

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาสหวิทยาการสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
วิทยาเขต/ คณะ/ ภาควิชา ศูนย์รังสิต/ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง

ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25540051103774
ชื่อหลักสูตรภาษาไทย : หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาสหวิทยาการสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง
ชื่อหลักสูตรภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy Program in Integrated Science of Built Environment

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย): ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (สหวิทยาการสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง)
ชื่อย่อ (ไทย): ปร.ด. (สหวิทยาการสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ): Doctor of Philosophy (Integrated Science of Built Environment)
ชื่อย่อ (อังกฤษ): Ph. D. (Integrated Science of Built Environment)

3. วิชาเอก : ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร : 48 / 72 หน่วยกิต

- 4.1 แผนการศึกษาแบบ 1.1 และ 2.1 สำหรับผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จำนวนตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต
4.2 แผนการศึกษา แบบ 2.2 สำหรับผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี จำนวนตลอดหลักสูตร 72 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

- 5.1 รูปแบบ เป็นหลักสูตรระดับปริญญาเอก แบบ 1.1 และ 2.1 ศึกษา 3 ปี แบบ 2.2 ศึกษา 3.5 ปี
5.2 ภาษาที่ใช้ หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
5.3 การรับเข้าศึกษา รับนักศึกษาไทย และนักศึกษาต่างชาติ
5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น เป็นหลักสูตรของสถาบันโดยเฉพาะ
5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/ เห็นชอบหลักสูตร

เป็นหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559

กำหนดเปิดสอนในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2559

ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะอนุกรรมการสภามหาวิทยาลัยด้านหลักสูตรและการจัดการศึกษา ในการประชุมครั้งที่

..... เมื่อวันที่.....

ได้รับอนุมัติ/ เห็นชอบหลักสูตรจากมหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ เมื่อวันที่.....

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ในปีการศึกษา

2561

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. อาชีพอิสระ

2. รับราชการ

3. พนักงานบริษัท

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

สถานการณ์ หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ และสังคม ที่พิจารณาในการวางแผนหลักสูตร ให้เป็นไปตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2555-2559) ซึ่งสถานการณ์การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรมของประเทศ ได้รับการยกระดับขึ้น แต่บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศยังมีจำนวนไม่เพียงพอ ต่อการส่งเสริมการพัฒนา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรมในระดับก้าวหน้า จึงเป็นสิ่งที่นำมาพิจารณาในการวางแผนการจัดทำหลักสูตร เพื่อผลิต บุคลากร เพื่อรองรับความต้องการและแนวโน้มที่จะเกิดขึ้นในอนาคต มุ่งเน้นการบูรณาการ จะก่อให้เกิดองค์ความรู้ การเรียน การสอน การวิจัย รวมทั้งการบริการทางวิชาการที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมในอนาคต

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

สถานการณ์ หรือการพัฒนาทางสังคม และวัฒนธรรม ที่พิจารณาในการวางแผนหลักสูตรฯ นั้น จำเป็นถึงการ เปลี่ยนแปลงด้านสังคม ที่จะต้องมีความเกี่ยวข้องกับการบูรณาการเชิงวิชาการด้านสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง มุ่งเน้นการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพทางวิชาการและวิจัยระดับสูง จากความรู้ความเชี่ยวชาญ ในสาขาวิชาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง กับสหวิทยาการสภาพแวดล้อม สรรค์สร้างทั้งทางกว้าง เชิงบูรณาการและทางลึก ตามมาตรฐานวิชาการและวิชาชีพที่เป็นสากล สัมพันธ์สอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษา ระดับอุดมศึกษาของชาติ ปรัชญาของสถาบันอุดมศึกษา เพื่อให้สามารถปฏิบัติงาน มีความรู้ความเชี่ยวชาญ มีขีดความสามารถในการ เป็นผู้นำทางวิชาการ แสวงหาความรู้ใหม่ได้อย่างอิสระ มีความสามารถในการพัฒนาทางวิชาการ ด้านสภาพแวดล้อมสรรค์สร้างรวมถึง เชื่อมโยงและบูรณาการศาสตร์ที่ตนเชี่ยวชาญกับศาสตร์อื่นได้อย่างต่อเนื่อง พร้อมกับสืบสานและพัฒนาศิลปวัฒนธรรมของชาติ มีความตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อสังคม มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพควบคู่ไปกับความรู้ ความสามารถขั้นสูง

12. ผลกระทบจาก ข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

ผลกระทบจากสถานการณ์ภายนอกในการพัฒนาหลักสูตรจึงจำเป็นต้องพัฒนาหลักสูตรในเชิงรุกที่มีศักยภาพ อีกทั้งปัจจุบัน คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ มีความต้องการที่จะเพิ่มการศึกษาในขั้นสูงและเน้นกระบวนการวิจัยมากขึ้น เช่น การศึกษาระดับปริญญาเอก รวมถึงมหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์ ซึ่งเป็นมหาวิทยาลัยที่อยู่ในกลุ่มมหาวิทยาลัยวิจัย และมีเป้าหมายที่จะเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำด้านการวิจัยของประเทศ โดยมีการส่งเสริมให้ขยายการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา มุ่งพัฒนาและยกระดับคุณภาพและมาตรฐานการวิจัย เน้นการผลิตนักวิจัย และผลงานวิจัย แม้ว่าอาจารย์จะต้องทำวิจัยอยู่แล้ว แต่การเปิดหลักสูตรระดับปริญญาเอกย่อมจะช่วยเพิ่มจำนวนผลงานวิจัยที่เกิดจากความร่วมมือ ระหว่างอาจารย์และผู้เรียนได้อีกทางหนึ่ง

