

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)

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

ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25520051107146
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 (ถ้ามี)

ไม่มี

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. 2561 ปรับปรุงจากหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต พ.ศ. 2556

กำหนดเปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2561

ได้พิจารณาครั้งก่อนโดยคณะกรรมการนโยบายวิชาการ ในการประชุม ครั้งที่ 3 /2561

เมื่อวันที่ 16 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 6 /2561

เมื่อวันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2561

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติในปีการศึกษา 2563

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

8.1 สถาปนิกและนักออกแบบ

8.2 ที่ปรึกษาโครงการ

8.3 นักวิจัย

8.4 ผู้จัดการโครงการ

8.5 อาจารย์และนักวิชาการ

8.6 นักพัฒนาอสังหาริมทรัพย์

8.7 นักวางแผนบริหารจัดการที่เกี่ยวข้องกับเมือง ชุมชน และสภาพแวดล้อม

8.8 นักบริหารจัดการงานก่อสร้าง

8.9 นักบริหารจัดการอาคารและทรัพยากรกายภาพ

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจที่พิจารณาในการวางแผนหลักสูตรให้เป็นไปตามแผนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) ซึ่งมุ่งให้ความสำคัญกับการกำหนดทิศทางการพัฒนาศักยภาพคนให้สนับสนุนการเจริญเติบโตของประเทศและการสร้างสังคมสูงวัยอย่างมีคุณภาพ การสร้างการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและสังคมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปสู่การเปลี่ยนผ่านประเทศไทยจากประเทศที่มีรายได้ปานกลางไปสู่ประเทศที่มีรายได้สูง มีความมั่นคง และยั่งยืน สังคมอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข ทำให้หลักสูตรการเรียนการสอนทาง

สถาปัตยกรรมต้องรองรับการผลิตสถาปนิกที่มีความรู้ในเชิงบูรณาการวิชาการ วิชาชีพ และเทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม อีกทั้งยังคำนึงถึงการสร้างสิ่งแวดล้อมสรรสร้างที่สามารถตอบรับกับสังคมสูงวัยในอนาคตได้อย่างมีคุณภาพ

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

สถานการณ์ หรือการพัฒนาทางสังคม และวัฒนธรรมที่พิจารณาในการวางแผนหลักสูตรนั้น ได้คำนึงถึงบริบทของโลกที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ทั้งการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรและสภาพแวดล้อม ปัญหาของพลังงาน ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีที่มีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนาสังคมและวัฒนธรรม 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) กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่น (เช่น รายวิชาที่เปิดสอนเพื่อให้บริการวิทยาลัย/คณะ/ภาควิชาอื่น หรือต้องเรียนจากวิทยาลัย/คณะ/ภาควิชาอื่น)

13.1 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

-

13.2 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่นต้องมาเรียน

-

13.3 การบริหารจัดการ

-

ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

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

1.2 ความสำคัญ

การเปลี่ยนแปลงของสถาปัตยกรรมและสิ่งแวดล้อมอย่างรวดเร็วในปัจจุบันรวมทั้งการขยายตัวของสังคมเมืองและภัยพิบัติทั้งที่เกิดจากธรรมชาติและมนุษย์ ส่งผลให้การออกแบบสถาปัตยกรรมเข้ามามีบทบาทอย่างมากในการพัฒนาสภาพแวดล้อมอย่างมีคุณภาพ การเพิ่มพูนองค์ความรู้ทางวิชาการและวิชาชีพจึงมีความสำคัญยิ่งในกระบวนการออกแบบสถาปัตยกรรมอย่างยั่งยืน เพื่อส่งเสริมชีวิตความเป็นอยู่ของมนุษย์และระบบนิเวศในปัจจุบันให้ดีขึ้น

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อให้มหาบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในหลักสูตรมีลักษณะดังนี้

- 1) ผลิتمหาบัณฑิตที่มีคุณภาพสูง เพื่อเข้าสู่วงการวิชาชีพสถาปัตยกรรมตามมาตรฐานสากล
- 2) ผลิتمหาบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถเฉพาะทางตอบสนองความต้องการบุคลากรด้านต่าง ๆ ในการประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมและงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพออกแบบสถาปัตยกรรม
- 3) ผลิتمหาบัณฑิตที่มีความพร้อมที่จะเป็นผู้นำทางวิชาชีพ มีคุณธรรมและจริยธรรมในการประกอบวิชาชีพ เพื่อให้วิชาชีพเป็นที่เชื่อถือของสังคม และพัฒนาประเทศชาติด้วยความรับผิดชอบต่อ
- 4) ผลิتمหาบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถด้านการวิจัย มีความพร้อมที่จะพัฒนาด้านวิชาการ เพื่อประโยชน์ของวงการวิชาชีพและสถาบันวิชาการ จุดประกายให้มหาบัณฑิตเกิดการพัฒนาความรู้ความสามารถอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา

ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และอาจเปิดภาคฤดูร้อนได้โดยใช้เวลาการศึกษา ไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ แต่ให้เพิ่มชั่วโมงการศึกษาในแต่ละรายวิชาให้เท่ากับภาคปกติ

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

มีการจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน ในการเรียนชั้นปีที่ 1 โดยมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน - เวลาราชการปกติ

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนสิงหาคม - ธันวาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนมกราคม - พฤษภาคม

ภาคฤดูร้อน เดือนมิถุนายน - กรกฎาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาต้องเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 ข้อ 22-23 และมีคุณสมบัติ ดังนี้

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

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

1) ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรม มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ภายในระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่สำเร็จการศึกษา ได้รับการยกเว้นการสอบข้อเขียน แต่ต้องผ่านการสอบสัมภาษณ์

หากผู้ที่มีผลการศึกษาเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.50 จะต้องทดลองเรียนในภาคการศึกษาภาคแรกเป็นเวลาหนึ่งภาคการศึกษา และเมื่อสิ้นภาคการศึกษาดังกล่าวแล้ว 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 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

นักศึกษายังไม่มีประสบการณ์การทำงานจากการศึกษาต่อเนื่องจากระดับปริญญาตรี ทำให้มีนักศึกษาบางส่วนยังไม่ทราบถึงแนวทางการศึกษาและรูปแบบการเรียนการสอนในระดับบัณฑิตศึกษา รวมถึงยังขาดการฝึกการเขียนและการทำงานเอกสารข้อมูลที่เป็นระบบ รวมถึงการบูรณาการองค์ความรู้ เพื่อประยุกต์ใช้

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ 2.3

มีการปรับวิชาออกแบบให้มีลักษณะเป็นวิชาที่มีความเป็นเฉพาะทางในชั้นปีที่ 4 ของหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต เพื่อเป็นการเตรียมตัวและทดสอบแนวทางการศึกษา มีการฝึกการทำงานเอกสารทั้งเขียนบทความและจัดทำหนังสือ มีการประชาสัมพันธ์หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา และเพิ่มกิจกรรมเตรียมความพร้อมเพื่อการเข้าศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาก่อนเปิดปีการศึกษา

2.7 ระบบการศึกษา

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

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชา และการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย (ถ้ามี)

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561

ประกาศมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เรื่อง การลงทะเบียนเรียนข้ามหลักสูตร พ.ศ. 2560 และ การลงทะเบียนเรียนรายวิชาข้ามสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2560

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมและระยะเวลาศึกษา

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต เป็นหลักสูตรการศึกษา 2 ปี ผู้สำเร็จการศึกษาต้องสอบผ่าน 48 หน่วยกิต และได้รับปริญญาวิชาชีพแรกทางสถาปัตยกรรม นักศึกษาสามารถสร้างความรู้ความสามารถเฉพาะทาง โดยคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมืองเปิดสอนตามหลักสูตรประกอบด้วย 2 สายวิชา ดังนี้

1. สายวิชาเชิงวิจัย ประกอบด้วยกลุ่มวิชาย่อย 4 กลุ่ม ดังนี้
 - 1) กลุ่มวิชาทฤษฎีและการออกแบบสถาปัตยกรรม (Theory and Architectural Design)
 - 2) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีอาคาร (Building Technology)
 - 3) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศในงานสถาปัตยกรรม (Information Technology in Architecture)
 - 4) กลุ่มวิชาการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม (Architectural Management)
2. สายวิชาเชิงวิชาชีพ

ระยะเวลาศึกษา เป็นหลักสูตรแบบศึกษาเต็มเวลา นักศึกษาต้องใช้ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตรอย่างน้อย 3 ภาคการศึกษาปกติ และอย่างมากไม่เกิน 10 ภาคการศึกษาปกติ

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 2 (ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)

นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนรายวิชาไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต โดยศึกษารายวิชาต่าง ๆ ครบตามโครงสร้างหลักสูตร ดังนี้

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต				
	สายวิชาเชิงวิจัย				สายวิชาเชิงวิชาชีพ
	กลุ่มวิชาทฤษฎีและการออกแบบสถาปัตยกรรม	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีอาคาร	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศในงานสถาปัตยกรรม	กลุ่มวิชาการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม	
วิชาบังคับ	15	15	15	15	15
วิชาบังคับเฉพาะกลุ่ม	9	12	9	9	15
วิชาเลือก	12	9	12	12	6
วิทยานิพนธ์	12	12	12	12	12
รวม	48	48	48	48	48

*หมายเหตุ จำนวนวิชาบังคับเฉพาะกลุ่มและวิชาเลือกในแต่ละกลุ่มวิชามีจำนวนไม่เท่ากันขึ้นกับความเฉพาะแต่ละกลุ่มย่อย

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	กลุ่มวิชางานระบบสภาวะแวดล้อมอาคาร
	5	หมายถึง	กลุ่มวิชาสนับสนุนงานสถาปัตยกรรม
	6	หมายถึง	กลุ่มวิชาปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม
	7	หมายถึง	กลุ่มวิชาศึกษาเฉพาะหัวข้อ / รายบุคคล
	8	หมายถึง	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศในงานสถาปัตยกรรม
	9	หมายถึง	กลุ่มวิชาการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม
เลขหลักร้อย	6-7	หมายถึง	วิชาในระดับปริญญาโท
	8	หมายถึง	วิทยานิพนธ์

นักศึกษาต้องศึกษาวิชา ดังนี้

รหัส	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย - ปฏิบัติ - ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาบังคับ		จำนวน 15 หน่วยกิต
สถ. 611	พื้นฐานการออกแบบเชิงวิจัยสถาปัตยกรรม	3 (1 - 4 - 7)
AR 611	Fundamental of Architectural Design Research	
สถ. 691	การพัฒนาโครงการในงานออกแบบสถาปัตยกรรม	3 (2 - 2 - 8)
AR 691	Project Development in Architectural Design	
สถ. 651	ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรม	3 (3 - 0 - 9)
AR 651	Architectural Research Methods	
สถ. 652	สัมมนาสถาปัตยกรรมขั้นสูง	3 (2 - 2 - 8)
AR 652	Advanced Seminar in Architecture	
สถ. 661	การปฏิบัติวิชาชีพ จรรยาบรรณ และการพัฒนาภาวะผู้นำ	3 (3 - 0 - 9)
AR 661	Professional Practices, Ethics and Leadership Development	
สถ. 662	การฝึกงานสถาปัตยกรรม	0 (ไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง)
AR 662	Practicum in Architecture	

วิชาบังคับเฉพาะกลุ่ม

1) กลุ่มวิชาทฤษฎีและการออกแบบสถาปัตยกรรม

จำนวน 9 หน่วยกิต

สถ. 612	การออกแบบ-วิจัยสถาปัตยกรรม 1	3 (1 - 4 - 7)
AR 612	Architectural Design-Research 1	
สถ. 711	การออกแบบ-วิจัยสถาปัตยกรรม 2	3 (1 - 4 - 7)
AR 711	Architectural Design-Research 2	
สถ. 697	การพัฒนาโครงการสถาปัตยกรรมอย่างยั่งยืน	3 (3 - 0 - 9)
AR 697	Sustainability in Architectural Project Development	

2) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีอาคาร

จำนวน 12 หน่วยกิต

สถ. 641	การออกแบบ-วิจัยเทคโนโลยีอาคาร	3 (1 - 4 - 7)
AR 641	Building Technology Design-Research	
สถ. 642	การใช้เครื่องมือและการเก็บข้อมูลทางเทคโนโลยีอาคาร	3 (2 - 2 - 8)
AR 642	Instrument and data collecting in building technology	
สถ. 643	ทฤษฎีขั้นสูงทางเทคโนโลยีอาคาร	3 (3 - 0 - 9)
AR 643	Advanced Theories in Building Technology	
สถ. 746	การออกแบบระบบอาคารเชิงบูรณาการ	3 (2 - 2 - 8)
AR 746	Integrated Building Systems Design	

3) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศในงานสถาปัตยกรรม	จำนวน 9 หน่วยกิต
สถ. 681 ทฤษฎีขั้นสูงในกระบวนการทางคอมพิวเตอร์เชิงสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR 681 Advanced Theories in Architectural Computation	
สถ. 682 การออกแบบและวิจัยเชิงคอมพิวเตอร์	3 (1 – 4 – 7)
AR 682 Computational Design and Research	
สถ. 685 การออกแบบตามประสบการณ์ผู้ใช้และปฏิสัมพันธ์ในงานสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR 685 User Experience Design and Interaction in Architecture	

4) กลุ่มวิชาการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม	จำนวน 9 หน่วยกิต
สถ. 798 การบริหารจัดการงานก่อสร้าง	3 (3 – 0 – 9)
AR 798 Construction Management	
สถ. 697 การพัฒนาโครงการสถาปัตยกรรมอย่างยั่งยืน	3 (3 – 0 – 9)
AR 697 Sustainability in Architectural Project Development	
สถ. 793 การวิจัยในการจัดการงานสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR 793 Architectural Management Research	

5) กลุ่มวิชาชีพ	
สถ. 712 การออกแบบประมวลความรู้ทางสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR 712 Comprehensive Architectural Design	
สถ. 798 การบริหารจัดการงานก่อสร้าง	3 (3 – 0 – 9)
AR 798 Construction Management	
สถ. 663 สหกิจศึกษา	9 (0 – 18 – 18)
AR 663 Cooperative Education	

วิชาเลือก

นักศึกษาแต่ละกลุ่มต้องเลือกศึกษาตามจำนวนหน่วยกิต ดังนี้

นักศึกษาสาขาวิชา	จำนวน
สายวิชาเชิงวิจัย กลุ่มวิชาทฤษฎีและการออกแบบสถาปัตยกรรม	12 หน่วยกิต
สายวิชาเชิงวิจัย กลุ่มวิชาเทคโนโลยีอาคาร	9 หน่วยกิต
สายวิชาเชิงวิจัย กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศในงานสถาปัตยกรรม	12 หน่วยกิต
สายวิชาเชิงวิจัย กลุ่มวิชาวิชาการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม	12 หน่วยกิต
สายวิชาเชิงวิชาชีพ	6 หน่วยกิต

