



ประกาศสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

เรื่อง หลักเกณฑ์การสอบวัดคุณสมบัติ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

.....

การสอบวัดคุณสมบัติของนักศึกษาระดับปริญญาเอก เป็นการสอบเพื่อประเมินพื้นฐานความรู้ ความพร้อม ความสามารถ ศักยภาพของนักศึกษา และเพื่อวัดว่านักศึกษามีคุณสมบัติที่จะสามารถดำเนินการทำดุษฎีนิพนธ์ได้อย่างมีคุณภาพ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับการสอบวัดคุณสมบัติมีมาตรฐานและเป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 ประกอบกับมติที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิต วาระเวียน ครั้งที่ 1/2559 เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2559 คณะกรรมการประจำสำนักวิชา ครั้งที่ 12/2559 เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2559 และคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 9/2559 เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2559 จึงได้กำหนดการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนักศึกษาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ช่วงเวลาของการจัดสอบ

กำหนดให้มีการจัดสอบปีละ 4 ครั้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1.1 ภาคการศึกษาที่ 1 ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนกันยายน และครั้งที่ 2 ช่วงเดือนธันวาคม

1.2 ภาคการศึกษาที่ 2 ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนมีนาคม และครั้งที่ 2 ช่วงเดือนมิถุนายน

โดยนักศึกษาต้องยื่นคำร้องขอสอบวัดคุณสมบัติ ก่อนวันสอบอย่างน้อย 20 วันทำการ

2. คุณสมบัติผู้มีสิทธิ์สอบ

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554

3. วิธีการสอบ

กำหนดให้สอบทั้งข้อเขียนและปากเปล่า

3.1. การสอบข้อเขียน (คิดเป็นร้อยละ 70)

ลักษณะข้อสอบเป็นคำถามอัตนัย โดยใช้เวลาไม่เกิน 6 ชั่วโมง ต่อรายวิชา ซึ่งมีขอบเขตเนื้อหาวิชาที่ทดสอบตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ โดยที่นักศึกษาต้องเลือกสอบอย่างน้อย 2 ขอบเขตเนื้อหาวิชาที่ระบุ

3.2. การสอบปากเปล่า (คิดเป็นร้อยละ 30)

เป็นการสัมภาษณ์และซักถามเนื้อหาทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง โดยใช้เวลาไม่เกิน 2 ชั่วโมงต่อคน โดยต้องดำเนินการสอบให้แล้วเสร็จหลังจากการสอบข้อเขียนภายในระยะเวลา 10 วันทำการ

เกณฑ์การประเมินผลการสอบ

เมื่อการสอบแล้วเสร็จ นักศึกษาจะได้รับการประเมินผลให้ผ่านการสอบวัดคุณสมบัติเมื่อคะแนนเฉลี่ยรวมทั้งการสอบข้อเขียนและปากเปล่าไม่น้อยกว่า 60% ในกรณีที่สอบไม่ผ่าน นักศึกษาจะต้องสอบข้อเขียนและสอบปากเปล่าใหม่

ข้อ 4 เจาะไขการสอบวัดคุณสมบัติ ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง เรื่อง แนวทางการดำเนินการสอบวัดคุณสมบัติ และสอบประมวลความรู้ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

ทั้งนี้ ตั้งแต่เน้กศึกษาระดับบัณฑิต ปีการศึกษา 2559 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 3 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2559



(รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ อภิลิธิวาณิช)

คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

เอกสารแนบท้ายประกาศ
ขอบเขตเนื้อหาวิชาที่ทดสอบ

1. สาขาวิชาเคมีประยุกต์

1. เคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ
2. การแปลโครงสร้างทางเคมี
3. การสังเคราะห์ทางเคมีอินทรีย์
4. หลักการวิเคราะห์ทางเคมี และการประยุกต์ใช้
5. หลักการใช้เครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูง
6. สมบัติ โครงสร้างและการประยุกต์ใช้งานของพอลิเมอร์
7. การดัดแปลงและการเติมหมู่ฟังก์ชันของพอลิเมอร์

2. สาขาวิทยาศาสตร์เชิงคำนวณ

1. ความรู้ทางด้านการคำนวณที่เกี่ยวข้องกับดุษฎีนิพนธ์
2. ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับดุษฎีนิพนธ์

3. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

1. ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต และการใช้ประโยชน์ (Biodiversity and Utilization)
2. ชีววิทยาของเซลล์ (Cell Biology)
3. ชีวเคมี (Biochemistry)
4. พันธุศาสตร์ และพันธุศาสตร์โมเลกุล (Genetics and Molecular Genetics)
5. นิเวศวิทยา (Ecology)

4. สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

1. ชีววิทยาของเซลล์ (Cell Biology)
2. ชีวเคมี (Biochemistry)
3. พันธุศาสตร์ และพันธุศาสตร์โมเลกุล (Genetics and Molecular Genetics)
4. เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช (Plant Biotechnology)
5. เทคโนโลยีชีวภาพด้านจุลินทรีย์ (Microbial Biotechnology)