

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา ศูนย์รังสิต/ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง/ สาขาสถาปัตยกรรม

ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อหลักสูตร
ภาษาไทย : หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
ภาษาอังกฤษ : Master of Architecture Program
2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา
ภาษาไทย ชื่อเต็ม สถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
ชื่อย่อ สธ. ม.
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม Master of Architecture
ชื่อย่อ M. Arch.
3. วิชาเอก
-
4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต
5. รูปแบบของหลักสูตร
 - 5.1 รูปแบบ
หลักสูตรระดับปริญญาโท ศึกษา 2 ปี
 - 5.2 ภาษาที่ใช้
หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทย
 - 5.3 การรับเข้าศึกษา
รับเฉพาะนักศึกษาไทย
 - 5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น
เป็นหลักสูตรของสถาบันโดยเฉพาะ
 - 5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา
ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556 ปรับปรุงจากหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต พ.ศ. 2552

กำหนดเปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556

ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 5/2556.....

เมื่อวันที่ 18 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2556.....

ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะอนุกรรมการสภามหาวิทยาลัยด้านหลักสูตรและการจัดการศึกษา ในการประชุม

ครั้งที่ 3/2556 เมื่อวันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2556.....

ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 4/2556.....

เมื่อวันที่ 29 เดือน เมษายน พ.ศ. 2556.....

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติในปีการศึกษา 2558

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

8.1 สถาปนิกและนักออกแบบ

8.2 ที่ปรึกษาโครงการ

8.3 นักวิจัย

8.4 ผู้จัดการโครงการ

8.5 อาจารย์และนักวิชาการ

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจที่พิจารณาในการวางแผนหลักสูตรให้เป็นไปตามแผนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559) ซึ่งมุ่งเน้นหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ภายใต้บริบทของโลกที่เปลี่ยนแปลงในเชิงเศรษฐกิจแบบหลายศูนย์กลางรวมทั้งเอเชีย บริบทของเศรษฐกิจภายในประเทศที่เน้นเศรษฐกิจเชิงสร้างสรรค์ และการเปิดเสรีและการสร้างความร่วมมือระหว่างประเทศ ทำให้หลักสูตรการเรียนการสอนทางสถาปัตยกรรมต้องรองรับการผลิตสถาปนิกที่มีความรู้ในเชิงบูรณาการวิชาการ วิชาชีพ และเทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

สถานการณ์ หรือการพัฒนาทางสังคม และวัฒนธรรมที่พิจารณาในการวางแผนหลักสูตรนั้น ได้คำนึงถึงบริบทของโลกที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ทั้งการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรและสภาพแวดล้อม ปัญหาของพลังงาน ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีที่

มีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนาสังคมและวัฒนธรรม โดยเฉพาะเทคโนโลยีสารสนเทศ และการเปลี่ยนแปลงของชุมชนและเมือง จากวัฒนธรรมโลกที่ส่งผลต่อวิถีชีวิตโดยตรง

12. ผลกระทบจาก ข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

เพื่อสร้างสถาปนิกและนักออกแบบรุ่นใหม่ที่สามารถรับมือกับการเปลี่ยนแปลง การพัฒนาหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานในระดับสากลจำเป็นต้องบูรณาการศาสตร์ที่เกี่ยวข้องในหลายมิติ หลักสูตรต้องมุ่งเน้นให้เกิด “นวัตกรรม (Innovation)” ด้วยการบูรณาการหลักการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเข้ากับองค์ความรู้ทางวิชาชีพสถาปัตยกรรมผ่าน “การวิจัย (Research)” เพื่อนำไปสู่ “การออกแบบ (Design)” ควบคู่ไปกับการส่งเสริม “ความรับผิดชอบต่อสังคม (Social Responsibility)”

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

หลักสูตรต้องสัมพันธ์กับพันธกิจของคณะฯ คือ การจัดการศึกษาทางสถาปัตยกรรม บนพื้นฐานของหลักสูตรที่เน้นการสร้างสรรค์ “นวัตกรรม (Innovation)” และการส่งเสริม “ความรับผิดชอบต่อสังคม (Social Responsibility)” เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ทางวิชาการควบคู่กับคุณธรรม จริยธรรมทั้งในทางวิชาชีพและสังคมโดยรวม หลักสูตรจึงมุ่งเน้นการเรียนการสอนที่ผลิตบัณฑิตที่มีองค์ความรู้ในเชิงบูรณาการทั้งวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

13. ความสัมพันธ์ (ถ้ามี) กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในวิทยาลัย/คณะ/ภาควิชาอื่น (เช่น รายวิชาที่เปิดสอนเพื่อให้บริการวิทยาลัย/คณะ/ภาควิชาอื่น หรือต้องเรียนจากวิทยาลัย/คณะ/ภาควิชาอื่น)

13.1 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยวิทยาลัย/คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

-

13.2 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้วิทยาลัย/คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่นต้องมาเรียน

-

13.3 การบริหารจัดการ

-

ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

หลักสูตรการศึกษาเฉพาะทางขั้นสูงที่สอดคล้องกับความต้องการที่หลากหลายในวงการวิชาชีพสถาปัตยกรรม เน้นความรู้ความสามารถเฉพาะทางในด้านต่าง ๆ ในการออกแบบสถาปัตยกรรมผ่านกระบวนการวิจัย เพื่อให้มีขีดความสามารถในการเป็นผู้นำในการสร้างสรรค์งานสถาปัตยกรรมให้กับสังคมยุคใหม่อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ พร้อม ๆ กับการสืบสานและพัฒนาศิลปวัฒนธรรมของชาติ หลักสูตรนี้มุ่งเน้นให้ผู้สำเร็จการศึกษาเป็นผู้ที่ใฝ่รู้ พร้อมที่จะเรียนรู้ และพัฒนาตนเองด้วยปัญญา คุณธรรมและจริยธรรม มีความคิดที่เชื่อมโยง ตระหนักถึงและมีความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม และวิชาชีพ มีความคิดสร้างสรรค์ สามารถบูรณาการและประยุกต์ความรู้พื้นฐานทางวิชาชีพกับนวัตกรรมใหม่ที่เกิดขึ้น รวมทั้งสร้างองค์ความรู้ใหม่ที่มีคุณค่าต่อสังคม โดยมีความคิดและการปฏิบัติพร้อมที่จะเป็นผู้นำทั้งทางวิชาชีพและทางสังคม

1.2 ความสำคัญ

การเปลี่ยนแปลงของสถาปัตยกรรมและสิ่งแวดล้อมอย่างรวดเร็วในปัจจุบันรวมทั้งการขยายตัวของสังคมเมืองและภัยพิบัติทั้งที่เกิดจากธรรมชาติและมนุษย์ ส่งผลให้การออกแบบสถาปัตยกรรมเข้ามามีบทบาทอย่างมากในการพัฒนาสภาพแวดล้อมอย่างมีคุณภาพ การเพิ่มพูนองค์ความรู้ทางวิชาการและวิชาชีพจึงมีความสำคัญยิ่งในกระบวนการออกแบบสถาปัตยกรรมอย่างยั่งยืน เพื่อส่งเสริมชีวิตความเป็นอยู่ของมนุษย์และระบบนิเวศน์ในปัจจุบันให้ดีขึ้น

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อให้มหาบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในหลักสูตรมีลักษณะดังนี้

- 1) ผลิتمหาบัณฑิตที่มีคุณภาพสูง เพื่อเข้าสู่วงการวิชาชีพสถาปัตยกรรมตามมาตรฐานสากล
- 2) ผลิتمหาบัณฑิต ที่มีความรู้ความสามารถเฉพาะทางตอบสนองความต้องการบุคลากรด้านต่าง ๆ ในการประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม
- 3) ผลิتمหาบัณฑิตที่มีความพร้อมที่จะเป็นผู้นำทางวิชาชีพ มีคุณธรรมและจริยธรรมในการประกอบวิชาชีพ เพื่อให้วิชาชีพเป็นที่เชื่อถือของสังคม และพัฒนาประเทศชาติด้วยความรับผิดชอบ
- 4) ผลิتمหาบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถด้านการวิจัย มีความพร้อมที่จะพัฒนาด้านวิชาการ เพื่อประโยชน์ของวงการวิชาชีพและสถาบันวิชาการ จุดประกายให้มหาบัณฑิตเกิดการพัฒนาความรู้ความสามารถอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา

ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และอาจเปิดภาคฤดูร้อนได้โดยใช้เวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์ แต่ให้เพิ่มชั่วโมงการศึกษาในแต่ละรายวิชาให้เท่ากับภาคปกติ

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

มีการจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน ในการเรียนชั้นปีที่ 1

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน – เวลาราชการปกติ

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนมิถุนายน – กันยายน

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนพฤศจิกายน – กุมภาพันธ์

ภาคฤดูร้อน เดือนมีนาคม – พฤษภาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาต้องเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 ข้อ 7 และมีคุณสมบัติ ดังนี้

- 1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรม จากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ หรือ
- 2) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีจากสถาบันการศึกษาในหรือต่างประเทศจากสถาบันการศึกษาที่ สภามหาวิทยาลัยรับรองวิทยฐานะโดยได้ศึกษาวิชาสถาปัตยกรรมเป็นวิชาหลัก และต้องมีค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50 หรือมีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า 1 ปี ในด้านสถาปัตยกรรม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

1) ผู้เข้าศึกษาต้องผ่านการสอบข้อเขียนและการสอบสัมภาษณ์ ยกเว้นผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรม จากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ภายในระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่สำเร็จการศึกษา โดยผลการศึกษามีค่าระดับเฉลี่ยสะสม ไม่ต่ำกว่า 2.50 ซึ่งมหาวิทยาลัยจะรับไว้เข้าศึกษาต่อโดยไม่ต้องผ่านการสอบคัดเลือก

2) ผู้ที่มีผลการศึกษาระดับเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.50 จะต้องทดลองเรียนในภาคการศึกษาปกติภาคแรกเป็นเวลาหนึ่งภาคการศึกษา และเมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษาดังกล่าวแล้ว จะต้องสอบได้คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 จึงจะมีสิทธิศึกษาต่อจนครบตามหลักสูตร

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

4) เงื่อนไขอื่น ๆ ให้เป็นไปตามประกาศรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และ/หรือคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง

2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

นักศึกษายังไม่มีประสบการณ์การทำงานจากการศึกษาต่อเนื่องจากระดับปริญญาตรี ทำให้มีนักศึกษางานบางส่วนยังไม่ทราบถึงแนวทางการศึกษาที่ต้องการรู้ในลักษณะเฉพาะทาง รวมถึงยังขาดการฝึกการเขียนและการทำงานเอกสารข้อมูลที่เป็นระบบ

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ 2.3

มีการปรับวิชาออกแบบให้มีลักษณะเป็นวิชาที่มีความเป็นเฉพาะทางในชั้นปีที่ 4 ของหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต เพื่อเป็นการเตรียมตัวและทดสอบแนวทางการศึกษา มีการฝึกการทำงานเอกสารทั้งเขียนบทความและจัดทำหนังสือ

2.7 ระบบการศึกษา

- แบบชั้นเรียน
- แบบทางไกลผ่านสื่อสิ่งพิมพ์เป็นหลัก
- แบบทางไกลผ่านสื่อแพร่ภาพและเสียงเป็นสื่อหลัก
- แบบทางไกลทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นสื่อหลัก (E-learning)
- แบบทางไกลทางอินเทอร์เน็ต
- อื่นๆ (ระบุ)

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชา และการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553

ข้อ 12.15 และ ข้อ 19

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมและระยะเวลาศึกษา

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต เป็นหลักสูตรการศึกษา 2 ปี ผู้สำเร็จการศึกษาต้องสอบผ่าน 48 หน่วยกิต และได้รับปริญญาวิชาชีพแรกทางสถาปัตยกรรม นักศึกษาสามารถสร้างความรู้ความสามารถเฉพาะทาง โดยคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมืองเปิดสอนตามหลักสูตรประกอบด้วย 4 กลุ่มวิชา ดังนี้

1. กลุ่มวิชาทฤษฎีและการออกแบบสถาปัตยกรรม
2. กลุ่มวิชาเทคโนโลยีอาคาร
3. กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศในงานสถาปัตยกรรม
4. กลุ่มวิชาการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม

ระยะเวลาศึกษา เป็นหลักสูตรแบบศึกษาเต็มเวลา นักศึกษาต้องใช้ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตร อย่างน้อย 3 ภาคการศึกษาปกติ และอย่างมากไม่เกิน 10 ภาคการศึกษาปกติ

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 2 (ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)

นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนรายวิชาไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต โดยศึกษารายวิชาต่าง ๆ ครอบคลุมโครงสร้างหลักสูตร ดังนี้

รายวิชา	หน่วยกิต			
	กลุ่มวิชาทฤษฎี และ การออกแบบ สถาปัตยกรรม	กลุ่มวิชา เทคโนโลยีอาคาร	กลุ่มวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศใน งานสถาปัตยกรรม	กลุ่มวิชาการ บริหาร จัดการงาน สถาปัตยกรรม
ก. วิชาบังคับ	15	15	15	15
ข. วิชาบังคับเฉพาะกลุ่มวิชา	6	9	9	9
ค. วิชาเลือกเฉพาะกลุ่มวิชา	6	6	6	6
ง. วิชาเลือก	9	6	6	6
จ. วิทยานิพนธ์	12	12	12	12
รวม	48	48	48	48

3.1.3 รายวิชาในหลักสูตร

รหัสวิชา

รายวิชาในหลักสูตรประกอบด้วย อักษรย่อ 2 ตัว และเลขรหัส 3 ตัว โดยมีความหมาย ดังนี้

อักษรย่อ สด./ AR	หมายถึง	อักษรย่อของสาขาวิชาสถาปัตยกรรม
เลขหลักหน่วย	0-4 หมายถึง	รายวิชาบังคับ
	5-9 หมายถึง	รายวิชาเลือก
เลขหลักสิบ	1 หมายถึง	กลุ่มวิชาการออกแบบสถาปัตยกรรม
	2 หมายถึง	กลุ่มวิชาวัสดุและเทคโนโลยีการก่อสร้าง
	3 หมายถึง	กลุ่มวิชาโครงสร้างอาคาร
	4 หมายถึง	กลุ่มวิชางานระบบสถานะแวดล้อมอาคาร
	5 หมายถึง	กลุ่มวิชาสนับสนุนงานสถาปัตยกรรม
	6 หมายถึง	กลุ่มวิชาปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม
	7 หมายถึง	กลุ่มวิชาศึกษาเฉพาะหัวข้อ / รายบุคคล
	8 หมายถึง	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศในงานสถาปัตยกรรม
เลขหลักร้อย	9 หมายถึง	กลุ่มวิชาการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม
	6-7 หมายถึง	วิชาในระดับปริญญาโท ตามลำดับชั้น
	8 หมายถึง	วิทยานิพนธ์

1) วิชาบังคับ นักศึกษาต้องศึกษาวิชาบังคับ 6 วิชา จำนวน 15 หน่วยกิต ดังนี้

รหัส	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติ – ศึกษาด้วยตนเอง)
สด.611	พื้นฐานการออกแบบเชิงวิจัยสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR611	Fundamental of Architectural Design Research	
สด.651	ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรม	3 (3 – 0 – 9)
AR651	Method of Research in Architecture	
สด.652	สัมมนาสถาปัตยกรรมขั้นสูง	3 (2 – 2 – 8)
AR652	Advanced Seminar in Architecture	
สด.661	การปฏิบัติวิชาชีพ จรรยาบรรณ และการพัฒนาภาวะผู้นำ	3 (3 – 0 – 9)
AR661	Professional Practices, Ethics and Leadership Development	
สด.662	การฝึกงานสถาปัตยกรรม	0 (ไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง)
AR662	Practicum in Architecture	
สด.691	การบริหารจัดการโครงการสถาปัตยกรรม	3 (2 – 2 – 8)
AR691	Architectural Project Management	

2) วิชาบังคับเฉพาะกลุ่มวิชา นักศึกษาต้องเลือกศึกษาวิชาบังคับเฉพาะกลุ่มวิชา ดังนี้

กลุ่มวิชาทฤษฎีและการออกแบบสถาปัตยกรรม ศึกษาวิชาบังคับเฉพาะกลุ่มวิชา จำนวน 6 หน่วยกิต

รหัส	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติ – ศึกษาด้วยตนเอง)
สถ.612	การออกแบบ-วิจัยสถาปัตยกรรม 1	3 (1 – 4 – 7)
AR612	Architectural Design-Research 1	
สถ.711	การออกแบบ-วิจัยสถาปัตยกรรม 2	3 (1 – 4 – 7)
AR711	Architectural Design-Research 2	

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีอาคาร ศึกษาวิชาบังคับเฉพาะกลุ่มวิชา จำนวน 9 หน่วยกิต

รหัส	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติ – ศึกษาด้วยตนเอง)
สถ.641	การออกแบบ-วิจัยเทคโนโลยีอาคาร	3 (1 – 4 – 7)
AR641	Building Technology Design-Research	
สถ.642	สัมมนาเทคโนโลยีอาคาร	3 (2 – 2 – 8)
AR642	Seminar in Building Technology	
สถ.643	ทฤษฎีขั้นสูงทางเทคโนโลยีอาคาร	3 (3 – 0 – 9)
AR643	Advanced Theories in Building Technology	

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศในงานสถาปัตยกรรม ศึกษาวิชาบังคับเฉพาะกลุ่มวิชา จำนวน 9 หน่วยกิต

รหัส	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติ – ศึกษาด้วยตนเอง)
สถ.681	ทฤษฎีขั้นสูงในระบบงานทางคอมพิวเตอร์เชิงสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR681	Advanced Theories in Architectural Computation	
สถ.682	การออกแบบและวิจัยเชิงคอมพิวเตอร์	3 (1 – 4 – 7)
AR682	Computational Design and Research	
สถ.686	ระบบสนับสนุนการออกแบบและการตัดสินใจในงานสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR686	Design and Decision Support Systems in Architecture	

กลุ่มวิชาการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม ศึกษาวิชาบังคับเฉพาะกลุ่มวิชา จำนวน 9 หน่วยกิต

รหัส	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติ – ศึกษาด้วยตนเอง)
สถ.694	การศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินและการประมาณต้นทุน สำหรับโครงการสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR694	Financial Feasibility and Cost Estimation for Architectural Project	
สถ.793	การวิจัยในการจัดการงานสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR793	Architectural Management Research	
สถ.795	การบริหารการตลาดอสังหาริมทรัพย์	3 (2 – 2 – 8)
AR795	Real Estate Marketing Management	

3) วิชาเลือกเฉพาะกลุ่มวิชา นักศึกษาสามารถเลือกศึกษาจากรายวิชาเลือกของกลุ่มวิชา จำนวน 6 หน่วยกิต ดังนี้

กลุ่มวิชาทฤษฎีและการออกแบบสถาปัตยกรรม

รหัส	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติ – ศึกษาด้วยตนเอง)
ชุดวิชาทฤษฎีและการออกแบบสถาปัตยกรรม		
สถ.656	ประวัติศาสตร์ทฤษฎีสถาปัตยกรรมและเมือง	3 (3 – 0 – 9)
AR656	History of Architectural and Urban Theories	
สถ.657	สัมมนาทฤษฎีสถาปัตยกรรมร่วมสมัย	3 (2 – 2 – 8)
AR657	Seminar in Contemporary Architectural Theory	
สถ.756	จิตวิทยาสภาพแวดล้อม	3 (3 – 0 – 9)
AR756	Environmental Psychology	
สถ.775	หัวข้อพิเศษทางสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR775	Special Topics in Architecture	

ชุดวิชาสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นและการอนุรักษ์สถาปัตยกรรมและชุมชน

สถ.659	สถาปัตยกรรมพื้นถิ่น	3 (2 – 2 – 8)
AR659	Vernacular Architecture	
สถ.755	การอนุรักษ์สถาปัตยกรรมและชุมชน	3 (2 – 2 – 8)
AR755	Architectural and Urban Conservation	

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีอาคาร		จำนวนหน่วยกิต
รหัส	รายวิชา	(บรรยาย – ปฏิบัติ – ศึกษาด้วยตนเอง)
ชุดวิชาเทคโนโลยีสภาวะแวดล้อม		
สถ.646	การจำลองเพื่อการออกแบบสภาวะแวดล้อม	3 (1 – 4 – 7)
AR646	Simulation for Environmental Design	
สถ.746	การออกแบบระบบอาคารเชิงบูรณาการ	3 (2 – 2 – 8)
AR746	Integrated Building Systems Design	
สถ.777	หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีสภาวะแวดล้อม	3 (2 – 2 – 8)
AR777	Special Topics in Environmental Technology	
ชุดวิชาเทคโนโลยีการก่อสร้าง		
สถ.635	เทคโนโลยีสถาปัตยกรรม: โครงสร้าง	3 (3 – 0 – 9)
AR635	Architectural Technology: Structure	
สถ.728	หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีการก่อสร้าง	3 (2 – 2 – 8)
AR728	Special Topics in Construction Technology	
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศในงานสถาปัตยกรรม		
รหัส	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
		(บรรยาย – ปฏิบัติ – ศึกษาด้วยตนเอง)
ชุดวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสร้างสรรค์การประมวลผลงานออกแบบ		
สถ.685	การออกแบบตามประสบการณ์ผู้ใช้และปฏิสัมพันธ์ในงานสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR685	User Experience Design and Interaction in Architecture	
สถ.778	หัวข้อพิเศษทางคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR778	Special Topics in Computer and Information Technology for Architecture	
สถ.789	การออกแบบดิจิทัลสร้างชิ้นงานในงานสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR789	Digital Design Fabrication in Architecture	
ชุดวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการประมวลผลการวิเคราะห์และจำลองสถานการณ์		
สถ.786	แบบจำลองข้อมูลอาคารเพื่องานสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR786	Building information Modeling for Architecture	
สถ.788	การเขียนโปรแกรมจำลองสภาพการณ์ทางสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR788	Programming for Architectural Simulation	

กลุ่มวิชาการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม

รหัส	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติ – ศึกษาด้วยตนเอง)
ชุดวิชาการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม		
สถ.695	การวางแผนและการบริหารจัดการทรัพยากรอาคาร	3 (3 – 0 – 9)
AR695	Facility Planning and Management	
สถ.796	การประเมินผลกระทบของโครงการต่อสิ่งแวดล้อม	3 (2 – 2 – 8)
AR796	Project Environmental Impact Assessment	
สถ.797	การบริหารจัดการมรดกทางวัฒนธรรมและการท่องเที่ยว	3 (2 – 2 – 8)
AR797	Cultural Heritage Management and Tourism	
สถ.798	การบริหารจัดการงานก่อสร้าง	3 (3 – 0 – 9)
AR798	Construction Management	

ชุดวิชาการพัฒนาโครงการสถาปัตยกรรม

สถ.697	การพัฒนาโครงการสถาปัตยกรรมอย่างยั่งยืน	3 (3 – 0 – 9)
AR697	Sustainability in Architectural Project Development	
สถ.794	การบริหารจัดการโครงการศูนย์การค้า	3 (3 – 0 – 9)
AR794	Retail Management	
สถ.779	หัวข้อพิเศษทางการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม	3 (2 – 2 – 8)
AR779	Special Topics in Architectural Management	
สถ.799	สัมมนาการบริหารจัดการสถาปัตยกรรมขั้นสูง	3 (1 – 4 – 7)
AR799	Advanced Seminar in Architectural Management	

4) วิชาเลือก

นักศึกษาสามารถเลือกศึกษาวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา โดยอาจเลือกข้ามกลุ่มวิชาจากวิชาบังคับเฉพาะกลุ่มวิชา หรือ วิชาเลือกเฉพาะกลุ่มวิชา หรือ รายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนในคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ หรือ เลือกศึกษาตามที่อาจารย์ที่ปรึกษาแนะนำ จำนวน 6 หน่วยกิต (เฉพาะนักศึกษากลุ่มวิชาทฤษฎีและการออกแบบสถาปัตยกรรม สามารถเลือกวิชาเลือกได้ 9 หน่วยกิต)

5) วิทยานิพนธ์

สถ.800	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
AR800	Thesis	

แผนการศึกษา

กลุ่มวิชาทฤษฎีและการออกแบบสถาปัตยกรรม

ปีการศึกษาที่ 1	
ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
สด.611 พื้นฐานการออกแบบเชิงวิจัยสถาปัตยกรรม AR611 Fundamental of Architectural Design Research	3
สด.651 ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรม AR651 Method of Research in Architecture	3
สด.652 สัมมนาสถาปัตยกรรมขั้นสูง AR652 Advanced Seminar in Architecture	3
สด.691 การบริหารจัดการโครงการสถาปัตยกรรม AR691 Architectural Project Management	3
รวม	12 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
สด.612 การออกแบบ-วิจัยสถาปัตยกรรม 1 AR612 Architectural Design-Research 1	3
สด.661 การปฏิบัติวิชาชีพ จรรยาบรรณ และการพัฒนาภาวะผู้นำ AR661 Professional Practices, Ethics and Leadership Development	3
วิชาเลือกเฉพาะกลุ่มวิชา	3
วิชาเลือก	3
รวม	12 หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน	
สด.662 การฝึกงานสถาปัตยกรรม AR662 Practicum in Architecture	0

ปีการศึกษาที่ 2	
ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
สด.711 การออกแบบ-วิจัยสถาปัตยกรรม 2 AR711 Architectural Design-Research 2	3
สด.800 วิทยานิพนธ์ AR800 Thesis	3
วิชาเลือกเฉพาะกลุ่มวิชา	3
วิชาเลือก	3
รวม	12 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
สด.800 วิทยานิพนธ์ AR800 Thesis	9
วิชาเลือก	3
รวม	12 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีอาคาร

ปีการศึกษาที่ 1	
ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
สด.611 พื้นฐานการออกแบบเชิงวิจัยสถาปัตยกรรม AR611 Fundamental of Architectural Design Research	3
สด.651 ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรม AR651 Method of Research in Architecture	3
สด.652 สัมมนาสถาปัตยกรรมขั้นสูง AR652 Advanced Seminar in Architecture	3
สด.691 การบริหารจัดการโครงการสถาปัตยกรรม AR691 Architectural Project Management	3
รวม	12 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2	
	หน่วยกิต
สด.641 การออกแบบ-วิจัยเทคโนโลยีอาคาร AR641 Building Technology Design-Research	3
สด.643 ทฤษฎีขั้นสูงทางเทคโนโลยีอาคาร AR643 Advanced Theories in Building Technology	3
สด.661 การปฏิบัติวิชาชีพ จรรยาบรรณ และการพัฒนาภาวะผู้นำ AR661 Professional Practices, Ethics and Leadership Development	3
วิชาเลือกเฉพาะกลุ่มวิชา	3
รวม	12 หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน	
สด.662 การฝึกงานสถาปัตยกรรม AR662 Practicum in Architecture	0

ปีการศึกษาที่ 2	
ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
สถ.642 สัมมนาเทคโนโลยีอาคาร AR642 Seminar in Building Technology	3
สถ.800 วิทยานิพนธ์ AR800 Thesis	3
วิชาเลือกเฉพาะกลุ่มวิชา	3
วิชาเลือก	3
รวม	12 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
สถ.800 วิทยานิพนธ์ AR800 Thesis	9
วิชาเลือก	3
รวม	12 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศในงานสถาปัตยกรรม

ปีการศึกษาที่ 1	
ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
สด.611 พื้นฐานการออกแบบเชิงวิจัยสถาปัตยกรรม AR611 Fundamental of Architectural Design Research	3
สด.651 ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรม AR651 Method of Research in Architecture	3
สด.652 สัมมนาสถาปัตยกรรมขั้นสูง AR652 Advanced Seminar in Architecture	3
สด.691 การบริหารจัดการโครงการสถาปัตยกรรม AR691 Architectural Project Management	3
รวม	12 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
สด.661 การปฏิบัติวิชาชีพ จรรยาบรรณ และการพัฒนาภาวะผู้นำ AR661 Professional Practices, Ethics and Leadership Development	3
สด.681 ทฤษฎีขั้นสูงในกระบวนการทางคอมพิวเตอร์เชิงสถาปัตยกรรม AR681 Advanced Theories in Architectural Computation	3
สด.686 ระบบสนับสนุนการออกแบบและการตัดสินใจในงานสถาปัตยกรรม AR686 Design and Decision Support Systems in Architecture	3
วิชาเลือกเฉพาะกลุ่มวิชา	3
รวม	12 หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน	
สด.662 การฝึกงานสถาปัตยกรรม AR662 Practicum in Architecture	0

ปีการศึกษาที่ 2	
ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
ศต.682 การออกแบบและวิจัยเชิงคอมพิวเตอร์ AR682 Computational Design and Research	3
ศต.800 วิทยานิพนธ์ AR800 Thesis	3
วิชาเลือกเฉพาะกลุ่มวิชา	3
วิชาเลือก	3
รวม	12 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
ศต.800 วิทยานิพนธ์ AR800 Thesis	9
วิชาเลือก	3
รวม	12 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม

ปีการศึกษาที่ 1	
ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
สด.611 พื้นฐานการออกแบบเชิงวิจัยสถาปัตยกรรม AR611 Fundamental of Architectural Design Research	3
สด.651 ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรม AR651 Method of Research in Architecture	3
สด.652 สัมมนาสถาปัตยกรรมขั้นสูง AR652 Advanced Seminar in Architecture	3
สด.691 การบริหารจัดการโครงการสถาปัตยกรรม AR691 Architectural Project Management	3
รวม	12 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
สด.661 การปฏิบัติวิชาชีพ จรรยาบรรณ และการพัฒนาภาวะผู้นำ AR661 Professional Practices, Ethics and Leadership Development	3
สด.793 การวิจัยในการจัดการงานสถาปัตยกรรม AR793 Architectural Management Research	3
สด.795 การบริหารการตลาดอสังหาริมทรัพย์ AR795 Real Estate Marketing Management	3
วิชาเลือกเฉพาะกลุ่มวิชา	3
รวม	12 หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน	หน่วยกิต
สด.662 การฝึกงานสถาปัตยกรรม AR662 Practicum in Architecture	0

ปีการศึกษาที่ 2	
ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
สด.694 การศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินและการประมาณต้นทุนสำหรับโครงการสถาปัตยกรรม AR694 Financial Feasibility and Cost Estimation for Architectural Project	3
สด.800 วิทยานิพนธ์ AR800 Thesis	3
วิชาเลือกเฉพาะกลุ่มวิชา	3
วิชาเลือก	3
รวม	12 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
สด.800 วิทยานิพนธ์ AR800 Thesis	9
วิชาเลือก	3
รวม	12 หน่วยกิต