โดยนักศึกษาสามารถศึกษาวิชาเลือก ข้ามกลุ่มวิชาในหลักสูตร หรือ รายวิชาอื่น ๆ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่เปิดสอนในคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ หรือศึกษาตามที่อาจารย์ที่ปรึกษาแนะนำ หรือเลือกศึกษารายวิชาเลือกจากรายวิชา ดังต่อไปนี้

รหัส	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติ – ศึกษาด้วยตนเอง)
สถ. 635	เทคโนโลยีสถาปัตยกรรม: โครงสร้าง	3 (3 – 0 – 9)
AR 635	Architectural Technology: Structure	
สถ. 646	การจำลองเพื่อการออกแบบสภาวะแวดล้อม	3 (1 – 4 – 7)
AR 646	Simulation for Environmental Design	
สถ. 656	ประวัติศาสตร์ทฤษฎีสถาปัตยกรรมและเมือง	3 (3 – 0 – 9)
AR 656	History of Architectural and Urban Theories	
สถ. 657	สัมมนาทฤษฎีสถาปัตยกรรมร่วมสมัย	3 (2 – 2 – 8)
AR 657	Seminar in Contemporary Architectural Theory	
สถ. 659	สถาปัตยกรรมพื้นถิ่น	3 (2 – 2 – 8)
AR 659	Vernacular Architecture	
สถ. 686	ระบบสนับสนุนการออกแบบและการตัดสินใจในงานสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR 686	Design and Decision Support Systems in Architecture	
สถ. 694	การศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินและการประมาณต้นทุน สำหรับโครงการสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR 694	Financial Feasibility and Cost Estimation for Architectural Project	
สถ. 695	การวางแผนและการบริหารจัดการทรัพยากรอาคาร	3 (3 – 0 – 9)
AR 695	Facility Planning and Management	
สถ. 755	การอนุรักษ์สถาปัตยกรรมและชุมชน	3 (2 – 2 – 8)
AR 755	Architectural and Urban Conservation	
สถ. 775	หัวข้อพิเศษทางสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR 775	Special Topics in Architecture	
สถ. 778	หัวข้อพิเศษทางคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR 778	Special Topics in Computer and Information Technology for Architecture	
สถ. 786	แบบจำลองสารสนเทศอาคารเพื่องานสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR 786	Building Information Modeling for Architecture	
สถ. 789	การออกแบบดิจิทัลก่อสร้างชิ้นงานในงานสถาปัตยกรรม	3 (1 – 4 – 7)
AR 789	Digital Design Fabrication in Architecture	
สถ. 795	การบริหารการตลาดอสังหาริมทรัพย์	3 (2 – 2 – 8)
AR 795	Real Estate Marketing Management	

วิทยานิพนธ์

สถ. 800 วิทยานิพนธ์
AR 800 Thesis

จำนวน 12 หน่วยกิต

12 หน่วยกิต

3.1.4 แผนการศึกษา**กลุ่มวิชาทฤษฎีและการออกแบบสถาปัตยกรรม**

ปีการศึกษาที่ 1	
ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
สถ. 611 พื้นฐานการออกแบบเชิงวิจัยสถาปัตยกรรม AR 611 Fundamental of Architectural Design Research	3
สถ. 651 ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรม AR 651 Architectural Research Methods	3
สถ. 652 สัมมนาสถาปัตยกรรมขั้นสูง AR 652 Advanced Seminar in Architecture	3
วิชาเลือก	3
รวม	12 หน่วยกิต
ภาคเรียนที่ 2	
สถ. 612 การออกแบบ-วิจัยสถาปัตยกรรม 1 AR 612 Architectural Design-Research 1	3
สถ. 697 การพัฒนาโครงการสถาปัตยกรรมอย่างยั่งยืน AR 697 Sustainability in Architectural Project Development	3
วิชาเลือก	6
รวม	12 หน่วยกิต
ภาคฤดูร้อน	
สถ. 662 การฝึกงานสถาปัตยกรรม AR 662 Practicum in Architecture	0

ปีการศึกษาที่ 2	
ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
สศ. 711 การออกแบบ-วิจัยสถาปัตยกรรม 2 AR 711 Architectural Design-Research 2	3
สศ. 691 การพัฒนาโครงการในงานออกแบบสถาปัตยกรรม AR 691 Project Development in Architectural Design	3
สศ. 800 วิทยานิพนธ์ AR 800 Thesis	3
วิชาเลือก	3
รวม	12 หน่วยกิต
ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
สศ. 800 วิทยานิพนธ์ AR 800 Thesis	9
สศ. 661 การปฏิบัติวิชาชีพ จรรยาบรรณ และการพัฒนาภาวะผู้นำ AR 661 Professional Practices, Ethics and Leadership Development	3
รวม	12 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีอาคาร

ปีการศึกษาที่ 1	
ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
สศ. 611 พื้นฐานการออกแบบเชิงวิจัยสถาปัตยกรรม AR 611 Fundamental of Architectural Design Research	3
สศ. 651 ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรม AR 651 Architectural Research Methods	3
สศ. 652 สัมมนาสถาปัตยกรรมขั้นสูง AR 652 Advanced Seminar in Architecture	3
วิชาเลือก	3
รวม	12 หน่วยกิต
ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
สศ. 641 การออกแบบ-วิจัยเทคโนโลยีอาคาร AR 641 Building Technology Design-Research	3
สศ. 643 ทฤษฎีขั้นสูงทางเทคโนโลยีอาคาร AR 643 Advanced Theories in Building Technology	3
วิชาเลือก	6
รวม	12 หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน	
สศ. 662 การฝึกงานสถาปัตยกรรม	0
AR 662 Practicum in Architecture	

ปีการศึกษาที่ 2	
ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
สศ. 746 การออกแบบระบบอาคารเชิงบูรณาการ	3
AR 746 Integrated Building Systems Design	
สศ. 691 การพัฒนาโครงการในงานออกแบบสถาปัตยกรรม	3
AR 691 Project Development in Architectural Design	
สศ. 800 วิทยานิพนธ์	3
AR 800 Thesis	
สศ. 642 การใช้เครื่องมือและการเก็บข้อมูลทางเทคโนโลยีอาคาร	3
AR 642 Instrument and Data Collecting in Building Technology	
รวม	12 หน่วยกิต
ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
สศ. 800 วิทยานิพนธ์	9
AR 800 Thesis	
สศ. 661 การปฏิบัติวิชาชีพ จรรยาบรรณ และการพัฒนาภาวะผู้นำ	3
AR 661 Professional Practices, Ethics and Leadership Development	
รวม	12 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศในงานสถาปัตยกรรม

ปีการศึกษาที่ 1	
ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
สศ. 611 พื้นฐานการออกแบบเชิงวิจัยสถาปัตยกรรม AR 611 Fundamental of Architectural Design Research	3
สศ. 651 ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรม AR 651 Architectural Research Methods	3
สศ. 652 สัมมนาสถาปัตยกรรมขั้นสูง AR 652 Advanced Seminar in Architecture	3
วิชาเลือก	3
รวม	12 หน่วยกิต
ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
สศ. 681 ทฤษฎีขั้นสูงในกระบวนการทางคอมพิวเตอร์เชิงสถาปัตยกรรม AR 681 Advanced Theories in Architectural Computation	3
สศ. 685 การออกแบบตามประสบการณ์ผู้ใช้และปฏิสัมพันธ์ในงานสถาปัตยกรรม AR 685 User Experience Design and Interaction in Architecture	3
วิชาเลือก	6
รวม	12 หน่วยกิต
ภาคฤดูร้อน	
สศ. 662 การฝึกงานสถาปัตยกรรม AR 662 Practicum in Architecture	0

ปีการศึกษาที่ 2	
ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
สศ. 682 การออกแบบและวิจัยเชิงคอมพิวเตอร์ AR 682 Computational Design and Research	3
สศ. 800 วิทยานิพนธ์ AR 800 Thesis	3
สศ. 691 การพัฒนาโครงการในงานออกแบบสถาปัตยกรรม AR 691 Project Development in Architectural Design	3
วิชาเลือก	3
รวม	12 หน่วยกิต
ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
สศ. 800 วิทยานิพนธ์ AR 800 Thesis	9
สศ. 661 การปฏิบัติวิชาชีพ จรรยาบรรณ และการพัฒนาภาวะผู้นำ AR 661 Professional Practices, Ethics and Leadership Development	3
รวม	12 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม

ปีการศึกษาที่ 1	
ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
สศ. 611 พื้นฐานการออกแบบเชิงวิจัยสถาปัตยกรรม AR 611 Fundamental of Architectural Design Research	3
สศ. 651 ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรม AR 651 Architectural Research Methods	3
สศ. 652 สัมมนาสถาปัตยกรรมชั้นสูง AR 652 Advanced Seminar in Architecture	3
วิชาเลือก	3
รวม	12 หน่วยกิต
ภาคเรียนที่ 2	
สศ. 793 การวิจัยในการจัดการงานสถาปัตยกรรม AR 793 Architectural Management Research	3
สศ. 697 การพัฒนาโครงการสถาปัตยกรรมอย่างยั่งยืน AR 697 Sustainability in Architectural Project Development	3
วิชาเลือก	6
รวม	12 หน่วยกิต
ภาคฤดูร้อน	
สศ. 662 การฝึกงานสถาปัตยกรรม AR 662 Practicum in Architecture	0

ปีการศึกษาที่ 2	
ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
สศ. 691 การพัฒนาโครงการในงานออกแบบสถาปัตยกรรม AR 691 Project Development in Architectural Design	3
สศ. 800 วิทยานิพนธ์ AR 800 Thesis	3
สศ. 798 การบริหารจัดการงานก่อสร้าง AR 798 Construction Management	3
วิชาเลือก	3
รวม	12 หน่วยกิต
ภาคเรียนที่ 2	
สศ. 800 วิทยานิพนธ์ AR 800 Thesis	9
สศ. 661 การปฏิบัติวิชาชีพ จรรยาบรรณ และการพัฒนาภาวะผู้นำ AR 661 Professional Practices, Ethics and Leadership Development	3
รวม	12 หน่วยกิต

สายวิชาเชิงวิชาชีพ

ปีการศึกษาที่ 1	
ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
สศ. 611 พื้นฐานการออกแบบเชิงวิจัยสถาปัตยกรรม AR 611 Fundamental of Architectural Design Research	3
สศ. 691 การพัฒนาโครงการในงานออกแบบสถาปัตยกรรม AR 691 Project Development in Architectural Design	3
สศ. 652 สัมมนาสถาปัตยกรรมขั้นสูง AR 652 Advanced Seminar in Architecture	3
สศ. 798 การบริหารจัดการงานก่อสร้าง AR 798 Construction Management	3
วิชาเลือก	3
รวม	15 หน่วยกิต
ภาคเรียนที่ 2	
สศ. 663 สหกิจศึกษา AR 663 Cooperative Education	9
รวม	9 หน่วยกิต
ภาคฤดูร้อน	
สศ. 662 การฝึกงานสถาปัตยกรรม AR 662 Practicum in Architecture	0

ปีการศึกษาที่ 2	
ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
สศ. 712 การออกแบบประมวลความรู้ทางสถาปัตยกรรม AR 712 Comprehensive Architectural Design	3
สศ. 651 ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรม AR 651 Architectural Research Methods	3
สศ. 800 วิทยานิพนธ์ AR 800 Thesis	3
วิชาเลือก	3
รวม	12 หน่วยกิต
ภาคเรียนที่ 2	
สศ. 800 วิทยานิพนธ์ AR 800 Thesis	9
สศ. 661 การปฏิบัติวิชาชีพ จรรยาบรรณ และการพัฒนาภาวะผู้นำ AR 661 Professional Practices, Ethics and Leadership Development	3
รวม	12 หน่วยกิต

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

วิชาบังคับ

สศ. 611 พื้นฐานการออกแบบเชิงวิจัยสถาปัตยกรรม 3 (1 - 4 - 7)

AR 611 Fundamental of Architectural Design-Research

ปฏิบัติการออกแบบเชิงวิจัย สำหรับการออกแบบสถาปัตยกรรมที่มีความซับซ้อนโดยมุ่งเน้นกระบวนการ ตั้งโจทย์การวิจัยเฉพาะ การตั้งสมมติฐาน โดยการกำหนดแนวความคิด และการมองปัญหาจากฐานข้อมูลหลายมิติ การใช้เทคนิควิเคราะห์ และสังเคราะห์ ข้อมูลที่มีความซับซ้อนเพื่อเป็นพื้นฐานสำหรับปฏิบัติการออกแบบ

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. 691 การพัฒนาโครงการในงานออกแบบสถาปัตยกรรม

3 (2 - 2 - 8)

AR 691 Project Development in Architectural Design

กระบวนการของการพัฒนาโครงการ (project development) ประกอบด้วยปัจจัยมากมายที่นำไปสู่ความสำเร็จ ศึกษาและเลือกที่จะพัฒนาโครงการให้สัมพันธ์กับเป้าหมายและวัตถุประสงค์ของผู้ประกอบการ ในช่วงเวลานั้น ๆ บทบาท และหน้าที่ของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการพัฒนาธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ทั้งในภาครัฐและเอกชน การกำหนดความต้องการพื้นที่ใช้สอยต่าง ๆ เพื่อสร้างโปรแกรมสำหรับการออกแบบ การคำนวณหาจุดคุ้มทุนและผลตอบแทนทางการเงินของโครงการ การจัดทำงบประมาณในการพัฒนาโครงการ การศึกษาปัจจัยความเสี่ยง การบริหารและดำเนินการจัดทำโครงการ รวมถึงการประยุกต์ใช้กลยุทธ์ต่าง ๆ เพื่อพัฒนาโครงการให้ประสบความสำเร็จ เช่น การบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ ตลอดจน การตลาดที่เข้าถึงกลุ่มเป้าหมาย นำผลสรุปทั้งหมดมาพิจารณาในการนำเสนอเป็นงานออกแบบ ซึ่งบูรณาการทางด้าน เทคโนโลยี 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, 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.

