

**แนวปฏิบัติสำหรับการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Exam)**  
**สำหรับนิสิตปริญญาเอก สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ**  
**ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

1. นิสิตที่สอบข้อเสนอโครงการผ่านแล้ว ต้องสอบวัดคุณสมบัติในรูปแบบการสอบสัมภาษณ์ ในภาคการศึกษาที่ 4 (หรือไม่ควรเกินภาคการศึกษาที่ 6) ซึ่งเป็นการสอบแบบเปิด เน้นการสอบภาคทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการทำวิทยานิพนธ์ของนิสิต

กำหนดเวลาสอบอย่างน้อย 3 ชั่วโมง โดยผู้สอบจะนำเสนอทฤษฎีในรูปแบบของการให้สัมภาษณ์ (การสอน) เป็นเวลา 1.5 ชั่วโมง และกรรมการถามตอบทบทวนความเข้าใจทฤษฎีดังกล่าวอีกอย่างน้อย 1.5 ชั่วโมง

2. กรรมการสอบของนิสิตต้องมีอย่างน้อย 3 ท่าน (ยึดตามแนวปฏิบัติของบัณฑิตวิทยาลัย) ประกอบด้วย

- 2.1 ประธานสอบ คือ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก 1 ท่าน (1)
- 2.2 อาจารย์ประจำหลักสูตรในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการทำงานวิจัยของนิสิต (2)
- 2.3 ผู้แทนจากบัณฑิตวิทยาลัย (อาจารย์ภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ขึ้นทะเบียนบัณฑิตวิทยาลัยแล้ว) (3)
- 2.4 กรณีที่นิสิตมีอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ให้นับเป็นส่วนหนึ่งจากอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก (1)

3. นิสิตต้องยื่นเรื่องขอสอบวัดคุณสมบัติก่อนสอบ 1 เดือน มายังกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรผ่านเจ้าหน้าที่ภาควิชา (คุณพิชญวดี) โดยมีเอกสารประกอบดังนี้

- 3.1 คำร้องขอสอบวัดคุณสมบัติ (โดยใช้ฟอร์มของภาควิชา)
- 3.2 รายงานเกี่ยวกับทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทั้งหมดที่จะใช้ในการสอบในรูปแบบเอกสารประกอบคำสอนในรูปแบบหนังสือ
- 3.3 รายงานความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์หรืองานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เพื่อให้กรรมการใช้ประกอบในการสอบ

สำหรับผู้รับผิดชอบหลักสูตร ตรวจสอบเอกสาร

- คำร้องขอสอบวัดคุณสมบัติ (โดยใช้ฟอร์มของภาควิชา)
- เอกสารประกอบคำสอนในรูปแบบหนังสือ
- รายงานความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์หรืองานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์

ทั้งนี้หากผู้รับผิดชอบหลักสูตรพิจารณาแล้ว นิสิตดำเนินการส่งเอกสารไม่ถูกต้อง ครบถ้วนตามที่กำหนด จะต้องดำเนินการยื่น

เมื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร พิจารณาเห็นชอบความเหมาะสมของเนื้อหาทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทั้งหมดแล้ว จะพิจารณาอนุมัติการสอบ โดยผู้รับผิดชอบหลักสูตรจะเป็นผู้พิจารณากรรมการสอบให้นิสิต และแจ้งให้คุณพิชญวดี ดำเนินการทำบันทึกแต่งตั้งคณะกรรมการสอบไปให้บัณฑิตวิทยาลัย พิจารณาแต่งตั้งกรรมการสอบให้นิสิตในลำดับต่อไป

4. เมื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อนุมัติการสอบแล้ว นิสิตผู้ขอสอบต้องดำเนินการขอสอบตามขั้นตอนระเบียบบัณฑิตวิทยาลัย โดยยื่นคำร้องขอสอบประมวลความรู้ บว. 06 เพื่อขอสอบตามกรอบเวลาของบัณฑิตวิทยาลัย ซึ่งประกอบด้วย การพิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการสอบ และ นัดวัน เวลา สถานที่สอบ และการประชาสัมพันธ์ให้ผู้สนใจเข้าฟังการนำเสนอด้วยตนเอง

หากคณะกรรมการพิจารณาผลการสอบวัดคุณสมบัติแล้วเห็นว่า **นิสิตสอบไม่ผ่าน** ให้ระบุผลการสอบวัดคุณสมบัติเป็นไม่ผ่าน ซึ่งทางบัณฑิตวิทยาลัยกำหนดให้สามารถทำเรื่องขอสอบใหม่ได้อีก **1 ครั้ง ภายใน 60 วัน**

หากคณะกรรมการพิจารณาแล้วพบว่า **ผ่านแบบมีเงื่อนไข** ให้ผู้สอบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขภายในหนึ่งสัปดาห์ภายหลังจากการสอบ และหรือก่อนกำหนดส่งผลการสอบให้แก่บัณฑิตวิทยาลัย

\*\*การแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตปรัชญาดุษฎีบัณฑิตสาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ ให้ปฏิบัติตามข้อบังคับฯ บว.มก. พ.ศ. 2559\*\*

ผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากที่ประชุมภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ครั้งที่ 10/2566 ณ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2566



(ผศ.ดร.วรวัชร วัฒนฐานะ)

ประธานผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิตสาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ



(รศ.ดร.ราชธีร์ เตชไพศาลเจริญกิจ)

หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