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

รายวิชาบังคับ

- สถ.611 พื้นฐานการออกแบบเชิงวิจัยสถาปัตยกรรม 3 (1 – 4 – 7)
AR611 Fundamental of Architectural Design-Research
ปฏิบัติการออกแบบเชิงวิจัย สำหรับการออกแบบสถาปัตยกรรมที่มีความซับซ้อนโดยมุ่งเน้นกระบวนการ ตั้งโจทย์ การวิจัยเฉพาะ การตั้งสมมติฐาน โดยการกำหนดแนวความคิด และการมองปัญหาจากฐานข้อมูลหลายมิติ การใช้เทคนิควิเคราะห์ และสังเคราะห์ ข้อมูลที่มีความซับซ้อนเพื่อเป็นพื้นฐานสำหรับปฏิบัติการออกแบบ
- สถ.651 ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรม 3 (3 – 0 – 9)
AR651 Method of Research in Architecture
หลักการและระเบียบวิธีการวิจัยต่าง ๆ ที่เหมาะสมกับการวิจัยทางสถาปัตยกรรม ทั้งวิธีการในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ ที่สนับสนุนการวิจัยทางประวัติศาสตร์และการอนุรักษ์ การวิจัยทางเทคโนโลยี การวิจัยตลาด การวิจัยทางสังคมและพฤติกรรม การวิจัยปรากฏการณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานสถาปัตยกรรม การวางแผนการวิจัย การเลือกตัวอย่างและกรณีตัวอย่างเพื่อการศึกษา การเก็บรวบรวมข้อมูล การประมวลผลข้อมูล เทคนิคการวิเคราะห์ทางสถิติที่จำเป็น เพื่อการจัดจำแนก การติดตามและการอภิปรายผล การสรุปและเสนอแนะ
- สถ.652 สัมมนาสถาปัตยกรรมขั้นสูง 3 (2 – 2 – 8)
AR652 Advanced Seminar in Architecture
สัมมนาในหัวข้อพิเศษที่เกี่ยวข้องกับโครงการต่าง ๆ ที่เป็นโครงการอาคารขนาดใหญ่ทั้งของภาครัฐและเอกชนที่มีผลกระทบต่อสังคม สภาพแวดล้อม และชุมชนเมือง ตลอดจนหัวข้อพิเศษอื่น ๆ ที่กำลังเป็นที่สนใจในแวดวงสถาปัตยกรรม เพื่อหาข้อคิดเห็นร่วมจากการอภิปรายนำของกลุ่มวิทยากร
- สถ.661 การปฏิบัติวิชาชีพ จรรยาบรรณ และการพัฒนาภาวะผู้นำ 3 (3 – 0 – 9)
AR661 Professional Practices, Ethics and Leadership Development
หลักการและมาตรฐานในการปฏิบัติวิชาชีพ ขั้นตอนต่าง ๆ และภาระงานที่เกี่ยวข้องในกระบวนการปฏิบัติวิชาชีพ ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ว่าจ้างออกแบบกับสถาปนิก หลักการและวิธีการในการเจรจาต่อรอง การบริหารและจัดการภายในสำนักงาน สถาปนิก ความเข้าใจในกฎหมายควบคุมอาคารและกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง การประกวดราคา การทำสัญญาก่อสร้าง และการควบคุมงานก่อสร้าง ในแต่ละขั้นตอน เป็นการศึกษาถึงวิธีการทั้งในทางทฤษฎีและทางปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม พร้อมทั้งระเบียบและมารยาทในการปฏิบัติวิชาชีพ ตลอดจนการสร้างจิตสำนึกในจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพสถาปัตยกรรม และการพัฒนาภาวะผู้นำของสถาปนิก

สถ.662 การฝึกงานสถาปัตยกรรม

0 (ไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง)

AR662 Practicum in Architecture

ฝึกงานภาคปฏิบัติทางวิชาชีพสถาปัตยกรรม สาขาสถาปัตยกรรมในสำนักงาน หรืองานภาคสนามที่เกี่ยวข้องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง โดยได้รับการอนุมัติจากคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง

สถ.691 การบริหารจัดการโครงการสถาปัตยกรรม

3 (2 – 2 – 8)

AR691 Architectural Project Management

กระบวนการของการพัฒนาโครงการ (project development) ประกอบด้วยปัจจัยมากมายที่นำไปสู่ความสำเร็จ ศึกษาและเลือกที่จะพัฒนาโครงการให้สัมพันธ์กับเป้าหมายและวัตถุประสงค์ของผู้ประกอบการ ในช่วงเวลานั้น ๆ บทบาทและหน้าที่ของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการพัฒนาธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ทั้งในภาครัฐและเอกชน การกำหนดความต้องการพื้นที่ใช้สอยต่าง ๆ เพื่อสร้างโปรแกรมสำหรับการออกแบบ การคำนวณหาจุดคุ้มทุนและผลตอบแทนทางการเงินของโครงการ การจัดทำงบประมาณในการพัฒนาโครงการ การศึกษาปัจจัยความเสี่ยง การบริหารและดำเนินการจัดทำโครงการ รวมถึงการประยุกต์ใช้กลยุทธ์ต่าง ๆ เพื่อพัฒนาโครงการให้ประสบความสำเร็จ เช่น การบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ ตลอดจนการตลาดที่เข้าถึงกลุ่มเป้าหมาย นำผลสรุปทั้งหมดมาพิจารณาในการนำเสนอเป็นงานออกแบบเบื้องต้น ซึ่งบูรณาการทางด้านเทคโนโลยี การออกแบบ การบริหารจัดการที่มีความสมดุล

รายวิชาบังคับเฉพาะกลุ่มวิชา

กลุ่มวิชาทฤษฎีและการออกแบบสถาปัตยกรรม

สถ.612 การออกแบบ-วิจัยสถาปัตยกรรม 1

3 (1 – 4 – 7)

AR612 Architectural Design-Research 1

ปฏิบัติการออกแบบเชิงวิจัย สำหรับการออกแบบสถาปัตยกรรมที่มีความซับซ้อน มุ่งเน้นกระบวนการออกแบบสร้างสรรค์

สถ.711 การออกแบบ-วิจัยสถาปัตยกรรม 2

3 (1 – 4 – 7)

AR711 Architectural Design-Research 2

วิชาบังคับก่อน: สถ.612 การออกแบบ-วิจัยสถาปัตยกรรม 1

ปฏิบัติการออกแบบเชิงวิจัยขั้นสูง สำหรับการออกแบบสถาปัตยกรรมที่มีความซับซ้อน และมีความเกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงของเมือง มุ่งเน้นการสร้างศักยภาพในการทำงานเป็นกลุ่มเพื่อร่วมกันแลกเปลี่ยน พัฒนาแนวความคิดและแก้ปัญหาต่าง ๆ ให้เกิดเป็นรูปธรรม และคำนึงถึงแนวทางการพัฒนาทางสถาปัตยกรรมที่ตอบสนองต่อบริบทในอนาคต โดยใช้พื้นฐานเทคนิคการออกแบบเชิงวิจัยจาก สถ.612

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีอาคาร

- สถ.641 การออกแบบ-วิจัยเทคโนโลยีอาคาร 3 (1 – 4 – 7)
AR641 **Building Technology Design-Research**
แนวทางการออกแบบ-วิจัยทางเทคโนโลยีอาคาร ที่เน้นกระบวนการศึกษาอย่างมีขั้นตอน โดยเสนอข้อสรุปจากการวิจัยในเชิงการนำมาประยุกต์ใช้ในการออกแบบ นักศึกษาเลือกศึกษาในหัวข้อที่สนใจ เพื่อพัฒนาผู้วิทยานิพนธ์
- สถ.642 สัมมนาเทคโนโลยีอาคาร 3 (2 – 2 – 8)
AR642 **Seminar in Building Technology**
สัมมนาในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีอาคารด้านต่าง ๆ ได้แก่ โครงสร้าง วัสดุและการก่อสร้าง การควบคุมสภาวะแวดล้อมอาคาร ตลอดจนงานระบบอาคารต่างๆ
- สถ.643 ทฤษฎีขั้นสูงทางเทคโนโลยีอาคาร 3 (3 – 0 – 9)
AR643 **Advanced Theories in Building Technology**
หลักการและทฤษฎีขั้นสูงทางเทคโนโลยีสภาวะแวดล้อม โดยเฉพาะด้านอุณหภูมิ และการศึกษาระหว่างศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การจัดการพลังงาน และการออกแบบและควบคุมระบบอาคารเชิงบูรณาการ และทางเทคโนโลยีการก่อสร้าง ได้แก่ คุณสมบัติและการประยุกต์ใช้วัสดุสมัยใหม่ โครงสร้างขั้นสูง และระบบเปลือกอาคารสมัยใหม่

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศในงานสถาปัตยกรรม

- สถ.681 ทฤษฎีขั้นสูงในกระบวนการทางคอมพิวเตอร์เชิงสถาปัตยกรรม 3 (1 – 4 – 7)
AR681 **Advanced Theories in Architectural Computation**
สาระสำคัญในทฤษฎีด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์และวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับการประยุกต์ใช้ เรียนรู้แบบจำลองทางคอมพิวเตอร์ประเภทต่างๆ ตลอดจนความสัมพันธ์ในปัจจัยแวดล้อมของแต่ละรูปแบบ โดยจะเน้นการเชื่อมโยงองค์ความรู้เกี่ยวกับ ขั้นตอนวิธีและกระบวนการประมวลผลทางคอมพิวเตอร์ ความสามารถในการปฏิสัมพันธ์และความเหมาะสมในการใช้งาน
- สถ.682 การออกแบบและวิจัยเชิงคอมพิวเตอร์ 3 (1 – 4 – 7)
AR682 **Computational Design and Research**
วิชาบังคับก่อน: สถ.681 ทฤษฎีขั้นสูงในกระบวนการทางคอมพิวเตอร์เชิงสถาปัตยกรรม
แนวทางการดำเนินการออกแบบและวิจัยผ่านกระบวนการทางคอมพิวเตอร์ ด้วยการประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ที่หลากหลายตามความเหมาะสมกับลักษณะการใช้งาน ตลอดจนสามารถเพิ่มความสามารถให้กับซอฟต์แวร์นั้นๆ ด้วยการเขียนโปรแกรมปรับเปลี่ยนในโครงสร้างบางส่วน หรือพัฒนาการเขียนโปรแกรมเสริมประสิทธิภาพการทำงานเชื่อมโยงกับซอฟต์แวร์ที่มีอยู่เดิมเพื่อประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ บูรณาการองค์ความรู้และสร้างสรรค์นวัตกรรมสำหรับพัฒนากระบวนการออกแบบและวิจัยเชิงสถาปัตยกรรม

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

AR686 Design and Decision Support Systems in Architecture

การใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการบริหารจัดการข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานสถาปัตยกรรม เข้าใจถึงความสามารถและข้อจำกัดในการใช้งานระบบฐานข้อมูล เพื่อประยุกต์ใช้ในการสนับสนุนกระบวนการออกแบบและการตัดสินใจในงานสถาปัตยกรรม ผ่านการพัฒนาทักษะและความเข้าใจเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล การพัฒนาระบบสื่อสารผ่านอินเทอร์เน็ตและโทรศัพท์เคลื่อนที่ขั้นสูง การบริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบบริหารจัดการความรู้เพื่อการตัดสินใจ

กลุ่มวิชาการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม

สถ.694 การศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินและการประมาณต้นทุนสำหรับ 3 (1 – 4 – 7)

