

สาขาวิชาโยธาสถาปัตยกรรม

วุฒิการศึกษาที่ได้รับ:

- ภาษาไทย (ชื่อเต็ม): วิทยาศาสตร์บัณฑิต (โยธาสถาปัตยกรรม)
(ชื่อย่อ): วท.บ. (โยธาสถาปัตยกรรม)
ภาษาอังกฤษ (ชื่อเต็ม): Bachelor of Science (Civil Architecture)
(ชื่อย่อ): B.Sc. (Civil Architecture)

ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ ความสามารถ ทักษะงานด้านการก่อสร้างอาคาร งานสถาปัตยกรรม และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง สามารถวิเคราะห์ แก้ปัญหาและประยุกต์ใช้ความรู้เพื่อประกอบวิชาชีพได้อย่างเป็นระบบ มีจิตสาธารณะ มีคุณธรรม จริยธรรมในการประกอบวิชาชีพและการดำเนินชีวิต

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักออกแบบ เขียนแบบ จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง งานสถาปัตยกรรม
2. ผู้ผลิตงานด้านกราฟิก 2 มิติ 3 มิติ งานหุ่นจำลอง หรืออื่นๆ สำหรับการนำเสนอโครงการก่อสร้างอาคาร การออกแบบสถาปัตยกรรม การออกแบบตกแต่งภายใน
3. ผู้ตรวจและควบคุมงานก่อสร้างในสถานประกอบการก่อสร้างหรือธุรกิจอสังหาริมทรัพย์
4. ผู้ประกอบการธุรกิจก่อสร้าง รับเหมา ควบคุมงานก่อสร้าง
5. นักวิทยาการอาคาร หรือ ผู้จัดการอาคาร
6. ผู้ประมาณราคาก่อสร้าง นักประเมินสินทรัพย์ในสถาบันการเงิน หรือสถาบันประกันภัย
7. พนักงาน เจ้าหน้าที่ ข้าราชการพลเรือน หรือข้าราชการส่วนท้องถิ่น
8. เจ้าหน้าที่หรือบุคลากรทางการศึกษา

หลักสูตรสาขาวิชาโยธาสถาปัตยกรรม

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 134 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็น 3 หมวดวิชาซึ่งสอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร
กระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

2. หมวดวิชาเฉพาะ 98 หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชาเอกบังคับ 86 หน่วยกิต

2) กลุ่มวิชาเอกเลือก 12 หน่วยกิต

ในชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาโครงการ
พิเศษโยธาสถาปัตยกรรม หรือรายวิชาการปฏิบัติสหกิจศึกษาได้ จำนวน 6 หน่วยกิต ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับ
การพิจารณาของอาจารย์ประจำหลักสูตร สาขาวิชาโยธาสถาปัตยกรรม

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
GE11001	ศาสตร์พระราชานำเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น King's Philosophy for Local Development	6(3-6-9)
GE22001	ความดีงามแห่งชีวิต Virtue of Life	6(3-6-9)
GE33001	วิทยาศาสตร์และประเด็นร่วมสมัย Science and Contemporary Issues	6(3-6-9)
GE33002	รู้ทันโลกดิจิทัล Digital Literacy	3(2-2-5)
GE44001	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	3(2-2-5)
GE44002	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันและการทำงาน English for Life and Work	3(2-2-5)
GE44003	ภาษาอังกฤษเพื่อนำไปใช้ English in Use	3(2-2-5)

2. หมวดวิชาเฉพาะ 98 หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชาเอกบังคับ 86 หน่วยกิต