สถ. 651 ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรม

3 (3 - 0 - 9)

AR 651 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. 652 สัมมนาสถาปัตยกรรมขั้นสูง

3 (2 - 2 - 8)

AR 652 Advanced Seminar in Architecture

สัมมนาในหัวข้อพิเศษที่เกี่ยวข้องกับโครงการต่าง ๆ ที่เป็นโครงการอาคารขนาดใหญ่ทั้งของภาครัฐและเอกชนที่มีผลกระทบต่อสังคม สภาพแวดล้อม และชุมชนเมือง ตลอดจนหัวข้อพิเศษอื่น ๆ ที่กำลังเป็นที่สนใจในแวดวงสถาปัตยกรรม เพื่อหาข้อคิดเห็นร่วมจากการอภิปรายนำของกลุ่มวิทยากรวิชาชีพเชิงการออกแบบสถาปัตยกรรม 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. 661 การปฏิบัติวิชาชีพ จรรยาบรรณ และการพัฒนาภาวะผู้นำ

3 (3 – 0 – 9)

AR 661 Professional Practices, Ethics and Leadership Development

หลักการและมาตรฐานในการปฏิบัติวิชาชีพ ขั้นตอนต่าง ๆ และภาระงานที่เกี่ยวข้องในกระบวนการปฏิบัติวิชาชีพ ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ว่าจ้างออกแบบกับสถาปนิก หลักการและวิธีการในการเจรจาต่อรอง การบริหารและจัดการภายในสำนักงานสถาปนิก ความเข้าใจในกฎหมายควบคุมอาคารและกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง การประกวดราคา การทำสัญญาก่อสร้าง และการควบคุมงานก่อสร้าง ในแต่ละขั้นตอน เป็นการศึกษาถึงวิธีการทั้งในทางทฤษฎีและทางปฏิบัติวิชาชีพ สถาปัตยกรรม พร้อมทั้งระเบียบและมารยาทในการปฏิบัติวิชาชีพ ตลอดจนการสร้างจิตสำนึกในจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ สถาปัตยกรรม 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.

สถ. 662 การฝึกงานสถาปัตยกรรม

0 (ไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง)

AR 662 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)

วิชาบังคับเฉพาะกลุ่ม

กลุ่มวิชาทัศนศึกษาและการออกแบบสถาปัตยกรรม

สถ. 612 การออกแบบ-วิจัยสถาปัตยกรรม 1

3 (1 – 4 – 7)

AR 612 Architectural Design-Research 1

ปฏิบัติการออกแบบเชิงวิจัย สำหรับการออกแบบสถาปัตยกรรมที่มีความซับซ้อน มุ่งเน้นกระบวนการออกแบบสร้างสรรค์

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)

AR 711 Architectural Design-Research 2

ปฏิบัติการออกแบบเชิงวิจัยขั้นสูง สำหรับการออกแบบสถาปัตยกรรมที่มีความซับซ้อน และมีความเกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงของเมือง มุ่งเน้นการสร้างศักยภาพในการทำงานเป็นกลุ่มเพื่อร่วมกันแลกเปลี่ยน พัฒนาแนวความคิดและแก้ปัญหาต่าง ๆ ให้เกิดเป็นรูปธรรม และคำนึงถึงแนวทางการพัฒนาทางสถาปัตยกรรมที่ตอบสนองต่อบริบทในอนาคต

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.

สถ. 697 การพัฒนาโครงการสถาปัตยกรรมอย่างยั่งยืน

3 (3 – 0 – 9)

AR 697 Sustainability in Architectural Project Development

กระบวนการในการพัฒนาโครงการอสังหาริมทรัพย์เพื่อสร้างความยั่งยืนทั้งในแง่ธุรกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาจะประกอบด้วยทักษะต่างๆ หลากหลายด้านมาสอดประสานกัน อาทิเช่น ความรู้ด้านการออกแบบเชิงกายภาพ การเงิน การตลาด หลักกฎหมายหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการ ประกอบกับหลักความรู้ด้านการบริหารโครงการระหว่างการก่อสร้างและการบริหารทรัพยากรอาคารหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จอีกด้วย เป้าหมายที่สำคัญอีกประการหนึ่งของวิชานี้คือสะท้อนภาพรวมของการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรมทั้งก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ เพื่อเป็นแนวทางให้นักศึกษาได้เลือกที่จะศึกษาแนวทางหลักของตนเองเพื่อประโยชน์ในการทำวิจัยและเป็นผู้เชี่ยวชาญในแขนงนั้น ๆ ภายหลังจากต่อไป

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.

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. 642 การใช้เครื่องมือและการเก็บข้อมูลทางเทคโนโลยีอาคาร 3 (2 – 2 – 8)

AR 642 Instrument and Data Collecting in Building Technology

หลักการใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ในการวัดค่าทางสภาพแวดล้อม รวมถึงขั้นตอนและวิธีการเทียบเคียงค่าความน่าเชื่อถือของเครื่องมือและผลจากข้อมูล นอกจากนี้แสดงหลักการและตัวอย่างของการวิเคราะห์ข้อมูลและนำเสนอข้อมูลในรายงานวิจัยทางเทคโนโลยีอาคาร

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. 643 ทฤษฎีขั้นสูงทางเทคโนโลยีอาคาร 3 (3 – 0 – 9)

AR 643 Advanced Theories in Building Technology

หลักการและทฤษฎีขั้นสูงทางเทคโนโลยีสภาวะแวดล้อม โดยเฉพาะด้านอุณหภาพ 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. 746 การออกแบบระบบอาคารเชิงบูรณาการ 3 (2 – 2 – 8)

AR 746 Integrated Building Systems Design

ออกแบบระบบอาคารต่าง ๆ ในเชิงบูรณาการ ได้แก่ ระบบโครงสร้าง ระบบเปลือกอาคาร ระบบภายในอาคาร และระบบทางวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยใช้เทคโนโลยีนำและเน้นการประสานกับการออกแบบสถาปัตยกรรมที่คำนึงถึงความยืดหยุ่น และการปรับเปลี่ยนในอนาคต วิเคราะห์ผลของการออกแบบในด้านความเหมาะสมของสถาปัตยกรรม และด้านการควบคุมสภาวะแวดล้อม ได้แก่ ด้านอุณหภาพ 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. 681 ทฤษฎีขั้นสูงในกระบวนการทางคอมพิวเตอร์เชิงสถาปัตยกรรม 3 (1 – 4 – 7)

AR 681 Advanced Theories in Architectural Computation

สาระสำคัญในทฤษฎีด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์และวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับการประยุกต์ใช้เรียนรู้แบบจำลองทางคอมพิวเตอร์ประเภทต่างๆ ตลอดจนความสัมพันธ์ในปัจจุบันแวดล้อมของแต่ละรูปแบบ 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. 682 การออกแบบและวิจัยเชิงคอมพิวเตอร์ 3 (1 – 4 – 7)

AR 682 Computational Design and Research

วิชาบังคับก่อน: สถ.681 ทฤษฎีขั้นสูงในกระบวนการทางคอมพิวเตอร์เชิงสถาปัตยกรรม

แนวทางการดำเนินการออกแบบและวิจัยผ่านกระบวนการทางคอมพิวเตอร์ ด้วยการประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ที่หลากหลายตามความเหมาะสมกับลักษณะการใช้งาน ตลอดจนสามารถเพิ่มความสามารถให้กับซอฟต์แวร์นั้นๆ ด้วยการเขียนโปรแกรมปรับเปลี่ยนในโครงสร้างบางส่วน หรือพัฒนาการเขียนโปรแกรมเสริมประสิทธิภาพการทำงานเชื่อมโยงกับซอฟต์แวร์ที่มีอยู่เดิมเพื่อประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ บูรณาการองค์ความรู้และสร้างสรรค์นวัตกรรมสำหรับพัฒนากระบวนการออกแบบและวิจัยเชิงสถาปัตยกรรม