โครงการด้านสถาปัตยกรรม

AR694 Financial Feasibility and Cost Estimation for Architectural Project

การประเมินราคาค่าก่อสร้างอาคารจากแบบ เพื่อจัดทำราคากลางสำหรับประมูลงานก่อสร้าง และศึกษาการประเมินต้นทุนโครงการสถาปัตยกรรม ทั้งจากการประเมินจากปัจจัยต้นทุน ปัจจัยตลาด และปัจจัยรายได้ เพื่อนำไปสู่การจัดทำโมเดล การศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงิน โดยนักศึกษาจะต้องสามารถตั้งสมมติฐานได้ครบถ้วน รวมถึงด้านค่าใช้จ่ายโครงการ ด้านรายได้ โครงการ ด้านภาษี ด้านภาระการกู้เงินและดอกเบี้ย จนสามารถคำนวณผลตอบแทนที่เป็นมาตรฐานในวงการธุรกิจ อสังหาริมทรัพย์ อาทิ IRR, NPV, ROE, ROI, Gross Profit Margin, Net Margin, DE ratio ฯลฯ พร้อมวิเคราะห์และปรับปรุงสมมติฐานเพื่อให้เกิดผลตอบแทนสูงสุดกับโครงการอย่างแม่นยำ

สถ.793 การวิจัยในการจัดการงานสถาปัตยกรรม 3 (1 – 4 – 7)

AR793 Architectural Management Research

วิจัยทางด้านการบริหารจัดการสถาปัตยกรรมเชิงบูรณาการภายใต้ประเด็นและชนิดของอาคารที่นักศึกษาสนใจ โดยครอบคลุมเนื้อหาการบริหารจัดการสถาปัตยกรรมทุกขั้นตอน ตั้งแต่การบริหารจัดการโครงการ การบริหารจัดการงานก่อสร้าง รวมถึงการวางแผนและการบริหารจัดการทรัพยากรอาคาร โดยการศึกษาจะมุ่งเน้นเป็นลักษณะการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อให้เกิดความเข้าใจบทบาท เจือ้นไข ความต้องการและจุดประสงค์ของผู้เกี่ยวข้องในแต่ละส่วนความรับผิดชอบซึ่งจะนำไปสู่การทำงานร่วมกันที่ราบรื่นและมีประสิทธิภาพ

สถ.795 การบริหารการตลาดอสังหาริมทรัพย์ 3 (2 – 2 – 8)

AR795 Real Estate Marketing Management

โครงการอสังหาริมทรัพย์ในฐานะของสินค้าที่จำเป็นจะต้องอาศัยกลยุทธ์ในการนำเสนอขายอย่างเป็นรูปธรรม เพื่อให้ได้มาซึ่งผลกำไรและความสำเร็จในทางธุรกิจ โดยการศึกษาจะมุ่งเน้นการผสมผสานความรู้ทางสถาปัตยกรรมเข้ากับการวิเคราะห์ปัจจัยทางการตลาด และนำมาเป็นองค์ประกอบเพื่อช่วยในการออกแบบสถาปัตยกรรม โดยมีจุดประสงค์เพื่อการสร้างงานสถาปัตยกรรมที่สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ประกอบการ และเป็นการลดความเสี่ยงต่อการล้มเหลวในเชิงธุรกิจของโครงการ

รายวิชาเลือกเฉพาะกลุ่มวิชา

กลุ่มวิชาทฤษฎีและการออกแบบสถาปัตยกรรม

ชุดวิชาทฤษฎีและการออกแบบสถาปัตยกรรม

สถ.656 ประวัติศาสตร์ทฤษฎีสถาปัตยกรรมและเมือง 3 (3 – 0 – 9)

AR656 History of Architectural and Urban Theories

ประวัติศาสตร์ความเป็นมาและพัฒนาการของแนวความคิด ทฤษฎีทางสถาปัตยกรรมและเมือง จากเงื่อนไขของบริบทแวดล้อมทางสังคม วัฒนธรรมและเทคโนโลยี โดยการวิเคราะห์ผ่านบทความ งานวิจัย และตำราที่เกี่ยวข้อง รวมถึงผลิตผลเชิงสถาปัตยกรรมต่าง ๆ ที่เป็นตัวแทนทางความคิดและทฤษฎีเหล่านั้น

สถ.657 สัมมนาทฤษฎีสถาปัตยกรรมร่วมสมัย 3 (2 – 2 – 8)

AR657 Seminar in Contemporary Architectural Theory

สัมมนาเกี่ยวกับพัฒนาการทางทฤษฎี หลักการ และทัศนคติ ที่มีอิทธิพลต่อทฤษฎีการออกแบบร่วมสมัย โดยเน้นหลักการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และอภิปรายแสดงความคิดเห็น ตลอดจนศึกษาการเปลี่ยนแปลงของศิลปวัฒนธรรม โครงสร้างทางสังคมและสภาวะการณ์ของโลกปัจจุบัน เพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาปัญหาและสร้างสรรค์ทฤษฎีการออกแบบที่นำไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน

สถ.756 จิตวิทยาสภาพแวดล้อม 3 (3 – 0 – 9)

AR756 Environmental Psychology

พัฒนาการของวิชาจิตวิทยาสภาพแวดล้อม สาระสำคัญของวิชาในกระบวนการความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสภาพแวดล้อม ทั้งพฤติกรรมทางจิตและพฤติกรรมในสภาพแวดล้อม การวิเคราะห์ความพึงพอใจ ความชอบพอ ทัศนคติ ความโน้มเอียงทางจิตที่มีต่อสภาพแวดล้อม ผลกระทบจากสภาพแวดล้อม ความเครียด ประสิทธิภาพในการทำงาน การอยู่อาศัยในภาวะที่มีความแออัด ปัญหาทางด้านสังคม และพฤติกรรมทางด้านสังคมที่เป็นผลจากสภาวะการณ์ของสภาพแวดล้อมกายภาพ โดยเน้นการศึกษาทางทฤษฎี งานวิจัยที่เกี่ยวข้องและรวมทั้งวิธีการวิจัย

สถ.775 หัวข้อพิเศษทางสถาปัตยกรรม 3 (1 – 4 – 7)

AR775 Special Topics in Architecture

หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับทฤษฎีและการออกแบบสถาปัตยกรรม ตามความสนใจเฉพาะทางของนักศึกษา เพื่อเป็นการเสริมวิสัยทัศน์ในการวิเคราะห์ปัญหา ความเข้าใจในเนื้อหาสาระเฉพาะทางอย่างลึกซึ้ง โดยจัดให้มีการศึกษาในหัวข้อพิเศษ

ชุดวิชาสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นและการอนุรักษ์สถาปัตยกรรมและชุมชน

สถ.659 สถาปัตยกรรมพื้นถิ่น 3 (2 – 2 – 8)

AR659 Vernacular Architecture

วิวัฒนาการของสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นในภูมิภาคต่างๆ ของประเทศไทย และต่างประเทศ วิเคราะห์ปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อรูปแบบสถาปัตยกรรมและศิลปะพื้นถิ่น ทั้งปัจจัยทางสังคม จารีตประเพณี คติความเชื่อ และปัจจัยทางด้านภูมิประเทศ วัสดุและเทคโนโลยีการก่อสร้าง ฯลฯ วิเคราะห์สายใยที่นำไปสู่การสืบสาน และอุปสรรคต่อการสืบทอด

สถ.755	การอนุรักษ์สถาปัตยกรรมและชุมชน	3 (3 – 0 – 9)
AR755	Architectural and Urban Conservation	
	แนวทางและเทคนิคหลัก ๆ ในการอนุรักษ์งานสถาปัตยกรรม หลักการอนุรักษ์ชุมชน การประเมินคุณค่าของงานสถาปัตยกรรม และสภาพแวดล้อมชุมชนที่ควรแก่การอนุรักษ์ โดยเฉพาะคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และทางศิลปวัฒนธรรมที่มีความผูกพันต่อท้องถิ่นและความสำคัญในระดับชาติ การกำหนดนโยบาย กลยุทธ์ การวางแผนดำเนินการ การใช้เทคโนโลยีในงานอนุรักษ์ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์สถาปัตยกรรม การศึกษากรณีตัวอย่างงานอนุรักษ์สถาปัตยกรรมและสภาพแวดล้อมชุมชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ	

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีอาคาร

ชุดวิชาเทคโนโลยีสภาวะแวดล้อม

สถ.646	การจำลองเพื่อการออกแบบสภาวะแวดล้อม	3 (1 – 4 – 7)
AR646	Simulation for Environmental Design	
	ทฤษฎีและเทคนิคการจำลองสภาพการณ์จริงที่มีผลกระทบต่องานออกแบบสถาปัตยกรรมในด้านการควบคุมสภาวะแวดล้อม ได้แก่ การคำนวณพลศาสตร์ของไหล และการใช้พลังงานในอาคาร เพื่อเป็นแนวทางในการผานงานออกแบบและวิจัยทางสถาปัตยกรรม	

สถ.746	การออกแบบระบบอาคารเชิงบูรณาการ	3 (2 – 2 – 8)
AR746	Integrated Building Systems Design	
	ออกแบบระบบอาคารต่าง ๆ ในเชิงบูรณาการ ได้แก่ ระบบโครงสร้าง ระบบเปลือกอาคาร ระบบภายในอาคาร และระบบทางวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยใช้เทคโนโลยีนำและเน้นการประสานกับการออกแบบสถาปัตยกรรมที่คำนึงถึงความยืดหยุ่นและการปรับเปลี่ยนในอนาคต วิเคราะห์ผลของการออกแบบในด้านความเหมาะสมของสถาปัตยกรรม และด้านการควบคุมสภาวะแวดล้อม ได้แก่ ด้านอุณหภูมิ แสง เสียง และคุณภาพอากาศภายในอาคาร	

สถ.777	หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีสภาวะแวดล้อม	3 (2 – 2 – 8)
AR777	Special Topics in Environmental Technology	
	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับหลักการและแนวทางในการออกแบบสภาวะแวดล้อมสำหรับอาคารประเภทต่าง ๆ วิเคราะห์และประเมินผลการออกแบบสภาวะแวดล้อมอาคารต่อการใช้สอย การประหยัดพลังงาน และความสัมพันธ์กับระบบอาคารอื่น ๆ	

ชุดวิชาเทคโนโลยีการก่อสร้าง

สถ.635	เทคโนโลยีสถาปัตยกรรม: โครงสร้าง	3 (3 – 0 – 9)
AR635	Architectural Technology: Structure	
	แนวความคิดในการออกแบบโครงสร้างที่มีความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมทางโครงสร้างที่แปรผันตามปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับรูปทรงสถาปัตยกรรมที่เหมาะสม ตลอดจนการใช้เทคนิคการก่อสร้างและวัสดุก่อสร้างที่เหมาะสมกับระบบโครงสร้างนำไปสู่งานสถาปัตยกรรมที่สอดคล้องกับความเจริญก้าวหน้าทางเทคโนโลยี	

สถ.728	หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีการก่อสร้าง	3 (2 – 2 – 8)
AR728	Special Topics in Construction Technology หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับหลักการและแนวทางในการออกแบบโครงสร้าง หรือวัสดุและการก่อสร้างสำหรับอาคารประเภทต่าง ๆ	

