice designing medium-sized public buildings on study areas (Area based) (building area not less than 4,000 square meters and not more than 10,000 square meters) with a variety of other common uses.

04-407-202-406 ออกแบบสถาปัตยกรรม 6

4(2-6-6)

Architectural Design 6

วิชาบังคับก่อน : 04-407-202-305 ออกแบบสถาปัตยกรรม 5

Prerequisite : 04-407-202-305 Architectural Design 5

เกณฑ์และแนวความคิดในการออกแบบอาคารสาธารณะขนาดใหญ่ หรืออาคารสูง การศึกษาพื้นที่ศึกษา (Area based) กฎหมายอาคาร และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับ อาคารสาธารณะขนาดใหญ่หรืออาคารสูง พฤติกรรมผู้ใช้อาคาร การกำหนดประเภทและ ขนาดพื้นที่ใช้สอย การออกแบบผังบริเวณ รูปทรงและส่วนประกอบทางสถาปัตยกรรมที่ สอดคล้องกับพื้นที่ศึกษา การออกแบบระบบโครงสร้างสำหรับอาคารสาธารณะขนาดใหญ่ หรืออาคารสูง ปฏิบัติการออกแบบอาคารสาธารณะขนาดใหญ่หรืออาคารสูงบนพื้นที่ ศึกษา (Area based) (มีพื้นที่อาคารไม่ต่ำกว่า 8,000 ตารางเมตร และไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร) ที่มีพื้นที่ใช้สอยอื่นที่หลากหลายร่วมด้วย

Criteria and concepts in the design of large public buildings or high-rise buildings, study area based, building laws and other laws related to large public buildings or high-rise buildings. building user behavior Determination of the type and size of the usable area floor plan design Shapes and architectural components corresponding to the study area Structural system design for large public buildings or high-rise buildings Practice designing large public buildings or high-rise buildings on study areas (Area based) (with a building area of not less than 8,000 square meters and not exceeding 10,000 square meters) with a variety of other common uses.

04-407-202-407 ออกแบบสถาปัตยกรรม 7

4(2-6-6)

Architectural Design 7

วิชาบังคับก่อน : 04-407-202-406 ออกแบบสถาปัตยกรรม 6

Prerequisite : 04-407-202-406 Architectural Design 6

เกณฑ์และแนวความคิดในการออกแบบอาคารสาธารณะ การศึกษาและสำรวจพื้นที่ชุมชน แบบบูรณาการความรู้ด้านสถาปัตยกรรมและศาสตร์อื่น (Co-Creation Platforms) เพื่อนำเสนอโปรแกรมการออกแบบที่สอดคล้องกับพื้นที่ศึกษา (Area based) กฎหมายอาคาร และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับอาคารสาธารณะ พฤติกรรมผู้ใช้อาคาร วิถีชีวิตชุมชน การกำหนดประเภทและขนาดพื้นที่ใช้สอย การออกแบบผังบริเวณ รูปทรงและส่วนประกอบทางสถาปัตยกรรมที่สอดคล้องกับสังคมและชุมชน การออกแบบระบบโครงสร้างสำหรับอาคารสาธารณะ ปฏิบัติการออกแบบอาคารสาธารณะบนพื้นที่ศึกษา (Area based) (พื้นที่อาคารไม่ต่ำกว่า 6,000 ตารางเมตร และไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร) ที่มีพื้นที่ใช้สอยอื่นที่หลากหลายร่วมด้วย

Criteria and concepts for the design of public buildings Education and survey of community areas Integrated knowledge of architecture and other sciences (Co-Creation Platforms) to deliver design programs that are consistent with area-based studies, building laws and other laws related to public buildings. building user behavior community lifestyle Determination of the type and size of the usable area floor plan design Architectural shapes and components in harmony with society and community. Structural system design for public buildings Practice designing public buildings on study areas (Area based) (building area not less than 6,000 square meters and not more than 10,000 square meters) with a variety of other common uses.

04-407-202-508	การเตรียมวิทยานิพนธ์	3(2-3-5)
	Thesis Preparation	
	วิชาบังคับก่อน : 04-407-202-407 ออกแบบสถาปัตยกรรม 7	
	Prerequisite : 04-407-202-407 Architectural Design 7	
	หลักการ ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบสถาปัตยกรรมในโครงการวิทยานิพนธ์ การบูรณาการความรู้ด้านสถาปัตยกรรม และศาสตร์อื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดทำโครงการวิทยานิพนธ์ที่สอดคล้องกับพื้นที่ศึกษา (Area Based) หลักการเขียนรายงานวิทยานิพนธ์ การสอบหัวข้อและสอบความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์	
	Principles Theories related to architectural design in thesis project, the integration of architectural knowledge and other related sciences to create thesis projects that correspond to the area based, the principles of writing dissertation reports, examining topics and examining thesis progress.	
04-407-202-509	วิทยานิพนธ์	9(0-27-9)
	Thesis	
	วิชาบังคับก่อน : 04-407-202-508 การเตรียมวิทยานิพนธ์	
	04-407-202-407 ออกแบบสถาปัตยกรรม 7	
	Prerequisite : 04-407-202-508 Thesis Preparation	
	04-407-202-407 Architectural Design 7	
	หลักการ ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบสถาปัตยกรรมในโครงการวิทยานิพนธ์ การบูรณาการความรู้ด้านสถาปัตยกรรม และศาสตร์อื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดทำโครงการวิทยานิพนธ์ที่สอดคล้องกับพื้นที่ศึกษา (Area Based) หลักการเขียนรายงานวิทยานิพนธ์ การสอบหัวข้อ และสอบความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์	
	Principles and theories related to architectural design in thesis project. integration of architectural knowledge and other related sciences To prepare a thesis project that corresponds to the area of study (Area Based) principles of writing a thesis report. Topic Examination and Thesis Progression Examination	

- 04-407-202-310 ทฤษฎี และแนวความคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)
Theory and Concept in Architecture Design
วิชาบังคับก่อน : -
Prerequisite : -
แนวความคิด ทฤษฎี และปรัชญา ที่เกี่ยวข้องกับงานสถาปัตยกรรม ในศตวรรษที่ 20
ตั้งแต่ ยุคโมเดิร์น โปสโมเดิร์น จนถึงปัจจุบัน
Concepts, theories and philosophy concerning architecture works in the
20th century from modern era, post-modern era till present
- 04-407-202-211 สถาปัตยกรรมไทย 3(2-3-5)
Thai Architecture
วิชาบังคับก่อน : -
Prerequisite : -
แนวความคิดในการออกแบบ การวางผัง ลักษณะและรูปแบบ ส่วนประกอบของอาคาร
โครงสร้างและระบบการก่อสร้างของสถาปัตยกรรมไทยและสถาปัตยกรรมไทยพื้นถิ่น
ปฏิบัติการศึกษาด้านสถาปัตยกรรมไทยและสถาปัตยกรรมไทยพื้นถิ่น
Concept of design, layout, style and form. building components Structures
and construction systems of Thai architecture and local Thai architecture.
Practicing studies on Thai architecture and local Thai architecture
- 04-407-202-212 สถาปัตยกรรมเขตร้อนชื้น 3(3-0-6)
Tropical Architecture
วิชาบังคับก่อน : -
อิทธิพลของสภาพแวดล้อมทางกายภาพที่มีผลต่อมนุษย์และงานสถาปัตยกรรม สภาพ
ภูมิอากาศเขตร้อนชื้น สภาวะน่าสบาย แนวความคิดและหลักการออกแบบอาคารในเขต
ร้อนชื้น
The influence of the physical environment on humans and architecture.
Humid tropical climate, comfortable conditions, concepts and principles of
building design in the humid tropics

- 04-407-202-133 เทคโนโลยีการก่อสร้าง 1** **3(1-6-5)**
Construction Technology 1
วิชาบังคับก่อน : 04-407-201-102 เขียนแบบเบื้องต้น
Prerequisite : 04-407-201-102 Basic Drafting
 วิธีการ และหลักการก่อสร้าง ด้วยระบบโครงสร้างไม้ และคอนกรีตสำหรับอาคารพักอาศัยขนาดเล็ก ระบบและอุปกรณ์อาคาร วัสดุอาคาร ปฏิบัติการเขียนแบบอาคารพักอาศัยขนาดเล็ก
 Methods and principles of construction with wooden structure and concrete for small residential buildings Building systems and equipment, building materials, practice drawing for small residential buildings
- 04-407-202-214 เทคโนโลยีการก่อสร้าง 2** **3(1-6-5)**
Construction Technology 2
วิชาบังคับก่อน : 04-407-202-133 เทคโนโลยีการก่อสร้าง 1
Prerequisite : 04-407-202-133 Construction Technology 1
 วิธีการ และหลักการก่อสร้าง ด้วยระบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ระบบเสาและคานสำหรับอาคารพักอาศัยขนาดกลางระบบและอุปกรณ์อาคาร วัสดุอาคาร ปฏิบัติการเขียนแบบอาคารพักอาศัยขนาดกลาง
 Methods and principles of construction with reinforced concrete structure system Column and beam system For medium-sized residential buildings, building systems and equipment, building materials, practice drawings for medium-sized residential buildings
- 04-407-202-215 เทคโนโลยีการก่อสร้าง 3** **3(1-6-5)**
Construction Technology 3
วิชาบังคับก่อน : 04-407-202-214 เทคโนโลยีการก่อสร้าง 2
Prerequisite : 04-407-202-214 Construction Technology 2
 วิธีการ และหลักการก่อสร้าง ด้วยระบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ระบบเสาและคานและระบบพื้นโพสเทนชั่น สำหรับอาคารพักอาศัยรวม ระบบและอุปกรณ์อาคาร วัสดุอาคาร ปฏิบัติการเขียนแบบอาคารพักอาศัยรวม
 Methods and principles of construction with reinforced concrete structure system Column and beam system and ground system for residential buildings Building systems and equipment, building materials, practice drawing for residential buildings

- 04-407-202-316 เทคโนโลยีการก่อสร้าง 4** **3(1-6-5)**
Construction Technology 4
วิชาบังคับก่อน : 04-407-202-215 เทคโนโลยีการก่อสร้าง 3
Prerequisite : 04-407-202-215 Construction Technology 3
วิธีการ และหลักการก่อสร้าง ด้วยระบบประสานทางพิกัด ระบบผนังรับน้ำหนัก และระบบโครงถัก สำหรับอาคารสาธารณะขนาดกลาง ระบบและอุปกรณ์อาคาร วัสดุอาคาร ปฏิบัติการเขียนแบบและการจัดการข้อมูลในงานก่อสร้าง (BIM) สำหรับอาคารสาธารณะขนาดกลาง
Methods and principles of construction with coordinate system load-bearing wall system and truss system for medium-sized public buildings Building systems and equipment, building materials, construction drawing and information management (BIM) practice for medium-sized public buildings
- 04-407-202-317 เทคโนโลยีการก่อสร้าง 5** **3(1-6-5)**
Construction Technology 5
วิชาบังคับก่อน : 04-407-202-316 เทคโนโลยีการก่อสร้าง 4
Prerequisite : 04-407-202-316 Construction Technology 4
วิธีการ และหลักการก่อสร้าง ด้วยระบบโครงสร้างพาดช่วงกว้าง ระบบเปลือกอาคาร สำหรับอาคารสาธารณะขนาดกลาง ระบบและอุปกรณ์อาคาร วัสดุอาคาร ปฏิบัติการเขียนแบบ และการจัดการข้อมูลในงานก่อสร้าง (BIM) สำหรับอาคารสาธารณะขนาดกลาง
Methods and principles of construction with a wide span structure building envelope system for medium-sized public buildings Building systems and equipment, building materials, drawing practice and construction information management (BIM) for medium-sized public buildings.

- 04-407-202-418 เทคโนโลยีการก่อสร้าง 6 3(1-6-5)
 Construction Technology 6
 วิชาบังคับก่อน : 04-407-202-317 เทคโนโลยีการก่อสร้าง 5
 Prerequisite : 04-407-202-317 Construction Technology 5
 วิธีการ และหลักการก่อสร้าง ด้วยระบบโครงสร้างสำหรับอาคารสาธารณะขนาดใหญ่ หรืออาคารสูง ระบบและอุปกรณ์อาคาร วัสดุอาคาร ปฏิบัติการเขียนแบบ และการจัดการข้อมูลในงานก่อสร้าง (BIM) สำหรับอาคารสาธารณะขนาดใหญ่ หรืออาคารสูง
 Methods and principles of construction with structural systems for large public buildings or high-rise buildings, building systems and equipment, building materials, practice drawing and construction information management (BIM) for large public buildings or high-rise buildings
- 04-407-202-119 ระบบโครงสร้างอาคาร 3(2-3-5)
 Structural System in Building
 วิชาบังคับก่อน :
 Prerequisite : -
 ประเภทของโครงสร้าง น้ำหนักบรรทุก ความสัมพันธ์ของแรงกับโครงสร้าง แผนภาพของแรงเฉือนและโมเมนต์ดัด ระบบเสาและคาน ระบบโครงข้อหมุน โครงพาดช่วงกว้าง วัสดุโครงสร้าง การเปลี่ยนแปลงรูปของวัสดุ กำลังความแข็งแรงของวัสดุ ปฏิบัติการเกี่ยวกับระบบโครงสร้างอาคาร
 Classes of structures, loads, forces and structures, shear diagram and moment diagram, beam and column systems, trusses, wide span structures, structural materials, behavior of materials, strength of materials, structural system practicing included

04-407-202-320	ระบบอาคาร	3(2-3-5)
	Building Systems	
	วิชาบังคับก่อน : -	
	Prerequisite : -	
	หลักการทํางาน การออกแบบและเตรียมพื้นที่ใช้งาน กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานระบบพื้นฐาน ได้แก่ ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ระบบไฟฟ้า-ไฟฟ้าสื่อสาร ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบสุขาภิบาล ระบบขนส่งในอาคาร ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบความปลอดภัยในอาคาร ระบบจัดการขยะและของเสียในอาคาร	
	Principles of operation Design and preparation, The laws of basic system work include air conditioning and ventilation systems, electrical-electrical communication systems, lighting electrical systems, sanitary systems, indoor transportation systems, fire protection systems. Indoor Safety System, Waste and Waste Management System	
04-407-202-221	สถาปัตยกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาวะ	3(2-3-5)
	Green Architecture and Well-being	
	วิชาบังคับก่อน : -	
	Prerequisite : -	
	ทฤษฎี แนวคิดการออกแบบสถาปัตยกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาวะ หลักเกณฑ์การออกแบบ นโยบายและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสถาปัตยกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และสุขภาวะ	
	Theories and concepts of architectural design that are environmentally friendly and healthy. Design Guidelines Policies and laws related to green architecture and Well-being	

04-407-202-323	การสำรวจและการวางแผนโครงการ	3(1-4-4)
	Survey and Site Planning	
	วิชาบังคับก่อน : -	
	Prerequisite : -	
	การรวบรวมข้อมูลที่ตั้งโครงการ และการสำรวจเพื่อทราบปัจจัยทางภูมิศาสตร์กายภาพ ปัจจัยทางระบบนิเวศน์ ปัจจัยทางสังคม และวัฒนธรรม ปัจจัยทางการใช้ที่ดิน โครงสร้างพื้นฐาน และกฎหมาย การวิเคราะห์เพื่อเลือกที่ตั้งโครงการ ให้สอดคล้องกับการศึกษาพื้นที่ศึกษา (Area Based) การกำหนดรายละเอียดโครงการ เพื่อการวางแผนโครงการ	
	Collecting project location information and surveys to know the geographical and physical factors ecological factors social and cultural factors; land use factors; Infrastructure and legislative analysis for project site selection in accordance with the study of the area of study (Area Based), defining the project details for project planning	
04-407-202-324	การวางแผนเมือง	3(1-4-4)
	City Planning	
	วิชาบังคับก่อน : -	
	Prerequisite : -	
	แนวคิด และทฤษฎี ที่เกี่ยวกับการวางแผนเมือง และชุมชน การใช้ประโยชน์ที่ดิน ระบบโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อสร้างกระบวนการวิเคราะห์เมือง ที่มีผลกับการพัฒนาโครงการทางสถาปัตยกรรม	
	Concepts and theories related to urban and community planning, land use. infrastructure system to create a city analysis process affecting the development of architectural projects	

04-407-202-425 การวิเคราะห์โครงการ

3(2-3-5)

Program Analysis

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

ปฏิบัติการวิเคราะห์โครงการ การศึกษาและรวบรวมข้อมูล เพื่อวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการด้านกฎหมาย ด้านกายภาพ ด้านผู้ใช้โครงการ และงบประมาณการลงทุน เพื่อจัดทำรายละเอียดประกอบโครงการออกแบบสถาปัตยกรรมบนพื้นที่ศึกษา (area based)

Program Analysis , Data collection for Project feasibility analysis including legal data , physical data, humans data and investment budget information to provide details for architectural design projects on area based

04-407-202-426 การปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม

3(2-3-5)

Architecture Professional Practice

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

การปฏิบัติวิชาชีพทางสถาปัตยกรรม การบริหารและการจัดการองค์กร จรรยาบรรณแห่งวิชาชีพสถาปัตยกรรม กฎหมายที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติวิชาชีพ ความสัมพันธ์ระหว่างวิชาชีพสถาปัตยกรรมกับวิชาชีพอื่นที่เกี่ยวข้อง

Architectural Professional Practice Administration and Organization Management Code of Ethics for the Architectural Profession Laws related to professional practice The relationship between the architecture profession and other related professions

04-407-202-427	การฝึกงาน 1 Practicum 1 วิชาบังคับก่อน : 04-407-202-407 ออกแบบสถาปัตยกรรม 7 Prerequisite : 04-407-202-407 Architectural Design 7	3(0-40-0)
	ปฏิบัติงานเสมือนพนักงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพสถาปัตยกรรมในสถานประกอบการ และเหมาะสมกับความรู้ความสามารถ เข้าใจกระบวนการทำงาน และหน้าที่ของตำแหน่งงานที่ได้รับมอบหมาย เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง หรือ 1 ภาคการศึกษาฤดูร้อน นักศึกษาจะต้องเสนอรายงานการฝึกงาน ซึ่งแสดงลักษณะงานและแผนการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งผลการประเมินการฝึกงานจากหัวหน้าหน่วยงาน จากประสบการณ์การเรียนรู้ (Learning Experience) หมายถึง การวัดผล และประเมินผลการศึกษา ใช้ระดับคะแนนตัวอักษรดังนี้ พ.จ. หรือ S หมายถึง พอใจ (Satisfactory)/ม.จ. หรือ U หมายถึง ไม่พอใจ (Unsatisfactory) Practical profession of architecture for establishments in a workplace as an employee in a relevant position of the student's field of study and abilities at least 360 hours or a summer semester, students presenting internship reports both job descriptions and practical workshops as well as internship evaluations from head of organizations based on Learning Experience by measuring score level s (satisfactory) or u (unsatisfactory)	
04-407-202-228	คอมพิวเตอร์เขียนแบบสถาปัตยกรรม 2 มิติ 2D Architectural Computer Drawing วิชาบังคับก่อน : - Prerequisite : - การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่องานเขียนแบบสถาปัตยกรรม 2 มิติ ฝึกปฏิบัติการเขียนแบบสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์ 2 มิติ Using computer programs for 2D architectural drawings; practicing architectural drawings with 2D computers	3(1-6-5)

- 04-407-202-229 คอมพิวเตอร์เขียนแบบสถาปัตยกรรม 3 มิติ 3(1-6-5)
3D Architectural Computer Drawing
วิชาบังคับก่อน : -
Prerequisite : -
การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่องานออกแบบและเขียนแบบสถาปัตยกรรม 3 มิติ ฝึก
ปฏิบัติการเขียนแบบสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์ 3 มิติ
Using computer programs for designing and writing 3D architectural
drawings; practicing architectural drawings with 3D computers
- 04-407-202-330 คอมพิวเตอร์เพื่อการสร้างแบบจำลองเสมือนของอาคาร 3(1-6-5)
Computer for BIM
วิชาบังคับก่อน : -
Prerequisite : -
การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อจำลองแบบอาคารเสมือนสำหรับงาน สถาปัตยกรรม
เบื้องต้น ฝึกปฏิบัติการสร้าง แบบจำลองเสมือนอาคาร (BIM)
Using computer programs to model virtual buildings for tasks Introduction
to Architecture practice building Information Modeling (BIM)
- 04-407-203-331 ทฤษฎี และแนวความคิดร่วมสมัยในงานสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)
Contemporary Concepts and Theories in Architecture
วิชาบังคับก่อน : -
Prerequisite : -
แนวความคิดและทฤษฎีร่วมสมัย ที่เกี่ยวข้องกับงานสถาปัตยกรรม ยกตัวอย่างเช่น ทฤษฎี
โครงสร้างนิยม หลังโครงสร้างนิยม ทฤษฎีโพสต์โมเดิร์น ดีคอนสตรัคชัน และ ทฤษฎี
ปรากฏการณ์วิทยา เป็นต้น
Contemporary concepts and theories concerning with architecture works as
post structuralism theory, post structuralism structure, post-modernism
theory, deconstructions and phenomenology

04-407-203-332	สถาปัตยกรรมพื้นถิ่นร่วมสมัย Contemporary Vernacular Architecture	3(3-0-6)
	วิชาบังคับก่อน : -	
	Prerequisite : -	
	แนวคิดในการออกแบบงานสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นร่วมสมัย โดยคำนึงถึงบริบทแวดล้อม และทรัพยากรในท้องถิ่น โดยเฉพาะในบริบทแวดล้อมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ การศึกษาวิเคราะห์ ทั้งทางกายภาพ และความหมายเชิงวัฒนธรรม องค์ประกอบที่มีผล ต่อบรรยากาศทั้งลักษณะภายใน และภายนอก การเชื่อมโยงอาคารกับสภาพพื้นที่ ตัวอย่างกระบวนการสังเคราะห์ใหม่ทางสถาปัตยกรรมเพื่อหาลักษณะเฉพาะบางประการ สำหรับการออกแบบสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นร่วมสมัยเหมาะสมกับบริบท Concepts in vernacular architecture contemporary designs from contents of environments and local resources especially in northeastern environments, educations, analyzations both in physically and culturally, elements effected to atmosphere in both of interior and exterior concerning with buildings and landscape conditions as processions, new architectural synthesis for identifications for vernacular architecture contemporary designs related to the contents	
04-407-203-333	การวิเคราะห์สถาปัตยกรรมร่วมสมัย Analysis of contemporary architecture	3(3-0-6)
	วิชาบังคับก่อน : -	
	Prerequisite : -	
	วิเคราะห์สถาปัตยกรรมร่วมสมัยที่น่าสนใจ ของสถาปนิกในกลุ่มประเทศตะวันตกและ ตะวันออก โดยศึกษาและวิเคราะห์ผ่านแนวความคิดและกระบวนการออกแบบ สถาปัตยกรรม Contemporary architectural analysis of western and eastern architecture, study and analysis through concept and process design	

- 04-407-203-334 องค์ประกอบในงานสถาปัตยกรรมขั้นสูง 3(3-0-6)
Elements in advanced architecture
วิชาบังคับก่อน : -
Prerequisite : -
วิเคราะห์การจัดองค์ประกอบในงานสถาปัตยกรรมขั้นสูง องค์ประกอบของรูปทรงอาคาร
องค์ประกอบของรูปด้านอาคาร สัดส่วน และรูปทรงที่ใช้ในการออกแบบผังพื้นที่อาคาร
รูปทรงอาคาร และ รูปด้านอาคาร
Analyzing the elements in advance architecture, buildings formation, the
composition of the elevation of buildings, proportion of plan, form and
elevation
- 04-407-203-335 การสำรวจเพื่องานสถาปัตยกรรมและชุมชน 3(2-3-5)
Surveying for Architecture and Community
วิชาบังคับก่อน : -
Prerequisite : -
หลักการสำรวจเบื้องต้น ฝึกการปฏิบัติการภาคสนามในงานสถาปัตยกรรมและชุมชน
เพื่อพัฒนาทักษะ ความคุ้นเคย และความเข้าใจสภาพสังคม วัฒนธรรม และความสัมพันธ์
ภายในชุมชน เพื่อนำมาจัดทำฐานข้อมูลในงานออกแบบสถาปัตยกรรมและชุมชน การ
วางแผนการทำงานแบบกลุ่ม และการเขียนรายงานภาคสนาม การศึกษานอกสถานที่
Introduction surveying field practice in architecture and community, to
develop familiarity skills and to understand of societies, cultures, and the
relationship within communities, to provide database in architecture and
community design, group work planning, field trip report writing

04-407-203-336	สื่อสถาปัตยกรรมสร้างสรรค์ Architecture Media วิชาบังคับก่อน : - Prerequisite : - สื่อสถาปัตยกรรมสร้างสรรค์เป็นเครื่องมือในการนำเสนอที่ได้มาจากการรวมองค์ความรู้ที่หลากหลายทั้งจากศาสตร์ทางสถาปัตยกรรม การออกแบบวางแผนผังชุมชน สื่อดิจิทัล งานออกแบบ ศิลปะและศาสตร์อื่นๆ เป็นต้น โดยใช้ทักษะจากโปรแกรมออกแบบต่าง ๆ นำเสนอเป็นสื่อสร้างสรรค์ที่สัมพันธ์กับการเรียนการสอนผ่านผลงานออกแบบสถาปัตยกรรมและสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้างร่วมกับกรณีศึกษาเชิงพื้นที่ โดยมีเป้าหมายเผยแพร่องค์ความรู้ผลงานออกแบบสถาปัตยกรรมให้เกิดเป็นผลผลิตสื่อสร้างสรรค์ให้กับชุมชนไม่ว่าจะเป็นทั้งสื่ออย่างเป็นทางการและหรือสื่อดิจิทัลตามความเหมาะสมเพื่อนำเสนอต่อชุมชนและเป็นประโยชน์ต่อสาธารณะชนในวงกว้าง Architecture Media is a combination of fields like architecture, urban planning, digital media, design and art tool are integrated with design software as the creative media production of the architecture design and built environment that focus on area based and present to the wider community. Architecture Media is about celebrating these achievements and sharing the benefits through websites, print and digital publications, awards programs and speaker events with the community.	3(3-0-6)
04-407-203-337	ภูมิสถาปัตยกรรมเพื่ออาคารสาธารณะ Landscape for Public Building วิชาบังคับก่อน : - Prerequisite : - ประวัติศาสตร์ภูมิสถาปัตยกรรม หลักการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม วัสดุพืชพรรณและการเลือกใช้ การดูแลรักษา ปฏิบัติการออกแบบภูมิทัศน์ภายใน และภายนอกอาคารสาธารณะ Landscape historic of architecture, principles of architecture landscape design, plant materials and uses, maintenances, practical architecture landscape design of public building interior and exterior	3(1-4-4)

- 04-407-203-338 การจำลองข้อมูลสารสนเทศอาคาร 3(1-6-5)
Building Information Simulation
วิชาบังคับก่อน : -
Prerequisite : -
การจำลองข้อมูลสารสนเทศอาคาร เพื่อการจัดการงานก่อสร้าง และประมาณราคา การวางแผนและจัดระบบขั้นตอนการก่อสร้าง การคำนวณปริมาณและประมาณราคางานก่อสร้าง โดยใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการข้อมูล ปฏิบัติการจำลองข้อมูลสารสนเทศอาคาร
building information simulation for construction management and estimated price Planning and organizing the construction process Calculation of the quantity and estimation of construction costs by using information technology systems to manage information Practice building information simulation
- 04-407-203-339 การตรวจและควบคุมงาน 3(2-3-5)
Construction Inspection
วิชาบังคับก่อน : -
Prerequisite : -
การดำเนินการก่อสร้าง ตรวจสอบความถูกต้องในการก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบและรายการก่อสร้าง การแก้ปัญหาต่างๆระหว่างการก่อสร้าง การจัดทำ Shop Drawing การรายงานผลการก่อสร้างตามเวลาที่กำหนด
Construction process, construction control following plans and construction models, problems solving in construction process, shop drawings, construction report by the time

04-407-203-340	การออกแบบเปลือกอาคาร Envelopes and Façade Design วิชาบังคับก่อน : - Prerequisite : - ความรู้เข้าใจเกี่ยวกับผิวและเปลือกอาคาร สามารถออกแบบเขียนแบบเปลือกอาคารในรูปแบบ 2 มิติ, 3 มิติ และ แบบจำลอง พร้อมทั้งมีความเข้าใจรูปแบบของโครงสร้างที่มีความสัมพันธ์กับเปลือกและพื้นผิวอาคาร และกำหนดรายละเอียดวัสดุและการติดตั้งชิ้นงานกับอาคารได้ Knowledge understanding for building skins and façade, skin building design in types of 2 dimensions, 3 dimensions and models, moreover to understand structure plans related with building skins and shells and regulate materials detail and settle for buildings	3(2-2-5)
04-407-203-341	แสงสว่างในงานสถาปัตยกรรม Lighting in Architecture วิชาบังคับก่อน : - Prerequisite : - แนวคิดในการออกแบบแสงสว่างในอาคาร หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการออกแบบแสงธรรมชาติ และแสงประดิษฐ์ ระบบการให้แสงสว่างในอาคาร แหล่งกำเนิดแสง ทิศทางของแสง โดยคำนึงถึงประโยชน์ใช้สอยและความงาม Concepts in lighting design in the buildings, design criteria for natural light and artificial lights, building lighting systems, lighting sources, light directions by thinking of utilities and aesthetic	3(3-0-6)

04-407-203-342	เสียงในงานสถาปัตยกรรม Soundscape in Architecture	3(2-3-5)
	วิชาบังคับก่อน : -	
	Prerequisite : -	
	เทคนิคการบันทึกและนำเสนอเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม เสียงจากธรรมชาติ เสียงจากการกระทำของมนุษย์ เสียงเครื่องจักรต่างๆ เสียงสัตว์ เสียงชวอนต์ไซด์ เสียงดนตรี เสียงที่เกิดขึ้นในอาคาร เสียงรบกวนต่างๆ การใช้อุปกรณ์บันทึกเสียง โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการตัดต่อ และนำเสนอ เสียงนามธรรม สามารถเล่าเรื่อง ตัดตั้งผลงานภายใน และภายนอกอาคาร หรือบริเวณที่สาธารณะ สามารถประยุกต์ใช้เสียงในผลงานออกแบบสถาปัตยกรรม และการเคลื่อนไหว 3 มิติ Recording Technique and presentations of sound in the environment natural sound, human action voice, animals sound, music, sound in the building, noise, Using of sound recorders, computer software for edit and present, abstract sounds, stories telling, installations outside the building or public areas, sound application in architectural design and 3d animation	
04-407-203-343	ระบบนวัตกรรมเพื่อการออกแบบ Innovation Systems for Building Design	3(2-3-5)
	วิชาบังคับก่อน : -	
	Prerequisite : -	
	หลักการทำงาน การออกแบบและเตรียมพื้นที่ใช้งาน กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับระบบนวัตกรรมเพื่อการออกแบบ เช่น ระบบอาคารอัจฉริยะ และเทคโนโลยีอื่นที่เกี่ยวข้องในงานสถาปัตยกรรม Principles of operation Design and preparation. The Laws related to Innovation Systems for Design such as Smart Building and other Technology in Architecture.	

04-407-203-344 การพัฒนาโครงการอสังหาริมทรัพย์

3(2-3-5)

Real Estate Project Development

วิชาบังคับก่อน : -

Prerequisite : -

กระบวนการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อมุ่งเน้นให้เกิดความรู้ความเข้าใจด้านบริหารจัดการ การตลาด การเงิน และกายภาพ จากกรณีศึกษาโครงการพัฒนาที่ดินประเภทต่างๆ โดยคำนึงถึงการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ

Imoveable properties developments for emphazing knowledge and understand for management administration, marketings, finances and physicals from case study in porjects of land development by thinking impossible projects