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. 685 การออกแบบตามประสบการณ์ผู้ใช้และปฏิสัมพันธ์ในงานสถาปัตยกรรม 3 (1 – 4 – 7)

AR 685 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. 798 การบริหารจัดการงานก่อสร้าง 3 (3 – 0 – 9)

AR 798 Construction Management

วงจรการบริหารจัดการและดำเนินงานก่อสร้างของโครงการทางด้านสถาปัตยกรรมและอสังหาริมทรัพย์ต่างๆ ซึ่งต้องอาศัยความสามารถในการบริหารจัดการในทุกขั้นตอนเพื่อให้เป็นไปตามกำหนดเวลา ประหยัดค่าใช้จ่าย คุณภาพของงานได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับ ตั้งแต่การจัดวางตารางการปฏิบัติงาน การควบคุมงบประมาณ การจัดการและการติดต่อประสานงานในกระบวนการก่อสร้าง ตั้งแต่คัดเลือกผู้ออกแบบและผู้รับเหมาก่อสร้าง การทำสัญญา การควบคุมงานก่อสร้างให้อยู่ในงบประมาณ การควบคุมคุณภาพของผลงาน เป็นต้น ซึ่งมีผลกระทบต่อข้อกำหนดรูปแบบสถาปัตยกรรม

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.

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

AR 697 Sustainability in Architectural Project Development

กระบวนการในการพัฒนาโครงการอสังหาริมทรัพย์เพื่อสร้างความยั่งยืนทั้งในแง่ธุรกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาจะประกอบด้วยทักษะต่างๆ หลากหลายด้านมาสอดประสานกัน อาทิเช่น ความรู้ด้านการออกแบบเชิงกายภาพ การเงิน การตลาด หลักกฎหมายหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการ ประกอบกับหลักความรู้ด้านการบริหารโครงการระหว่างการก่อสร้างและการบริหารทรัพยากรอาคารหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จอีกด้วย เป้าหมายที่สำคัญอีกประการหนึ่งของวิชานี้คือสะท้อนภาพรวมของการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรมทั้งก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ เพื่อเป็นแนวทางให้นักศึกษาได้เลือกที่จะศึกษาแนวทางหลักของตนเองเพื่อประโยชน์ในการทำวิจัยและเป็นผู้เชี่ยวชาญในแขนงนั้น ๆ ภายหลังจากต่อไป

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. 793 การวิจัยในการจัดการงานสถาปัตยกรรม

3 (1 - 4 - 7)

AR 793 Architectural Management Research

วิจัยทางการบริหารจัดการสถาปัตยกรรมเชิงบูรณาการภายใต้ประเด็นและชนิดของอาคารที่นักศึกษาสนใจ โดยครอบคลุมเนื้อหาการบริหารจัดการสถาปัตยกรรมทุกขั้นตอน ตั้งแต่การบริหารจัดการโครงการ การบริหารจัดการงานก่อสร้าง รวมถึงการวางแผนและการบริหารจัดการทรัพยากรอาคารโดยการศึกษาจะมุ่งเน้นเป็นลักษณะการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อให้เกิดความเข้าใจบทบาท เงื่อนไข ความต้องการและจุดประสงค์ของผู้เกี่ยวข้องในแต่ละส่วนความรับผิดชอบ ซึ่งจะนำไปสู่การทำงานร่วมกันที่ราบรื่นและมีประสิทธิภาพ

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.

กลุ่มวิชาชีพ

สถ. 712 การออกแบบประมวลความรู้ทางสถาปัตยกรรม

3 (1 - 4 - 7)

AR 712 Comprehensive Architectural Design

ออกแบบสถาปัตยกรรมขนาดใหญ่ที่ประมวลความรู้ด้านต่าง ๆ เช่น กฎเกณฑ์ทางการออกแบบ โครงสร้างอาคาร สภาวะแวดล้อม เป็นต้น และให้ความสำคัญกับเทคโนโลยี เช่น นวัตกรรมทางวัสดุ การก่อสร้างเชิงดิจิทัล และรูปแบบเปลือกอาคาร ควบคู่กับการทดลองของรูปทรงและที่ว่างทางสถาปัตยกรรม

This design studio focuses on the comprehensive design of a large-scale building. Students will learn to explore and integrate design criteria, building structure, environmental control, etc. Technological concerns such as material innovations, digital fabrication, and building envelopes will be considered critical to the experiment of architectural form and space.

สถ. 798 การบริหารจัดการงานก่อสร้าง

3 (3 - 0 - 9)

AR 798 Construction Management

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

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.

สถ. 663 สหกิจศึกษา

9 หน่วยกิต

AR 663 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.

วิชาเลือก

สถ. 635 เทคโนโลยีสถาปัตยกรรม: โครงสร้าง

3 (3 - 0 - 9)

AR 635 Architectural Technology: Structure

แนวความคิดในการออกแบบโครงสร้างที่มีความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมทางโครงสร้างที่แปรผันตามปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับรูปทรงสถาปัตยกรรมที่เหมาะสม ตลอดจนการใช้เทคนิคการก่อสร้างและวัสดุก่อสร้างที่เหมาะสมกับระบบโครงสร้างนำไปสู่งานสถาปัตยกรรมที่สอดคล้องกับความเจริญก้าวหน้าทางเทคโนโลยี

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. 646 การจำลองเพื่อการออกแบบสภาวะแวดล้อม 3 (1 – 4 – 7)

AR 646 Simulation for Environmental Design

ทฤษฎีและเทคนิคการจำลองสภาพการณ์จริงที่มีผลกระทบต่องานออกแบบสถาปัตยกรรมในด้านการควบคุมสภาวะแวดล้อม ได้แก่ การคำนวณพลศาสตร์ของไหล และการใช้พลังงานในอาคาร เพื่อเป็นแนวทางในการผสมงานออกแบบและวิจัยทางสถาปัตยกรรม

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. 656 ประวัติศาสตร์ทฤษฎีสถาปัตยกรรมและเมือง 3 (3 – 0 – 9)

AR 656 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. 657 สัมมนาทฤษฎีสถาปัตยกรรมร่วมสมัย 3 (2 – 2 – 8)

AR 657 Seminar in Contemporary Architectural Theory

สัมมนาเกี่ยวกับพัฒนาการทางทฤษฎี หลักการ และทัศนคติ ที่มีอิทธิพลต่อทฤษฎีการออกแบบร่วมสมัย โดยเน้นหลักการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และอภิปรายแสดงความคิดเห็น ตลอดจนศึกษาการเปลี่ยนแปลงของศิลปวัฒนธรรม โครงสร้างทางสังคมและสภาวะการณ์ของโลกปัจจุบัน 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. 659 สถาปัตยกรรมพื้นถิ่น 3 (2 – 2 – 8)

AR 659 Vernacular Architecture

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

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. 686 ระบบสนับสนุนการออกแบบและการตัดสินใจในงานสถาปัตยกรรม 3 (1 – 4 – 7)

AR 686 Design and Decision Support Systems in Architecture

การใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการบริหารจัดการข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานสถาปัตยกรรม เข้าใจถึงความสามารถและข้อจำกัดในการใช้งานระบบฐานข้อมูล เพื่อประยุกต์ใช้ในการสนับสนุนกระบวนการออกแบบและการตัดสินใจในงานสถาปัตยกรรม ผ่านการพัฒนาทักษะและความเข้าใจเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล การพัฒนาระบบสื่อสารผ่านอินเทอร์เน็ตและโทรศัพท์เคลื่อนที่ขั้นสูง การบริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบบริหารจัดการความรู้เพื่อการตัดสินใจ

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.

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

โครงการด้านสถาปัตยกรรม

AR 694 Financial Feasibility and Cost Estimation for Architectural Project

การประเมินราคาค่าก่อสร้างอาคารจากแบบ 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. 695 การวางแผนและการบริหารจัดการทรัพยากรอาคาร 3 (3 - 0 - 9)

AR 695 Facility Planning and Management

การบริหารจัดการทรัพยากรอาคารเป็นส่วนหนึ่งของการบริหารจัดการองค์กรอย่างบูรณาการ โดยคำนึงถึงผู้ใช้อาคารเป็นสำคัญ มุ่งเน้นการใช้ประโยชน์สูงสุดของทรัพยากรขององค์กร โดยรวมถึงคน อาคาร เทคโนโลยี และเงินทุน ผ่านการวางแผนเชิงกลยุทธ์ภายใต้ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์ (people) สภาพแวดล้อม (place) และกระบวนการทำงาน (process) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดค่าใช้จ่ายในการทำงานโดยการศึกษาจะมุ่งเน้นไปที่การพัฒนาความสามารถในการวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะขององค์กร 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. 755 การอนุรักษ์สถาปัตยกรรมและชุมชน 3 (3 - 0 - 9)

AR 755 Architectural and Urban Conservation

แนวทางและเทคนิคหลัก ๆ ในการอนุรักษ์งานสถาปัตยกรรม หลักการอนุรักษ์ชุมชน การประเมินคุณค่าของงานสถาปัตยกรรม และสภาพแวดล้อมชุมชนที่ควรแก่การอนุรักษ์ โดยเฉพาะคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และทางศิลปวัฒนธรรมที่มีความผูกพันต่อท้องถิ่นและความสำคัญในระดับชาติ การกำหนดนโยบาย กลยุทธ์ การวางแผนดำเนินการใช้เทคโนโลยีในงานอนุรักษ์ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์สถาปัตยกรรม การศึกษากรณีตัวอย่างงานอนุรักษ์สถาปัตยกรรมและสภาพแวดล้อมชุมชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ

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.

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

AR 775 Special Topics in Architecture

หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับทฤษฎีและการออกแบบสถาปัตยกรรม ตามความสนใจเฉพาะทางของนักศึกษา เพื่อเป็นการเสริมวิสัยทัศน์ในการวิเคราะห์ปัญหา ความเข้าใจในเนื้อหาสาระเฉพาะทางอย่างลึกซึ้ง โดยจัดให้มีการศึกษาในหัวข้อพิเศษ

Special topics in architectural theory and design based on the interests of students to enhance their ability of analyzing problems and understand specific issues.

สถ. 778 หัวข้อพิเศษทางคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานสถาปัตยกรรม 3 (1 – 4 – 7)

AR 778 Special Topics in Computer and Information Technology for Architecture

หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับพัฒนาการทางคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ กระบวนการพัฒนานวัตกรรมและขั้นตอนวิธี ทฤษฎีที่เหมาะสม ให้สามารถประยุกต์ใช้ในการออกแบบและวิจัยเชิงสถาปัตยกรรม เพื่อเป็นการเสริมความเข้าใจในเนื้อหาสาระเฉพาะทางอย่างลึกซึ้ง โดยจัดให้มีการศึกษาในหัวข้อพิเศษ บูรณาการองค์ความรู้ทั้งจากมุมมองด้านวิชาการและวิชาชีพ

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. 786 แบบจำลองสารสนเทศอาคารเพื่องานสถาปัตยกรรม 3 (1 – 4 – 7)

AR 786 Building Information Modeling for Architecture

การใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการบริหารจัดการโครงการสถาปัตยกรรมผ่านการประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ช่วยบริหารจัดการในด้านต่างๆ ตลอดจนพัฒนาทักษะการใช้ซอฟต์แวร์ขั้นสูงเพื่อประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์สังเคราะห์งานที่มีความซับซ้อน สามารถประสานการทำงาน เชื่อมโยงข้อมูลจากแต่ละกลุ่มผู้ร่วมงานในแต่ละขั้นตอนย่อยของการบริหารจัดการโครงการให้เป็นระบบฐานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ เพื่อสร้างผู้บริหารที่มีความเข้าใจในกระบวนการทางคอมพิวเตอร์ในระดับการจัดการองค์กร

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)

AR 788 Programming for Architectural Simulation

วิชาบังคับก่อน: สถ.685 การออกแบบตามประสบการณ์ผู้ใช้และปฏิสัมพันธ์ในงานสถาปัตยกรรม

หลักในการวิเคราะห์ข้อมูลและการเขียนโปรแกรมจำลองสภาพการณ์ทางด้านสถาปัตยกรรมเพื่อช่วยในการแสวงหาคำตอบ หรือการตัดสินใจในกรณีที่ไม่สามารถทดสอบได้ในสภาพการณ์จริง เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการนำมาใช้งานทางด้านสถาปัตยกรรม ตลอดจนศึกษาหลักการพัฒนาซอฟต์แวร์และการแก้ปัญหาผ่านการพัฒนาทักษะด้านภาษาคอมพิวเตอร์

Prerequisite: passed AR 685 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. 789 การออกแบบดิจิทัลก่อสร้างชิ้นงานในงานสถาปัตยกรรม 3 (1 - 4 - 7)

AR 789 Digital Design Fabrication in Architecture

การใช้เครื่องมือสร้างชิ้นงาน ด้วยเทคโนโลยีอุปกรณ์เครื่องสร้างต้นแบบอัตโนมัติจากการประสานการทำงานระหว่างซอฟต์แวร์สร้างรูปทรงสามมิติกับเทคโนโลยีเครื่องสร้างชิ้นงาน เป็นการบูรณาการองค์ความรู้ด้านการออกแบบสถาปัตยกรรมกับการสร้างรูปแบบและรูปทรงโดยใช้กระบวนการขั้นตอนวิธีทางคอมพิวเตอร์ ผ่านการพัฒนาโปรแกรมต้นแบบหรือการปรับค่าตัวแปร ตามความเหมาะสม เพื่อสร้างสรรค์นวัตกรรมการออกแบบสถาปัตยกรรมเชิงทดลองที่สามารถสร้างได้จริง

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.

