

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต  
สาขาวิชาสหวิทยาการสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง  
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2554)

1. ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาสหวิทยาการสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง  
Doctor of Philosophy Program in Integrated Science of Built Environment

2. ชื่อปริญญา

(ชื่อเต็มภาษาไทย) ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (สหวิทยาการสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง)  
(ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ) Doctor of Philosophy (Integrated Science of Built Environment)  
(ชื่อย่อภาษาไทย) ปร.ด. (สหวิทยาการสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง)  
(ชื่อย่อภาษาอังกฤษ) Ph. D. (Integrated Science of Built Environment)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์

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

ปัจจุบัน คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ มีความต้องการที่จะเพิ่มการศึกษาในขั้นสูงและเน้นกระบวนการวิจัยมากขึ้น เช่น การศึกษาระดับปริญญาเอก รวมถึงมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ซึ่งเป็นมหาวิทยาลัยที่อยู่ในกลุ่มมหาวิทยาลัยวิจัย และมีเป้าหมายที่จะเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำด้านการวิจัยของประเทศ โดยมีการส่งเสริมให้ขยายการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา มุ่งพัฒนาและยกระดับคุณภาพและมาตรฐานการวิจัย เน้นการผลิตนักวิจัย และผลงานวิจัย แม้ว่าอาจารย์จะต้องทำวิจัยอยู่แล้ว แต่การเปิดหลักสูตรระดับปริญญาเอกย่อมจะช่วยเพิ่มจำนวนผลงานวิจัยที่เกิดจากความร่วมมือระหว่างอาจารย์และผู้เรียนได้อีกทางหนึ่ง

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร มีดังนี้คือ

1) ผลิตบัณฑิตระดับดุษฎีบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถขั้นสูง โดยมีศักยภาพในการผลิตงานวิจัยหรือองค์ความรู้ใหม่อย่างอิสระ มีความสามารถในวางแผนและดำเนินงานวิจัยจนแล้วเสร็จ และผลิตผลงานวิจัยที่มีความเป็นต้นแบบที่สามารถตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับนานาชาติ ที่แสดงถึงความคิดสร้างสรรค์ในระดับสูง และนำไปสู่การสร้างสรรค์องค์ความรู้ใหม่ในสาขาวิชาต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับ

สภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง ซึ่ง ได้แก่ สถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรมภายใน การผังเมือง การออกแบบชุมชนเมือง ภูมิสถาปัตยกรรม และ การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์

2) ผลลัพธ์ที่ระดับคุณวุฒิบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถในการศึกษาเชิงกว้างและเชิงลึกในสาขาวิชาที่สนใจ และสามารถบูรณาการศาสตร์ระหว่างสาขาที่เกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง

#### 5. กำหนดการเปิดสอน

ตั้งแต่ปีการศึกษา 2554 เป็นต้นไป

#### 6. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิสมัครเข้าศึกษา

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาต้องเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 ข้อ 7 และมีคุณสมบัติ ดังนี้

แผนการศึกษา แบบ 1 (ทำวิทยานิพนธ์อย่างเดียว)

1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องเกี่ยวข้อง เช่น สถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรมภายใน การผังเมือง การออกแบบชุมชนเมือง ภูมิสถาปัตยกรรม การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ ที่มีคะแนนเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.25 จาก 4.00 จากสถาบันการศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศซึ่งสภามหาวิทยาลัยรับรองวิทยฐานะ

2) ต้องมีความรู้ด้านการวิจัย และเคยผ่านงานวิจัยที่เป็นวิทยานิพนธ์มาแล้ว หรือมีประสบการณ์ด้านงานวิจัยในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และในการเลือกแผนการศึกษา ต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาของคณะฯ

แผนการศึกษา แบบ 2 (ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องเกี่ยวข้อง เช่น สถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรมภายใน การผังเมือง การออกแบบชุมชนเมือง ภูมิสถาปัตยกรรม การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ที่มีคะแนนเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.25 จาก 4.00 จากสถาบันการศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศซึ่งสภามหาวิทยาลัยรับรองวิทยฐานะ

#### 7. วิธีการคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

1) ผู้เข้าศึกษาต้องผ่านการสอบข้อเขียนและการสอบสัมภาษณ์

2) ผู้เข้าศึกษาต้องส่งผลทดสอบภาษาอังกฤษ TU-GET หรือ TOEFL หรือ IELTS (ผลสอบ ต้องไม่เกิน 2 ปีนับถึงวันสมัคร) TU-GET ไม่ต่ำกว่า 550 คะแนน หรือ TOEFL สำหรับข้อสอบ Paper-based ไม่ต่ำกว่า 550 คะแนน หรือ Computer-based ไม่ต่ำกว่า 213 คะแนน หรือ Internet-based ไม่ต่ำกว่า 79 คะแนน หรือ IELTS ไม่ต่ำกว่าระดับ 5.5 และขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการประจำหลักสูตร

3) ผู้เข้าศึกษาจะต้องเลือกแผนการศึกษา ตั้งแต่สมัครเข้าศึกษา และต้องส่งหัวข้อ/ ข้อเสนอวิทยานิพนธ์ ให้แก่คณะกรรมการบัณฑิตศึกษา

4) เงื่อนไขอื่น ๆ ให้เป็นไปตามประกาศรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์ และ/หรือ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง

## 8. ระบบการศึกษา

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

## 9. ระยะเวลาการศึกษา

เป็นหลักสูตรแบบศึกษาเต็มเวลา นักศึกษาต้องใช้ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตร อย่างน้อย 6 ภาคการศึกษาปกติ และอย่างมากไม่เกิน 10 ภาคการศึกษาปกติ

## 10. การลงทะเบียนเรียนและการทำวิทยานิพนธ์

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำวิทยานิพนธ์ การสอบวิทยานิพนธ์ การสอบวัดคุณสมบัติ และการสอบภาษาต่างประเทศ  
การทำวิทยานิพนธ์ (แบบ 1.1) ทำวิทยานิพนธ์อย่างเดียว

- 1) สามารถลงทะเบียนทำวิทยานิพนธ์ได้ตั้งแต่ภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษา
- 2) นักศึกษาต้องทำวิทยานิพนธ์เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษเว้นแต่จะได้รับอนุมัติให้เขียนเป็นภาษาอื่น ทั้งนี้ขึ้นกับที่

คณะกรรมการบัณฑิตเห็นสมควร

3) หลังจากจดทะเบียนทำวิทยานิพนธ์แล้ว นักศึกษาต้องเสนอเค้าโครงวิทยานิพนธ์ต่อคณะกรรมการวิทยานิพนธ์ เพื่อให้  
คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และกรรมการวิทยานิพนธ์ รวมไม่น้อยกว่า 3  
ท่าน ซึ่งจะให้คำแนะนำนักศึกษา รวมทั้งสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ และสอบวิทยานิพนธ์

4) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการ  
อุดมศึกษา

การทำวิทยานิพนธ์ (แบบ 2.1) การศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์

1) นักศึกษาจะจดทะเบียนวิทยานิพนธ์ได้ เมื่อศึกษารายวิชามาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษาปกติ และจะต้องมีหน่วยกิต  
สะสมไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยมีค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00

- 2) นักศึกษาต้องทำวิทยานิพนธ์เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษเว้นแต่จะได้รับอนุมัติให้เขียนเป็นภาษาอื่น ทั้งนี้ขึ้นกับที่

คณะกรรมการบัณฑิตเห็นสมควร

3) หลังจากจดทะเบียนทำวิทยานิพนธ์แล้ว นักศึกษาต้องเสนอเค้าโครงวิทยานิพนธ์ต่อคณะกรรมการวิทยานิพนธ์เพื่อให้  
คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และกรรมการวิทยานิพนธ์ รวมไม่น้อยกว่า 3  
ท่าน ซึ่งจะให้คำแนะนำนักศึกษา รวมทั้งสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ และสอบวิทยานิพนธ์

4) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการ  
อุดมศึกษา

เงื่อนไขการสอบวิทยานิพนธ์

1) อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการ  
อุดมศึกษา

2) นักศึกษาจะสอบวิทยานิพนธ์ได้เมื่อสอบภาษาต่างประเทศผ่านแล้ว

3) การสอบวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามระเบียบและข้อบังคับของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์และการสอบวิทยานิพนธ์ที่จะได้ผลระดับ S ต้องได้มติเป็นเอกฉันท์จากคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

#### การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)

1) นักศึกษาแบบ 1.1 มีสิทธิสอบวัดคุณสมบัติได้เมื่อสอบผ่านวิชา สศ. 801 สัมมนาเชิงบูรณาการด้านสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง ได้ระดับ P (ผ่าน)

2) นักศึกษาแบบ 2.1 มีสิทธิสอบวัดคุณสมบัติได้เมื่อศึกษาและสอบผ่านลักษณะวิชาในหลักสูตรครบถ้วนแล้ว และทุกลักษณะวิชาต้องได้ค่าระดับไม่ต่ำกว่า 3.00 โดยควรสอบวัดคุณสมบัติภายในปี 1 เทอม 2 หรือหลังจากศึกษารายวิชาอย่างน้อย 12 หน่วยกิต

3) นักศึกษาแบบ 2.1 ต้องมีคะแนนเฉลี่ยสะสมของลักษณะวิชาทั้งหมดไม่ต่ำกว่า 3.00

4) การสอบวัดคุณสมบัติประกอบด้วย การสอบข้อเขียนและสอบปากเปล่า

5) นักศึกษาในแผนการศึกษาทั้ง 2 แบบต้องสอบวัดคุณสมบัติให้ได้ระดับ P (ผ่าน) ภายใน 3 ครั้ง มิฉะนั้นจะถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษาและผลการสอบทุกครั้งจะถูกบันทึกไว้ในระเบียบ

6) การสอบวัดคุณสมบัติจะต้องมีคณะกรรมการสอบครบทุกคน และคณะกรรมการฯ มีมติให้สอบ ผ่านเป็นเอกฉันท์จึงจะถือว่าการสอบนั้นมีผลสมบูรณ์

#### ลำดับขั้นตอนการสอบวิทยานิพนธ์

1) เมื่อนักศึกษาจัดทำเค้าโครงวิทยานิพนธ์เสร็จสิ้น และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เห็นชอบแล้ว จะแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์เพื่อจัดสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ ประกอบด้วยกรรมการอย่างน้อย 5 คน โดยจะต้องมีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักซึ่งเป็นอาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี) และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิทั้งจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยเพื่อทำการสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ โดยนักศึกษาจะสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ได้เมื่อจดทะเบียนวิทยานิพนธ์และสอบวัดคุณสมบัติผ่านได้ระดับ P แล้ว

2) นักศึกษาจะต้องเขียนวิทยานิพนธ์เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษวันแต่จะได้รับอนุมัติให้เขียนเป็นภาษาอื่น

3) เมื่อนักศึกษาจดทะเบียนวิทยานิพนธ์เป็นจำนวน 24 หน่วยกิตแล้ว นักศึกษาจะ ต้องนำเสนอผลงานที่เกี่ยวข้องกับการเรียบเรียงวิทยานิพนธ์ในที่ประชุมทางวิชาการอย่างน้อย 1 ครั้ง มิฉะนั้นจะไม่ได้รับอนุมัติให้จดทะเบียนวิทยานิพนธ์เพิ่มเติม

4) การสอบวิทยานิพนธ์ เมื่อนักศึกษาพร้อมที่จะเสนอวิทยานิพนธ์เพื่อการสอบ โครงการฯ จะแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ซึ่งประกอบด้วยกรรมการอย่างน้อย 5 คน โดยจะต้องมีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักซึ่งเป็นอาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิทั้งจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยเพื่อทำการสอบวิทยานิพนธ์

5) การสอบวิทยานิพนธ์ให้ทำโดยเปิดเผย โดยเปิดโอกาสให้บุคคลทั่วไปเข้าร่วมฟังการสอบวิทยานิพนธ์ได้

การสอบวัดระดับการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาระดับคุณวุฒิปริญญาตรี

ผู้มีสิทธิทำวิทยานิพนธ์ระดับคุณวุฒิปริญญาตรีทุกคนจะต้องแสดงความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษในระดับสูง ในการเขียน การพูด และการนำเสนองาน ซึ่งเป็นส่วนสำคัญที่ช่วยในการสื่อสารที่จำเป็นสำหรับ คุณวุฒิปริญญาตรี คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มีนโยบายในการวัดความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษของผู้มีสิทธิทำวิทยานิพนธ์ระดับคุณวุฒิปริญญาตรีทุกคนโดย มีการแต่งตั้ง

คณะกรรมการประกอบด้วยบุคคลไม่น้อยกว่า 3 คน ได้แก่ ผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านภาษา อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เพื่อดำเนินการและควบคุมการสอบให้ได้มาตรฐาน

1) ก่อนเข้าหลักสูตร นักศึกษาที่สมัครเข้าหลักสูตรฯ จะต้องผ่านการทดสอบภาษาอังกฤษ TU-GET หรือ TOEFL หรือ IELTS ตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ส่วนนี้ไม่ถือว่าเป็นการแสดงความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษระดับสูง แต่เพื่อใช้ในการสมัครเข้าศึกษา)

2) นักศึกษาระดับคุณวุฒิต่างๆ จะต้องสอบวัดระดับการใช้ภาษาอังกฤษ เพื่อการศึกษาระดับคุณวุฒิต่างๆ ในช่วงปีแรกของการศึกษา โดยการสอบจะจัดในช่วงภาคการศึกษาที่ 2 ของปีแรกของหลักสูตร หรืออนุโลมให้สามารถสอบได้ในช่วงภาคการศึกษาที่ 1 หรือ ภาคการศึกษาฤดูร้อนของปีที่ 2

ก. การเขียน นักศึกษาจะต้องเขียนบทความตามหัวข้อที่กำหนดโดยคณะกรรมการสอบวัดระดับฯ บทความมีความยาวประมาณ 3-5 หน้า โดยการตรวจสอบจะอยู่ในอำนาจดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ โดยมุ่งเน้นในเรื่องลำดับการเขียน ตรรกะในการเขียนที่ตอบสนองกับเนื้อหา การสะกด การใช้ภาษา หลักภาษาอังกฤษ และการจบและวันวรรคต่างๆ ใช้เวลาสอบ 3 ชั่วโมงแบบมีผู้ควบคุม บทความดังกล่าวควรเตรียมขึ้นด้วยโปรแกรม MS-Word และสามารถส่งคณะกรรมการในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ได้

ข. การพูดและการนำเสนอ ภายใน 2 สัปดาห์หลังจากการส่งบทความ จะมีการจัดสอบการนำเสนอ เพื่อวัดความสามารถในการพูดและการนำเสนออย่างเป็นทางการโดย นักศึกษาจะต้องนำเสนอบทความที่เขียนในลักษณะการสอบปากเปล่าและตอบข้อซักถามของคณะกรรมการฯ ในช่วงเวลาที่กำหนด โดยการนำเสนอจะอยู่ในระยะเวลา 10 นาที คณะกรรมการจะดูในเรื่องความชัดเจน ความสามารถในการนำเสนอต่อสาธารณชน ความสามารถในการใช้สื่อและการใช้ภาษา โดยมีคุณภาพเทียบเท่ากับการนำเสนอ บทความทางวิชาการในการประชุมวิชาการและวิชาชีพ และสื่อในการนำเสนอคือ Powerpoint

โดยเมื่อนักศึกษาสอบผ่านการทดสอบวัดระดับฯ ดังกล่าวตามมติของคณะกรรมการฯ นักศึกษาจึงสามารถเข้าสอบวัดคุณสมบัติ เพื่อเป็นผู้มีสิทธิขอทำวิทยานิพนธ์ต่อไป ในกรณีนักศึกษาสอบไม่ผ่านการทดสอบวัดระดับฯ ครั้งที่ 1 นักศึกษามีสิทธิสอบฯ ครั้งที่ 2 ในการจัดสอบครั้งต่อไป โดยถ้านักศึกษาไม่ผ่านในการสอบครั้งที่ 2 จะต้องศึกษาภาษาอังกฤษหรือจัดทำรายงานเพิ่มเติมตามมติของคณะกรรมการฯ โดยแนวทางและรายวิชาที่แนะนำจะกล่าวถึงต่อไป

3) การวัดระดับการใช้ภาษาอังกฤษภายหลังจากเป็นผู้มีสิทธิขอทำวิทยานิพนธ์แล้ว ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการนานาชาติที่มีกรรมการภายนอกมาร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้นๆ

## 11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

การวัดผลเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553

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

ในกรณีที่ เป็นวิชาที่คณะกำหนดให้ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกเข้าศึกษาไปศึกษารายวิชาบางวิชาเพิ่มเติม ซึ่งเป็นวิชาเสริมหลักสูตร โดยไม่นับหน่วยกิตให้ ถ้า นักศึกษาผู้นั้นสอบได้ตั้งแต่ระดับ C ให้ถือว่าสอบได้ระดับ P ถ้าได้ต่ำกว่าระดับ C ให้ถือว่าได้ระดับ N ในวิชานั้น ๆ

3) การนับหน่วยกิตที่ได้ให้นับรวมเฉพาะหน่วยกิตของรายวิชาที่นักศึกษาได้ค่าระดับ S หรือระดับไม่ต่ำกว่า B ไม่ว่าจะ เป็นรายวิชาบังคับหรือรายวิชาเลือก ให้นำมาคำนวณค่าระดับเฉลี่ยสำหรับภาคการศึกษานั้น และค่าระดับเฉลี่ยสะสมทุกครั้งไป

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

4) การวัดผลวิทยานิพนธ์ มี 2 ระดับ คือ S (ใช้ได้) และระดับ U (ใช้ไม่ได้) หน่วยกิตที่ได้จะไม่นำมาคำนวณค่าระดับเฉลี่ย

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

6) เงื่อนไขอื่น ๆ ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา เป็นไปตามแต่ละกรณีดังนี้

กรณีศึกษาตามแบบ 1.1

1. ต้องได้ระดับ P ในวิชา สผ. 801 สัมมนาเชิงบูรณาการด้านสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง

2. สอบผ่านการวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) เพื่อเป็นผู้มีสิทธิขอทำวิทยานิพนธ์

3. เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่คณะแต่งตั้ง

4. ได้ระดับ P ในการสอบภาษาต่างประเทศตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยและหลักสูตร

5. ได้รับระดับ S ในการสอบวิทยานิพนธ์ และนำส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ที่พิมพ์เย็บเล่มเรียบร้อยแล้ว พร้อมกับบันทึก

วิทยานิพนธ์ฉบับเต็ม (full text) ลงในสื่อบันทึกประเภทแผ่น CD ให้มหาวิทยาลัย

6. ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอกมาร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

7. กรณีนักศึกษาที่ได้รับทุนผู้ช่วยวิจัยโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปภ.) จะต้องตีพิมพ์ผลงานที่เป็นส่วนของวิทยานิพนธ์ในวารสารระดับนานาชาติ

8. ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์และคณะและหลักสูตรกำหนด

กรณีศึกษาตามแบบ 2.1

1) ได้ศึกษารายวิชาต่างๆ ครบตามหลักสูตร

2) ต้องได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนน)

3) ได้ระดับ P (ผ่าน) ในการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) เพื่อเป็นผู้มีสิทธิขอทำวิทยานิพนธ์ เสนอวิทยานิพนธ์

- 4) สอบผ่านการเสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่คณะแต่งตั้ง
- 5) ได้ระดับ P (ผ่าน) ในการสอบภาษาต่างประเทศตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยและหลักสูตร
- 6) ได้รับระดับ S (ใช้ได้) ในการสอบวิทยานิพนธ์ และนำส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ที่พิมพ์เย็บเล่มเรียบร้อยแล้ว พร้อมกับบันทึกวิทยานิพนธ์ฉบับเต็ม (full text) ลงในสื่อบันทึกประเภทแผ่น CD ให้มหาวิทยาลัย
- 7) ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอกมาร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น
- 8) กรณีนักศึกษาที่ได้รับทุนผู้ช่วยวิจัยโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.) จะต้องตีพิมพ์ผลงานที่เป็นส่วนของวิทยานิพนธ์ในวารสารระดับนานาชาติ
- 9) ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์และคณะและหลักสูตรกำหนด

## 12. โครงสร้างหลักสูตร

แบบ 1.1 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ ทั้งนี้ กำหนดให้นักศึกษาศึกษาวิชา สท.801 โดยไม่นับหน่วยกิต และจะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

แบบ 2.1 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่มีคุณภาพสูง และก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพ และศึกษารายวิชาเพิ่มเติม

เป็นผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ และศึกษารายวิชา รวมแล้วไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต ดังนี้

\* ศึกษารายวิชาไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

- หมวดวิชาบังคับ 6 หน่วยกิต

- หมวดวิชาบังคับเลือก 6 หน่วยกิต

\* วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

### รายวิชาในหลักสูตร

#### รหัสวิชา

รายวิชาในหลักสูตรประกอบด้วย อักษรย่อ 2 ตัว และเลขรหัส 3 ตัว โดยมีความหมาย ดังนี้

อักษรย่อ สท./ AP หมายถึง อักษรย่อ วิชาด้านสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง ของคณะ

สถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง

#### เลขหลักร้อย

เลข 8 หมายถึง วิชาบังคับ บังคับเลือก

เลข 9 หมายถึง วิชาวิทยานิพนธ์

#### เลขหลักหน่วย

เลข 0 – 9 หมายถึง วิชาที่เกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง

## เลขหลักสิบ

เลข 0	หมายถึง	วิชาบังคับ
เลข 1	หมายถึง	วิชาด้านสถาปัตยกรรม
เลข 2	หมายถึง	วิชาด้านสถาปัตยกรรมภายใน
เลข 3	หมายถึง	วิชาด้านการผังเมือง
เลข 4	หมายถึง	วิชาด้านการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์

## รายวิชา

### วิชาบังคับ

นักศึกษาแบบ 1.1 นักศึกษาต้องศึกษารายวิชา สผ.801 โดยไม่นับหน่วยกิต

นักศึกษาแบบ 2.1 ศึกษารายวิชาบังคับ ดังต่อไปนี้

สผ.801 สัมมนาเชิงบูรณาการด้านสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง 3 (3-0-9)

AP801 Seminar on Integrated Built Environment

สผ.802 ระเบียบวิธีวิจัยด้านสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง 3 (3-0-9)

AP802 Research Methods in Built Environment

### วิชาบังคับเลือก

นักศึกษาแบบ 2 ศึกษารายวิชาบังคับเลือก ดังต่อไปนี้

สผ.810 การศึกษาเฉพาะเรื่องด้านสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง 6 (6-0-18)

AP810 Individual Research in Built Environment

หรือ

การศึกษากับศาสตร์อื่น ๆ เพื่อการเชื่อมโยงและบูรณาการองค์ความรู้สภาพแวดล้อมสรรค์สร้างกับศาสตร์อื่น ๆ โดยเลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้

สผ.811 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านทฤษฎีและการออกแบบสถาปัตยกรรม 6 (6-0-18)

AP811 Special topics in Architecture Design Research

สผ.812 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านเทคโนโลยีอาคาร 6 (6-0-18)

AP812 Special topics in Building Technology Research

สผ.813 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในงานสถาปัตยกรรม 6 (6-0-18)

AP813 Special topics in Computer and Information Technology Research in Architecture

สผ.814 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม 6 (6-0-18)

AP814 Special topics in Architectural Management Research

สผ.821 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านสถาปัตยกรรมภายใน 6 (6-0-18)

AP821 Special topics in Interior Architecture Research

สผ.831 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านการผังเมือง 6 (6-0-18)

AP831 Special topics in Urban Planning Research



ศผ.841 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์

6 (6-0-18)

AP841 Special topics in Real Estate Development Research

นอกจากรายวิชาในหมวดวิชาบังคับแล้วข้างต้น นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนได้จากรายวิชาที่เปิดสอนในระดับปริญญาเอก ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และจากรายวิชาในระดับปริญญาเอก ของมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ตามความสนใจ ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะอาจารย์ที่ปรึกษาหรือคณะกรรมการประจำหลักสูตร

### วิชาวิทยานิพนธ์

นักศึกษาแผนการศึกษา แบบ 1 ต้องทำวิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต นักศึกษาแผนการศึกษา แบบ 2 ต้องศึกษาวิชาวิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

ศผ.900 วิทยานิพนธ์

36/48 หน่วยกิต

AP900 Dissertation

แผนการศึกษา

แบบ 1 ทำวิทยานิพนธ์อย่างเดียว

ปีการศึกษาที่ 1			
ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
สผ.801 สัมมนาเชิงบูรณาการด้าน สภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง (AP801 Seminar on Integrated Built Environment)	3 หน่วยกิต	สผ.900 วิทยานิพนธ์ (AP900 Dissertation)	6 หน่วยกิต
สผ.900 วิทยานิพนธ์ (AP900 Dissertation)	6 หน่วยกิต	สอบวัดคุณสมบัติ	
รวม	6 หน่วยกิต	รวม	6 หน่วยกิต

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

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

แบบ 2 ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์

ปีการศึกษาที่ 1		ปีการศึกษาที่ 2	
ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
ศผ.801 สัมมนาเชิงบูรณาการด้าน สภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง 3 หน่วยกิต (AP801 Seminar on Integrated Built Environment)	ศผ.802 ระเบียบวิธีวิจัยด้านสภาพ แวดล้อมสรรค์สร้าง 3 หน่วยกิต (AP802 Research Methods in Built Environment)	XX XXX วิชาบังคับเลือก 6 หน่วยกิต (โดย อาจเลือกศึกษาวิชา ศผ. 810 การศึกษาเฉพาะเรื่อง ด้านสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง หรือเลือกศึกษาวิชาในกลุ่ม วิชาบังคับเลือก เพื่อการเชื่อมโยงและบูรณาการองค์ความรู้ สภาพแวดล้อมสรรค์สร้างกับศาสตร์อื่น ๆ)  สอบวัดคุณสมบัติ	
รวม	6 หน่วยกิต	รวม	6 หน่วยกิต

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

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

## คำอธิบายรายวิชา

### รายวิชาบังคับ

สผ.801 สัมมนาเชิงบูรณาการด้านสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง

3 (3-0-9)

AP801 Seminar on Integrated Built Environment

*Goal: high-level degree education overview and experience sharing*

การอภิปรายสรุปถึงภาพรวมของการศึกษา เพื่อเตรียมความพร้อมในการศึกษาระดับดุษฎีบัณฑิต การนำเสนอความคืบหน้าของงานวิจัยวิทยานิพนธ์เพื่อฝึกทักษะการนำเสนอ การแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ความรู้ ข้อคิดเห็น การประเมินงานวิจัย การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างนักศึกษาและคณาจารย์ เพื่อเสริมสร้างบรรยากาศทางวิชาการขั้นสูง และเตรียมความพร้อมในการทำวิจัยวิทยานิพนธ์ โดยการสัมมนาประกอบด้วยเนื้อหาเชิงบูรณาการจากกลุ่มสาขาวิชาต่าง ๆ ได้แก่ สถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรมภายใน การผังเมือง การออกแบบชุมชนเมือง ภูมิสถาปัตยกรรม และการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ ฯลฯ

สผ.802 ระเบียบวิธีวิจัยด้านสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง

3 (3-0-9)

AP802 Research Methods in Built Environment

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

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

สผ.900 วิทยานิพนธ์

36/48 หน่วยกิต

AP900 Dissertation

การสร้างโครงการวิจัยและการดำเนินการวิจัยอันก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ด้านสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง เขียนวิทยานิพนธ์เกี่ยวกับสาขาวิชาสถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรมภายใน การผังเมือง การออกแบบชุมชนเมือง ภูมิสถาปัตยกรรม การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ และนำเสนอวิทยานิพนธ์ การเขียนวิจัยเผยแพร่ จริยธรรมการทำวิจัย และจริยธรรมในการเผยแพร่ผลงานวิชาการ

## วิชาบังคับเลือก

ให้นักศึกษาเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

สผ.810 การศึกษาเฉพาะเรื่องด้านสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง

6 (6-0-18)

AP810 Individual Research in Built Environment

ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเกี่ยวกับเรื่องสภาพแวดล้อมสรรค์สร้าง ในหัวข้อที่สนใจที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อวิทยานิพนธ์ โดยผ่านความเห็นชอบจากกรรมการบัณฑิตศึกษา

สผ.811 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านทฤษฎีและการออกแบบสถาปัตยกรรม

6 (6-0-18)

AP811 Special topics in Architecture Design Research

หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยทฤษฎีและการออกแบบสถาปัตยกรรม ตามความสนใจเฉพาะทางของนักศึกษา

สผ.812 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านเทคโนโลยีอาคาร

6 (6-0-18)

AP812 Special topics in Building Technology Research

หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านเทคโนโลยีอาคาร ตามความสนใจเฉพาะทางของนักศึกษา

สผ.813 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในงานสถาปัตยกรรม

6 (6-0-18)

AP813 Special topics in Computer and Information Technology Research in Architecture

หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในงานสถาปัตยกรรม ตามความสนใจเฉพาะทางของนักศึกษา

สผ.814 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม

6 (6-0-18)

AP814 Special topics in Architectural Management Research

หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรม ตามความสนใจเฉพาะทางของนักศึกษา

สผ.821 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านสถาปัตยกรรมภายใน

6 (6-0-18)

AP821 Special topics in Interior Architecture Research

หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านการวิจัยด้านสถาปัตยกรรมภายใน ตามความสนใจเฉพาะทางของนักศึกษา

สผ.831 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านการผังเมือง

6 (6-0-18)

AP831 Special topics in Urban Planning Research

หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านการวิจัยด้านการผังเมือง ตามความสนใจเฉพาะทางของนักศึกษา

ศผ.841 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์

6 (6-0-18)

AP841 Special topics in Real Estate Development Research

หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการวิจัยด้านด้านการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ ตามความสนใจเฉพาะทางของนักศึกษา