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
AT10101	คณิตศาสตร์ช่าง Technician Mathematics	2(2-0-4)
AT10102	วัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์อาคาร Building Construction Materials and Building Equipment	3(2-2-5)
AT10103	ภาษาอังกฤษสำหรับงานก่อสร้าง English for Construction Purposes	2(1-2-3)
AT10104	ทักษะการนำเสนอผลงาน Presentation Skills	2(1-2-3)
AT20201	ปฏิบัติการงานโยธาสถาปัตยกรรม 1 Civil Architectural Work Laboratory 1	2(0-4-2)
AT20202	ปฏิบัติการงานโยธาสถาปัตยกรรม 2 Civil Architectural Work Laboratory 2	2(0-4-2)
AT20203	การเขียนแบบโยธาสถาปัตยกรรม Civil Architectural Drawing	2(0-4-2)
AT20204	การสร้างหุ่นจำลอง Model Making	2(0-4-2)
AT20205	เทคนิคและวิธีก่อสร้างอาคาร Techniques and Building Construction	2(1-2-3)
AT20301	การประมาณราคาก่อสร้าง 1 Construction Cost Estimating 1	2(1-2-3)
AT20302	การประมาณราคาก่อสร้าง 2 Construction Cost Estimating 2	2(1-2-3)
AT20401	การควบคุมและตรวจงานก่อสร้าง Control and Inspection in Construction	3(2-2-5)
AT20402	การจัดการงานก่อสร้าง Construction Management	3(2-2-5)
AT20403	การปรับปรุงและบำรุงรักษาอาคาร Building Renovation and Maintenance	2(1-2-3)
AT30101	กลศาสตร์โครงสร้างอาคาร Mechanics of Building Structures	3(3-0-6)
AT30102	ระบบโครงสร้างอาคาร Structural Systems of Buildings	2(2-0-4)

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
AT30201	การทดสอบวัสดุในงานก่อสร้าง Materials Testing in Construction	2(1-2-3)
AT30202	การสำรวจในงานก่อสร้าง Construction Surveying	2(1-2-3)
AT30203	การออกค่ายสำรวจ Survey Camping	1(45)
AT40101	ภาพร่างและพื้นฐานการออกแบบ Sketching and Basic Design	2(0-4-2)
AT40201	รังวัดสถาปัตยกรรม Architectural Survey	2(1-2-3)
AT40301	การออกแบบตกแต่งภายใน Interior Design	3(2-2-5)
AT40302	การออกแบบสถาปัตยกรรม 1 Architectural Design 1	3(2-2-5)
AT40303	การออกแบบสถาปัตยกรรม 2 Architectural Design 2	3(2-2-5)
AT50301	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจก่อสร้าง Construction Business Entrepreneurship	2(1-2-3)
AT50401	ธุรกิจก่อสร้างจำลอง Construction Business Models	2(0-4-2)
AT50402	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพงานโยธาสถาปัตยกรรม 1 Practical Work in Civil Architecture 1	2(250)
AT50403	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพงานโยธาสถาปัตยกรรม 2 Practical Work in Civil Architecture 2	3(350)
AT60201	คอมพิวเตอร์กราฟิกสำหรับงานโยธาสถาปัตยกรรม Computer Graphics for Civil Architecture Works	2(0-4-2)
AT60202	คอมพิวเตอร์ในงานเขียนแบบโยธาสถาปัตยกรรม Computer in Civil Architecture Drawing	2(0-4-2)
AT60303	คอมพิวเตอร์ 3 มิติ สำหรับงานโยธาสถาปัตยกรรม 3D Computer Applications for Civil Architecture Works	2(0-4-2)
AT60304	คอมพิวเตอร์สำหรับสร้างแบบจำลองสารสนเทศอาคาร 1 Computer for Building Information Modeling 1	2(0-4-2)

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
AT60305	คอมพิวเตอร์สำหรับสร้างแบบจำลองสารสนเทศอาคาร 2 Computer for Building Information Modeling 2	2(0-4-2)
AT70301	หลักการวิจัยงานโยธาสถาปัตยกรรม Research Principles for Civil Architecture	3(2-2-5)
AT70302	สัมมนางานโยธาสถาปัตยกรรม Seminar on Civil Architecture	2(1-2-3)
AT70401	โครงการพิเศษในงานโยธาสถาปัตยกรรม 1 Special Project in Civil Architecture 1	1(0-2-1)
AT70402*	โครงการพิเศษในงานโยธาสถาปัตยกรรม 2 Special Project in Civil Architecture 2	6(1-10-7)
AT80401	เตรียมปฏิบัติสหกิจศึกษา Pre-Cooperative Education	1(0-2-1)
AT80402**	การปฏิบัติสหกิจศึกษา Cooperative Education	6(600)

หมายเหตุ * เฉพาะนักศึกษาในหลักสูตรปกติ

** เฉพาะนักศึกษาในหลักสูตรสหกิจศึกษา

2) กลุ่มวิชาเอกเลือก 12 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต ในรายวิชาต่อไปนี้

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
AT90101	สถาปัตยกรรมพื้นถิ่นและภูมิภาคอินโดจีน Indochina and Vernacular Architecture	3(2-2-5)
AT90102	ฮวงจุ้ยกับงานสถาปัตยกรรม Feng Shui and Architectural	3(2-2-5)
AT90201	การถ่ายภาพสถาปัตยกรรม Architectural Photography	3(2-2-5)
AT90202	ความรู้เบื้องต้นสำหรับการก่อสร้างบ้านหลังแรก Introduction to the first house construction	3(2-2-5)
AT90203	การออกแบบและปรับปรุงที่อยู่อาศัยสำหรับผู้สูงอายุ Elder Living Design and Renovation	3(2-2-5)

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
AT90204	การจัดสวนประกอบอาคาร Landscaping for Building	3(2-2-5)
AT90205	บ้านประหยัดพลังงาน Energy efficient House	3(2-2-5)
AT90301	การซ่อมบำรุงบ้านเบื้องต้น Basic Home Maintenance	3(2-2-5)
AT90302	การออกแบบซุ้มร้านค้าและอาคารขนาดเล็ก Kiosk and Small Building Design	3(2-2-5)
AT90303	การออกแบบป้ายและการตกแต่งหน้าอาคาร Sign board and Facade Design	3(2-2-5)
AT90304	คอมพิวเตอร์เพื่อนำเสนองานออกแบบสถาปัตยกรรม Computer for Architectural Design Presentation	3(2-2-5)
AT90305	การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารสัญญาก่อสร้าง Procurement and Contract Management in Construction	3(2-2-5)
AT90306	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Geographic Information System	3(2-2-5)
AT90307	คอมพิวเตอร์ช่วยในการวิเคราะห์และออกแบบโครงสร้างอาคาร Computer-aided Analysis and Design of Building Structures	3(2-2-5)
AT90401	การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ Real Estate Development	3(2-2-5)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอน ในหลักสูตรระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต

แผนการศึกษา

จัดแผนการศึกษาเป็น 8 ภาคการศึกษา จำนวน 134 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	GExxxx	เลือกเรียนในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	6
เฉพาะด้าน	AT10101	คณิตศาสตร์ช่าง	2(2-0-4)
กลุ่มวิชา	AT20201	ปฏิบัติการงานโยธาสถาปัตยกรรม 1	2(0-4-2)
เอกบังคับ	AT30202	การสำรวจในงานก่อสร้าง	2(1-2-3)
	AT40101	ภาพร่างและพื้นฐานการออกแบบ	2(0-4-2)
	AT40201	รังวัดสถาปัตยกรรม	2(1-2-3)
เฉพาะด้าน	AT90xxx	เลือกเรียนในหมวดวิชาเฉพาะด้าน	3(2-2-5)
กลุ่มวิชา		(กลุ่มวิชาเอกเลือก)	
เอกเลือก			
รวม			19

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	GExxxx	เลือกเรียนในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	6
เฉพาะด้าน	AT10104	ทักษะการนำเสนอผลงาน	2(1-2-3)
กลุ่มวิชาเอก	AT20202	ปฏิบัติการงานโยธาสถาปัตยกรรม 2	2(0-4-2)
บังคับ	AT20203	การเขียนแบบโยธาสถาปัตยกรรม	2(0-4-2)
	AT20204	การสร้างหุ่นจำลอง	2(0-4-2)
	AT30101	กลศาสตร์โครงสร้างอาคาร	3(3-0-6)
	AT30203	การออกค่ายงานสำรวจ	1(45)
	AT60201	คอมพิวเตอร์กราฟิกสำหรับงานโยธา	2(0-4-2)
		สถาปัตยกรรม	
รวม			20

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	GExxxxx	เลือกเรียนในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	6
เฉพาะด้าน กลุ่มวิชาเอก บังคับ	AT10103	ภาษาอังกฤษสำหรับงานก่อสร้าง	2(1-2-3)
	AT20205	เทคนิคและวิธีก่อสร้างอาคาร	2(1-2-3)
	AT30201	การทดสอบวัสดุในงานก่อสร้าง	2(1-2-3)
	AT60202	คอมพิวเตอร์ในงานเขียนแบบโยธา สถาปัตยกรรม	2(0-4-2)
เฉพาะด้าน กลุ่มวิชา เอกเลือก	AT90xxx	เลือกเรียนในหมวดวิชาเฉพาะด้าน (กลุ่มวิชาเอกเลือก)	3
รวม			17

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	GExxxxx	เลือกเรียนในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	6
เฉพาะด้าน กลุ่มวิชา เอกบังคับ	AT10102	วัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์อาคาร	3(2-2-5)
	AT30102	ระบบโครงสร้างอาคาร	2(2-0-4)
	AT60303	คอมพิวเตอร์ 3 มิติ สำหรับงานโยธา สถาปัตยกรรม	2(0-4-2)
เฉพาะด้าน กลุ่มวิชา เอกเลือก	AT90xxx	เลือกเรียนในหมวดวิชาเฉพาะด้าน (กลุ่มวิชาเอกเลือก)	3
เลือกเสรี	xxxxxxx	เลือกเรียนในหมวดวิชาเลือกเสรี	2-3
รวม			18-19

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	GExxxx	เลือกเรียนในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	6
เฉพาะด้าน	AT20301	การประมาณราคาก่อสร้าง 1	2(1-2-3)
กลุ่มวิชา	AT40301	การออกแบบตกแต่งภายใน	3(2-2-5)
เอกบังคับ	AT50301	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจก่อสร้าง	2(1-2-3)
	AT50402	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพงานโยธา สถาปัตยกรรม 1	2(250)
	AT60304	คอมพิวเตอร์สำหรับสร้างแบบจำลอง สารสนเทศอาคาร 1	2(0-4-2)
เลือกเสรี	xxxxxxx	เลือกเรียนในหมวดวิชาเลือกเสรี	2-3
รวม			19-20

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
เฉพาะด้าน	AT20302	การประมาณราคาก่อสร้าง 2	2(1-2-3)
กลุ่มวิชา	AT20401	การควบคุมและตรวจงานก่อสร้าง	3(2-2-5)
เอกบังคับ	AT40302	การออกแบบสถาปัตยกรรม 1	3(2-2-5)
	AT50401	ธุรกิจก่อสร้างจำลอง	2(0-4-2)
	AT60305	คอมพิวเตอร์สำหรับสร้างแบบจำลอง สารสนเทศอาคาร 2	2(0-4-2)
	AT70301	หลักการวิจัยงานโยธาสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)
เฉพาะด้าน	AT90xxx	เลือกเรียนในหมวดวิชาเฉพาะด้าน (กลุ่มวิชาเอกเลือก)	3
เอกเลือก			
รวม			18

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
เฉพาะด้าน	AT20402	การจัดการงานก่อสร้าง	3(2-2-5)
กลุ่มวิชา	AT20403	การปรับปรุงและบำรุงรักษาอาคาร	2(1-2-3)
เอกบังคับ	AT40303	การออกแบบสถาปัตยกรรม 2	3(2-2-5)
	AT50403	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพงานโยธา สถาปัตยกรรม 2	3(350)
	AT70302	สัมมนางานโยธาสถาปัตยกรรม	2(1-2-3)
	AT70401	โครงการพิเศษในงานโยธาสถาปัตยกรรม 1	1(0-2-1)
	AT80401	เตรียมปฏิบัติสหกิจศึกษา	1(0-2-1)
*เลือกเสรี	*xxxxxx	*เลือกเรียนในหมวดวิชาเลือกเสรี กรณีเรียนวิชาเลือกเสรียังไม่ครบ 6 นก.	*2-3
รวม			17-18

ในชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาโครงการพิเศษโยธาสถาปัตยกรรม หรือรายวิชาการปฏิบัติสหกิจศึกษา จำนวน 6 หน่วยกิต ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับการพิจารณาของอาจารย์ประจำหลักสูตร สาขาวิชาโยธาสถาปัตยกรรม

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
เฉพาะด้าน	AT70402	โครงการพิเศษในงานโยธาสถาปัตยกรรม 2	6(1-10-7)
กลุ่มวิชา	AT80402**	การปฏิบัติสหกิจศึกษา**	6(600)**
เอกบังคับ		** เฉพาะนักศึกษาที่เลือกปฏิบัติสหกิจศึกษา	
รวม			6