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

AR 795 Real Estate Marketing Management

โครงการอสังหาริมทรัพย์ในฐานะของสินค้าที่จำเป็นจะต้องอาศัยกลยุทธ์ในการนำเสนอขายอย่างเป็นรูปธรรม เพื่อให้ได้มาซึ่งผลกำไรและความสำเร็จในทางธุรกิจ โดยการศึกษาจะมุ่งเน้นการผสมผสานความรู้ทางสถาปัตยกรรมเข้ากับการวิเคราะห์ปัจจัยทางการตลาด และนำมาเป็นองค์ประกอบเพื่อช่วยในการออกแบบสถาปัตยกรรม โดยมีจุดประสงค์เพื่อการสร้างงานสถาปัตยกรรมที่สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ประกอบการ 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 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. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา) (ถ้ามี)

4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

หลักสูตรนี้กำหนดให้นักศึกษาศึกษาวิชา สท.662 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 ภาคฤดูร้อน ของชั้นปีที่ 1

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย (ถ้ามี)

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 เพื่อให้คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 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

5.7 กระบวนการประเมินผล

- 1) เมื่อนักศึกษาจัดทำเค้าโครงวิทยานิพนธ์เสร็จแล้ว ให้คณบดีแต่งตั้งคณะกรรมการสอบเค้าโครง วิทยานิพนธ์ อย่างน้อย 3 คน ซึ่งจะต้องประกอบด้วยอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัย และผู้ทรงคุณวุฒิจาก ภายนอกมหาวิทยาลัย เพื่อร่วมกันสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์
- 2) เมื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เห็นว่านักศึกษาพร้อมที่จะเสนอวิทยานิพนธ์ ให้คณบดีแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์จากบุคคลในข้อ 1
- 3) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
- 4) การสอบวิทยานิพนธ์ จะต้องมีการสอบวิทยานิพนธ์ครบทุกคนจึงจะถือว่าการสอบนั้นมีผลสมบูรณ์ ถ้ากรรมการไม่ครบให้เลื่อนการสอบออกไป ในกรณีที่มีความจำเป็นอาจเปลี่ยนกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ใหม่หรือแต่งตั้งเพิ่มเติมได้
- 5) นักศึกษาต้องเสนอเค้าโครงวิทยานิพนธ์และโครงร่างวิทยานิพนธ์ต่อคณะตามหลักเกณฑ์และขั้นตอน ที่กำหนดไว้ในระเบียบมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ รูปแบบการเขียนวิทยานิพนธ์ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในหนังสือคู่มือการพิมพ์ วิทยานิพนธ์โดยให้ระบุปีการศึกษาที่สำเร็จการศึกษาไว้

- 6) การวัดผลวิทยานิพนธ์ให้แบ่งเป็น 2 ระดับ คือ ระดับ S (ใช้ได้) และระดับ U (ใช้ไม่ได้) โดย วิทยานิพนธ์ที่ได้รับระดับ S จะต้องได้มติเป็นเอกฉันท์จากกรรมการสอบ/คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ การทำสารนิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระ
- 7) การประเมินความก้าวหน้าในการทำวิทยานิพนธ์

ให้ประเมินความก้าวหน้าในการทำวิทยานิพนธ์ สารนิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระของนักศึกษา ทุกภาค การศึกษาที่มีการลงทะเบียน และรายงานผลการประเมินต่อคณบดี และส่งผลการประเมินความก้าวหน้าให้สำนัก ทะเบียนและประมวลผลบันทึกไว้ในทะเบียน โดยผู้มีหน้าที่ในการประเมิน ได้แก่ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ สารนิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระ ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นคณบดีอาจแต่งตั้งผู้ทำหน้าที่ประเมินร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษาก็ได้ ผลการ ประเมินความก้าวหน้า มี 4 ระดับ ให้ประเมินด้วยสัญลักษณ์ “NP” หรือ “U”/ “F” หรือ “SP” หรือ “S” ซึ่งมีความหมายดังนี้

“NP” (No Progress) หมายถึง ไม่มีความก้าวหน้า จำนวนหน่วยกิตที่ได้มีค่าเป็น 0 (ศูนย์) “U” (Unsatisfactory) หมายถึง นักศึกษาได้รับหน่วยกิตครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนด ในหลักสูตร แต่ผลการสอบ วิทยานิพนธ์ สารนิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระ คือ “ใช้ไม่ได้” “F” (Failure) หมายถึง นักศึกษาได้รับหน่วยกิตครบตาม จำนวนหน่วยกิต ที่กำหนดใน หลักสูตรที่มีเกณฑ์การประเมินเป็นค่าระดับคะแนน แต่ผลการสอบสารนิพนธ์ หรือการ ค้นคว้าอิสระ คือ “สอบตก” “SP” (Satisfactory and Progress) หมายถึง มีความก้าวหน้า โดยระบุจำนวนหน่วยกิ ตของนักศึกษาแต่ละคนตามความก้าวหน้าของผลงานในแต่ละภาคการศึกษา แต่ไม่เกินจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียน “S” (Satisfactory) หมายถึง นักศึกษาได้รับหน่วยกิตครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดในหลักสูตร และผลการสอบ วิทยานิพนธ์ สารนิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระ คือ “ใช้ได้”

หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

การวัดผล ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 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 ไม่ว่าจะป็นรายวิชาบังคับหรือรายวิชาเลือกให้นำมาคำนวณค่าระดับเฉลี่ย สำหรับภาคการศึกษานั้นและค่าระดับเฉลี่ยสะสมทุกครั้งที่ไป

1.3 นักศึกษาที่ได้รับระดับ U หรือระดับต่ำกว่า C ในรายวิชาใดที่เป็นรายวิชาบังคับในหลักสูตร จะลงทะเบียนศึกษาซ้ำ ในรายวิชานั้นได้อีกเพียง 1 ครั้ง และครั้งหลังนี้จะต้องได้ค่าระดับ S หรือระดับไม่ต่ำกว่า C มิฉะนั้นจะถูกถอนชื่อออกจาก ทะเบียนนักศึกษา

รายวิชาที่ได้ค่าระดับตามความในวรรคแรกนั้น หากเป็นรายวิชาเลือก นักศึกษาอาจจะลงทะเบียนศึกษาซ้ำใน รายวิชานั้นอีก 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 ว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ขณะนักศึกษายังไม่สำเร็จการศึกษา

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

2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceedings)

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

3.1 ได้ศึกษาลักษณะวิชาต่างๆ ครอบคลุมโครงสร้างหลักสูตร และมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

3.2 ได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนน)

3.3 ได้ค่าระดับ P (ผ่าน) ในการสอบภาษาต่างประเทศ ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ได้แก่

- 1) ศึกษาและสอบจนได้ค่าระดับ P (ผ่าน) ในรายวิชา มธ. 005 ภาษาอังกฤษ 1 และ มธ.006 ภาษาอังกฤษ 2
- 2) มีคะแนนหรือระดับการทดสอบความรู้ด้านภาษาอังกฤษอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้
 - TOEFL (Paper-based) หรือ TOEFL-ITP (Institutional Testing Program) หรือ TU-GET 550 คะแนนขึ้นไป
 - TOEFL (Computer-based) 213 คะแนนขึ้นไป
 - TOEFL (Internet-based) 79 คะแนนขึ้นไป
 - IELTS ระดับ 6.5 ขึ้นไป
 - TOEIC 750 คะแนนขึ้นไป ร่วมกับการสอบสัมภาษณ์เพื่อวัดความรู้ภาษาต่างประเทศโดยชาวต่างประเทศ ตามที่คณะกรรมการประจำคณะหรือวิทยาลัยกำหนด

3.4 ได้ระดับ S ในการสอบวิทยานิพนธ์ โดยการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการที่คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมืองแต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้าฟังได้ และนำส่งวิทยานิพนธ์ที่ฉบับสมบูรณ์ ตามระเบียบมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยวิทยานิพนธ์ สารนิพนธ์ และการค้นคว้าอิสระ พ.ศ. 2559

3.5 ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณา วารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว

3.6 ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่น ๆ ที่คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง และมหาวิทยาลัย-ธรรมศาสตร์ กำหนด