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศในงานสถาปัตยกรรม

ชุดวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสร้างสรรค์การประมวลผลงานออกแบบ

สถ.685	การออกแบบตามประสบการณ์ผู้ใช้และปฏิสัมพันธ์ในงานสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR685	User Experience Design and Interaction in Architecture หลักการออกแบบตามประสบการณ์ผู้ใช้เชิงปฏิสัมพันธ์ รวมถึงเทคนิค ทฤษฎี ขั้นตอนวิธีการประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ในการพัฒนารูปแบบการสื่อสารและการโต้ตอบเชิงปฏิสัมพันธ์ของผู้คนภายในสภาพแวดล้อม ด้วยการผสมผสานการใช้เทคโนโลยี สื่อเชิงเสมือนเข้ากับการประยุกต์ใช้สื่อเชิงกายภาพ เพื่อเป็นแนวทางในการบูรณาการองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์สำหรับงานออกแบบและวิจัยทางสถาปัตยกรรมที่คำนึงถึงผู้ใช้เป็นศูนย์กลางในการออกแบบและปฏิสัมพันธ์	

สถ.778	หัวข้อพิเศษทางคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR778	Special Topics in Computer and Information Technology for Architecture หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับพัฒนาการทางคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ กระบวนการพัฒนานวัตกรรมและขั้นตอนวิธี ทฤษฎีที่เหมาะสม ให้สามารถประยุกต์ใช้ในการออกแบบและวิจัยเชิงสถาปัตยกรรม เพื่อเป็นการเสริมความเข้าใจในเนื้อหาสาระเฉพาะทางอย่างลึกซึ้ง โดยจัดให้มีการศึกษาในหัวข้อพิเศษ บูรณาการองค์ความรู้ทั้งจากมุมมองด้านวิชาการและวิชาชีพ	

สถ.789	การออกแบบดิจิทัลก่อสร้างชิ้นงานในงานสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR789	Digital Design Fabrication in Architecture การใช้เครื่องมือสร้างชิ้นงาน ด้วยเทคโนโลยีอุปกรณ์เครื่องสร้างต้นแบบอัตโนมัติจากการประสานการทำงานระหว่างซอฟต์แวร์สร้างรูปทรงสามมิติกับเทคโนโลยีเครื่องสร้างชิ้นงาน เป็นการบูรณาการองค์ความรู้ด้านการออกแบบสถาปัตยกรรมกับการสร้างรูปแบบและรูปทรงโดยใช้กระบวนการขั้นตอนวิธีทางคอมพิวเตอร์ ผ่านการพัฒนาโปรแกรมต้นแบบหรือการปรับค่าตัวแปร ตามความเหมาะสม เพื่อสร้างสรรค์นวัตกรรมการออกแบบสถาปัตยกรรมเชิงทดลองที่สามารถสร้างได้จริง	

ชุดวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการประมวลผลการวิเคราะห์และจำลองสภาพการณ์

สถ.786	แบบจำลองข้อมูลอาคารเพื่องานสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR786	Building Information Modeling for Architecture การใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการบริหารจัดการโครงการสถาปัตยกรรมผ่านการประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ช่วยบริหารจัดการในด้านต่างๆ ตลอดจนพัฒนาทักษะการใช้ซอฟต์แวร์ขั้นสูงเพื่อประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์สังเคราะห์งานที่มีความซับซ้อนสามารถประสานการทำงาน เชื่อมโยงข้อมูลจากแต่ละกลุ่มผู้ร่วมงานในแต่ละขั้นตอนย่อยของการบริหารจัดการโครงการให้เป็นระบบฐานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ เพื่อสร้างผู้บริหารที่มีความเข้าใจในกระบวนการทางคอมพิวเตอร์ในระดับการจัดการองค์กร	

สถ.788 การเขียนโปรแกรมจำลองสภาพการณ์ทางสถาปัตยกรรม 3 (1 – 4 – 7)

AR788 Programming for Architectural Simulation

หลักในการวิเคราะห์ข้อมูลและการเขียนโปรแกรมจำลองสภาพการณ์ทางด้านสถาปัตยกรรมเพื่อช่วยในการแสวงหาคำตอบ หรือการตัดสินใจในกรณีที่ไม่สามารถทดสอบได้ในสภาพการณ์จริง เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการนำมาใช้งานทางด้านสถาปัตยกรรม ตลอดจนศึกษาหลักการพัฒนาซอฟต์แวร์และการแก้ปัญหาผ่านการพัฒนาทักษะด้านภาษาคอมพิวเตอร์

กลุ่มวิชาการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม

ชุดวิชาการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม

สถ.695 การวางแผนและการบริหารจัดการทรัพยากรอาคาร 3 (3 – 0 – 9)

AR695 Facility Planning and Management

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

สถ.796 การประเมินผลกระทบของโครงการต่อสิ่งแวดล้อม 3 (3 – 0 – 9)

AR796 Project Environmental Impact Assessment

กฎหมายและปัจจัยที่เกี่ยวข้องและสัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อมให้กระจ่าง เพื่อรับทราบถึงขอบเขตและความเป็นไปได้ในการทำงานทางด้านสถาปัตยกรรม และแสวงหาแนวทางที่ดีกว่าเพื่อให้เกิดประโยชน์กับการสร้างสรรค์สิ่งแวดล้อมที่ดีต่อคุณภาพชีวิตอย่างแท้จริง ศึกษามาตรฐานและกรณีตัวอย่างการประเมินผลกระทบของโครงการสถาปัตยกรรมต่อสิ่งแวดล้อม

สถ.797 การบริหารจัดการมรดกทางวัฒนธรรมและการท่องเที่ยว 3 (2 – 2 – 8)

AR797 Cultural Heritage Management and Tourism

แนะนำหลักการ ประเด็นทางทฤษฎี และสาขาวิชาที่ถูกประยุกต์เข้ากับการบริหารจัดการมรดกทางวัฒนธรรม ความรู้ที่เป็นสหวิทยาการในการอนุรักษ์และจัดการทั้งสถาปัตยกรรมและสิ่งแวดล้อม การใช้ทฤษฎีเพื่อการตัดสินใจ ความสนใจร่วมสมัยต่อมรดกทางสถาปัตยกรรมและเอกลักษณ์ ความพยายามที่จะปกป้องมรดกทางวัฒนธรรมจากการคุกคามของความทันสมัย ภัยพิบัติ และผลกระทบของการท่องเที่ยว

สถ.798 การบริหารจัดการงานก่อสร้าง 3 (3 – 0 – 9)

AR798 Construction Management

วงจรการบริหารจัดการและดำเนินงานก่อสร้างของโครงการทางด้านสถาปัตยกรรมและอสังหาริมทรัพย์ หนึ่ง ๆ ซึ่งต้องอาศัยความสามารถในการบริหารจัดการในทุกขั้นตอนเพื่อให้เป็นไปตามกำหนดเวลา ประหยัดค่าใช้จ่าย คุณภาพของงานได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับ ตั้งแต่การจัดวางตารางการปฏิบัติงาน การควบคุมงบประมาณ การจัดการและการติดต่อประสานงานในกระบวนการก่อสร้าง ตั้งแต่คัดเลือกผู้ออกแบบและผู้รับเหมาก่อสร้าง การทำสัญญา การควบคุมงานก่อสร้างให้อยู่ในงบประมาณ การควบคุมคุณภาพของผลงาน เป็นต้น ซึ่งมีผลกระทบต่อข้อกำหนดรูปแบบสถาปัตยกรรม

ชุดวิชาการพัฒนาโครงการสถาปัตยกรรม

สถ.697 การพัฒนาโครงการสถาปัตยกรรมอย่างยั่งยืน 3 (3 – 0 – 9)

AR697 Sustainability in Architectural Project Development

กระบวนการในการพัฒนาโครงการอสังหาริมทรัพย์เพื่อสร้างความยั่งยืนทั้งในแง่ธุรกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาจะประกอบด้วยทักษะต่างๆ หลากหลายด้านมาสอดคล้องกัน อาทิเช่น ความรู้ด้านการออกแบบเชิงกายภาพ การเงิน การตลาด หลักกฎหมายหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการ ประกอบกับหลักความรู้ด้านการบริหารโครงการระหว่าง การก่อสร้างและการบริหารทรัพยากรอาคารหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จอีกด้วย เป้าหมายที่สำคัญอีกประการหนึ่งของวิชานี้คือ สะท้อนภาพรวมของการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรมทั้งก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ เพื่อเป็นแนวทางให้นักศึกษาได้เลือกที่จะศึกษาแนวทางหลักของตนเองเพื่อประโยชน์ในการทำวิจัยและเป็นผู้เชี่ยวชาญในแขนงนั้น ๆ ภายหลังจากต่อไป

สถ.779 หัวข้อพิเศษทางการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม 3 (2 – 2 – 8)

AR779 Special Topics in Architectural Management

นักศึกษาสามารถเลือกหัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรมตามความสนใจเฉพาะทางของนักศึกษาเพื่อเป็นการเสริมวิสัยทัศน์ในการวิเคราะห์ปัญหาความเข้าใจเนื้อหาสาระเฉพาะทางอย่างลึกซึ้งโดยจัดให้มีการศึกษาในหัวข้อพิเศษ อาทิเช่นการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการบริหารจัดการระบบอาคาร การวางแผนการใช้พื้นที่อาคาร เศรษฐศาสตร์ที่ดินและการพัฒนาเมืองการวิเคราะห์และการประเมินราคาอสังหาริมทรัพย์การบริหารทรัพย์สินสมัยใหม่ เป็นต้น

สถ.794 การบริหารจัดการโครงการศูนย์การค้า 3 (3 – 0 – 9)

AR794 Retail Management

การศึกษาวิจัยเกี่ยวกับหลักการและแนวทางในการออกแบบพัฒนาและบริหารจัดการโครงการศูนย์การค้าทางทฤษฎี และปฏิบัติโดยครอบคลุมเนื้อหาการออกแบบพัฒนาโครงการตลอดจนการบริหารจัดการสถาปัตยกรรมทุกขั้นตอนตั้งแต่การบริหารจัดการโครงการ การบริหารจัดการงานก่อสร้างรวมถึงการวางแผนและการบริหารจัดการทรัพยากรอาคารโดยการศึกษาจะมุ่งเน้นเป็นลักษณะการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อให้เกิดความเข้าใจบทบาท เจือจางความต้องการและจุดประสงค์ของผู้เกี่ยวข้องในแต่ละส่วนความรับผิดชอบซึ่งจะนำไปสู่การทำงานร่วมกันที่ราบรื่นและมีประสิทธิภาพ

สถ.799 สัมมนาการบริหารจัดการสถาปัตยกรรมขั้นสูง 3 (1- 4 – 7)
AR799 **Advanced Seminar in Architectural Management**
สัมมนาในหัวข้อพิเศษที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการสถาปัตยกรรมโครงการต่าง ๆ ที่เป็นโครงการอาคารขนาดใหญ่ทั้งของภาครัฐและเอกชนที่มีผลกระทบต่อสังคม สภาพแวดล้อม และชุมชนเมือง ตลอดจนหัวข้อพิเศษอื่น ๆ ที่กำลังเป็นที่สนใจในแวดวงการบริหารจัดการสถาปัตยกรรม เพื่อหาข้อคิดเห็นร่วมจากการอภิปรายนำของกลุ่มวิทยากร

วิทยานิพนธ์

สถ.800 วิทยานิพนธ์ 12 (0 – 24 – 24)
AR800 **Thesis**
การสร้างโครงการวิจัยและการดำเนินการวิจัยอันก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ในสาขาวิชาสถาปัตยกรรม การเขียนและนำเสนอวิทยานิพนธ์ การเขียนรายงานวิจัยเพื่อเผยแพร่ ซึ่งจะต้องมีการดำเนินการงานตามจริยธรรมในการทำวิจัย และจริยธรรมในการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

3.1.6 คำอธิบายรายวิชาภาษาอังกฤษ

รายวิชาบังคับ

สถ.611 พื้นฐานการออกแบบเชิงวิจัยสถาปัตยกรรม 3 (1 – 4 – 7)
AR611 **Fundamental of Architectural Design Research**
Practicing design-research for complex architectural design problems with emphasis on assumption, concept development and evaluation of multi-dimension databases. The use of computer technology in the design process, and the analysis and synthesis of data as a foundation for architectural design.

สถ.651 ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรม 3 (3 – 0 – 9)
AR651 **Method of Research in Architecture**
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.652 สัมมนาสถาปัตยกรรมขั้นสูง 3 (2 – 2 – 8)
AR652 **Advanced Seminar in Architecture**
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.661 การปฏิบัติวิชาชีพ จรรยาบรรณ และการพัฒนาภาวะผู้นำ 3 (3 – 0 – 9)

AR661 Professional Practices, Ethics and Leadership Development

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.

สถ.662 การฝึกงานสถาปัตยกรรม 0 (0 – 0 – 0)

AR662 Practicum in Architecture

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.

สถ.691 การบริหารจัดการโครงการสถาปัตยกรรม 3 (2 – 2 – 8)

AR691 Architectural Project Management

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, investment, 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.

รายวิชามุ่งเน้นเฉพาะกลุ่มวิชา

กลุ่มวิชาทฤษฎีและการออกแบบสถาปัตยกรรม

สถ.612 การออกแบบ-วิจัยสถาปัตยกรรม 1 3 (1 – 4 – 7)

AR612 Architectural Design-Research 1

Practicing design-research for more complex architectural design problems. The emphasis is on the creative process.

สถ.711 การออกแบบ-วิจัยสถาปัตยกรรม 2 3 (1 – 4 – 7)

AR711 Architectural Design-Research 2

Prerequisite: passed AR 612 Architectural Design-Research 1

An advanced design-research course for complex architectural design problems that relate to urban transformation. The emphasis is on building up potentials concerning collaborative thinking and debating, concept

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

Fundamental design-research techniques gained from AR612

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีอาคาร

- สถ.641 การออกแบบ-วิจัยเทคโนโลยีอาคาร 3 (1 – 4 – 7)
AR641 Building Technology Design-Research
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.642 สัมมนาเทคโนโลยีอาคาร 3 (2 – 2 – 8)
AR642 Seminar in Building Technology
Seminars on special topics within the area of building technology. Structural technology, materials and construction technology, building environmental control, and related building systems are all included.
- สถ.643 ทฤษฎีขั้นสูงทางเทคโนโลยีอาคาร 3 (3 – 0 – 9)
AR643 Advanced Theories in Building Technology
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.

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศในงานสถาปัตยกรรม

- สถ.681 ทฤษฎีขั้นสูงในกระบวนการทางคอมพิวเตอร์เชิงสถาปัตยกรรม 3 (1 – 4 – 7)
AR681 Advanced Theories in Architectural Computation
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.682	การออกแบบและวิจัยเชิงคอมพิวเตอร์	3 (1 – 4 – 7)
AR682	Computational Design and Research	

Prerequisite: passed AR 681 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.686	ระบบสนับสนุนการออกแบบและการตัดสินใจในงานสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR686	Design and Decision Support Systems in Architecture	

Appropriate usages of technologies to manage data and information in architectural design. Understanding the power and limitations of these emerging technologies can provide students new approaches to design and decision support system through skill development of advanced computational techniques in database system, web-based & mobile application, network administration, and knowledge management for decision making.

กลุ่มวิชาการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม

สถ.694	การศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินและการประมาณต้นทุนสำหรับโครงการด้านสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR694	Financial Feasibility and Cost Estimation for Architectural Project	

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.793	การวิจัยในการจัดการงานสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR793	Architectural Management Research	

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.

สถ.795 การบริหารการตลาดอสังหาริมทรัพย์ 3 (2 - 2 - 8)

AR795 Real Estate Marketing Management

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 and which poses minimum business risks.

รายวิชาเลือกเฉพาะกลุ่มวิชา

กลุ่มวิชาทฤษฎีและการออกแบบสถาปัตยกรรม

ชุดวิชาทฤษฎีและการออกแบบสถาปัตยกรรม

สถ.656 ประวัติศาสตร์ทฤษฎีสถาปัตยกรรมและเมือง 3 (3 - 0 - 9)

AR656 History of Architectural and Urban Theories

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.657 สัมมนาทฤษฎีสถาปัตยกรรมร่วมสมัย 3 (2 - 2 - 8)

AR657 Seminar in Contemporary Architectural Theory

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.756 จิตวิทยาสภาพแวดล้อม 3 (3 - 0 - 9)

AR756 Environmental Psychology

The development of environmental psychology, focusing on the relationship between human and the environment, psychological behavior and behavior in the environment. The course includes analysis of the level of satisfaction, attitude and disposition towards the environment, the impact of the environment on stress and working efficiency, social problems and social behavior. The emphasis is on study of relevant theories, researches and research methods.

สถ.775 หัวข้อพิเศษทางสถาปัตยกรรม 3 (1 – 4 – 7)
 AR775 Special Topics in Architecture
 Special topics in architectural theory and design based on the interests of students to enhance their ability of analyzing problems and understand specific issues.

ชุดวิชาสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นและการอนุรักษ์สถาปัตยกรรมและชุมชน

สถ.659 สถาปัตยกรรมพื้นถิ่น 3 (2 – 2 – 8)
 AR659 Vernacular Architecture
 The evolution of vernacular architecture and indigenous architecture. Analysis of influencing factors, including society, tradition, convention, social norms, beliefs, and materials and construction technology are included.

สถ.755 การอนุรักษ์สถาปัตยกรรมและชุมชน 3 (3 – 0 – 9)
 AR755 Architectural and Urban Conservation
 Guidelines and techniques in architectural conservation, the principles of urban conservation, evaluation of the value of architecture and the urban environment, especially their historical, artistic and cultural values which are relevant to regional and national policies, strategic planning and conservation procedures. Use of technology in conservation, laws relating to architectural conservation, and case studies in architectural and urban conservation in Thailand and other regions are also examined.

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีอาคาร

ชุดวิชาเทคโนโลยีสภาวะแวดล้อม

สถ.646 การจำลองเพื่อการออกแบบสภาวะแวดล้อม 3 (1 – 4 – 7)
 AR646 Simulation for Environmental Design
 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.746 การออกแบบระบบอาคารเชิงบูรณาการ 3 (2 – 2 – 8)
 AR746 Integrated Building Systems Design
 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).

สถ.777 หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีสภาวะแวดล้อม 3 (2 – 2 – 8)
 AR777 Special Topics in Environmental Technology
 Special topics related to principles and guidelines of environmental design for buildings different categories includes environmental design analysis and evaluation reflecting building functions, energy conservation, and other building systems correspondence.

ชุดวิชาเทคโนโลยีการก่อสร้าง

สถ.635 เทคโนโลยีสถาปัตยกรรม: โครงสร้าง 3 (3 – 0 – 9)
 AR635 Architectural Technology: Structure
 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.728 หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีการก่อสร้าง 3 (2 – 2 – 8)
 AR728 Special Topics in Construction Technology
 Topics of special current interest in structural design, materials and construction technology for modern buildings.

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศในงานสถาปัตยกรรม

ชุดวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสร้างสรรค์การประมวลผลงานออกแบบ

สถ.685 การออกแบบตามประสบการณ์ผู้ใช้และปฏิสัมพันธ์ในงานสถาปัตยกรรม 3 (1 – 4 – 7)
 AR685 User Experience Design and Interaction in Architecture
 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.

สถ.778 หัวข้อพิเศษทางคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานสถาปัตยกรรม 3 (1 – 4 – 7)
 AR778 Special Topics in Computer and Information Technology for Architecture
 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.789 การออกแบบดิจิทัลสร้างชิ้นงานในงานสถาปัตยกรรม 3 (1 – 4 – 7)

AR789 Digital Design Fabrication in Architecture

Advanced computing, prototyping and building fabrication in architectural design. Focusing on the relationship between design, various forms of computer modeling both explicit and generative and the physical representation of information using rapid prototyping devices. Using rapid prototyping and CAD/CAM devices in collaboration with parametric modeling within the process of design.

ชุดวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการประมวลผลการวิเคราะห์และจำลองสภาพการณ์

สถ.786 แบบจำลองข้อมูลอาคารเพื่องานสถาปัตยกรรม 3 (1 – 4 – 7)

AR786 Building Information Modeling for Architecture

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.788 การเขียนโปรแกรมจำลองสภาพการณ์ทางสถาปัตยกรรม 3 (1 – 4 – 7)

AR788 Programming for Architectural Simulation

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.

กลุ่มวิชาการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม

ชุดวิชาการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม

สถ.695 การวางแผนและการบริหารจัดการทรัพยากรอาคาร 3 (3 – 0 – 9)

AR695 Facility Planning and Management

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.796	การประเมินผลกระทบของโครงการต่อสิ่งแวดล้อม	3 (3 – 0 – 9)
AR796	Project Environmental Impact Assessment	
	Laws and legal factors are the important items to project development related to the environment. The limits and potential of architecture, and the search for better methodology of environmental design are focused. The course examines the effects of buildings on the environment in selected cases.	
สถ.797	การบริหารจัดการมรดกทางวัฒนธรรมและการท่องเที่ยว	3 (2 – 2 – 8)
AR797	Cultural Heritage Management and Tourism	
	Introduction to principles, theoretical issues and applied subjects of cultural heritage management. Interdisciplinary knowledge in conservation and management for architecture and environment. Application of theories to making decisions. Contemporary interest in architectural heritage and identity. Efforts to protect cultural heritage from threats such as modernization, disasters, and impacts of tourism.	
สถ.798	การบริหารจัดการงานก่อสร้าง	3 (3 – 0 – 9)
AR798	Construction Management	
	Focus on management and execution of architectural and real estate construction projects in order to satisfy the triple constraints: time, cost, and quality. The content also includes all processes in construction, i.e. planning, budgeting and budget control, procurement of designer and contractor, contract preparation, management, coordination, and quality control, which affect on architectural designs.	
ชุดวิชาการพัฒนาโครงการสถาปัตยกรรม		
สถ.697	การพัฒนาโครงการสถาปัตยกรรมอย่างยั่งยืน	3 (3 – 0 – 9)
AR697	Sustainability in Architectural Project Development	
	Factors affecting the success of a project-site management, the construction process, time constraints, and the quality of finished-project are explored. The concept and principles of construction management -- time management, budget control, project coordination, designers and contractors selection, bidding, quality control, etc.	
สถ.779	หัวข้อพิเศษทางการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม	3 (2 – 2 – 8)
AR779	Special Topics in Architectural Management	
	Students select and concentrate on topics of their interests in architectural management. The emphasis is on strengthening the ability to analyze, envisage and understand those topics in multiple dimensions. Topics include computer application to the building management system, building planning, land economy, city development, cost analysis, real estate project estimation, and assets management, etc.	

สถ.794 การบริหารจัดการโครงการศูนย์การค้า 3 (3 – 0 – 9)

AR794 Retail Management

The integrated research related to principles, design and management of retail management from theory and practice. The study covers every step in the process of retail 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 for retail project development.

สถ.799 สัมมนาการบริหารจัดการสถาปัตยกรรมขั้นสูง 3 (1– 4 – 7)

AR799 Advanced Seminar in Architectural Management

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

วิทยานิพนธ์

สถ.800 วิทยานิพนธ์ 12 (0 – 24 – 24)

AR800 Thesis

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. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือการฝึกปฏิบัติ) (ถ้ามี)

4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

หลักสูตรนี้กำหนดให้นักศึกษาศึกษาวิชา สถ.622 การฝึกงานสถาปัตยกรรม เป็นวิชาบังคับ โดยมีความคาดหวัง ผลการเรียนรู้ประสบการณ์การฝึกงานภาคสนาม ของนักศึกษา ดังต่อไปนี้

(1) ทักษะการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ ตลอดจนมีความเข้าใจในหลักการ ความจำเป็นในการเรียนรู้ทฤษฎีมากยิ่งขึ้น

(2) บูรณาการความรู้ที่เรียนมาเพื่อนำไปแก้ปัญหาทางธุรกิจโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือได้อย่างเหมาะสม

(3) มีมนุษยสัมพันธ์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ดี

(4) มีระเบียบวินัย ตรงเวลา และเข้าใจวัฒนธรรมองค์กร ตลอดจนสามารถปรับตัวให้เข้ากับสถานประกอบการได้

(5) มีความกล้าในการแสดงออก และนำความคิดสร้างสรรค์ไปใช้ประโยชน์ในงานได้

4.2 ช่วงเวลา

ภาคการศึกษาฤดูร้อน ของชั้นปีที่ 1

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

ไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำการค้นคว้าอิสระ และการทำวิทยานิพนธ์

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

การสร้างโครงการวิจัยและการดำเนินการวิจัยอันก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ในสาขาวิชาสถาปัตยกรรม การเขียนและนำเสนอวิทยานิพนธ์ การเขียนรายงานวิจัยเพื่อเผยแพร่ ซึ่งจะต้องมีการดำเนินการงานตามจริยธรรมในการทำวิจัย และจริยธรรมในการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

นักศึกษาสามารถสร้างโครงการวิจัยและการดำเนินการวิจัยอันก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ในสาขาวิชาสถาปัตยกรรม

5.3 ช่วงเวลา

ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ชั้นปีที่ 2

5.4 จำนวนหน่วยกิต

12 หน่วยกิต

5.5 ข้อกำหนดการทำวิทยานิพนธ์

1) การทำวิทยานิพนธ์ (แผน ก แบบ ก2)

(1) นักศึกษาจะจดทะเบียนทำวิทยานิพนธ์ได้ เมื่อศึกษารายวิชามาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษาปกติ และจะต้องมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยมีค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00

(2) นักศึกษาต้องทำวิทยานิพนธ์เป็นภาษาไทย

(3) หลังจากจดทะเบียนทำวิทยานิพนธ์แล้ว นักศึกษาต้องเสนอเค้าโครงวิทยานิพนธ์ต่อคณะกรรมการบริหารโครงการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต เพื่อให้คณะกรรมการสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมืองแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และกรรมการวิทยานิพนธ์ รวมไม่น้อยกว่า 3 ท่าน ซึ่งจะให้คำแนะนำนักศึกษา รวมทั้งสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ และสอบวิทยานิพนธ์

(4) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

2) การสอบวิทยานิพนธ์

(1) อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

(2) นักศึกษาจะสอบวิทยานิพนธ์ได้เมื่อสอบภาษาต่างประเทศผ่านแล้ว

(3) การสอบวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามระเบียบและข้อบังคับของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และการสอบวิทยานิพนธ์ที่จะได้ผลระดับ S ต้องได้มติเป็นเอกฉันท์จากคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

5.6 การเตรียมการ

1) การให้คำแนะนำนักศึกษาเกี่ยวกับเรื่องและประเด็นในการทำวิทยานิพนธ์ ตามความสนใจของนักศึกษา โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาที่มีคุณวุฒิตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชา ซึ่งพร้อมเป็นผู้ให้คำแนะนำและช่วยเหลือทางวิชาการแก่นักศึกษา

2) มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์เพื่อจัดสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ ประกอบด้วยอาจารย์ประจำ และ/หรือ ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกคณะฯ หรือมหาวิทยาลัย ที่มีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับเรื่อง/ วิทยานิพนธ์ของนักศึกษา เพื่อให้คำแนะนำ

หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

การวัดผล ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 ดังนี้

1.1 การวัดผลการศึกษาแบ่งเป็น 9 ระดับ มีชื่อและค่าระดับต่อหนึ่งหน่วยกิตดังต่อไปนี้

ระดับ	A	A ⁻	B ⁺	B	B ⁻	C ⁺	C	D	F
ค่าระดับ	4.00	3.67	3.33	3.00	2.67	2.33	2.00	1.00	0.00

1.2 การนับหน่วยกิตที่ได้จะนับรวมเฉพาะหน่วยกิตลักษณะวิชาที่นักศึกษาได้ค่าระดับ S หรือระดับ ไม่ต่ำกว่า C เท่านั้น รายวิชาที่นักศึกษาได้ค่าระดับต่ำกว่า C ไม่ว่าจะป็นรายวิชาบังคับหรือรายวิชาเลือกให้นำมาคำนวณค่าระดับเฉลี่ยสำหรับภาคการศึกษานั้นและค่าระดับเฉลี่ยสะสมทุกครั้งไป

1.3 นักศึกษาที่ได้ระดับ U หรือระดับต่ำกว่า C ในรายวิชาใดที่เป็นรายวิชาบังคับในหลักสูตร จะลงทะเบียนศึกษาซ้ำในรายวิชานั้นได้อีกเพียง 1 ครั้ง และครั้งหลังนี้จะต้องได้ค่าระดับ S หรือระดับไม่ต่ำกว่า C มิฉะนั้นจะถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษา

รายวิชาที่ได้ค่าระดับตามความในวรรคแรกนั้น หากเป็นรายวิชาเลือก นักศึกษาอาจจะลงทะเบียนศึกษาซ้ำในรายวิชานั้นอีก หรืออาจจะลงทะเบียนศึกษารายวิชาเลือกอื่นแทนก็ได้

นักศึกษาที่ได้ค่าระดับไม่ต่ำกว่า C ในรายวิชาใด ไม่มีสิทธิจดทะเบียนศึกษาซ้ำในรายวิชานั้นอีก เว้นแต่หลักสูตรจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

1.4 การวัดผลวิทยานิพนธ์ แบ่งเป็น 2 ระดับ คือ ระดับ S (ใช้ได้) และระดับ U (ใช้ไม่ได้) หน่วยกิตที่ได้จะไม่นำมาคำนวณค่าระดับเฉลี่ย

1.5 การวัดผลการสอบภาษาต่างประเทศ แบ่งเป็น 2 ระดับ คือ ระดับ P (ผ่าน) และระดับ N (ไม่ผ่าน) หน่วยกิตที่ได้จะไม่นำมาคำนวณค่าระดับเฉลี่ย

1.6 เงื่อนไขอื่น ๆ ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ขณะนักศึกษายังไม่สำเร็จการศึกษา

- 1) การทวนสอบในระดับรายวิชา มีการประเมินทั้งในภาคทฤษฎีและปฏิบัติ
- 2) การทวนสอบในระดับหลักสูตร มีระบบประกันคุณภาพภายใน
- 3) การประเมินการสอนของผู้สอนโดยนักศึกษา

2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceedings)

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

3.1 ได้ศึกษาลักษณะวิชาต่างๆ ครบตามโครงสร้างหลักสูตร และมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

3.2 ได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนน)

3.3 ได้ค่าระดับ P (ผ่าน) ในการสอบภาษาต่างประเทศ ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ได้แก่ ผลทดสอบภาษาอังกฤษ TU-GET ซึ่งจัดสอบโดยสถาบันภาษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ไม่ต่ำกว่า 550 คะแนน หรือผลคะแนน TOEFL (paper-based test) ไม่ต่ำกว่า 550 คะแนน หรือผลคะแนน TOEFL (computer-based test) ไม่ต่ำกว่า 213 คะแนน ผลคะแนน TOEFL (internet-based test) ไม่ต่ำกว่า 79 คะแนน หรือผลคะแนน IELTS ไม่ต่ำกว่า 5.5 คะแนนหรือ ศึกษาและสอบผ่านวิชา มธ. 005 ภาษาอังกฤษ 1 และ มธ. 006 ภาษาอังกฤษ 2

3.4 ได้ระดับ S ในการสอบวิทยานิพนธ์ โดยการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการที่คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการผังเมือง แต่งตั้ง และนำวิทยานิพนธ์ที่พิมพ์และเย็บเล่มเรียบร้อยแล้ว มามอบให้มหาวิทยาลัยตามระเบียบ

3.5 ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือ เสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding) อย่างน้อย 1 เรื่อง

3.6 ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่น ๆ ที่คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง และมหาวิทยาลัย-ธรรมศาสตร์กำหนด