



ประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์

ฉบับที่ 99 /2556

เรื่อง หลักเกณฑ์การสอบวัดคุณสมบัติ นักศึกษาระดับปริญญาเอก  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เพื่อให้การสอบวัดคุณสมบัติของนักศึกษาระดับปริญญาเอก คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550 ลงวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2551 หมวดที่ 7 ข้อ 27.3 และข้อ 28.1 และมติที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 11/2556 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2556 และมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 16/2556 เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2556 จึงประกาศหลักเกณฑ์การสอบวัดคุณสมบัติ นักศึกษาระดับปริญญาเอก คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์ เรื่อง หลักเกณฑ์การสอบวัดคุณสมบัติ นักศึกษาระดับปริญญาเอก คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี”

ข้อ 2 ให้ใช้ประกาศนี้ตั้งแต่วันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิก

3.1 ประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์ (ฉบับที่ 51/2550) เรื่อง เกณฑ์การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประกาศ ณ วันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2550

3.2 ประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์ (ฉบับที่ 11/2553) เรื่อง หลักเกณฑ์การสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ประกาศ ณ วันที่ 7 เดือน เมษายน พ.ศ. 2553

3.3 ประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์ (ฉบับที่ 62/2553) เรื่อง หลักเกณฑ์การสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ประกาศ ณ วันที่ 22 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2553

ข้อ 4 ในประกาศนี้

คณบดี

หมายถึง

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

หลักสูตร

หมายถึง

หลักสูตรของคณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ที่เปิดการเรียน

การสอนในระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชา	หมายถึง	ภาควิชาที่เปิดการเรียนการสอนในระดับบัณฑิตศึกษาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
นักศึกษา	หมายถึง	นักศึกษาระดับปริญญาเอก คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
คณะกรรมการสอบ	หมายถึง	คณะกรรมการสอบวัดคุณสมบัติ ที่มาจากประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา เสนอคณบดีอนุมัติในการแต่งตั้ง

ข้อ 5 การสอบวัดคุณสมบัติ นักศึกษาระดับปริญญาเอก คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี มีหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติดังนี้

5.1 นักศึกษายื่นคำร้องขอสอบวัดคุณสมบัติ ก่อนดำเนินการสอบอย่างน้อย 15 วัน ผลประเมินการสอบต้องสอบผ่านจึงจะมีสิทธิ์สอบเค้าโครงได้

5.2 ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา เสนอคณบดีแต่งตั้งคณะกรรมการสอบเพื่อทำหน้าที่ในการกำหนดเงื่อนไข การสอบแบบปากเปล่า หรือ การสอบข้อเขียน หรือการสอบทั้งสองแบบ การออกข้อสอบ ตรวจสอบข้อสอบ ประเมินผลการสอบและรายงานผลต่อประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ทั้งนี้ คณะกรรมการสอบไม่น้อยกว่า 3 ท่านประกอบด้วย

5.2.1 ประธานคณะกรรมการ เป็นผู้ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าหรือดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์

5.2.2 กรรมการ เป็นอาจารย์ภายใน หรือ ภายนอกภาควิชา หรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

5.2.3 กรรมการและเลขานุการ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

ข้อ 6 เกณฑ์การวัดและประเมินผล

6.1 นักศึกษามีสิทธิ์สอบได้ไม่เกิน 2 ครั้ง

6.2 เงื่อนไขวิธีการสอบของหลักสูตรต่าง ๆ เป็นไปตามบัญชีแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ 7 ให้คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นผู้รักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 16 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2556



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นท แสงเทียน)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

**บัญชีแนบท้าย**  
**เรื่อง หลักเกณฑ์การสอบวัดคุณสมบัติ นักศึกษาระดับปริญญาเอก**  
**คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี**

1. **หลักสูตรบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา** มีรายละเอียดดังนี้
  - 1.1 การสอบวัดคุณสมบัติให้ใช้วิธีการสอบปากเปล่า หรือการสอบข้อเขียน หรือการสอบทั้งสองแบบ โดยที่เนื้อหาที่ใช้ในสอบเป็นเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อวิทยานิพนธ์ที่ทำอยู่
  - 1.2 เกณฑ์การสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการสอบ
  
2. **หลักสูตรบัณฑิตศึกษา สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม** มีรายละเอียดดังนี้
  - 2.1 การสอบวัดคุณสมบัติ เป็นการสอบข้อเขียน 5 วิชาโดยเลือกสอบ 4 วิชา จากวิชาที่ 1 ถึง วิชาที่ 7 และบังคับสอบวิชาที่ 8 ดังรายวิชาต่อไปนี้
    - 1) สถิติวิศวกรรม (Engineering Statistics)
    - 2) วัสดุวิศวกรรม (Engineering Materials)
    - 3) กระบวนการผลิต (Manufacturing Process)
    - 4) การควบคุมคุณภาพ (Quality Control)
    - 5) การวิจัยการดำเนินงาน (Operations Research)
    - 6) เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม (Engineering Economy)
    - 7) การศึกษางานอุตสาหกรรม (Industrial Work Study)
    - 8) ข้อสอบความรู้พื้นฐานและความรู้ทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อวิทยานิพนธ์
  - 2.2 เกณฑ์การสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการสอบ
  
3. **หลักสูตรบัณฑิตศึกษา สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม** มีรายละเอียดดังนี้
  - 3.1 การสอบวัดคุณสมบัติ เป็นการสอบข้อเขียนซึ่งเนื้อหาครอบคลุม 5 กลุ่มรายวิชา ดังนี้
    - 1) วิศวกรรมการปรับปรุงคุณภาพอากาศและการบำบัดมลภาวะอากาศ
    - 2) วิศวกรรมการปรับปรุงคุณภาพน้ำและการบำบัดน้ำเสีย
    - 3) วิศวกรรมการจัดการมูลฝอยและของเสียอันตราย
    - 4) วิศวกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อมแบบยั่งยืน
    - 5) ความรู้ทั่วไปด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
  - 3.2 เกณฑ์การสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการสอบ

4.หลักสูตรบัณฑิตศึกษา สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า...

บัญชีแนบท้าย  
เรื่อง หลักเกณฑ์การสอบวัดคุณสมบัติ นักศึกษาระดับปริญญาเอก  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

4. หลักสูตรบัณฑิตศึกษา สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า มีรายละเอียดดังนี้

4.1 เกณฑ์การวัดและประเมินผล

- 1) ข้อสอบวัดคุณสมบัติต้องเป็นรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับการทำวิทยานิพนธ์ และเปิดสอนในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี จำนวน 3 วิชา โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
- 2) คะแนนสอบแต่ละวิชาต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าสอบผ่านรายวิชานั้น
- 3) นักศึกษาต้องสอบผ่านทั้ง 3 วิชา จึงจะถือว่าสอบผ่าน

5. หลักสูตรบัณฑิตศึกษา สาขาวิศวกรรมเครื่องกล มีรายละเอียดดังนี้

- 5.1 ในการจัดสอบให้จัดสอบเป็นแบบข้อเขียน (อัตนัย) ให้มีจำนวนข้อสอบอย่างน้อย 4 ข้อ โดยอย่างน้อย 3 ข้อ จะต้องมีความเกี่ยวข้องกับหัวข้อวิจัยของนักศึกษา ส่วนข้อสอบที่เหลือให้เป็นข้อสอบที่มีเนื้อหาในสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลด้านอื่นๆ
- 5.2 คณะกรรมการจะต้องส่งสำเนาข้อสอบ 1 ชุด ให้คณะกรรมการบริหารหลักสูตรพิจารณาก่อนการจัดสอบไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 5.3 เกณฑ์การสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการสอบ