



ประกาศสำนักวิชาวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
เรื่อง หลักเกณฑ์การสอบวัดคุณสมบัติ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาเคมีประยุกต์  
ประจำปีการศึกษา 2558

.....

การสอบวัดคุณสมบัติของนักศึกษาระดับปริญญาเอก เป็นการสอบเพื่อประเมินพื้นฐานความรู้ ความพร้อม ความสามารถ ศักยภาพของนักศึกษา และเพื่อวัดว่านักศึกษามีคุณสมบัติที่จะสามารถดำเนินการทำดุษฎีนิพนธ์ได้อย่างมีคุณภาพ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับการสอบวัดคุณสมบัติมีมาตรฐานและเป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 ประกอบกับมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2558 คณะกรรมการประจำสำนักวิชา ครั้งที่ 3/2558 เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2558 และคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 4/2558 เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2558 จึงได้กำหนดการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนักศึกษาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์ 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 ซึ่งมีขอบเขตเนื้อหาวิชาที่ทดสอบดังนี้

1. เคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและและการแปลโครงสร้างทางเคมี
2. การสังเคราะห์ทางเคมีอินทรีย์
3. หลักการวิเคราะห์ทางเคมี และการประยุกต์ใช้

4. หลักการใช้เครื่องมือ...

4. หลักการใช้เครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูง
5. สมบัติ โครงสร้างและการประยุกต์ใช้งานของพอลิเมอร์
6. การตัดแปลงและการเติมหมู่ฟังก์ชันของพอลิเมอร์

โดยที่นักศึกษาต้องเลือกสอบอย่างน้อย 2 ขอบเขตเนื้อหารายวิชาที่ระบุ

### 3.2. การสอบปากเปล่า (คิดเป็นร้อยละ 30)

เป็นการสัมภาษณ์และซักถามเนื้อหาทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง โดยใช้เวลาไม่เกิน 2 ชั่วโมงต่อคน โดยต้องดำเนินการสอบให้แล้วเสร็จหลังจากการสอบข้อเขียนภายในระยะเวลา 10 วันทำการ

#### เกณฑ์การประเมินผลการสอบ

เมื่อการสอบแล้วเสร็จ นักศึกษาจะได้รับการประเมินผลให้ผ่านการสอบวัดคุณสมบัติเมื่อคะแนนเฉลี่ยรวมทั้งการสอบข้อเขียนและปากเปล่าไม่น้อยกว่า 60%

ในกรณีที่สอบไม่ผ่าน นักศึกษาจะต้องสอบข้อเขียนและสอบปากเปล่าใหม่

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

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 24 ก.ย. 2558

(อาจารย์ ดร.อมร โอวาทกรกิจ)

รักษาการแทนคณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง