

คู่มือการกำกับติดตามความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1. หลักการและเหตุผล

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ มุ่งเน้นการผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนา สามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่และประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิศวกรรมวัสดุเพื่อแก้ไขปัญหาทางวิชาการและอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เพื่อให้การดำเนินงานวิทยานิพนธ์เป็นไปอย่างมีคุณภาพและเป็นไปตามกรอบระยะเวลาของหลักสูตร จึงกำหนดแนวปฏิบัติสำหรับการกำกับติดตามความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ การสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ การยื่นโครงการวิทยานิพนธ์ในระบบ iThesis การรายงานความก้าวหน้า และการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ โดยยึดถือข้อบังคับและประกาศของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นหลัก

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อกำกับติดตามความก้าวหน้าของนิสิตอย่างเป็นระบบ
- 2.2 เพื่อให้บัณฑิตดำเนินงานวิจัยได้ตามแผนการศึกษา
- 2.3 เพื่อส่งเสริมคุณภาพของวิทยานิพนธ์และผลงานวิจัย
- 2.4 เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์
- 2.5 เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามข้อกำหนดของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

3. แผนการดำเนินงานวิทยานิพนธ์

รายการประเมิน	กิจกรรม
ภาคต้น ปีที่ 1	กำหนดหัวข้อวิจัยและอาจารย์ที่ปรึกษา
ภาคต้น ปีที่ 1	นำเสนอหัวข้อวิจัยในรายวิชา Research Methods in Materials Engineering
เมื่อสะสมหน่วยกิตวิทยานิพนธ์ ≥ 6 หน่วยกิต	สอบโครงร่างวิทยานิพนธ์
ภายในภาคการศึกษาที่สอบผ่าน	ยื่นโครงการวิทยานิพนธ์ในระบบ iThesis
ทุกภาคการศึกษาที่ลงทะเบียนวิทยานิพนธ์	ส่งรายงานความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์
ก่อนสำเร็จการศึกษา	ยื่นขอสอบป้องกันวิทยานิพนธ์
หลังสอบป้องกัน	กรอกแบบประเมินหลักสูตรและ Exit Interview
ก่อนสำเร็จการศึกษา	ส่งเล่มฉบับสมบูรณ์ตามข้อกำหนดของบัณฑิตวิทยาลัย

4. การกำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์และอาจารย์ที่ปรึกษา

- 4.1 นิสิตต้องกำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์และอาจารย์ที่ปรึกษาหลักภายในภาคการศึกษาแรก
- 4.2 นิสิตต้องหารือร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อกำหนดขอบเขตงานวิจัย วัตถุประสงค์ และแผนการดำเนินงาน
- 4.3 นิสิตต้องนำเสนอหัวข้อวิจัยเบื้องต้นภายใต้รายวิชา Research Methods in Materials Engineering หรือรายวิชาที่หลักสูตรกำหนด

5. การสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ (Thesis Proposal Examination)

5.1 คุณสมบัติผู้มีสิทธิ์สอบ

นิสิตที่ลงทะเบียนเป็นวิทยานิพนธ์สะสมตั้งแต่ 6 หน่วยกิตขึ้นไป ต้องเข้าสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์

5.2 วัตถุประสงค์

เพื่อประเมิน

- ความสำคัญของปัญหาวิจัย
- ความเหมาะสมของวัตถุประสงค์
- การทบทวนวรรณกรรม
- ความเป็นไปได้ของโครงการวิจัย
- ระเบียบวิธีวิจัย
- แผนการดำเนินงาน

5.3 คณะกรรมการสอบ

คณะกรรมการสอบประกอบด้วยกรรมการจำนวน 3 ท่าน ได้แก่

1. อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
2. อาจารย์ประจำภาควิชาหรือผู้เชี่ยวชาญภายใน
3. ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

ทั้งนี้ให้เป็นไปตามมติของหลักสูตรและข้อกำหนดของบัณฑิตวิทยาลัย

5.4 ผลการสอบ

ผลการสอบแบ่งเป็น

- ผ่าน (Pass)
- ไม่ผ่าน (Fail)

นิสิตที่ไม่ผ่านต้องปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการ และเข้าสอบใหม่ภายในระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด

6. การยื่นโครงการวิทยานิพนธ์ในระบบ iThesis

หลังจากผ่านการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์แล้ว นิสิตต้องดำเนินการยื่นโครงการวิทยานิพนธ์ในระบบ iThesis ภายในภาคการศึกษานั้น

เอกสารที่ต้องส่งให้ภาควิชา ได้แก่

1. อีเมลอนุมัติโครงการวิทยานิพนธ์จากบัณฑิตวิทยาลัย หรือ
2. แบบคำร้อง บว.05-2 ที่ได้รับการอนุมัติจากบัณฑิตวิทยาลัยแล้ว

เมื่อภาควิชาได้รับเอกสารครบถ้วน จะดำเนินการแจ้งผลให้ผู้รับผิดชอบรายวิชาวิทยานิพนธ์เพื่อบันทึกผลการเรียนต่อไป

7. การรายงานความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์

7.1 การรายงานความก้าวหน้า

นิสิตทุกคนที่ลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ต้องส่งรายงานความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ทุกภาคการศึกษา จนกว่าจะสำเร็จการศึกษา

7.2 กำหนดส่ง

ต้องส่งภายในวันสุดท้ายของการเรียนการสอน (Last Day of Classes) ตามปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

7.3 เอกสารประกอบ

- แบบรายงานความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์
- แผนการดำเนินงานในภาคการศึกษาถัดไป
- ลายมือชื่อรับรองจากอาจารย์ที่ปรึกษา

7.4 การส่งล่าช้า

นิสิตที่ไม่ส่งรายงานภายในกำหนด จะได้รับผลการเรียน "I" ในรายวิชาวิทยานิพนธ์ จนกว่าจะดำเนินการส่งเอกสารครบถ้วน

8. แบบประเมินความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์

อาจารย์ที่ปรึกษาประเมินผลตามรายการดังต่อไปนี้

รายการประเมิน	Satisfactory	Unsatisfactory
ความก้าวหน้าของงานวิจัยตามแผน	☐	☐
ความสม่ำเสมอในการดำเนินงาน	☐	☐
ความสามารถในการแก้ปัญหา	☐	☐
การสื่อสารและการรายงานผล	☐	☐

จุดแข็งของนิสิต

.....

ประเด็นที่ควรปรับปรุง

.....

แนวทางดำเนินงานในภาคการศึกษาถัดไป

.....

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

ผลการประเมินโดยรวม

☐ Satisfactory

☐ Unsatisfactory

ลงชื่อ

(อาจารย์ที่ปรึกษา)

วันที่

9. การสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ (Thesis Defense)

9.1 คุณสมบัติ

นิสิตต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนดของบัณฑิตวิทยาลัย และได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

9.2 รูปแบบการสอบ

การสอบเป็นแบบเปิด (Open Defense)

ประกอบด้วย

1. การนำเสนอผลงานวิจัย 30–45 นาที
2. การซักถามโดยคณะกรรมการสอบ
3. การพิจารณาผลการสอบโดยคณะกรรมการ

9.3 ผลการสอบ

- ผ่านโดยไม่ต้องแก้ไข
- ผ่านโดยแก้ไขเล็กน้อย
- ผ่านโดยแก้ไขสาระสำคัญ
- ไม่ผ่าน

10. การประเมินหลักสูตรและ Exit Interview

ภายหลังการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์เสร็จสิ้น นิสิตต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

- 10.1 กรอกแบบประเมินหลักสูตร
- 10.2 กรอกแบบประเมินความพึงพอใจต่อหลักสูตร
- 10.3 เข้ารับการสัมภาษณ์ Exit Interview (ถ้ามี)

ข้อมูลดังกล่าวจะถูกนำไปใช้ในการพัฒนาหลักสูตรและการประกันคุณภาพการศึกษาของหลักสูตร

11. การส่งเล่มฉบับสมบูรณ์

หลังจากผ่านการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์และแก้ไขตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการแล้ว นิสิตต้องส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ผ่านระบบ iThesis และดำเนินการตามขั้นตอนที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด

12. การบังคับใช้

คู่มือฉบับนี้ใช้สำหรับนิสิตระดับปริญญาโททุกคนในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา วิศวกรรมวัสดุ และให้ตีความร่วมกับข้อบังคับ ประกาศ และแนวปฏิบัติของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดของบัณฑิตวิทยาลัย ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดล่าสุดของบัณฑิตวิทยาลัยเป็นสำคัญ