

แนวปฏิบัติการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ (Thesis Defense)

สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ

ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1. วัตถุประสงค์

การสอบป้องกันวิทยานิพนธ์มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินคุณภาพของงานวิจัย ความรู้ความเข้าใจในหัวข้อวิจัย ความสามารถในการวิเคราะห์และอภิปรายผล ตลอดจนศักยภาพของนิสิตในการสื่อสารผลงานวิชาการและตอบข้อซักถามทางวิชาการอย่างเป็นระบบ

2. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สอบ

นิสิตต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนดของบัณฑิตวิทยาลัยและหลักสูตร ได้แก่

- 2.1 ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามโครงสร้างหลักสูตร และมีผลการเรียนเป็นไปตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 2.2 ผ่านการสอบประมวลความรู้ (ถ้ามี)
- 2.3 ดำเนินงานวิจัยและจัดทำวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
- 2.4 มีผลงานวิชาการตามเกณฑ์ที่กำหนดในหลักสูตรและ/หรือบัณฑิตวิทยาลัย (ถ้ามี)

3. รูปแบบการสอบ

การสอบป้องกันวิทยานิพนธ์เป็นการสอบแบบเปิด (Open Defense)

ระยะเวลาการสอบไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ประกอบด้วย

3.1 การนำเสนอวิทยานิพนธ์

นิสิตนำเสนอผลงานวิจัยเป็นเวลา 30–45 นาที โดยครอบคลุมหัวข้อต่อไปนี้

- ที่มาและความสำคัญของปัญหา
- วัตถุประสงค์การวิจัย
- ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
- วิธีการดำเนินการวิจัย
- ผลการวิจัยและการอภิปรายผล
- สรุปผลการวิจัย
- ข้อเสนอแนะและแนวทางการศึกษาต่อ

3.2 การซักถามโดยคณะกรรมการสอบ

คณะกรรมการซักถามเกี่ยวกับ

- หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
- วิธีการวิจัย
- ความถูกต้องของข้อมูลและการวิเคราะห์ผล

- ความน่าเชื่อถือของผลการทดลอง
- การประยุกต์ใช้และความสำคัญของงานวิจัย
- ผลงานตีพิมพ์หรือเผยแพร่ที่เกี่ยวข้อง

3.3 การพิจารณาผลการสอบ

หลังจากเสร็จสิ้นการสอบ คณะกรรมการประชุมพิจารณาผลการสอบเป็นการภายใน

4. คณะกรรมการสอบ

คณะกรรมการสอบเป็นไปตามข้อบังคับของบัณฑิตวิทยาลัย ประกอบด้วยกรรมการไม่น้อยกว่า 3 คน ดังนี้

- (1) ประธานกรรมการสอบ
- (2) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
- (3) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายในหรือภายนอกที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ องค์ประกอบของคณะกรรมการต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

5. การยื่นคำร้องขอสอบ (ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน)

นิสิตยื่นคำร้องผ่านเจ้าหน้าที่ประจำหลักสูตร พร้อมเอกสารดังต่อไปนี้

- 5.1 แบบคำร้องขอสอบป้องกันวิทยานิพนธ์
- 5.2 ร่างวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์
- 5.3 บทคัดย่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 5.4 หลักฐานผลงานตีพิมพ์หรือการนำเสนอผลงานวิชาการ (ถ้ามี)
- 5.5 เอกสารอื่น ๆ ตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด

6. เกณฑ์การประเมินผล

คณะกรรมการพิจารณาประเมินจาก

- 6.1 คุณภาพและความถูกต้องของงานวิจัย
- 6.2 ความรู้ความเข้าใจในหัวข้อวิจัย
- 6.3 ความสามารถในการวิเคราะห์และอภิปรายผล
- 6.4 ความสามารถในการตอบข้อซักถาม
- 6.5 คุณภาพของการเขียนวิทยานิพนธ์
- 6.6 คุณภาพของการนำเสนอผลงาน

7. ผลการสอบ

ผลการสอบแบ่งเป็น

- (1) ผ่านโดยไม่มีการแก้ไข
- (2) ผ่านโดยมีการแก้ไขเล็กน้อย
- (3) ผ่านโดยมีการแก้ไขสาระสำคัญ
- (4) ไม่ผ่าน

นิสิตที่ได้รับผล "ผ่านโดยมีการแก้ไข" ต้องดำเนินการแก้ไขตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการ และได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและ/หรือคณะกรรมการก่อนส่งเล่มฉบับสมบูรณ์ต่อบัณฑิตวิทยาลัย

8. การส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์

หลังผ่านการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์และแก้ไขตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการแล้ว นิสิตต้องส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ตามรูปแบบและระยะเวลาที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด