แนวปฏิบัติสำหรับการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)

สำหรับนิสิตรหัส 67 เป็นต้นไป

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ

ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

---

1. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์ขอสอบ

นิสิตจะต้องดำเนินการส่งข้อเสนอโครงการวิทยานิพนธ์ผ่านระบบของบัณฑิตวิทยาลัย และได้รับการรับรองจากบัณฑิตวิทยาลัยเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงจะมีสิทธิ์ยื่นคำร้องขอสอบวัดคุณสมบัติ

2. ระยะเวลาในการสอบ

นิสิตพึงเข้ารับการสอบวัดคุณสมบัติภายในภาคการศึกษาที่ 4 และไม่ควรเกินภาคการศึกษาที่ 6

3. รูปแบบการสอบ

การสอบวัดคุณสมบัติให้ดำเนินการในรูปแบบการสอบสัมภาษณ์แบบเปิด โดยมุ่งเน้นการประเมินความรู้ภาคทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับงานวิทยานิพนธ์ของนิสิต ทั้งนี้

- กำหนดระยะเวลาการสอบรวมไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง
- นิสิตต้องนำเสนอเนื้อหาในลักษณะการสัมมนา (การสอน) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง 30 นาที
- คณะกรรมการสอบจะดำเนินการซักถามและประเมินความเข้าใจในเนื้อหาดังกล่าวเพิ่มเติมเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง 30 นาที

4. องค์ประกอบของคณะกรรมการสอบ

กรรมการสอบของนิสิตต้องมีอย่างน้อย 3 ท่าน (ยึดตามแนวปฏิบัติของบัณฑิตวิทยาลัย)

4.1 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ทำหน้าที่เป็นประธานกรรมการ

4.2 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

4.3 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัย โดยบัณฑิตวิทยาลัยจะแต่งตั้ง เพิ่มเติม ในการสอบแบบสัมภาษณ์)

5. การยื่นคำร้องขอสอบ

นิสิตต้องยื่นคำร้องขอสอบวัดคุณสมบัติล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 เดือน ต่อประธานหลักสูตร ผ่านเจ้าหน้าที่ภาควิชา (คุณพิชญวดี) โดยต้องแนบเอกสารประกอบ ดังต่อไปนี้

5.1 แบบคำร้องขอสอบวัดคุณสมบัติ (ตามแบบฟอร์มที่ภาควิชากำหนด)

5.2 เอกสารสรุปทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทั้งหมด ซึ่งจัดทำในรูปแบบเอกสารประกอบคำสอนลักษณะหนังสือ

5.3 รายงานความก้าวหน้าของวิทยานิพนธ์ หรือผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์

ทั้งนี้ เมื่อคณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้พิจารณาและเห็นชอบความเหมาะสมของเนื้อหาทฤษฎีดังกล่าวแล้ว จะดำเนินการอนุมัติการสอบ และมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ภาควิชาดำเนินการเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการสอบต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อพิจารณาแต่งตั้งต่อไป

6. การดำเนินการภายหลังได้รับอนุมัติ

ภายหลังจากได้รับอนุมัติจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรแล้ว นิสิตต้องดำเนินการตามขั้นตอนและระเบียบของบัณฑิตวิทยาลัย โดยยื่นแบบคำร้องขอสอบประมวลความรู้ (บว.06) เพื่อดำเนินการดังต่อไปนี้

- ขอแต่งตั้งคณะกรรมการสอบ
- กำหนดวัน เวลา และสถานที่ในการสอบ
- ประชาสัมพันธ์การสอบเพื่อให้ผู้สนใจสามารถเข้าร่วมรับฟังการนำเสนอ

7. การพิจารณาผลการสอบ

7.1 กรณีผลการสอบ “ไม่ผ่าน” นิสิตสามารถยื่นคำร้องขอสอบใหม่ได้อีก 1 ครั้ง ภายในระยะเวลา 60 วัน นับแต่วันที่สอบครั้งแรก

7.2 กรณีผลการสอบ “ผ่านโดยมีเงื่อนไข” นิสิตต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการให้แล้วเสร็จภายใน 1 สัปดาห์นับแต่วันสอบ หรือก่อนกำหนดส่งผลการสอบให้แก่บัณฑิตวิทยาลัย

7 ขั้นตอนพิชิตการสอบวัดคุณสมบัติ (QE)

ฉบับนิสิต ป.เอก วิศวกรรมวัสดุ (รหัส 67 เป็นต้นไป)

สรุปแนวปฏิบัติการสอบวัดคุณสมบัติ (QE)
สรุปแนวปฏิบัติการสอบวัดคุณสมบัติ (QE) ตั้งแต่การตรวจสอบคุณสมบัติเบื้องต้น การเตรียมเอกสารยื่นคำร้อง รูปแบบการสอบที่เน้นการประเมินทฤษฎี และเกณฑ์การตัดสินผลการสอบเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบของภาควิชาและบัณฑิตวิทยาลัย

การเตรียมตัวและยื่นคำร้อง (Preparation & Submission)



ตรวจสอบคุณสมบัติและช่วงเวลา

ต้องผ่านการอนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์แล้ว และควรสอบในช่วงภาคการศึกษาที่ 4-6



ยื่นเอกสารล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน

แบบคำร้องพร้อมเอกสารสรุปทฤษฎีในรูปแบบหนังสือและรายงานความก้าวหน้าวิจัย



องค์ประกอบคณะกรรมการ 4 ท่าน

ประกอบด้วยอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก (ประธาน), ที่ปรึกษาร่วม, ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และผู้ทรงคุณวุฒิ

รูปแบบการสอบและการตัดสินผล (Examination & Evaluation)



การสอบสัมภาษณ์แบบเปิด 3 ชั่วโมง
แบ่งเป็นการนำเสนอแบบสัมมนา 1.5 ชม. และการยักถามเชิงลึกจากกรรมการอีก 1.5 ชม.



การนำเสมอเนื้อหา (Seminar Style): 1 ชั่วโมง 30 นาที

การซักถามและประเมินความเข้าใจ: 1 ชั่วโมง 30 นาที

รวมระยะเวลาการสอบ: ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง

เกณฑ์การตัดสิน 3 รูปแบบ



ผ่าน



ผ่านโดยมีเงื่อนไข
(แก้ใน 1 ลัปดาห์)



ไม่ผ่าน
(สอบใหม่ได้ 1 ครั้งใน 60 วัน)

NotebookLM

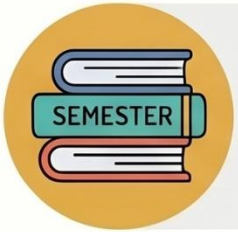
คู่มือเตรียมความพร้อมการสอบวัดคุณสมบัติ (QE)
สำหรับนิสิต ป.เอก วิศวกรรมวัสดุ (รหัส 67 เป็นต้นไป)



การเตรียมตัวและข้อกำหนดพื้นฐาน



คุณสมบัติและการได้รับอนุมัติ
ต้องได้รับอนุมัติโครงร่างดุษฎีนิพนธ์จากบัณฑิตวิทยาลัยก่อนสมัครสอบ QE



ช่วงเวลาที่เหมาะสมในการสอบ
ควรสอบภายในภาคเรียนที่ 4 และต้องไม่เกินภาคเรียนที่ 6



คณะกรรมการสอบ 4 ท่าน
ประกอนด้วยประธาน (อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก), อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม, ผู้แทนหลักสูตร และผู้ทรงคุณวุฒิ

ขั้นตอนการสมัครและรูปแบบการสอบ





ยื่นใบสมัครล่วงหน้างย่างน้อย 1 เดือน
ยื่นใบสมัคร พร้อบรายงานทฤษฎีรูปแมบตำรา และรายงานความก้าวหน้าแก่เจ้าหน้าที่ภาควิชา

รูปแบบการสอบปากเปล่า 3 ชั่วโมง



เกณฑ์การตัดสินและระยะเวลาแก้ไข



ผ่านมีเงื่อนไขต้องแก้ให้เสร็จใน 1 สัปดาห์

หากไม่ผ่านสอบใหม่ได้ 1 ครั้งใน 60 วัน

NotebookLM