

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2570)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คณะ/วิทยาลัย/สถาบัน สถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25520051107146
ชื่อหลักสูตรภาษาไทย : หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
ชื่อหลักสูตรภาษาอังกฤษ : Master of Architecture Program

1.2 ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม สถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
ชื่อย่อ สด.ม.
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม Master of Architecture
ชื่อย่อ M.Arch.

1.3 วิชาเอก (ถ้ามี)

-

1.4 รูปแบบของหลักสูตร

หลักสูตรบัณฑิตศึกษา ☒ หลักสูตรระดับปริญญาโท 2 ปี

1.5 แผนการศึกษา

ปริญญาโท ☒ แผน 1 แบบวิชาการ ☐ ทำวิทยานิพนธ์อย่างเดียว
☒ ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์
☐ แผน 2 แบบวิชาชีพ

1.6 ภาษาที่ใช้

☒ จัดการศึกษาเป็นภาษาไทย
☐ จัดการศึกษาเป็นภาษาอังกฤษ

- ☐ จัดการศึกษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ☐ จัดการศึกษาเป็นภาษาต่างประเทศ ระบุภาษา.....

1.7 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

- ☒ เป็นหลักสูตรของสถาบันโดยเฉพาะ
- ☐ เป็นหลักสูตรที่ได้รับความร่วมมือสนับสนุนจากสถาบันอื่น **หรือ** เป็นหลักสูตรร่วมกับสถาบันอื่น

1.8 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

- ☒ ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว
- ☐ ให้ปริญญามากกว่า 1 สาขาวิชา **หรือ** เป็นปริญญาร่วมระหว่างสถาบันอุดมศึกษา

1.9 สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2570 ปรับปรุงจากหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566)

กำหนดเปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2567

- ได้พิจารณาก่อนการโดยคณะกรรมการนโยบายวิชาการ
ในการประชุมครั้งที่ 2/2569 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2569
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัย
ในการประชุมครั้งที่ 5/2569 เมื่อวันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

1.10 อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 1.10.1 สถาปนิกและนักออกแบบ
- 1.10.2 ที่ปรึกษาโครงการ
- 1.10.3 นักวิจัย
- 1.10.4 ผู้จัดการโครงการ
- 1.10.5 อาจารย์และนักวิชาการ
- 1.10.6 นักพัฒนาอสังหาริมทรัพย์
- 1.10.7 นักวางแผนบริหารจัดการที่เกี่ยวข้องกับเมือง ชุมชน และสภาพแวดล้อม
- 1.10.8 นักบริหารจัดการงานก่อสร้าง
- 1.10.9 นักบริหารจัดการอาคารและทรัพยากรกายภาพ



1.12 สถานที่จัดการเรียนการสอน

- ☐ ท่าพระจันทร์
- ☒ ศูนย์รังสิต
- ☐ ศูนย์พญา
- ☐ ศูนย์ลำปาง

1.13 ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร

ประเภทโครงการ

- ☐ โครงการปกติ
- ☒ โครงการพิเศษ
- ☐ ทั้งโครงการปกติ และโครงการพิเศษ

หมวดที่ 2 คุณสมบัติผู้เข้าศึกษา

2.1 การรับเข้าศึกษา

- ☐ รับเฉพาะนักศึกษาไทย
- ☒ รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติ ที่สามารถใช้ภาษาไทยได้ดี
- ☐ รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติ

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาต้องเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2568 ข้อ 22 – 23 และมีคุณสมบัติ ดังนี้

- 1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมจากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ หรือ
- 2) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีจากสถาบันการศึกษาภายในประเทศจากสถาบันการศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรองวิทยฐานะ โดยได้ศึกษาวิชาสถาปัตยกรรมเป็นวิชาหลัก และเป็นหลักสูตรปริญญาตรีทางสถาปัตยกรรมที่ได้รับรองจากสภาสถาปนิกเท่านั้น โดยหน่วยกิต ปริญญาตรีขั้นต่ำสามารถมานับรวมเพื่อให้ผ่านเกณฑ์หลักสูตร >5 ปี (ตามเกณฑ์สภาสถาปนิก) และต้องมีค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50 หรือมีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า 1 ปี ในด้านสถาปัตยกรรม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

- 1) ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ภายในระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่สำเร็จการศึกษา ได้รับการยกเว้นการสอบข้อเขียน แต่จะต้องผ่านการสอบสัมภาษณ์

หากผู้ที่มีผลการศึกษาเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.50 จะต้องทดลองเรียนในภาคการศึกษาปกติภาคแรกเป็นเวลาหนึ่งภาคการศึกษา และเมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษาดังกล่าวแล้ว จะต้องสอบได้คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 จึงจะมีสิทธิศึกษาต่อจนครบตามหลักสูตร

- 2) ผู้สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีจากสถาบันการศึกษาภายในประเทศจากสถาบันการศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรองวิทยฐานะ โดยได้ศึกษาวิชาสถาปัตยกรรมเป็นวิชาหลัก และเป็นหลักสูตรปริญญาตรีทางสถาปัตยกรรมที่ได้รับรองจากสภาสถาปนิกเท่านั้น จะต้องผ่านการคัดเลือกการสอบข้อเขียน และผ่านการสอบสัมภาษณ์

- 3) ผู้เข้าศึกษาต้องส่งผลทดสอบภาษาอังกฤษ TU-GET หรือ TOEFL หรือ TOEIC หรือ IELTS (ผลสอบต้องไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันสมัคร) ตามเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์กำหนด

4) เงื่อนไขอื่น ๆ ให้เป็นไปตามประกาศรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และ/หรือคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง

2.3 แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

ในแต่ละปีการศึกษาจะรับนักศึกษาปีละ 50 คน

จำนวนนักศึกษา	จำนวนนักศึกษาแต่ละปีการศึกษา				
	2570	2571	2572	2573	2574
ชั้นปีที่ 1	50	50	50	50	50
ชั้นปีที่ 2	-	50	50	50	50
รวม	50	100	100	100	100
คาดว่าจะจบการศึกษา	-	50	50	50	50

หมวดที่ 3 ปรัชญา วัตถุประสงค์ และผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

3.1 ปรัชญาการศึกษา

ปรัชญาการศึกษาของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

“มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ บ่มเพาะปัญญาชนเสรีและนวัตกรรมที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมเป็นพลเมืองโลก ที่อุทิศตนเพื่อสังคมและมุ่งมั่นเพื่อความยั่งยืน”

ปรัชญาของหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

หลักสูตรมีความเชื่อมโยงกับปรัชญาการศึกษาของมหาวิทยาลัย โดยมุ่งเน้นการพัฒนาผู้เรียนที่สามารถใช้ความรู้ ความคิดสร้างสรรค์ และการวิจัยเชิงบูรณาการเพื่อสร้างสรรค์งานสถาปัตยกรรมที่มีคุณค่าและตอบสนองความท้าทายของสังคมยุคใหม่ ผู้เรียนได้รับการปลูกฝังให้มีความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคม และสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมีความสามารถในการปรับตัว ยืดหยุ่น และเรียนรู้ตลอดชีวิต หลักสูตรยังมุ่งผลิตบัณฑิตที่สามารถบูรณาการองค์ความรู้ด้านการออกแบบ กับทักษะการบริหารจัดการ และความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านของแต่ละสาขาต่อยอดสู่การสร้างองค์ความรู้ใหม่เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยมีคุณธรรม จริยธรรม และจิตสำนึกสาธารณะเป็นรากฐาน พร้อมทั้งจะก้าวสู่การเป็นผู้นำทางวิชาชีพและสังคมในระดับชาติและนานาชาติ

3.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต มีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาผู้เรียนที่มีความสามารถทั้งทางวิชาการ วิชาชีพ และจริยธรรม โดยมุ่งผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณภาพสูง สามารถสร้างสรรค์งานออกแบบเชิงนวัตกรรมและมีบทบาทนำในการพัฒนาเมืองและสังคมอย่างยั่งยืน เพื่อให้มหาบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในหลักสูตรมีลักษณะดังนี้

1. มีความรู้และความเชี่ยวชาญเชิงลึกทางสถาปัตยกรรม สามารถวิเคราะห์และออกแบบงานสถาปัตยกรรมขั้นสูงได้อย่างสร้างสรรค์ โดยบูรณาการองค์ความรู้ด้านเทคนิคสถาปัตยกรรม การจัดการ และเทคโนโลยีดิจิทัล
2. สามารถบูรณาการองค์ความรู้ข้ามศาสตร์และสร้างนวัตกรรม เชื่อมโยงศาสตร์ต่าง ๆ เช่น วิทยาศาสตร์ สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างงานออกแบบที่ตอบสนองต่อความต้องการของสังคมและอนาคตอย่างยั่งยืน
3. มีความสามารถด้านการวิจัยและถ่ายทอดองค์ความรู้ ใช้กระบวนการวิจัยเพื่อพัฒนางานออกแบบ พร้อมทั้งถ่ายทอดองค์ความรู้หรือนวัตกรรมที่เกิดขึ้นเพื่อยกระดับวิชาชีพและสร้างประโยชน์แก่สังคม



4. มีความสามารถด้านการบริหารจัดการโครงการสถาปัตยกรรม สามารถวางแผน บริหารจัดการ และประเมินโครงการออกแบบหรือโครงการวิชาชีพได้ โดยใช้เวลาและทรัพยากรอย่างเหมาะสม รวมถึงทำงานร่วมกับทีมสหวิชาชีพได้
5. มีทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิตและการปรับตัว พร้อมพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง สามารถรับมือกับการเปลี่ยนแปลงของโลกและเทคโนโลยีใหม่ ๆ และนำไปต่อยอดเพื่อเพิ่มสมรรถนะวิชาชีพได้อย่างยั่งยืน

3.3 ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (Program-level Learning Outcomes: PLOs)

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนในหลักสูตร ผู้สำเร็จการศึกษาจะสามารถ

PLO1 วิเคราะห์และออกแบบงานสถาปัตยกรรมขั้นสูงโดยใช้ความรู้ทางเทคนิค การจัดการ และเทคโนโลยีดิจิทัล

PLO2 บูรณาการความรู้ข้ามศาสตร์เพื่อสร้างแนวทางนวัตกรรมการออกแบบที่ตอบสนองต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม

PLO3 ประยุกต์ใช้กระบวนการวิจัยอย่างเหมาะสมเพื่อพัฒนางานสถาปัตยกรรม และถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อประโยชน์ต่อวิชาชีพและสังคม

PLO4 วางแผน บริหารจัดการ และประเมินโครงการออกแบบสถาปัตยกรรมได้ และทำงานร่วมกับสหวิชาชีพ

PLO5 ปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงของสังคมและโลก พัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องผ่านการเรียนรู้ตลอดชีวิต

PLO6 ปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต รับผิดชอบต่อตนเองและสังคม



หมวดที่ 4 โครงสร้างหลักสูตร รายวิชา และหน่วยกิต

4.1 ระบบการจัดการศึกษาและระยะเวลาการศึกษา

4.1.1 ระบบ

ใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาคโดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติ มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

4.1.2 ระยะเวลาการศึกษาสูงสุด

กำหนดระยะเวลาการศึกษาสูงสุด ไม่เกิน 8 ภาคการศึกษาปกติ

4.2 การดำเนินการหลักสูตร

4.2.1 วัน-เวลา ในการดำเนินการเรียนการสอน

☒ วัน – เวลาราชการปกติ

☐ นอกวัน – เวลาราชการ

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนสิงหาคม – ธันวาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนมกราคม – พฤษภาคม

ภาคฤดูร้อน เดือนมิถุนายน – กรกฎาคม

4.2.2 ระบบการศึกษา

☒ แบบชั้นเรียน (Onsite)

☐ แบบทางไกล (Online)

☐ อื่น ๆ

4.3 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันอุดมศึกษา (ถ้ามี)

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2568 ข้อ 36-44 และประกาศมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการเทียบโอนความรู้และการให้หน่วยกิต จาก การศึกษานอกระบบ การศึกษาตามอัธยาศัย หรือการปฏิบัติงานในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565

4.4 โครงสร้างหลักสูตร รายวิชา และหน่วยกิต

4.4.1 จำนวนหน่วยกิตรวม

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต

4.4.2 โครงสร้างหลักสูตร

นักศึกษาจะต้องจัดทะเบียนศึกษารายวิชา รวมไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต โดยศึกษารายวิชาต่างๆ ครอบคลุมโครงสร้างองค์ประกอบ และข้อกำหนดของหลักสูตรดังนี้

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต				
	กลุ่มวิชาทฤษฎีและการออกแบบสถาปัตยกรรม	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีอาคาร	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศในงานสถาปัตยกรรม	กลุ่มวิชาการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม	กลุ่มวิชาการออกแบบทางสถาปัตยกรรมขั้นสูง
วิชาบังคับ	12	12	12	12	12
วิชาบังคับเฉพาะกลุ่ม	15	18	15	12	21
วิชาเลือก	9	6	9	12	3
วิทยานิพนธ์	12	12	12	12	12
รวม	48	48	48	48	48

* หมายเหตุ จำนวนวิชาบังคับเฉพาะกลุ่มและวิชาเลือกในแต่ละกลุ่มวิชามีจำนวนไม่เท่ากันขึ้นกับความเฉพาะแต่ละกลุ่มย่อย

4.3.3 รายวิชาในหลักสูตร

1) รหัสวิชา

รายวิชาในหลักสูตรประกอบด้วย อักษรย่อ 2 ตัว และเลขรหัส 3 ตัว โดยมีความหมายดังนี้

อักษรย่อ สด./ AR หมายถึง อักษรย่อของสาขาวิชาสถาปัตยกรรม

เลขหลักสิบ	0-2	หมายถึง	กลุ่มวิชาบังคับ
	3	หมายถึง	กลุ่มวิชาทฤษฎีและการออกแบบสถาปัตยกรรม
	4	หมายถึง	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีอาคาร
	5	หมายถึง	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศในงาน สถาปัตยกรรม
	6	หมายถึง	กลุ่มวิชาการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม
	7	หมายถึง	กลุ่มวิชาการออกแบบทางสถาปัตยกรรมขั้นสูง
	8	หมายถึง	กลุ่มวิชาเลือก
	9	หมายถึง	กลุ่มวิชาเลือก
เลขหลักร้อย	6-7	หมายถึง	วิชาในระดับปริญญาโท
	8	หมายถึง	วิทยานิพนธ์

2) รายวิชาและข้อกำหนดของหลักสูตร

1. วิชาบังคับ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
		(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
สถ. 601	การบริหารจัดการในสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง	3 (3 – 0 – 9)
AR 601	Management in the built environment	
สถ. 602	ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรม	3 (3 – 0 – 9)
AR 602	Architectural Research Methods	
สถ. 603	การฝึกงานสถาปัตยกรรม	0 (ไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง)
AR 603	Practicum in Architecture	
สถ. 604	สัมมนาสถาปัตยกรรมขั้นสูง	3 (1 – 4 – 7)
AR 604	Advanced Seminar in Architecture	
สถ. 701	การพัฒนาโครงการสถาปัตยกรรม	3 (2 – 2 – 8)
AR 701	Architectural Project Development	

2. วิชาบังคับเฉพาะกลุ่ม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
		(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
1) กลุ่มวิชาทฤษฎีและการออกแบบสถาปัตยกรรม		จำนวน 15 หน่วยกิต
สถ. 611	พื้นฐานการออกแบบ-วิจัยสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR 611	Fundamental of Architectural Design Research	
สถ. 631	การออกแบบ-วิจัยสถาปัตยกรรม 1	3 (1 – 4 – 7)
AR 631	Architectural Design-Research 1	
สถ. 633	หัวข้อพิเศษทางสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR 633	Special Topics in Architecture	
สถ. 712	การปฏิบัติวิชาชีพ จรรยาบรรณ และการพัฒนาภาวะผู้นำ	3 (3 – 0 – 9)
AR 712	Professional Practices, Ethics and Leadership Development	
สถ. 732	การออกแบบ-วิจัยสถาปัตยกรรม 2	3 (1 – 4 – 7)
AR 732	Architectural Design-Research 2	

2) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีอาคาร	จำนวน 18 หน่วยกิต
สถ. 611 พื้นฐานการออกแบบ-วิจัยสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR 611 Fundamental of Architectural Design Research	
สถ. 641 การออกแบบ-วิจัยเทคโนโลยีอาคาร	3 (1 – 4 – 7)
AR 641 Building Technology Design-Research	
สถ. 643 ทฤษฎีขั้นสูงทางเทคโนโลยีอาคาร	3 (3 – 0 – 9)
AR 643 Advanced Theories in Building Technology	
สถ. 712 การปฏิบัติวิชาชีพ จรรยาบรรณ และการพัฒนาภาวะผู้นำ	3 (3 – 0 – 9)
AR 712 Professional Practices, Ethics and Leadership Development	
สถ. 742 การใช้เครื่องมือและการเก็บข้อมูลทางเทคโนโลยีอาคาร	3 (2 – 2 – 8)
AR 742 Instrument and data collecting in building technology	
สถ. 744 การออกแบบระบบอาคารเชิงบูรณาการ	3 (2 – 2 – 8)
AR 744 Integrated Building Systems Design	
3) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศในงานสถาปัตยกรรม	จำนวน 15 หน่วยกิต
สถ. 611 พื้นฐานการออกแบบ-วิจัยสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR 611 Fundamental of Architectural Design Research	
สถ. 651 ทฤษฎีขั้นสูงในกระบวนการทางคอมพิวเตอร์เชิงสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR 651 Advanced Theories in Architectural Computation	
สถ. 652 การออกแบบและวิจัยเชิงคอมพิวเตอร์	3 (1 – 4 – 7)
AR 652 Computational Design and Research	
สถ. 653 การออกแบบตามประสบการณ์ผู้ใช้และปฏิสัมพันธ์ในงานสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR 653 User Experience Design and Interaction in Architecture	
สถ. 712 การปฏิบัติวิชาชีพ จรรยาบรรณ และการพัฒนาภาวะผู้นำ	3 (3 – 0 – 9)
AR 712 Professional Practices, Ethics and Leadership Development	
4) กลุ่มวิชาการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม	จำนวน 12 หน่วยกิต
สถ. 611 พื้นฐานการออกแบบ-วิจัยสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR 611 Fundamental of Architectural Design Research	
สถ. 662 การวิจัยในการจัดการงานสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)

AR 662	Architectural Management Research	
สถ. 712	การปฏิบัติวิชาชีพ จรรยาบรรณ และการพัฒนาภาวะผู้นำ	3 (3 – 0 – 9)
AR 712	Professional Practices, Ethics and Leadership Development	
สถ. 713	การบริหารจัดการการก่อสร้าง	3 (3 – 0 – 9)
AR 713	Construction Management	

5) กลุ่มการออกแบบทางสถาปัตยกรรมขั้นสูง จำนวน 21 หน่วยกิต

สถ. 671	การออกแบบทางสถาปัตยกรรมขั้นสูง	3 (1 – 4 – 7)
AR 671	Advanced Architectural Design	
สถ. 674	สหกิจศึกษา	9 (0 – 18 – 18)
AR 674	Cooperative Education	
สถ. 713	การบริหารจัดการการก่อสร้าง	3 (3 – 0 – 9)
AR 713	Construction Management	
สถ. 772	ปฏิบัติวิชาชีพเชิงปฏิบัติการ	3 (3 – 0 – 9)
AR 772	Professional Practices in Action	
สถ. 775	การประมวลความรู้การออกแบบทางสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR 775	Comprehensive Architectural Design	

3) วิชาเลือก

นักศึกษาแต่ละกลุ่มต้องเลือกศึกษาตามจำนวนหน่วยกิต ดังนี้

นักศึกษาสายวิชา	จำนวน
กลุ่มวิชาทฤษฎีและการออกแบบสถาปัตยกรรม	9 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีอาคาร	6 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศในงานสถาปัตยกรรม	9 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาการจัดการงานสถาปัตยกรรม	12 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาการออกแบบทางสถาปัตยกรรมขั้นสูง	3 หน่วยกิต

โดยนักศึกษาสามารถศึกษาวิชาเลือก ข้ามกลุ่มวิชาในหลักสูตร หรือ รายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่เปิดสอนในคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ หรือศึกษาตามที่อาจารย์ที่ปรึกษาแนะนำ หรือเลือกศึกษารายวิชาเลือกจากรายวิชา ดังต่อไปนี้