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

ผลกระทบจากสถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรมที่มีต่อพันธกิจของมหาวิทยาลัยที่มุ่งสู่ความเป็นเลิศทางด้านวิชาการ โดยมุ่งสร้างงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ได้มาตรฐานสากล ผลิตผลงานวิจัยเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ การพัฒนาหลักสูตรจึงต้องเน้นการสร้างองค์ความรู้จากการวิจัยเป็นหลัก

13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ ภาควิชาอื่นของสถาบัน (ถ้ามี)

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาสหวิทยาการสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง เป็นหลักสูตรที่มีความร่วมมือหรือประสานงานร่วมกับสาขาวิชาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง เช่น สาขาวิชาสถาปัตยกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน สาขาวิชาการผังเมือง สาขาวิชาภูมิสถาปัตยกรรม สาขาวิชานวัตกรรมการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เป็นต้น

13.1 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยวิทยาลัย/ คณะ/ ภาควิชา/ หลักสูตรอื่น

ไม่มี

13.2 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้วิทยาลัย/ คณะ/ ภาควิชา/ หลักสูตรอื่นต้องมาเรียน

ไม่มี

13.3 การบริหารจัดการ

ไม่มี

ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

หลักสูตรการศึกษามุ่งเน้นการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพทางวิชาการพร้อมศักยภาพการวิจัยระดับสูง มีความรู้ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสหวิทยาการสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง ทั้งทางกว้าง เชิงบูรณาการและทางลึกเฉพาะสาขาวิชา ตามมาตรฐานวิชาการและวิชาชีพระดับสากล สัมพันธ์สอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาของชาติ และปรัชญาของการอุดมศึกษา เพื่อให้มีขีดความสามารถในการเป็นผู้นำทางวิชาการ แสวงหาความรู้ใหม่ได้อย่างอิสระ มีความสามารถในการพัฒนาวิชาการด้านสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง รวมถึงเชื่อมโยงและบูรณาการศาสตร์ที่ตนเชี่ยวชาญกับศาสตร์อื่นได้อย่างต่อเนื่อง โดยคำนึงถึงการสืบสานและพัฒนาศิลปวัฒนธรรมของชาติ มีความตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อสภาพแวดล้อม ต่อสังคม และเปี่ยมด้วยคุณธรรม และจริยธรรม

1.2 ความสำคัญ

ปัจจุบัน คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ มีความต้องการที่จะเพิ่มการศึกษาในขั้นสูงและเน้นกระบวนการวิจัยมากขึ้น เช่น การศึกษาระดับปริญญาเอก รวมถึงมหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์ ซึ่งเป็นมหาวิทยาลัยที่อยู่ในกลุ่มมหาวิทยาลัยวิจัย และมีเป้าหมายที่จะเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำด้านการวิจัยของประเทศ โดยมีการส่งเสริมให้ขยายการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา มุ่งพัฒนาและยกระดับคุณภาพและมาตรฐานการวิจัย เน้นการผลิตนักวิจัย และผลงานวิจัย แม้ว่าอาจารย์จะต้องทำวิจัยอยู่แล้ว แต่การเปิดหลักสูตรระดับปริญญาเอกย่อมจะช่วยให้เพิ่มจำนวนผลงานวิจัยที่เกิดจากความร่วมมือระหว่างอาจารย์และนักเรียนได้อีกทางหนึ่ง

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อผลิตคณาจารย์บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในหลักสูตร มีลักษณะดังนี้

1.3.1 มีความรู้ความสามารถขั้นสูง โดยมีศักยภาพในการผลิตงานวิจัยหรือองค์ความรู้ใหม่อย่างอิสระ มีความสามารถในการวางแผนและดำเนินงานวิจัยจนแล้วเสร็จ และผลิตผลงานวิจัยที่มีความเป็นต้นแบบที่สามารถตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับชาติหรือนานาชาติ ที่แสดงถึงความคิดสร้างสรรค์ในระดับสูง และนำไปสู่การสร้างสรรค์องค์ความรู้ใหม่ในสาขาวิชาต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง ซึ่ง ได้แก่ สถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรมภายใน การผังเมือง การออกแบบชุมชนเมือง ภูมิสถาปัตยกรรม และการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์

1.3.2 มีความรู้ความสามารถในการศึกษาเชิงกว้างและเชิงลึกในสาขาวิชาที่สนใจ และสามารถบูรณาการศาสตร์ระหว่างสาขาที่เกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง

ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษามีระยะเวลาศึกษา ไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และอาจเปิดภาคฤดูร้อนได้ โดยใช้เวลาการศึกษา ไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์ แต่ให้เพิ่มชั่วโมงการศึกษาในแต่ละรายวิชาให้เท่ากับภาคปกติ

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค -

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลา ในการดำเนินการเรียนการสอน

วันเวลาราชการปกติ

เรียนวันจันทร์ – วันศุกร์ เวลา 09.00 น. ถึง 16.00 น.

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนสิงหาคม – ธันวาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนมกราคม – พฤษภาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาต้องเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 ข้อ 7 (แก้ไขเพิ่มเติมจนถึงปัจจุบัน ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2558) และมีคุณสมบัติ ดังนี้

แผนการศึกษา แบบ 1.1 (ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท ทำวิทยานิพนธ์อย่างเดียว)

- 1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง เช่น สถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรมภายใน การผังเมือง การออกแบบชุมชนเมือง ภูมิสถาปัตยกรรม การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์
- 2) มีคะแนนเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.25 จาก 4.00 จากสถาบันการศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศซึ่งสภามหาวิทยาลัยรับรองวิทยฐานะ
- 3) ต้องมีความรู้ด้านการวิจัย และเคยผ่านงานวิจัยที่เป็นวิทยานิพนธ์มาแล้ว หรือมีประสบการณ์ด้านงานวิจัย ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และในการเลือกแผนการศึกษา ต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง

แผนการศึกษา แบบ 2.1 (ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโทศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)

- 1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง เช่น สถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรมภายใน การผังเมือง การออกแบบชุมชนเมือง ภูมิสถาปัตยกรรม การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์
- 2) มีคะแนนเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.25 จาก 4.00 จากสถาบันการศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศซึ่งสภามหาวิทยาลัยรับรองวิทยฐานะ

แผนการศึกษา แบบ 2.2 (ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรีศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)

- 1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง เช่น สถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรมภายใน การผังเมือง การออกแบบชุมชนเมือง ภูมิสถาปัตยกรรม การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์
- 2) มีผลการเรียนเกียรตินิยมอันดับ 1 หรืออันดับ 2 หรือ มีคะแนนเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.50 จาก 4.00 จากสถาบันการศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศซึ่งสภามหาวิทยาลัยรับรองวิทยฐานะ (เกณฑ์กำหนดว่า มีผลการเรียนดีมาก)

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

- 1) ผู้เข้าศึกษาต้องผ่านการสอบข้อเขียนและการสอบสัมภาษณ์
- 2) ผู้เข้าศึกษาต้องส่งผลทดสอบภาษาอังกฤษ TU-GET หรือ TOEFL หรือ IELTS (ผลสอบ ต้องไม่เกิน 2 ปีนับถึงวันสมัคร)
- 3) ผู้เข้าศึกษาจะต้องเลือกแผนการศึกษา ตั้งแต่สมัครเข้าศึกษา และต้องส่งหัวข้อ/ ข้อเสนอวิทยานิพนธ์ ให้แก่คณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง
- 4) เงื่อนไขอื่น ๆ ให้เป็นไปตามประกาศรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และ/หรือ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง

2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

- 1) ปัญหาด้านภาษา
- 2) นักศึกษาแบบ 2.1 ที่ต้องเพิ่มความรู้ด้านการวิจัย

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ 2.3

- 1) ปัญหาด้านภาษา มีกลยุทธ์ในการดำเนินการแก้ไขโดยส่งเสริมแนวทางการเรียนรู้เพื่อพัฒนาภาษาให้กับนักศึกษา
- 2) ในหลักสูตรระบุให้มีการศึกษาวิชาเกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัยด้านสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง เพื่อพัฒนาความรู้ด้านการวิจัยให้กับนักศึกษาในแบบ 2.1

2.7 ระบบการศึกษา

- แบบชั้นเรียน
- แบบทางไกลผ่านสื่อสิ่งพิมพ์เป็นหลัก
- แบบทางไกลผ่านสื่อแพรมภาพและเสียงเป็นสื่อหลัก
- แบบทางไกลทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นสื่อหลัก (E-learning)
- แบบทางไกลทางอินเทอร์เน็ต
- อื่น ๆ (ระบุ)

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 (แก้ไขเพิ่มเติมจนถึงปัจจุบัน ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2558) ข้อ 12 15 และ ข้อ 19

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตและระยะเวลาศึกษา

แบบ 1.1 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต ระยะเวลาการศึกษา ไม่เกิน 6 ปีการศึกษา (12 ภาคการศึกษา)

แบบ 2.1 ศึกษารายวิชา 12 หน่วยกิต และทำวิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต ระยะเวลาการศึกษา ไม่เกิน 6 ปีการศึกษา (12 ภาคการศึกษา) รวม 48 หน่วยกิต

แบบ 2.2 ศึกษารายวิชา 24 หน่วยกิต และทำวิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต ระยะเวลาการศึกษา ไม่เกิน 8 ปีการศึกษา (16 ภาคการศึกษา) รวม 72 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

แบบ 1.1 (ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท ทำวิทยานิพนธ์อย่างเดียว)

- วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต

- วิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต 1 วิชา (สผ.801)

รวม 48 หน่วยกิต

แบบ 2.1 (ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)

- วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

- วิชาบังคับ 6 หน่วยกิต

- วิชาบังคับเลือก 3 หน่วยกิต

- วิชาเลือก 3 หน่วยกิต

รวม 48 หน่วยกิต

แบบ 2.2 (ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)

- วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต

- วิชาบังคับ 9 หน่วยกิต

- วิชาบังคับเลือก 3 หน่วยกิต

- วิชาเลือก 12 หน่วยกิต

รวม 72 หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชาในหลักสูตร

(1) รหัสวิชา

รายวิชาในหลักสูตรประกอบด้วย อักษรย่อ 2 ตัว และเลขรหัส 3 ตัว โดยมีความหมาย ดังนี้

อักษรย่อ สผ./ AP หมายถึง อักษรย่อ วิชาด้านสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และ
การผังเมือง

เลขหลักร้อย

เลข 8 หมายถึง วิชาบังคับ บังคับเลือก

เลข 9 หมายถึง วิชาวิทยานิพนธ์

เลขหลักหน่วย

เลข 0 – 9 หมายถึง วิชาที่เกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง

เลขหลักสิบ

เลข 0	หมายถึง	วิชาบังคับ
เลข 1	หมายถึง	วิชาด้านสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง
เลข 2	หมายถึง	วิชาด้านทฤษฎีและการออกแบบสถาปัตยกรรม
เลข 3	หมายถึง	วิชาด้านเทคโนโลยีอาคาร
เลข 4	หมายถึง	วิชาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในงานสถาปัตยกรรม
เลข 5	หมายถึง	วิชาด้านการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม
เลข 6	หมายถึง	วิชาด้านสถาปัตยกรรมภายใน
เลข 7	หมายถึง	วิชาด้านด้านการผังเมือง
เลข 8	หมายถึง	วิชาด้านการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์

(2) รายวิชา

วิชาบังคับ

นักศึกษาแบบ 1.1 นักศึกษาต้องศึกษารายวิชา สผ.801 โดยไม่นับหน่วยกิต

นักศึกษาแบบ 2.1 ศึกษาวิชาบังคับ 6 หน่วยกิต (สผ.801 และ สผ.802)

นักศึกษาแบบ 2.2 ศึกษาวิชาบังคับ 9 หน่วยกิต (สผ.801 สผ.802 และ สผ.803)

สผ.801	สัมมนาเชิงบูรณาการด้านสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง 1	3 (3-0-9)
AP801	Seminar on Integrated Built Environment 1	
สผ.802	ระเบียบวิธีวิจัยด้านสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง	3 (3-0-9)
AP802	Research Methods in Built Environment	
สผ.803	สัมมนาเชิงบูรณาการด้านสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง 2	3 (3-0-9)
AP803	Seminar on Integrated Built Environment 2	

วิชาบังคับเลือก

นักศึกษาแบบ 2.1 ศึกษาวิชาบังคับเลือก จำนวน 3 หน่วยกิต

นักศึกษาแบบ 2.2 ศึกษาวิชาบังคับเลือก จำนวน 3 หน่วยกิต

ศึกษารายวิชาบังคับเลือก ดังต่อไปนี้

สผ.810 การศึกษาเฉพาะเรื่องด้านสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง 3 (3-0-9)

AP810 Individual Research in Built Environment

หรือ

การศึกษาเกี่ยวกับศาสตร์อื่น ๆ เพื่อการเชื่อมโยงและบูรณาการองค์ความรู้สภาพแวดล้อมสรรค์สร้างกับศาสตร์อื่น ๆ โดยเลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาสถาปัตยกรรม

สผ.811 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านทฤษฎีและการออกแบบสถาปัตยกรรม 3 (3-0-9)

AP811 Special topics in Architecture Design Research

สพ.812	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านเทคโนโลยีอาคาร	3 (3-0-9)
AP812	Special topics in Building Technology Research	
สพ.813	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในงานสถาปัตยกรรม	3 (3-0-9)
AP813	Special topics in Computer and Information Technology Research in Architecture	
สพ.814	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม	3 (3-0-9)
AP814	Special topics in Architectural Management Research	
กลุ่มวิชาสถาปัตยกรรมภายใน		
สพ.821	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านสถาปัตยกรรมภายใน	3 (3-0-9)
AP821	Special topics in Interior Architecture Research	
กลุ่มวิชาการผังเมือง		
สพ.831	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านการผังเมือง	3 (3-0-9)
AP831	Special topics in Urban Planning Research	
กลุ่มวิชานวัตกรรมการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์		
สพ.841	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์	3 (3-0-9)
AP841	Special topics in Real Estate Development Research	

นอกจากรายวิชาในหมวดวิชาบังคับแล้วอีกต่างหาก นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนได้จาก รายวิชาที่เปิดสอนในระดับปริญญาเอก ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และจากรายวิชาในระดับปริญญาเอก ของ มหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามความสนใจ ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะอาจารย์ที่ปรึกษาหรือคณะกรรมการ ประจำหลักสูตร

วิชาเลือก

สามารถเลือกศึกษาจากรายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง แบบ 2.1 ศึกษารายวิชาจำนวน 9 หน่วยกิต และ แบบ 2.2 ศึกษารายวิชาจำนวน 12 หน่วยกิต ที่สอดคล้องกับการทำวิทยานิพนธ์

วิชาวิทยานิพนธ์

นักศึกษาแบบ 1.1 ต้องทำวิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต

นักศึกษาแบบ 2.1 ต้องทำวิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

นักศึกษาแบบ 2.2 ต้องทำวิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต

สพ.900	วิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต
AP900	Dissertation	
สพ.901	วิทยานิพนธ์	48 หน่วยกิต
AP901	Dissertation	

3.1.4 แผนการศึกษา

แบบ 1.1 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท ทำวิทยานิพนธ์อย่างเดียว

ปีการศึกษาที่ 1	
ภาคเรียนที่ 1	ภาคเรียนที่ 2
ศผ.801 สัมมนาเชิงบูรณาการด้าน สถาปัตยกรรมศาสตร์สร้าง 1* (AP801 Seminar on Integrated Built Environment 1) 3 หน่วยกิต ศผ.901 วิทยานิพนธ์ (AP901 Dissertation) 6 หน่วยกิต	ศผ.901 วิทยานิพนธ์ (AP901 Dissertation) 6 หน่วยกิต สอบวัดคุณสมบัติ
รวม 9 หน่วยกิต	รวม 6 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2	
ภาคเรียนที่ 1	ภาคเรียนที่ 2
ศผ.901 วิทยานิพนธ์ (AP901 Dissertation) 9 หน่วยกิต	ศผ.901 วิทยานิพนธ์ (AP901 Dissertation) 9 หน่วยกิต
รวม 9 หน่วยกิต	รวม 9 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 3	
ภาคเรียนที่ 1	ภาคเรียนที่ 2
ศผ.901 วิทยานิพนธ์ (AP901 Dissertation) 9 หน่วยกิต	ศผ.901 วิทยานิพนธ์ (AP901 Dissertation) 9 หน่วยกิต
รวม 9 หน่วยกิต	รวม 9 หน่วยกิต

* ไม่นับหน่วยกิต

แบบ 2.1 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์

ปีการศึกษาที่ 1			
ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
ศผ.801	สัมมนาเชิงบูรณาการด้าน สถาปัตยกรรมศาสตร์สร้าง 1 (AP801 Seminar on Integrated Built Environment 1)	3 หน่วยกิต	XX XXX วิชาบังคับเลือก 3 หน่วยกิต XX XXX วิชาเลือก 3 หน่วยกิต
ศผ.802	ระเบียบวิธีวิจัยด้านสถาปัตยกรรมศาสตร์สร้าง (AP802 Research Methods in Built Environment)	3 หน่วยกิต	สอบวัดคุณสมบัติ
รวม	6 หน่วยกิต	รวม	6 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2			
ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
ศผ.900	วิทยานิพนธ์ (AP900 Dissertation)	9 หน่วยกิต	ศผ.900 วิทยานิพนธ์ (AP900 Dissertation)
รวม	9 หน่วยกิต	รวม	9 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 3			
ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
ศผ.900	วิทยานิพนธ์ (AP900 Dissertation)	9 หน่วยกิต	ศผ.900 วิทยานิพนธ์ (AP900 Dissertation)
รวม	9 หน่วยกิต	รวม	9 หน่วยกิต

แบบ 2.2 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรีศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์

ปีการศึกษาที่ 1			
ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
ศผ.801	สัมมนาเชิงบูรณาการด้าน สภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง 1 (AP801 Seminar on Integrated Built Environment 1)	3 หน่วยกิต	
ศผ.802	ระเบียบวิธีวิจัยด้านสภาพ แวดล้อมสรรค์สร้าง (AP802 Research Methods in Built Environment)	3 หน่วยกิต	
XX XXX	วิชาบังคับเลือก	3 หน่วยกิต	
รวม		9 หน่วยกิต	
ศผ.803	สัมมนาเชิงบูรณาการด้าน สภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง 2 (AP803 Seminar on Integrated Built Environment 2)	3 หน่วยกิต	
XX XXX	วิชาเลือก		6 หน่วยกิต
			สอบวัดคุณสมบัติ
รวม			9 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2			
ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
ศผ.901	วิทยานิพนธ์ (AP901 Dissertation)	9 หน่วยกิต	
XX XXX	วิชาเลือก	3 หน่วยกิต	
รวม		12 หน่วยกิต	
ศผ.901	วิทยานิพนธ์ (AP901 Dissertation)		9 หน่วยกิต
XX XXX	วิชาเลือก		3 หน่วยกิต
รวม			12 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 3			
ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
ศผ.901	วิทยานิพนธ์ (AP901 Dissertation)	9 หน่วยกิต	
รวม		9 หน่วยกิต	
ศผ.901	วิทยานิพนธ์ (AP901 Dissertation)		9 หน่วยกิต
รวม			9 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 4			
ภาคเรียนที่ 1			
ศผ.901	วิทยานิพนธ์ (AP901 Dissertation)		12 หน่วยกิต
รวม			12 หน่วยกิต

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

รายวิชาบังคับ

สผ.801 สัมมนาเชิงบูรณาการด้านสถาปัตยกรรมศาสตร์สร้าง 1

3 (3-0-9)

AP801 Seminar on Integrated Built Environment 1

Goal: high-level degree education overview and experience sharing

การอภิปรายสรุปถึงภาพรวมของการศึกษา เพื่อเตรียมความพร้อมในการศึกษาระดับดุษฎีบัณฑิต การนำเสนอความคืบหน้าของงานวิจัยวิทยานิพนธ์เพื่อฝึกทักษะการนำเสนอ การแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ความรู้ ข้อคิดเห็น การประเมินงานวิจัย การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างนักศึกษาและคณาจารย์ เพื่อเสริมสร้างบรรยากาศทางวิชาการขั้นสูง ซึ่งนักศึกษาสามารถเลือกที่จะเดินทางไปศึกษาดูงาน ณ ต่างประเทศ และเตรียมความพร้อมในการทำวิทยานิพนธ์ โดยการสัมมนาประกอบด้วยเนื้อหาเชิงบูรณาการจากกลุ่มสาขาวิชาต่าง ๆ ได้แก่ สถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรมภายใน การผังเมือง การออกแบบชุมชนเมือง ภูมิสถาปัตยกรรม และการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ ฯลฯ

In this seminar, there will be summary discussion of the current state of their learning in order to prepare for PhD study. Students will present the progress made in their thesis to practise their presentation skills, exchange ideas, knowledge and opinions. Research work will be evaluated and students and faculty will forge relationships to build a solid academic environment. Students will also prepare for their thesis research. The seminar will consist of integrated content from various fields such as architecture, interior architecture, urban planning, urban design, landscape architecture and real estate development.

สผ.802 ระเบียบวิธีวิจัยด้านสถาปัตยกรรมศาสตร์สร้าง

3 (3-0-9)

AP802 Research Methods in Built Environment

Goal: Broadening students' perspective on research process and research method

ทฤษฎีและการอภิปรายเชิงบูรณาการเกี่ยวกับ การวิจัย ระเบียบวิธีวิจัย ที่เกี่ยวกับการวิจัยด้านสถาปัตยกรรมศาสตร์สร้าง (Built Environment) เพื่อเป็นฐานความเข้าใจในการศึกษาแบบอย่างและกระบวนการวิจัยซึ่งมีความหลากหลาย การออกแบบการวิจัยหรือการทดลองและการใช้เครื่องมือวิจัย ครอบคลุมการศึกษาค้นคว้าทางสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี โดยมีงานวิจัยทั้งในและต่างประเทศเป็นกรณีศึกษาเพื่อขยายความเข้าใจเกี่ยวกับลักษณะเฉพาะ จุดเด่นและข้อจำกัดของแบบอย่างการวิจัยแต่ละชนิด และเพื่อขยายวิสัยทัศน์เชิงบูรณาการสำหรับการออกแบบ วางแผน และดำเนินงานค้นคว้าวิจัยแบบสหวิทยาการที่ครอบคลุมด้านสถาปัตยกรรมศาสตร์สร้าง

This course integrates theory and discussion regarding research process and methods in the built environment field as a foundation for understanding the varied research designs and processes involved. Research design and testing, including social, humanities and scientific and technological research will be covered. Thai and international research case studies will be examined to expand understanding of the unique characteristics, highlights and limitations of the different research design, as well as to broaden integrated vision in interdisciplinary research design, planning and implementation related to built environment.

สผ.803 สัมมนาเชิงบูรณาการด้านสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง 2

3 (3-0-9)

AP803 Seminar on Integrated Built Environment 2

สัมมนาในหัวข้อพิเศษที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อวิทยานิพนธ์ โดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำหลักสูตร

Special topics in related to the thesis and through to approval from the Board of program

สผ.900 วิทยานิพนธ์

36 หน่วยกิต

AP900 Dissertation

การสร้างโครงการวิจัยและการดำเนินการวิจัยอันก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ด้านสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง เขียนวิทยานิพนธ์เกี่ยวกับสาขาวิชาสถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรมภายใน การผังเมือง การออกแบบชุมชนเมือง ภูมิสถาปัตยกรรม การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ และนำเสนอวิทยานิพนธ์ การเขียนวิจัยเผยแพร่ จริยธรรมการทำวิจัย และจริยธรรมในการเผยแพร่ผลงานวิชาการ

Students design and conduct a research project bringing about new knowledge in built environment and write a thesis related to architecture, interior architecture, urban planning, urban design, landscape architecture or real estate development. Students learn about how to write a thesis and research and dissemination ethics.

สผ.901 วิทยานิพนธ์

48 หน่วยกิต

AP901 Dissertation

การสร้างโครงการวิจัยและการดำเนินการวิจัยอันก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ด้านสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง เขียนวิทยานิพนธ์เกี่ยวกับสาขาวิชาสถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรมภายใน การผังเมือง การออกแบบชุมชนเมือง ภูมิสถาปัตยกรรม การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ และนำเสนอวิทยานิพนธ์ การเขียนวิจัยเผยแพร่ จริยธรรมการทำวิจัย และจริยธรรมในการเผยแพร่ผลงานวิชาการ

Students design and conduct a research project bringing about new knowledge in built environment and write a thesis related to architecture, interior architecture, urban planning, urban design, landscape architecture or real estate development. Students learn about how to write a thesis and research and dissemination ethics.

วิชาบังคับเลือก

ให้นักศึกษาเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

สผ.810 การศึกษาเฉพาะเรื่องด้านสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง

3 (3-0-9)

AP810 Individual Research in Built Environment

ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเกี่ยวกับเรื่องสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง ในหัวข้อที่สนใจที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อวิทยานิพนธ์ โดยผ่านความเห็นชอบจากกรรมการที่เกี่ยวข้อง

Independent study in a built environment topic related to the student's thesis, subject to approval from the graduate studies committee.

- สผ.811 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านทฤษฎีและการออกแบบสถาปัตยกรรม 3 (3-0-9)
AP811 Special topics in Architecture Design Research
 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยทฤษฎีและการออกแบบสถาปัตยกรรม ตามความสนใจเฉพาะทางของนักศึกษา
 Special topics in architectural design and research according to students' interest.
- สผ.812 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านเทคโนโลยีอาคาร 3 (3-0-9)
AP812 Special topics in Building Technology Research
 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านเทคโนโลยีอาคาร ตามความสนใจเฉพาะทางของนักศึกษา
 Special topics in building technology research according to students' interest.
- สผ.813 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในงานสถาปัตยกรรม 3 (3-0-9)
AP813 Special topics in Computer and Information Technology Research in Architecture
 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในงานสถาปัตยกรรม ตามความสนใจเฉพาะทางของนักศึกษา
 Special topics in computer and information technology research in architecture according to students' interest.
- สผ.814 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม 3 (3-0-9)
AP814 Special topics in Architectural Management Research
 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม ตามความสนใจเฉพาะทางของนักศึกษา
 Special topics in architectural management research according to students' interest.
- สผ.821 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านสถาปัตยกรรมภายใน 3 (3-0-9)
AP821 Special topics in Interior Architecture Research
 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านการวิจัยด้านสถาปัตยกรรมภายใน ตามความสนใจเฉพาะทางของนักศึกษา
 Special topics in interior architecture research according to students' interest.
- สผ.831 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านการผังเมือง 3 (3-0-9)
AP831 Special topics in Urban Planning Research
 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านการวิจัยด้านการผังเมือง ตามความสนใจเฉพาะทางของนักศึกษา
 Special topics in urban planning research according to students' interest.
- สผ.841 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ 3 (3-0-9)
AP841 Special topics in Real Estate Development Research
 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านด้านการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ ตามความสนใจเฉพาะทางของนักศึกษา
 Special topics in real estate development research according to students' interest.

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือการฝึกปฏิบัติ)

ไม่มี

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำวิทยานิพนธ์

ข้อกำหนดในการทำวิทยานิพนธ์ ต้องเป็นงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการสร้างองค์ความรู้ เน้นด้านที่เกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง ในแขนงต่าง ๆ เช่น สถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรมภายใน การผังเมือง การออกแบบชุมชนเมือง นวัตกรรมการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ ภูมิสถาปัตยกรรม โดยต้องนำเสนอตามรูปแบบและระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนดอย่างเคร่งครัด

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

วิทยานิพนธ์เป็นงานวิจัยที่นักศึกษาสนใจ และสามารถอธิบายทฤษฎีที่นำมาใช้ในการทำวิทยานิพนธ์ แสดงให้เห็นประโยชน์ที่จะได้รับจากการทำวิทยานิพนธ์ มีขอบเขตของวิทยานิพนธ์ที่สามารถทำเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

นักศึกษาทำงานด้วยความมุ่งมั่นและมีความพยายาม รวมทั้งมีความเชี่ยวชาญในการใช้แนวคิด ทฤษฎีและตัวแบบในการทำวิทยานิพนธ์ได้อย่างเหมาะสม มีการสร้างองค์ความรู้จากการทำวิทยานิพนธ์

5.3 ช่วงเวลา

แบบ 1.1 ภาคการศึกษาที่ 1 ของปีการศึกษาที่ 1

แบบ 2.1 ภาคการศึกษาที่ 1 ของปีการศึกษาที่ 2

แบบ 2.2 ภาคการศึกษาที่ 1 ของปีการศึกษาที่ 2

5.4 จำนวนหน่วยกิต

แบบ 1.1 ทำวิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต

แบบ 2.1 ทำวิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

แบบ 2.2 ทำวิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต

5.5 ข้อกำหนดการทำวิทยานิพนธ์

5.5.1 การทำวิทยานิพนธ์ (แบบ 1) ทำวิทยานิพนธ์อย่างเดียว

(1) สามารถลงทะเบียนทำวิทยานิพนธ์ได้ตั้งแต่ภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษา

(2) นักศึกษาต้องทำวิทยานิพนธ์เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษเว้นแต่จะได้รับอนุมัติให้เขียนเป็นภาษาอื่น ทั้งนี้ขึ้นกับที่คณะกรรมการประจำหลักสูตรเห็นสมควร

(3) หลังจากจดทะเบียนทำวิทยานิพนธ์แล้ว นักศึกษาต้องเสนอเค้าโครงวิทยานิพนธ์ต่อคณะกรรมการวิทยานิพนธ์ เพื่อให้คณะบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และกรรมการวิทยานิพนธ์ รวมไม่น้อยกว่า 5 ท่าน ซึ่งจะให้คำแนะนำนักศึกษา รวมทั้งสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ และสอบวิทยานิพนธ์

(4) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

5.5.2 การทำวิทยานิพนธ์ (แบบ 2) การศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์

- (1) นักศึกษาจะจดทะเบียนวิทยานิพนธ์ได้ เมื่อศึกษารายวิชามาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษาปกติ และจะต้องมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยมีค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00
- (2) นักศึกษาต้องทำวิทยานิพนธ์เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษเว้นแต่จะได้รับอนุมัติให้เขียนเป็นภาษาอื่นทั้งนี้ขึ้นกับที่คณะกรรมการประจำหลักสูตรเห็นสมควร
- (3) หลังจากจดทะเบียนทำวิทยานิพนธ์แล้ว นักศึกษาต้องเสนอเค้าโครงวิทยานิพนธ์ต่อคณะกรรมการวิทยานิพนธ์เพื่อให้คณะบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และกรรมการวิทยานิพนธ์ รวมไม่น้อยกว่า 5 ท่าน ซึ่งจะให้คำแนะนำนักศึกษา รวมทั้งสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ และสอบวิทยานิพนธ์
- (4) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

5.5.3 การสอบวิทยานิพนธ์

- (1) อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
- (2) การสอบวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามระเบียบและข้อบังคับของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์และการสอบวิทยานิพนธ์ที่จะได้ผลระดับ S ต้องได้มติเป็นเอกฉันท์จากคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

5.6 การเตรียมการ

- 1) การให้คำแนะนำนักศึกษาเกี่ยวกับเรื่องและประเด็นในการทำวิทยานิพนธ์ ตามความสนใจของนักศึกษา โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาที่มีคุณสมบัติตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชา ซึ่งพร้อมเป็นผู้ให้คำแนะนำและช่วยเหลือทางวิชาการแก่นักศึกษา
- 2) มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์เพื่อจัดสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ ประกอบด้วยอาจารย์ประจำ และ/หรือ ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกคณะฯ หรือมหาวิทยาลัย ที่มีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับเรื่อง/ วิทยานิพนธ์ของนักศึกษา เพื่อให้คำแนะนำ

5.7 กระบวนการประเมินผล

การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)

- 1) นักศึกษาแบบ 1.1 มีสิทธิสอบวัดคุณสมบัติได้เมื่อสอบผ่านวิชา สผ. 801 สัมมนาเชิงบูรณาการด้านสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง 1 ได้ระดับ P (ผ่าน)
- 2) นักศึกษาแบบ 2.1 และ 2.2 มีสิทธิสอบวัดคุณสมบัติได้เมื่อศึกษาและสอบผ่านลักษณะวิชาในหลักสูตรครบถ้วนแล้ว และทุกลักษณะวิชาต้องได้ค่าระดับไม่ต่ำกว่า 3.00 โดยควรสอบวัดคุณสมบัติภายในปี 1 ภาค 2 หรือหลังจากศึกษารายวิชาอย่างน้อย 12 หน่วยกิต
- 3) การสอบวัดคุณสมบัติประกอบด้วย การสอบข้อเขียนและสอบปากเปล่า
- 4) นักศึกษาในแผนการศึกษาทั้ง 2 แบบต้องสอบวัดคุณสมบัติให้ได้ระดับ P (ผ่าน) ภายใน 3 ครั้ง มิฉะนั้นจะถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษาและผลการสอบทุกครั้งจะถูกบันทึกไว้ในทะเบียน
- 5) การสอบวัดคุณสมบัติจะต้องมีคณะกรรมการสอบครบทุกคน และคณะกรรมการฯ มีมติให้สอบ ผ่านเป็นเอกฉันท์จึงจะถือว่าการสอบนั้นมีผลสมบูรณ์

การทำวิทยานิพนธ์

- 1) เมื่อนักศึกษาจัดทำเค้าโครงวิทยานิพนธ์เสร็จสิ้น และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เห็นชอบแล้ว จะแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์เพื่อจัดสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ ประกอบด้วยกรรมการอย่างน้อย 5 คน โดยจะต้องมีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักซึ่งเป็นอาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี) และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัยเพื่อทำการสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ โดยนักศึกษาจะสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ได้เมื่อจดทะเบียนวิทยานิพนธ์และสอบวัดคุณสมบัติผ่านได้ระดับ P แล้ว
- 2) นักศึกษาจะต้องเขียนวิทยานิพนธ์เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษวันแต่จะได้รับอนุมัติให้เขียนเป็นภาษาอื่น
- 3) การสอบวิทยานิพนธ์ เมื่อนักศึกษาพร้อมที่จะเสนอวิทยานิพนธ์เพื่อการสอบ โครงการฯ จะแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ซึ่งประกอบด้วยกรรมการอย่างน้อย 5 คน โดยจะต้องมีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักซึ่งเป็นอาจารย์ประจำ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี) และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัยเพื่อทำการสอบวิทยานิพนธ์
- 4) การสอบวิทยานิพนธ์ให้ทำโดยเปิดเผย โดยเปิดโอกาสให้บุคคลทั่วไปเข้าร่วมฟังการสอบวิทยานิพนธ์ได้

หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 (แก้ไขเพิ่มเติมจนถึงปัจจุบัน ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2558)

- 1) การวัดผลการศึกษาแบ่งเป็น 9 ระดับ มีชื่อและค่าระดับต่อหนึ่งหน่วยกิต ดังนี้

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

- 2) การวัดผลการศึกษาสำหรับรายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตให้แบ่งเป็น 2 ระดับ คือ ระดับ P (ผ่าน) และ ระดับ N (ไม่ผ่าน) โดยไม่มีค่าระดับ

ในกรณีที่ป็นวิชาที่คณะกำหนดให้ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกเข้าศึกษาไปศึกษารายวิชาบางวิชาเพิ่มเติม ซึ่งเป็นวิชาเสริมหลักสูตรโดยไม่นับหน่วยกิตให้ ถ้า นักศึกษาผู้นั้นสอบได้ตั้งแต่ระดับ C ให้ถือว่าสอบได้ระดับ P ถ้าได้ต่ำกว่าระดับ C ให้ถือว่าได้ระดับ N ในวิชานั้น ๆ

- 3) การนับหน่วยกิตที่ได้ให้นับรวมเฉพาะหน่วยกิตของรายวิชาที่นักศึกษาได้ค่าระดับ S หรือระดับไม่ต่ำกว่า B ไม่ว่าจะป็นรายวิชาบังคับหรือรายวิชาเลือกให้นำมาคำนวณค่าระดับเฉลี่ยสำหรับภาคการศึกษานั้น และค่าระดับเฉลี่ยสะสมทุกครั้งไป

นักศึกษาที่ได้ค่าระดับ U หรือระดับต่ำกว่า B ในรายวิชาใดที่เป็นวิชาบังคับในหลักสูตร จะลงทะเบียนศึกษาซ้ำในรายวิชานั้นได้อีกเพียง 1 ครั้ง และหลังจากนี้จะต้องได้ค่าระดับ S หรือระดับไม่ต่ำกว่า B มิฉะนั้นจะถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษา หากป็นรายวิชาเลือกนักศึกษาอาจจะลงทะเบียนศึกษาซ้ำในรายวิชานั้น หรืออาจศึกษารายวิชาเลือกอื่นก็ได้

- 4) การวัดผลวิทยานิพนธ์ แบ่งเป็น 2 ระดับ คือ ระดับ S (ใช้ได้) และระดับ U (ใช้ไม่ได้) หน่วยกิต ที่ได้จะไม่นำมาคำนวณค่าระดับเฉลี่ย

5) การวัดผลการสอบวัดคุณสมบัติและการสอบภาษาต่างประเทศ แบ่งเป็น 2 ระดับ คือ ระดับ P (ผ่าน) และระดับ N (ไม่ผ่าน) ผลการสอบที่ได้ระดับ P จึงจะนับว่า สอบผ่านและไม่นับหน่วยกิต

6) เงื่อนไขอื่น ๆ ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 (แก้ไขเพิ่มเติมจนถึงปัจจุบัน ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2558)

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่ไม่สำเร็จการศึกษา

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

2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

- 1) ได้ศึกษารายวิชาต่างๆ ครบตามหลักสูตร
- 2) ได้ระดับ P (ผ่าน) ในวิชา สผ. 801 สัมมนาเชิงบูรณาการด้านสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง (สำหรับแบบ 1)
- 3) ได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนน)
- 4) ได้ระดับ P (ผ่าน) ในการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) เพื่อเป็นผู้มีสิทธิขอทำวิทยานิพนธ์
- 5) เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่คณะแต่งตั้ง
- 6) ได้ระดับ P (ผ่าน) ในการสอบภาษาต่างประเทศตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยและหลักสูตร
- 7) ได้รับระดับ S ในการสอบวิทยานิพนธ์ และนำส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ที่พิมพ์เย็บเล่มเรียบร้อยแล้ว
- 8) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์หรือน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ อย่างน้อย 2 เรื่อง (สำหรับ แบบ 1)
- 9) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์หรือน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ (สำหรับ แบบ 2)
- 10) ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์และคณะและหลักสูตรกำหนด