รหัส	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติ – ศึกษาด้วยตนเอง)
สถ. 681	เทคโนโลยีสถาปัตยกรรม: โครงสร้าง	3 (3 – 0 – 9)
AR 681	Architectural Technology: Structure	
สถ. 682	การจำลองเพื่อการออกแบบสภาวะแวดล้อม	3 (1 – 4 – 7)
AR 682	Simulation for Environmental Design	
สถ. 683	ประวัติศาสตร์ทฤษฎีสถาปัตยกรรมและเมือง	3 (3 – 0 – 9)
AR 683	History of Architectural and Urban Theories	
สถ. 684	สัมมนาทฤษฎีสถาปัตยกรรมร่วมสมัย	3 (2 – 2 – 8)
AR 684	Seminar in Contemporary Architectural Theory	
สถ. 685	สถาปัตยกรรมปัญญาประดิษฐ์	3 (1 – 4 – 7)
AR 685	Architectural Intelligence	
สถ. 686	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลและนำเสนอแผนภาพ ข้อมูลในงานสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR 686	Computer Programming for Data Analytic and Visualizing Data in Architecture	
สถ. 687	การศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินและการประมาณต้นทุน สำหรับโครงการด้านสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR 687	Financial Feasibility and Cost Estimation for Architectural Project	
สถ. 688	การบริหารทรัพยากรอาคาร	3 (3 – 0 – 9)
AR 688	Facility Management	
สถ. 689	การบริหารและสร้างธุรกิจสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR 689	Architectural Firm Management and Entrepreneurship	
สถ. 792	หัวข้อพิเศษทางสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR 792	Special Topics in Architecture	
สถ. 793	หัวข้อพิเศษทางคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR 793	Special Topics in Computer and Information Technology for Architecture	
สถ. 794	แบบจำลองสารสนเทศอาคารขั้นสูงเพื่องานสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR 794	Advanced Building Information Modeling for Architecture	
สถ. 795	การเขียนโปรแกรมจำลองสภาพการณ์ทางสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR 795	Programming for Architectural Simulation	
สถ. 796	การออกแบบเพื่องานดิจิทัลแพปริเคชันในงานสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)



AR 796 Digital Design Fabrication in Architecture

สถ. 797 การตลาดอสังหาริมทรัพย์สำหรับสถาปนิก

3 (3 – 0 – 9)

AR 797 Real Estate Marketing for Architects

4) วิทยานิพนธ์

จำนวน 12 หน่วยกิต

สถ. 800 วิทยานิพนธ์

12 (0 – 24 – 24)

AR 800 Thesis

4.3.4 แผนการศึกษา

กลุ่มวิชาทฤษฎีและการออกแบบสถาปัตยกรรม

ปีการศึกษาที่ 1	
ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
สถ. 601 การบริหารจัดการในสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง	3
สถ. 602 ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรม	3
สถ. 604 สัมมนาสถาปัตยกรรมขั้นสูง	3
สถ. 611 พื้นฐานการออกแบบ-วิจัยสถาปัตยกรรม	3
วิชาเลือก	3
รวม	15
ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
สถ. 631 การออกแบบ-วิจัยสถาปัตยกรรม 1	3
สถ. 633 หัวข้อพิเศษทางสถาปัตยกรรม	3
วิชาเลือก	3
รวม	9
ภาคฤดูร้อน	หน่วยกิต
สถ. 603 การฝึกงานสถาปัตยกรรม	0
รวม	0

ปีการศึกษาที่ 2	
ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
สถ. 732 การออกแบบ-วิจัยสถาปัตยกรรม 2	3
สถ. 701 การพัฒนาโครงการสถาปัตยกรรม	3
สถ. 800 วิทยานิพนธ์	3
วิชาเลือก	3
รวม	12
ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
สถ. 712 การปฏิบัติวิชาชีพ จรรยาบรรณ และการพัฒนาภาวะผู้นำ	3
สถ. 800 วิทยานิพนธ์	9
รวม	12

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีอาคาร

ปีการศึกษาที่ 1	
ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
สถ. 601 การบริหารจัดการในสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง	3
สถ. 602 ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรม	3
สถ. 604 สัมมนาสถาปัตยกรรมขั้นสูง	3
สถ. 611 พื้นฐานการออกแบบ-วิจัยสถาปัตยกรรม	3
วิชาเลือก	3
รวม	15
ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
สถ. 641 การออกแบบ-วิจัยเทคโนโลยีอาคาร	3
สถ. 643 ทฤษฎีขั้นสูงทางเทคโนโลยีอาคาร	3
วิชาเลือก	3
รวม	9
ภาคฤดูร้อน	หน่วยกิต
สถ. 603 การฝึกงานสถาปัตยกรรม	0
รวม	0

ปีการศึกษาที่ 2	
ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
สถ. 701 การพัฒนาโครงการสถาปัตยกรรม	3
สถ. 742 การใช้เครื่องมือและการเก็บข้อมูลทางเทคโนโลยีอาคาร	3
สถ. 744 การออกแบบระบบอาคารเชิงบูรณาการ	3
สถ. 800 วิทยานิพนธ์	3
รวม	12
ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
สถ. 712 การปฏิบัติวิชาชีพ จรรยาบรรณ และการพัฒนาภาวะผู้นำ	3
สถ. 800 วิทยานิพนธ์	9
รวม	12

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศในงานสถาปัตยกรรม

ปีการศึกษาที่ 1	
ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
สถ. 601 การบริหารจัดการในสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง	3
สถ. 602 ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรม	3
สถ. 604 สัมมนาสถาปัตยกรรมขั้นสูง	3
สถ. 611 พื้นฐานการออกแบบ-วิจัยสถาปัตยกรรม	3
สถ. 651 ทฤษฎีขั้นสูงในกระบวนการทางคอมพิวเตอร์เชิงสถาปัตยกรรม	3
รวม	15
ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
สถ. 652 การออกแบบและวิจัยเชิงคอมพิวเตอร์	3
สถ. 653 การออกแบบตามประสบการณ์ผู้ใช้และปฏิสัมพันธ์ในงานสถาปัตยกรรม	3
วิชาเลือก	3
รวม	9
ภาคฤดูร้อน	หน่วยกิต
สถ. 603 การฝึกงานสถาปัตยกรรม	0
รวม	0

ปีการศึกษาที่ 2	
ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
สถ. 701 การพัฒนาโครงการสถาปัตยกรรม	3
สถ. 800 วิทยานิพนธ์	3
วิชาเลือก	6
รวม	12
ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
สถ. 712 การปฏิบัติวิชาชีพ จรรยาบรรณ และการพัฒนาภาวะผู้นำ	3
สถ. 800 วิทยานิพนธ์	9
รวม	12

กลุ่มวิชาการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม

ปีการศึกษาที่ 1	
ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
สถ. 601 การบริหารจัดการในสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง	3
สถ. 602 ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรม	3
สถ. 604 สัมมนาสถาปัตยกรรมขั้นสูง	3
สถ. 611 พื้นฐานการออกแบบ-วิจัยสถาปัตยกรรม	3
วิชาเลือก	3
รวม	15
ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
สถ. 662 การวิจัยในการจัดการงานสถาปัตยกรรม	3
วิชาเลือก	6
รวม	9
ภาคฤดูร้อน	หน่วยกิต
สถ. 603 การฝึกงานสถาปัตยกรรม	0
รวม	0

ปีการศึกษาที่ 2	
ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
สถ. 701 การพัฒนาโครงการสถาปัตยกรรม	3
สถ. 713 การบริหารจัดการการก่อสร้าง	3
สถ. 800 วิทยานิพนธ์	3
วิชาเลือก	3
รวม	12
ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
สถ. 712 การปฏิบัติวิชาชีพ จรรยาบรรณ และการพัฒนาภาวะผู้นำ	3
สถ. 800 วิทยานิพนธ์	9
รวม	12

กลุ่มวิชาการออกแบบทางสถาปัตยกรรมขั้นสูง

ปีการศึกษาที่ 1	
ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
สถ. 602 ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรม	3
สถ. 604 สัมมนาสถาปัตยกรรมขั้นสูง	3
สถ. 671 การออกแบบทางสถาปัตยกรรมขั้นสูง	3
สถ. 701 การพัฒนาโครงการสถาปัตยกรรม	3
สถ. 713 การบริหารจัดการการก่อสร้าง	3
รวม	15
ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
สถ. 674 สหกิจศึกษา	9
รวม	9
ภาคฤดูร้อน	หน่วยกิต
สถ. 603 การฝึกงานสถาปัตยกรรม	0
รวม	0

ปีการศึกษาที่ 2	
ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
สถ. 601 การบริหารจัดการในสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง	3
สถ. 772 ปฏิบัติวิชาชีพเชิงปฏิบัติการ	3
สถ. 775 การประมวลความรู้ออกแบบทางสถาปัตยกรรม	3
สถ. 800 วิทยานิพนธ์	3
รวม	12
ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
สถ. 800 วิทยานิพนธ์	9
วิชาเลือก	3
รวม	12

4.3.5 คำอธิบายรายวิชา

สถ. 601 การบริหารจัดการในสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง

3 (3 – 0 – 9)

AR 601 Management in the built environment

รายวิชานี้ศึกษามิติของการจัดการในสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง ครอบคลุมหลายสาขา ทั้งด้านการออกแบบ เทคโนโลยีอาคาร เทคโนโลยีสารสนเทศ การพัฒนาเมือง อสังหาริมทรัพย์ และที่อยู่อาศัย มุ่งเน้นการวิเคราะห์กระบวนการวางแผน การดำเนินงาน และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้างให้เกิดคุณค่าแก่ผู้ใช้งาน องค์กร และสังคม นักศึกษาจะได้เรียนรู้ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพการออกแบบ นวัตกรรมทางเทคโนโลยี และการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายด้านความยั่งยืนควบคู่กับประสิทธิภาพ ผ่านกรณีศึกษาและการวิเคราะห์เชิงบูรณาการ เพื่อพัฒนาทักษะในการเชื่อมโยงศาสตร์เชิงสร้างสรรค์ เทคนิค และการจัดการอย่างเป็นระบบ พร้อมก้าวสู่บทบาทผู้นำในการบริหารโครงการและการพัฒนาสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้างอย่างยั่งยืน

This course examines the management dimension of the built environment across multiple scales and disciplines, integrating design, building technology, information technology, urban development, real estate, and housing. It focuses on how built environments are planned, delivered, and managed to create value for users, organizations, and society. Students explore the relationships between design quality, technological innovation, and managerial decision-making in achieving sustainability and efficiency. Through case studies and analytical approaches, the course develops the ability to bridge creative, technical, and managerial fields, preparing students to lead complex projects and contribute strategically to the performance and transformation of the built environment.

สถ. 602 ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรม

3 (3 – 0 – 9)

AR 602 Architectural Research Methods

หลักการและระเบียบวิธีการวิจัยต่าง ๆ ที่เหมาะสมกับการวิจัยทางสถาปัตยกรรม ทั้งวิธีการในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ ที่สนับสนุนการวิจัยทางประวัติศาสตร์และการอนุรักษ์ การวิจัยทางเทคโนโลยี การวิจัยตลาด การวิจัยทางสังคมและพฤติกรรม การวิจัยปรากฏการณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานสถาปัตยกรรม การวางแผนการวิจัย การเลือกตัวอย่างและกรณีตัวอย่างเพื่อการศึกษา การเก็บรวบรวมข้อมูล การประมวลข้อมูล เทคนิคการวิเคราะห์ทางสถิติที่จำเป็น เพื่อการจัดจำแนก การติดตามและการอภิปรายผล การสรุปและเสนอแนะ

The principles and methods of research which are appropriate for architectural research including the qualitative and quantitative methods that support historical, conservational, technological, marketing, social and behavioral researches. Topics include

research in phenomena relating to architecture, research design, sampling and case studies, data collection, data evaluation, statistical analysis, result interpretation and discussion, conclusion and suggestion.

สถ. 603 การฝึกงานสถาปัตยกรรม
0 (ไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง)
AR 603 Practicum in Architecture

ฝึกงานภาคปฏิบัติทางวิชาชีพสถาปัตยกรรม สาขาสถาปัตยกรรมในสำนักงาน หรืองานภาคสนามที่เกี่ยวข้องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง โดยได้รับการอนุมัติจากคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง

การวัดผล : S (ใช้ได้) U (ใช้ไม่ได้)

Internships in the architectural profession, or related fields of work of at least 240 hours by the authorization of the Faculty of Architecture and Planning.

Assessment criteria: S (Satisfactory) or U (Unsatisfactory)

สถ. 604 สัมมนาสถาปัตยกรรมขั้นสูง
3 (1 – 4 - 7)
AR 604 Advanced Seminar in Architecture

สัมมนาในหัวข้อพิเศษที่เกี่ยวข้องกับโครงการต่าง ๆ ที่เป็นโครงการอาคารขนาดใหญ่ทั้งของภาครัฐและเอกชนที่มีผลกระทบต่อสังคม สภาพแวดล้อม และชุมชนเมือง ตลอดจนหัวข้อพิเศษอื่น ๆ ที่กำลังเป็นที่สนใจในแวดวงสถาปัตยกรรม เพื่อหาข้อคิดเห็นร่วมจากการอภิปรายนำของกลุ่มวิทยากรวงวิชาชีพเชิงการออกแบบสถาปัตยกรรม และสามารถนำเสนอเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณะได้ในรูปแบบของการจัดสัมมนา

Seminars on special topics relating to large-scale projects of government and private sectors that affect society, the environment and communities. Special issues relevant to architectural society are also included. This course emphasizes collaborative thinking and debates through discussion and lectures held by a group of guest lecturers.

สถ. 701 การพัฒนาโครงการสถาปัตยกรรม
3 (2 – 2 - 8)
AR 701 Architectural Project Development

กระบวนการของการพัฒนาโครงการ (project development) ประกอบด้วยปัจจัยมากมายที่นำไปสู่ความสำเร็จ ศึกษาและเลือกที่จะพัฒนาโครงการให้สัมพันธ์กับเป้าหมายและวัตถุประสงค์ของผู้ประกอบการ ในช่วงเวลานั้น ๆ บทบาทและหน้าที่ของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการพัฒนาธุรกิจ อสังหาริมทรัพย์ทั้งในภาครัฐและเอกชน การกำหนดความต้องการพื้นที่ใช้สอยต่าง ๆ เพื่อสร้างโปรแกรมสำหรับการออกแบบ การประเมินงบประมาณในการพัฒนาโครงการ การบริหารและดำเนินการจัดทำโครงการ

รวมถึงการประยุกต์ใช้กลยุทธ์ต่าง ๆ เพื่อพัฒนาโครงการให้ประสบความสำเร็จ เช่น การบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ ตลอดจนการตลาดที่เข้าถึงกลุ่มเป้าหมาย นำผลสรุปทั้งหมดมาพิจารณาในการนำเสนอเป็นงานออกแบบ ซึ่งบูรณาการทางด้านเทคโนโลยี การออกแบบ การบริหารจัดการที่มีความสมดุล

Project development as an intricate process and comprising several factors, involving especially the relationships between the developer's and project objectives, time and the project context. The course covers issues relating to real-estate development by private and public sectors, programming, feasibility study, financial estimation project management, and strategic market planning. Implementation techniques are investigated, with a focus on the integration of the well-balanced architectural design, building technology and project management.

วิชาบังคับเฉพาะกลุ่ม ทฤษฎีและการออกแบบสถาปัตยกรรม /เทคโนโลยีอาคาร /
เทคโนโลยีสารสนเทศในงาน สถาปัตยกรรม / การบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม

สถ. 611 พื้นฐานการออกแบบ-วิจัยสถาปัตยกรรม

3 (1 – 4 – 7)

AR 611 Fundamental of Architectural Design-Research

ปฏิบัติการออกแบบ-วิจัยทางสถาปัตยกรรม โดยมุ่งเน้นกระบวนการตั้งโจทย์การออกแบบ-วิจัยเฉพาะ การตั้งสมมติฐาน การกำหนดระเบียบวิธี และการพิสูจน์สมมติฐาน โดยการพัฒนาแนวความคิด และการมองปัญหาจากฐานข้อมูลหลายมิติ การใช้เทคโนโลยีวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลที่มีความซับซ้อนผ่านกระบวนการออกแบบ-วิจัย

Practicing design-research in architecture with emphasis on a specific design-research problem, setting a hypothesis, methodologies, concept development, and evaluation of multi-dimension databases. The use of technology in the analysis and synthesis of data through design-research processes.

สถ. 712 การปฏิบัติวิชาชีพ จรรยาบรรณ และการพัฒนาภาวะผู้นำ

3 (3 – 0 – 9)

AR 712 Professional Practices, Ethics and Leadership Development

หลักการและมาตรฐานในการปฏิบัติวิชาชีพ ขั้นตอนต่าง ๆ และภาระงานที่เกี่ยวข้องในกระบวนการปฏิบัติวิชาชีพ ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ว่าจ้างออกแบบกับสถาปนิก หลักการและวิธีการในการเจรจาต่อรอง การบริหารจัดการภายในสำนักงานสถาปนิก ความเข้าใจในกฎหมายควบคุมอาคารและกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง การประกวดราคา การทำสัญญาก่อสร้าง และการควบคุมงานก่อสร้าง ในแต่ละขั้นตอน เป็นการศึกษาถึงวิธีการ

ทั้งในทางทฤษฎีและทางปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม พร้อมทั้งระเบียบและมารยาทในการปฏิบัติวิชาชีพ ตลอดจนการสร้างจิตสำนึกในจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพสถาปัตยกรรม และการพัฒนาภาวะผู้นำของสถาปนิก

Principles and standards in professional practice, procedures and job description relating to the process of professional practice, the relationship between the client and the architect, and the principles and methods of negotiation, administration and management of architectural offices. The focus is on understanding, both in theory and practice, of building codes and related regulations, price bidding, contract agreement and construction supervision, together with ethic in the architectural profession and leadership development for architects.

**วิชาบังคับเฉพาะกลุ่มวิชาการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม
และกลุ่มวิชาการออกแบบทางสถาปัตยกรรมขั้นสูง**

สถ.713 การบริหารจัดการการก่อสร้าง**3 (3 – 0 – 9)****AR713 Construction Management**

วิชาการบริหารจัดการการก่อสร้างเป็นการปูพื้นฐานความเข้าใจการบริหารโครงการก่อสร้างตั้งต้นจนจบ นักศึกษาจะได้เรียนรู้ประเด็นสำคัญสำคัญต่างๆของการบริหารการก่อสร้าง ตั้งแต่ทำไมต้องมีการบริหารงานนี้และมันทำงานอย่างไร หัวใจของการบริหารการก่อสร้างคือ ราคา-เวลา-คุณภาพ รวมไปถึงการจัดการด้านอื่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การจัดการควบคุมราคาและเวลาก่อสร้าง การจัดการคุณภาพ การจัดการความเสี่ยง การบริหารสัญญา การบริหารทรัพยากรมนุษย์ การทำวิศวกรรมคุณค่า โดยความความหวังที่จะมุ่งให้นักศึกษาเข้าใจการจัดการทุกประเภทในงานก่อสร้างและสามารถทำประกวดราคาได้ วิธีการเรียนจะเน้นให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมและมีปฏิสัมพันธ์กับกิจกรรมการเรียนรู้ และอาจนำไปสู่การต่อยอดไปสู่การหาคำตอบผ่านงานวิจัยทางด้านนี้

This course initiates with the fundamental understandings of managing project during construction entirely. The students will be exposed to the core concept of construction management, starting from why there is CM and how it works, key factors of Cost-Time-Quality, and all other management fields that are involved in construction. Managing Costs, Scheduling, Quality, Risks, Contract, Changes, Human resources, and Value engineering will be discussed. These factors are very critical in construction industry. Learning outcomes are expected students to manage all key factors and able to perform construction bidding effectively. The teaching will use active learning approaches and promote raising questions, so students can pursue finding answers in CM research.

วิชาบังคับเฉพาะกลุ่ม

กลุ่มวิชาทฤษฎีและการออกแบบสถาปัตยกรรม

สถ.631 การออกแบบ-วิจัยสถาปัตยกรรม 1

3 (1 – 4 – 7)

AR 631 Architectural Design-Research 1

ปฏิบัติการออกแบบ-วิจัยทางสถาปัตยกรรมในโจทย์ที่มีความซับซ้อน โดยพัฒนากรอบการศึกษาตามกระบวนการออกแบบ-วิจัยซึ่งมุ่งเน้นกระบวนการออกแบบเชิงทดลองเป็นส่วนหนึ่งของการหาคำตอบตามวัตถุประสงค์ และรวมถึงการวางแผนทางการประเมินผลงานสร้างสรรค์

Practicing design-research for complex architectural design problems. The study framework is developed based on the design-research process which integrates the design experiment as part of the investigation under specific objectives. This includes outlining the evaluation procedure for the created work.

สถ.633 หัวข้อพิเศษทางสถาปัตยกรรม

3 (1 – 4 – 7)

AR 633 Special Topics in Architecture

การศึกษาและสัมมนาหัวข้อพิเศษเกี่ยวกับประวัติศาสตร์ ทฤษฎี การวิเคราะห์ และการออกแบบสถาปัตยกรรม ตามความสนใจเฉพาะทางของนักศึกษา เพื่อเป็นการเสริมวิสัยทัศน์ในทำความเข้าใจในเนื้อหาสาระเฉพาะทางและพัฒนากระบวนการออกแบบ-วิจัยอย่างลึกซึ้ง

The study and seminar on special topics in architectural history, theory, analysis and design based on the interests of students to enhance their critical ability of understand specific issues and development of design-research processes.

สถ.732 การออกแบบ-วิจัยสถาปัตยกรรม 2

3 (1 – 4 – 7)

AR 732 Architectural Design-Research 2

ปฏิบัติการออกแบบ-วิจัยขั้นสูงในงานสถาปัตยกรรมที่มีความซับซ้อน และมีความเกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงของเมืองและสิ่งแวดล้อม โดยบูรณาการกระบวนการออกแบบ-วิจัย มุ่งเน้นการสร้างความศักยภาพในการทำงานเป็นกลุ่ม เพื่อร่วมกันแลกเปลี่ยน พัฒนาแนวความคิดและแก้ปัญหาต่าง ๆ ให้เกิดเป็นรูปธรรม และคำนึงถึงแนวทางการพัฒนาทางสถาปัตยกรรมที่ตอบสนองต่อบริบทในอนาคต

An advanced design-research course for complex architectural design problems that relate to urban and environmental transformation with the integration of design-research processes. The emphasis is on building up potentials concerning collaborative thinking,

concept development and practical problem solving, with regard to architectural development in response to the future context.

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีอาคาร

สถ. 641 การออกแบบ-วิจัยเทคโนโลยีอาคาร

3 (1 – 4 – 7)

AR 641 Building Technology Design-Research

แนวทางการออกแบบ-วิจัยทางเทคโนโลยีอาคาร ที่เน้นกระบวนการศึกษาอย่างมีขั้นตอน โดยเสนอข้อสรุปจากการวิจัยในเชิงการนำมาประยุกต์ใช้ในการออกแบบ นักศึกษาเลือกศึกษาในหัวข้อที่สนใจ เพื่อพัฒนาสู่วิทยานิพนธ์

The research-design direction within the domain of building technology by using systematic learning method. Students are urged to propose their research topic of interest, which will be developed to be thesis in the future.

สถ. 643 ทฤษฎีขั้นสูงทางเทคโนโลยีอาคาร

3 (3 – 0 – 9)

AR 643 Advanced Theories in Building Technology

หลักการและทฤษฎีขั้นสูงทางเทคโนโลยีสภาวะแวดล้อม โดยเฉพาะด้านอุณหภูมิ และการศึกษาระหว่างศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การจัดการพลังงาน และการออกแบบและควบคุมระบบอาคารเชิงบูรณาการ และทางเทคโนโลยีการก่อสร้าง ได้แก่ คุณสมบัติและการประยุกต์ใช้วัสดุสมัยใหม่ โครงสร้างขั้นสูง และระบบเปลือกอาคารสมัยใหม่

The advanced principles and theories of environmental technology, particularly thermal system. The studies included other related sciences such as energy management, design and system control integration, construction technology which involves properties and modern material applications, hi-tech structure, and advanced building envelope.

สถ. 742 การใช้เครื่องมือและการเก็บข้อมูลทางเทคโนโลยีอาคาร

3 (2 – 2 – 8)

AR 742 Instrument and Data Collecting in Building Technology

หลักการใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ในการวัดค่าทางสภาพแวดล้อม รวมถึงขั้นตอนและวิธีการเทียบเคียงค่าความน่าเชื่อถือของเครื่องมือและผลจากข้อมูล นอกจากนี้ยังแสดงหลักการและตัวอย่างของการวิเคราะห์ข้อมูลและนำเสนอข้อมูลในรายงานวิจัยทางเทคโนโลยีอาคาร

This course focuses on the use of scientific instruments for monitoring environmental conditions and collecting data including instrument calibration and data validation

procedure. It also demonstrates the principles and examples of data analysis and graphical representation related to the research fields in building technology.

สถ. 744 การออกแบบระบบอาคารเชิงบูรณาการ

3 (2 – 2 – 8)

AR 744 Integrated Building Systems Design

ออกแบบระบบอาคารต่าง ๆ ในเชิงบูรณาการ ได้แก่ ระบบโครงสร้าง ระบบเปลือกอาคาร ระบบภายในอาคาร และระบบทางวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยใช้เทคโนโลยีนำและเน้นการประสานกับการออกแบบสถาปัตยกรรมที่คำนึงถึงความยืดหยุ่น และการปรับเปลี่ยนในอนาคต วิเคราะห์ผลของการออกแบบในด้านความเหมาะสมของสถาปัตยกรรม และด้านการควบคุมสภาวะแวดล้อม ได้แก่ ด้านอุณหภูมิ แสง เสียง และคุณภาพอากาศภายในอาคาร

The building systems design and integration includes structure, envelope, interior, and other related engineering systems. With the emphasis on technology, this course focuses on the integration of architectural design with flexibility and possible future modification. The analysis includes spatial performances and environmental controls such as thermal, lighting, acoustic and IAQ (Indoor Air Quality).

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศในงานสถาปัตยกรรม

สถ. 651 ทฤษฎีขั้นสูงในกระบวนการทางคอมพิวเตอร์เชิงสถาปัตยกรรม

3 (1 – 4 – 7)

AR 651 Advanced Theories in Architectural Computation

สาระสำคัญในทฤษฎีด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์และวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับการประยุกต์ใช้ เรียนรู้แบบจำลองทางคอมพิวเตอร์ประเภทต่างๆ ตลอดจนความสัมพันธ์ในปัจจัยแวดล้อมของแต่ละรูปแบบ โดยจะเน้นการเชื่อมโยงองค์ความรู้เกี่ยวกับ ขั้นตอนวิธีและกระบวนการประมวลผลทางคอมพิวเตอร์ ความสามารถในการปฏิสัมพันธ์และความเหมาะสมในการใช้งาน

Essentials of theoretical computer science and computer engineering in applications. Several models of computations and relations among them are presented. Main topics will be focused on the knowledge-based integration of algorithm, computability, interactivity, and usability.

สถ. 652 การออกแบบและวิจัยเชิงคอมพิวเตอร์**3 (1 – 4 – 7)****AR 652 Computational Design and Research**

วิชาบังคับก่อน: สอบได้ สถ.651 ทฤษฎีขั้นสูงในกระบวนการทางคอมพิวเตอร์เชิงสถาปัตยกรรม

แนวทางการดำเนินการออกแบบและวิจัยผ่านกระบวนการทางคอมพิวเตอร์ ด้วยการประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ที่หลากหลายตามความเหมาะสมกับลักษณะการใช้งาน ตลอดจนสามารถเพิ่มความสามารถให้กับซอฟต์แวร์นั้นๆ ด้วยการเขียนโปรแกรมปรับเปลี่ยนในโครงสร้างบางส่วน หรือพัฒนาการเขียนโปรแกรมเสริมประสิทธิภาพการทำงานเชื่อมโยงกับซอฟต์แวร์ที่มีอยู่เดิมเพื่อประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ บูรณาการองค์ความรู้และสร้างสรรค์นวัตกรรมสำหรับพัฒนากระบวนการออกแบบและวิจัยเชิงสถาปัตยกรรม

Prerequisite: Have earned credits of AR 651 Advanced Theories in Architectural Computation

Computational approach to design & research using various software and develop essential programming skills to modify or enhance some features to other software for more appropriation and efficiency in architectural design process. Providing requirement analysis skills with knowledge-based integration for design explorations, and creating innovative architectural solutions in both design & research discipline.

สถ.653 การออกแบบตามประสบการณ์ผู้ใช้และปฏิสัมพันธ์ในงานสถาปัตยกรรม 3 (1 – 4 – 7)**AR 653 User Experience Design and Interaction in Architecture**

หลักการออกแบบตามประสบการณ์ผู้ใช้เชิงปฏิสัมพันธ์ รวมถึงเทคนิค ทฤษฎี ขั้นตอนวิธีการประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ในการพัฒนารูปแบบการสื่อสารและการโต้ตอบเชิงปฏิสัมพันธ์ของผู้คนภายในสภาพแวดล้อม ด้วยการผสมผสานการใช้เทคโนโลยี สื่อเชิงเสมือนเข้ากับการประยุกต์ใช้สื่อเชิงกายภาพ เพื่อเป็นแนวทางในการบูรณาการองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์สำหรับงานออกแบบและวิจัยทางสถาปัตยกรรมที่คำนึงถึงผู้ใช้เป็นศูนย์กลางในการออกแบบและปฏิสัมพันธ์

Principles of user experience and interaction design as well as techniques and algorithms in computer programming will enhance the ways people communicate and interact through the integration of virtual technologies and physical media computing. This subject aims to provide students with a deeper understanding of the theories and methodologies in user-centered Human Computer Interaction for architectural design research.

กลุ่มวิชาบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม

สถ. 662 การวิจัยในการจัดการงานสถาปัตยกรรม

3 (1 – 4 – 7)

AR 662 Architectural Management Research

วิจัยทางด้านการบริหารจัดการสถาปัตยกรรมเชิงบูรณาการภายใต้ประเด็นและชนิดของอาคารที่นักศึกษาสนใจ โดยครอบคลุมเนื้อหาการบริหารจัดการสถาปัตยกรรมทุกขั้นตอน ตั้งแต่การบริหารจัดการโครงการ การบริหารจัดการงานก่อสร้าง รวมถึงการวางแผนและการบริหารจัดการทรัพยากรอาคารโดยการศึกษาจะมุ่งเน้นเป็นลักษณะการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อให้เกิดความเข้าใจบทบาท เจื่อนไข ความต้องการ และจุดประสงค์ของผู้เกี่ยวข้องในแต่ละส่วนความรับผิดชอบซึ่งจะนำไปสู่การทำงานร่วมกันที่ราบรื่นและมีประสิทธิภาพ

The integrated research in architectural management based on their topic and interests in property type. Work covers every step in the process of architectural management beginning with project management, construction management, as well as facility planning and management. Through workshops and presentations, students will learn roles, factors, needs, and objective of related parties having different responsibilities that lead towards effective and smooth collaboration.

กลุ่มวิชาการออกแบบทางสถาปัตยกรรมขั้นสูง

สถ. 671 การออกแบบทางสถาปัตยกรรมขั้นสูง

3 (1 – 4 – 7)

AR 671 Advanced Architectural Design

ปฏิบัติการออกแบบและวิจัยทางสถาปัตยกรรมที่ประมวลความรู้เชิงสหวิทยาการ เช่น เกณฑ์ทางการออกแบบ การจัดทำรายละเอียดโครงการ โครงสร้าง งานระบบอาคาร และสภาวะแวดล้อม เป็นต้น และให้ความสำคัญกับกระบวนการออกแบบที่อาศัยเทคโนโลยีร่วมสมัยต่างๆ เพื่อเป็นพื้นฐานสำคัญสำหรับการปฏิบัติวิชาชีพ ควบคู่กับการทดลองและสร้างสรรค์นวัตกรรมต้นแบบทางสถาปัตยกรรม

An architectural design-research studio that integrates with interdisciplinary knowledge such as design criteria, architectural programming, structure, building systems, and environmental issues. Also focusing on a design process involved with contemporary technologies, this studio provides a significant basis for professional practice, paralleling with an architectural experiment and innovative prototype creating.

สถ. 674 สหกิจศึกษา

9 (0 – 18 – 18)

AR 674 Cooperative Education

มุ่งเน้นการปฏิบัติทางวิชาชีพสถาปัตยกรรม สาขาสถาปัตยกรรมในสำนักงานหรือสถานประกอบการ รวมทั้งงานภาคสนาม และพัฒนาไปจนถึงการแลกเปลี่ยนนักศึกษาเข้าปฏิบัติงานในระดับนานาชาติโดยได้รับการอนุมัติจากคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง เพื่อพัฒนาคุณภาพบัณฑิตผ่านประสบการณ์ทำงานตามมาตรฐานวิชาการและวิชาชีพ

Cooperative Education focuses on internships in the architectural profession in architectural offices including exchange students in international architectural offices, by the authorization of the Faculty of Architecture and Planning. This program aims to improve graduate students through professional experience following standard of architectural academic and profession.

สถ.772 ปฏิบัติวิชาชีพเชิงปฏิบัติการ

3 (3 – 0 – 9)

AR 772 Professional Practices in Action

หลักการ มาตรฐานใหม่ รวมถึงแนวคิดก้าวหน้าและบริบทอันเกี่ยวเนื่อง ตามภาระงานและความรับผิดชอบ อันเกี่ยวเนื่องในกระบวนการปฏิบัติวิชาชีพ ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ว่าจ้างกับสถาปนิกและทีมงาน ผู้ออกแบบ หลักการและวิธีการในการเจรจาต่อรอง การบริหารและจัดการภายในสำนักงานสถาปนิก ความเข้าใจในกฎหมายควบคุมอาคารและกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง การประกวดราคา การทำสัญญาก่อสร้าง และการควบคุมงานก่อสร้าง ในแต่ละขั้นตอน เป็นการศึกษาถึงวิธีการทั้งในทางทฤษฎีและทางปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม พร้อมทั้งระเบียบและมารยาทในการปฏิบัติวิชาชีพ ตลอดจนการสร้างจิตสำนึกในจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพสถาปัตยกรรม และการพัฒนาภาวะผู้นำของสถาปนิก

Principles and new-standards in professional practice, procedures, job description and design environment relating to the process of professional practice, the relationship between the client and the architect, and the principles and methods of design communication, administration and management of architectural offices. The focus is on understanding the professional context of expertise, autonomy, commitment, and accountability in both theory and practice, of building codes and related regulations, price bidding, contract agreement and construction supervision, together with ethic in the architectural profession and leadership development for architects.

สถ. 775 การประมวลความรู้ ออกแบบทางสถาปัตยกรรม**3 (1 – 4 – 7)****AR 775 Comprehensive Architectural Design**

ประมวลความรู้และประสบการณ์ทางวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดโจทย์วิจัยทางสถาปัตยกรรม โดยประกอบด้วยการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล นวัตกรรมทางวัสดุและเทคโนโลยีการก่อสร้าง และการจัดทำรายละเอียดโครงการ นำไปสู่การกำหนดแนวความคิดในการออกแบบ

This studio aims to enable students to comprehend aspects of design and related professional experiences in order to define architectural research topics. The learning process consists of the study and analysis of information, material innovations and construction technologies, and architectural programming, leading to a concept of design solutions.

วิชาเลือก**สถ. 681 เทคโนโลยีสถาปัตยกรรม: โครงสร้าง****3 (3 – 0 – 9)****AR 681 Architectural Technology: Structure**

แนวความคิดในการออกแบบโครงสร้างที่มีความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมทางโครงสร้างที่แปรผันตามปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับรูปทรงสถาปัตยกรรมที่เหมาะสม ตลอดจนการใช้เทคนิคการก่อสร้างและวัสดุก่อสร้างที่เหมาะสมกับระบบโครงสร้าง นำไปสู่งานสถาปัตยกรรมที่สอดคล้องกับความเจริญก้าวหน้าทางเทคโนโลยี

The concept and method of structural design in relation to the structural behavior of different architectural forms. Topics of study include the use of construction techniques and materials which are suitable for building structure and technology.

สถ.682 การจำลองเพื่อการออกแบบสภาวะแวดล้อม**3 (1 – 4 – 7)****AR 682 Simulation for Environmental Design**

ทฤษฎีและเทคนิคการจำลองสภาพการณ์จริงที่มีผลกระทบต่องานออกแบบสถาปัตยกรรมในด้านการควบคุมสภาวะแวดล้อม ได้แก่ การคำนวณพลศาสตร์ของไหล และการใช้พลังงานในอาคาร เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนางานออกแบบและวิจัยทางสถาปัตยกรรม

Theories and techniques of building simulation influencing on architectural design and environmental controls, including Computational Fluid Dynamics (CFD) and building energy simulations which can be the guidelines for design integration and architectural research.

สถ.683 ประวัติศาสตร์ทฤษฎีสถาปัตยกรรมและเมือง**3 (3 – 0 – 9)****AR 683 History of Architectural and Urban Theories**

ประวัติศาสตร์ความเป็นมาและพัฒนาการของแนวความคิด ทฤษฎีทางสถาปัตยกรรมและเมือง จากเงื่อนไขของบริบทแวดล้อมทางสังคม วัฒนธรรมและเทคโนโลยี โดยการวิเคราะห์ผ่านบทความ งานวิจัย และตำราที่เกี่ยวข้อง รวมถึงผลิตผลเชิงสถาปัตยกรรมต่าง ๆ ที่เป็นตัวแทนทางความคิดและทฤษฎีเหล่านั้น

The history of concepts and theories of architecture and the urban environment, which are influenced by social, cultural and technological contexts, through a review of relevant literature, research and other related materials, including representative architectural works.

สถ.684 สัมมนาทฤษฎีสถาปัตยกรรมร่วมสมัย**3 (2 – 2 – 8)****AR 684 Seminar in Contemporary Architectural Theory**

สัมมนาเกี่ยวกับพัฒนาการทางทฤษฎี หลักการ และทัศนคติ ที่มีอิทธิพลต่อทฤษฎีการออกแบบร่วมสมัย โดยเน้นหลักการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และอภิปรายแสดงความคิดเห็น ตลอดจนศึกษาการเปลี่ยนแปลงของศิลปวัฒนธรรม โครงสร้างทางสังคมและสถานะการณ์ของโลกปัจจุบัน เพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาปัญหาและสร้างสรรค์ทฤษฎีการออกแบบที่นำไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน

Seminars on the development of theories and concepts which influence contemporary design theories. The emphasis is on analysis, synthesis, the transformation of art and culture, social structure and current global issues, as guidelines for studying problems and creating theories which lead to sustainable development.

สถ. 685 สถาปัตยกรรมปัญญาประดิษฐ์**3 (1 – 4 – 7)****AR 685 Architectural Intelligence**

ทฤษฎีและเทคนิคการใช้ปัญญาประดิษฐ์ในกระบวนการออกแบบสถาปัตยกรรม ได้แก่ การพัฒนาแนวคิดและออกแบบรูปทรงอาคารด้วยปัญญาประดิษฐ์ การวางแผนและการจัดการอาคารด้วยปัญญาประดิษฐ์ และการสร้างภาพเสมือนจริงด้วยปัญญาประดิษฐ์ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการออกแบบสถาปัตยกรรมและเท่าทันการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์

Theories and techniques of artificial intelligence in the architectural design process include architectural concept development and form-finding with AI, planning and building management using AI, and the creation of virtual visualizations through AI. These approaches

aim to enhance the potential of architectural design and keep pace with the evolving advancements in artificial intelligence technology.

สถ.686 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลและนำเสนอ 3 (1 – 4 – 7)

แผนภาพข้อมูลในงานสถาปัตยกรรม

AR686 Computer Programming for Data Analytic and Visualizing Data in Architecture

หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่มีการใช้อัลกอริทึมและการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุที่เหมาะสมในการบริหารจัดการข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานสถาปัตยกรรม การเข้าใจถึงความสามารถและข้อจำกัดของเทคนิคการประมวลผลที่เกิดขึ้นของการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการแสดงแผนภาพข้อมูล ที่รวมถึงการเก็บรวบรวม การแปลงและการจัดการข้อมูลเพื่อสรุปผล การช่วยคาดการณ์ และการสนับสนุนการตัดสินใจในกระบวนการทางสถาปัตยกรรม

The principles of computer programming which are appropriate usages of algorithm and Object-oriented programming (OOP) to manage data and information for architectural design. Understanding the power and limitations of these emerging computational techniques of data analytics for visualizing data including the collection, transformation, and organization of data in order to draw conclusions, make predictions, and drive informed decision-making in architecture process.

สถ.687 การศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินและการประมาณต้นทุนสำหรับ 3 (1 – 4 – 7)

โครงการด้านสถาปัตยกรรม

AR 687 Financial Feasibility and Cost Estimation for Architectural Project

การประเมินราคาก่อสร้างอาคารจากแบบ เพื่อจัดทำราคากลางสำหรับประมาณงานก่อสร้าง และศึกษาการประเมินต้นทุนโครงการสถาปัตยกรรม ทั้งจากการประเมินจากปัจจัยต้นทุน ปัจจัยตลาด และปัจจัยรายได้ เพื่อนำไปสู่การจัดทำโมเดลการศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงิน โดยนักศึกษาจะต้องสามารถตั้งสมมติฐานได้ครบถ้วน รวมถึงด้านค่าใช้จ่ายโครงการ ด้านรายได้โครงการ ด้านภาษี ด้านภาระการกู้เงินและดอกเบี้ย จนสามารถคำนวณหาผลตอบแทนที่เป็นมาตรฐานในวงการธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ อาทิ IRR, NPV, ROE, ROI, Gross Profit Margin, Net Margin, DE ratio ฯลฯ พร้อมวิเคราะห์และปรับปรุงสมมติฐานเพื่อให้เกิดผลตอบแทนสูงสุดกับโครงการอย่างแม่นยำ

The course spans over a set of topics from architectural project cost estimation to financial feasibility study for architectural project. At the end of this course students should be able to accurately estimate the cost of architectural projects including, but not limited to,

construction costs, development costs, marketing expenses and operating expenses; Students should also be able to accurately create informed financial assumptions, leading to the formulation of a model for a project's financial feasibility study and to calculate the study's outcome using industry's standard profitability indicators such as IRR, NPV, ROE, ROI, Gross Profit Margin, Net Margin, D/E Ratio.

สถ. 688 การบริหารทรัพยากรอาคาร**3 (3 – 0 – 9)****AR 688 Facility Management**

การบริหารจัดการทรัพยากรอาคารเป็นส่วนหนึ่งของการบริหารจัดการองค์การอย่างบูรณาการ โดยคำนึงถึงผู้ใช้อาคารเป็นสำคัญ มุ่งเน้นการใช้ประโยชน์สูงสุดของทรัพยากรขององค์กร โดยรวมถึงคน อาคาร เทคโนโลยี และเงินทุน ผ่านการวางแผนเชิงกลยุทธ์ภายใต้ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์ (people) สภาพแวดล้อม (place) และกระบวนการทำงาน (process) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดค่าใช้จ่ายในการทำงาน โดยการศึกษาจะมุ่งเน้นไปที่การพัฒนาความสามารถในการวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะขององค์กร ความต้องการของผู้ใช้ การประเมินประสิทธิภาพของอาคารหลังการเข้าใช้อาคาร การปรับปรุงแผนงานการใช้ทรัพยากร และการบริหารทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด การสื่อสารและการเสนอแผนงาน ทั้งนี้เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันขององค์กร

The concept and method of financial and accounting management in relation to architectural practice. Topics cover accounting analysis, financial management, and strategic planning. Construction management and facility management are included. The emphasis is on understanding and the application of finance and accounting in architectural practice.

สถ. 689 การบริหารและสร้างธุรกิจสถาปัตยกรรม**3 (1 – 4 – 7)****AR 689 Architectural Firm Management and Entrepreneurship**

ศึกษากระบวนการบริหารจัดการสำนักงานสถาปนิกตั้งแต่ระดับโครงสร้างองค์กร กลยุทธ์การดำเนินงาน การจัดสรรทรัพยากรมนุษย์และทรัพยากรทางการเงิน การวางแผนทางธุรกิจ และการบริหารโครงการออกแบบ เพื่อสร้างระบบงานที่มีประสิทธิภาพและยั่งยืนในบริบทของธุรกิจบริการทางสถาปัตยกรรม ทั้งในระดับบุคคลและองค์กร วิเคราะห์บทบาทของสถาปนิกในฐานะผู้ประกอบการ (architectural entrepreneur) ที่ต้องเผชิญกับความท้าทายด้านเศรษฐกิจ เทคโนโลยี นวัตกรรม และความรับผิดชอบต่อสังคม รวมถึงการประยุกต์ใช้แนวคิดการตลาดเชิงกลยุทธ์ การสร้างคุณค่าทางแบรนด์ การพัฒนานวัตกรรมธุรกิจ และรูปแบบการบริหารจัดการสมัยใหม่ เพื่อสร้างรายได้เปรียบในการแข่งขันทางธุรกิจสถาปัตยกรรมในยุคดิจิทัล

Study of management principles and practices in architectural firms, covering organizational structure, strategic planning, human and financial resource management, business operation, and project administration to achieve efficient and sustainable practice. The course explores the architect's evolving role as an entrepreneur, addressing economic, technological, and social challenges, while emphasizing strategic marketing, brand value creation, business innovation, and contemporary management models. Students develop entrepreneurial thinking and management skills applicable to professional practice and new venture creation in architectural services.

สถ.792 หัวข้อพิเศษทางสถาปัตยกรรม**3 (1 – 4 – 7)****AR 792 Special Topics in Architecture**

การศึกษาและสัมมนาหัวข้อพิเศษเกี่ยวกับประวัติศาสตร์ ทฤษฎี การวิเคราะห์ และการออกแบบสถาปัตยกรรม ตามความสนใจเฉพาะทางของนักศึกษา เพื่อเป็นการเสริมวิสัยทัศน์ในทำความเข้าใจในเนื้อหาสาระเฉพาะทางและพัฒนาระบบการออกแบบ-วิจัยอย่างลึกซึ้ง

The study and seminar on special topics in architectural history, theory, analysis and design based on the interests of students to enhance their critical ability of understand specific issues and development of design-research processes.

สถ. 793 หัวข้อพิเศษทางคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานสถาปัตยกรรม 3 (1 – 4 – 7)**AR 793 Special Topics in Computer and Information Technology for Architecture**

หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับพัฒนาการทางคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ กระบวนการพัฒนานวัตกรรมและขั้นตอนวิธี ทฤษฎีที่เหมาะสม ให้สามารถประยุกต์ใช้ในการออกแบบและวิจัยเชิงสถาปัตยกรรม เพื่อเป็นการเสริมความเข้าใจในเนื้อหาสาระเฉพาะทางอย่างลึกซึ้ง โดยจัดให้มีการศึกษาในหัวข้อพิเศษบูรณาการองค์ความรู้ทั้งจากมุมมองด้านวิชาการและวิชาชีพ

Computer and information technology for innovative research development in architectural design process. Focusing on integrative implementation of essential knowledge and methodology for both academic disciplines and professional practices.

สถ.794 แบบจำลองสารสนเทศอาคารขั้นสูงเพื่องานสถาปัตยกรรม**3 (1 – 4 – 7)****AR 794 Advanced Building Information Modeling for Architecture**

การใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมของการบริหารจัดการสารสนเทศและแบบจำลองสารสนเทศอาคารในการออกแบบ ก่อสร้าง และบริหารจัดการอาคารการสำรวจทฤษฎีและแนวทางการใช้งานระบบ BIM ผ่านซอฟต์แวร์ขั้นสูงและวิธีการอันหลากหลายทางเทคโนโลยี รวมถึงจุดเด่นและศักยภาพของแอปพลิเคชันในอุตสาหกรรมการก่อสร้าง การทำความเข้าใจกระบวนการประมวลผลทางคอมพิวเตอร์ในการบริหารจัดการโครงการสถาปัตยกรรม ที่จะจัดการทักษะการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพในการบริหารจัดการฐานข้อมูลทางสถาปัตยกรรมสำหรับการจัดการฐานความรู้ร่วมกันขององค์กร

Appropriate usages of information system in project management. Exploring project management theories and practices through various advanced software and solutions. Understanding computational process in architectural project management will provide effective communication skills in architectural database management for knowledge-based collaborative organization.

สถ.795 การเขียนโปรแกรมจำลองสภาพการณ์ทางสถาปัตยกรรม**3 (1 – 4 – 7)****AR 795 Programming for Architectural Simulation**

วิชาบังคับก่อน: สอบได้ สถ.653 การออกแบบตามประสบการณ์ผู้ใช้และปฏิสัมพันธ์ในงานสถาปัตยกรรม

หลักในการวิเคราะห์ข้อมูลและการเขียนโปรแกรมจำลองสภาพการณ์ทางด้านสถาปัตยกรรมเพื่อช่วยในการแสวงหาคำตอบ หรือการตัดสินใจในกรณีที่ไม่สามารถทดสอบได้ในสภาพการณ์จริง เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการนำมาใช้งานทางด้านสถาปัตยกรรม ตลอดจนศึกษาหลักการพัฒนาซอฟต์แวร์และการแก้ปัญหาผ่านการพัฒนาทักษะด้านภาษาคอมพิวเตอร์

Prerequisite: Have earned credits of AR 6 53 User Experience Design and Interaction in Architecture

Principles of data analysis and programming for architectural simulation for supporting architectural decision making which cannot be experimented in reality. Essentials in software development and problem solving skills through computer programming experience are also examined.

สถ.796 การออกแบบเพื่องานดิจิทัลแฟบริเคชันในงานสถาปัตยกรรม
3 (1 – 4 – 7)
AR 796 Digital Design Fabrication in Architecture

การประยุกต์ใช้เครื่องจักรในการผลิตในระบบดิจิทัล สำหรับการผลิตชิ้นส่วนในงานสถาปัตยกรรม ให้ความสำคัญต่อกระบวนการผลิตในระบบดิจิทัลทั้ง ทั้งในรูปแบบการผลิตด้วยวิธีการเติมวัสดุ จากการใช้เครื่องพิมพ์สามมิติในรูปแบบต่าง ๆ การผลิตด้วยวิธีการกัดวัสดุออก จากเครื่องตัดวัตถุด้วยเลเซอร์ และเครื่องจักรซีเอ็นซี ตลอดจนไปถึงการผลิตและสร้างสรรค์ต้นแบบทางสถาปัตยกรรมด้วยแขนกลอุตสาหกรรม

The principles and processes of Digital Fabrication for the production of architectural components. Emphasizing on the digital manufacturing process in both additive manufacturing (use a variety of 3d printers) and subtractive manufacturing (laser cutter and CNC machine) as well as producing and creating architectural prototypes with industrial robotic arms.

สถ.797 การตลาดอสังหาริมทรัพย์สำหรับสถาปนิก
3 (3 – 0 – 9)
AR 797 Real Estate Marketing for Architects

โครงการอสังหาริมทรัพย์ในฐานะของสินค้าที่จำเป็นจะต้องอาศัยกลยุทธ์ในการนำเสนอขายอย่างเป็นรูปธรรม เพื่อให้ได้มาซึ่งผลกำไรและความสำเร็จในทางธุรกิจ โดยการศึกษาจะมุ่งเน้นการผสมผสานความรู้ทางสถาปัตยกรรมเข้ากับการวิเคราะห์ปัจจัยทางการตลาด และนำมาเป็นองค์ประกอบเพื่อช่วยในการออกแบบสถาปัตยกรรม โดยมีจุดประสงค์เพื่อการสร้างงานสถาปัตยกรรมที่สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ประกอบการ และกลุ่มเป้าหมาย และเป็นการลดความเสี่ยงต่อการล้มเหลวในเชิงธุรกิจของโครงการ

The real estate projects as assets which require strong strategic planning and sale management to maximize financial profit and business achievement. The emphasis is on integration of marketing analysis into architectural practice and the design process. The objectives are to create architecture which is responsive to the developer's requirements, target customers and which poses minimum business risks.

วิทยานิพนธ์
สถ.800 วิทยานิพนธ์
12 (0 – 24 – 24)
AR 800 Thesis

การสร้างโครงการวิจัยและการดำเนินการวิจัยอันก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ในสาขาวิชาสถาปัตยกรรม การเขียนและนำเสนอวิทยานิพนธ์ การเขียนรายงานวิจัยเพื่อเผยแพร่ ซึ่งจะต้องมีการดำเนินการงานตามจริยธรรมในการทำวิจัย และจริยธรรมในการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

To propose and undertaking an architectural research project to be submitted as a thesis. A research paper is expected for publication or presentation. The conduct of the research and its publication/ presentation must be based on morality.

4.3.6 ข้อกำหนดการทำวิทยานิพนธ์ การค้นคว้าอิสระ การสอบประมวลความรู้ และการสอบวัดคุณสมบัติ

4.3.6.1 การทำวิทยานิพนธ์ (แผน 1)

(1) นักศึกษาจะจดทะเบียนทำวิทยานิพนธ์ได้ เมื่อศึกษารายวิชามาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ภาค การศึกษาปกติ และจะต้องมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยมีค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00

(2) นักศึกษาต้องทำวิทยานิพนธ์เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

(3) หลังจากจดทะเบียนทำวิทยานิพนธ์แล้ว นักศึกษาต้องเสนอเค้าโครงวิทยานิพนธ์ต่อประธานสาขาวิชาและคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา เพื่อให้คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และกรรมการวิทยานิพนธ์ รวมไม่น้อยกว่า 3 ท่าน ซึ่งจะให้คำแนะนำ นักศึกษา รวมทั้งสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ และสอบวิทยานิพนธ์

(4) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา ของสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

4.3.6.2 การสอบวิทยานิพนธ์

(1) อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา ของสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

(2) นักศึกษาจะสอบวิทยานิพนธ์ได้เมื่อสอบภาษาต่างประเทศผ่านแล้ว

(3) การสอบวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามระเบียบและข้อบังคับของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และการสอบวิทยานิพนธ์ที่จะได้ผลระดับ S ต้องได้มติเป็นเอกฉันท์จากคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

หมวดที่ 7 การประเมินผลการเรียนและเกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

7.1 การประเมินผลการเรียนของนักศึกษา

การประเมินผลการเรียน ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2568 หมวด 12 ข้อ 68-72

7.2 การอุทธรณ์ผลการศึกษานักศึกษา

กรณีที่นักศึกษามีข้อกังวล หรือมีข้อสงสัย เกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอน หรือการประเมินผลในระหว่างการเรียนการสอน นักศึกษามีสิทธิ์ที่จะดำเนินการตามขั้นตอนดังต่อไปนี้:

1. ขอคำชี้แจงจากผู้ประสานงานหลักสูตรหรืออาจารย์ผู้สอน
2. ยื่นคำร้องอย่างเป็นทางการต่อเลขาธิการของสาขาวิชาหรือฝ่ายบริการการศึกษาของคณะฯ
3. แจ้งรองคณบดีฝ่ายวิชาการ

7.3 เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

แผน 1 แบบวิชาการ (ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)

- 1) ศึกษาและสอบผ่านรายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร
- 2) ได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า
- 3) ได้ค่าระดับ P (ผ่าน) ในการสอบภาษาต่างประเทศ ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 4) เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการที่คณะแต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้
- 5) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการเผยแพร่ในรูปแบบบทความหรือนวัตกรรมหรือสิ่งประดิษฐ์หรือผลงานทางวิชาการอื่น ซึ่งสามารถสืบค้นได้ ตามที่สภาสถาบันอุดมศึกษากำหนด
- 6) บรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับบัณฑิตศึกษา
- 7) บรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ตามที่หลักสูตรกำหนด
- 8) ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่นๆ ที่คณะและมหาวิทยาลัยกำหนด

ตารางเทียบรายวิชาในหลักสูตรหลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ. 2566 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2570

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2570
1. รายวิชาที่เทียบได้	1. รายวิชาที่เทียบได้
สถ. 601 การพัฒนาโครงการสถาปัตยกรรม	สถ. 601 การบริหารจัดการในสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง
สถ. 602 ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรม	สถ. 602 ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรม
สถ. 603 การฝึกงานสถาปัตยกรรม	สถ. 603 การฝึกงานสถาปัตยกรรม
สถ. 604 สัมมนาสถาปัตยกรรมขั้นสูง	สถ. 604 สัมมนาสถาปัตยกรรมขั้นสูง
สถ. 611 พื้นฐานการออกแบบ-วิจัยสถาปัตยกรรม	สถ. 611 พื้นฐานการออกแบบ-วิจัยสถาปัตยกรรม
สถ. 621 การพัฒนาโครงการสถาปัตยกรรมอย่างยั่งยืน	สถ. 701 การพัฒนาโครงการสถาปัตยกรรม
สถ. 612 การปฏิบัติวิชาชีพ จรรยาบรรณ และการพัฒนาภาวะผู้นำ	สถ. 712 การปฏิบัติวิชาชีพ จรรยาบรรณ และการพัฒนาภาวะผู้นำ
สถ. 631 การออกแบบ-วิจัยสถาปัตยกรรม 1	สถ. 631 การออกแบบ-วิจัยสถาปัตยกรรม 1
สถ. 733 หัวข้อพิเศษทางสถาปัตยกรรม	สถ. 633 หัวข้อพิเศษทางสถาปัตยกรรม
สถ. 732 การออกแบบ-วิจัยสถาปัตยกรรม 2	สถ. 732 การออกแบบ-วิจัยสถาปัตยกรรม 2
สถ. 641 การออกแบบ-วิจัยเทคโนโลยีอาคาร	สถ. 641 การออกแบบ-วิจัยเทคโนโลยีอาคาร
สถ. 642 การใช้เครื่องมือและการเก็บข้อมูลทางเทคโนโลยีอาคาร	สถ. 742 การใช้เครื่องมือและการเก็บข้อมูลทางเทคโนโลยีอาคาร
สถ. 643 ทฤษฎีขั้นสูงทางเทคโนโลยีอาคาร	สถ. 643 ทฤษฎีขั้นสูงทางเทคโนโลยีอาคาร
สถ. 744 การออกแบบระบบอาคารเชิงบูรณาการ	สถ. 744 การออกแบบระบบอาคารเชิงบูรณาการ
สถ. 651 ทฤษฎีขั้นสูงในกระบวนการทางคอมพิวเตอร์เชิงสถาปัตยกรรม	สถ. 651 ทฤษฎีขั้นสูงในกระบวนการทางคอมพิวเตอร์เชิงสถาปัตยกรรม
สถ. 652 การออกแบบและวิจัยเชิงคอมพิวเตอร์	สถ. 652 การออกแบบและวิจัยเชิงคอมพิวเตอร์
สถ. 653 การออกแบบตามประสบการณ์ผู้ใช้และปฏิสัมพันธ์ในงานสถาปัตยกรรม	สถ. 653 การออกแบบตามประสบการณ์ผู้ใช้และปฏิสัมพันธ์ในงานสถาปัตยกรรม
สถ. 713 การบริหารจัดการการก่อสร้าง	สถ. 713 การบริหารจัดการการก่อสร้าง
สถ. 762 การวิจัยในการจัดการงานสถาปัตยกรรม	สถ. 662 การวิจัยในการจัดการงานสถาปัตยกรรม
สถ. 671 การออกแบบทางสถาปัตยกรรมขั้นสูง	สถ. 671 การออกแบบทางสถาปัตยกรรมขั้นสูง
สถ. 672 ปฏิบัติวิชาชีพเชิงปฏิบัติการ	สถ. 772 ปฏิบัติวิชาชีพเชิงปฏิบัติการ
สถ. 774 สหกิจศึกษา	สถ. 674 สหกิจศึกษา
สถ. 775 การประมวลความรู้ออกแบบทางสถาปัตยกรรม	สถ. 775 การประมวลความรู้ออกแบบทางสถาปัตยกรรม
สถ. 681 เทคโนโลยีสถาปัตยกรรม: โครงสร้าง	สถ. 681 เทคโนโลยีสถาปัตยกรรม: โครงสร้าง
สถ. 682 การจำลองเพื่อการออกแบบสภาวะแวดล้อม	สถ. 682 การจำลองเพื่อการออกแบบสภาวะแวดล้อม
สถ. 683 ประวัติศาสตร์ทฤษฎีสถาปัตยกรรมและเมือง	สถ. 683 ประวัติศาสตร์ทฤษฎีสถาปัตยกรรมและเมือง
สถ. 684 สัมมนาทฤษฎีสถาปัตยกรรมร่วมสมัย	สถ. 684 สัมมนาทฤษฎีสถาปัตยกรรมร่วมสมัย
สถ. 685 สถาปัตยกรรมพื้นถิ่น	สถ. 685 สถาปัตยกรรมปัญญาประดิษฐ์
สถ. 686 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์	สถ. 686 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2570
ข้อมูลและนำเสนอแผนภาพข้อมูลในงานสถาปัตยกรรม	ข้อมูลและนำเสนอแผนภาพข้อมูลในงานสถาปัตยกรรม
สถ. 687 การศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินและการประมาณต้นทุนสำหรับโครงการด้านสถาปัตยกรรม	สถ. 687 การศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินและการประมาณต้นทุนสำหรับโครงการด้านสถาปัตยกรรม
สถ. 688 การบริหารทรัพยากรอาคาร	สถ. 688 การบริหารทรัพยากรอาคาร
สถ. 793 หัวข้อพิเศษทางคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานสถาปัตยกรรม	สถ. 793 หัวข้อพิเศษทางคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานสถาปัตยกรรม
สถ. 792 หัวข้อพิเศษทางสถาปัตยกรรม	สถ. 792 หัวข้อพิเศษทางสถาปัตยกรรม
สถ. 794 แบบจำลองสารสนเทศอาคารชั้นสูงเพื่องานสถาปัตยกรรม	สถ. 794 แบบจำลองสารสนเทศอาคารชั้นสูงเพื่องานสถาปัตยกรรม
สถ. 795 การเขียนโปรแกรมจำลองสภาพการณ์ทางสถาปัตยกรรม	สถ. 795 การเขียนโปรแกรมจำลองสภาพการณ์ทางสถาปัตยกรรม
สถ. 796 การออกแบบเพื่องานดิจิทัลแฟบริเคชันในงานสถาปัตยกรรม	สถ. 796 การออกแบบเพื่องานดิจิทัลแฟบริเคชันในงานสถาปัตยกรรม
สถ. 797 การตลาดอสังหาริมทรัพย์สำหรับสถาปนิก	สถ. 797 การตลาดอสังหาริมทรัพย์สำหรับสถาปนิก
สถ. 800 วิทยานิพนธ์	สถ. 800 วิทยานิพนธ์
2. รายวิชาที่เทียบไม่ได้	2. รายวิชาที่เทียบไม่ได้
สถ. 791 การอนุรักษ์สถาปัตยกรรมและชุมชน	
	สถ. 689 การบริหารและสร้างธุรกิจสถาปัตยกรรม