



ประกาศสำนักวิชาวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
เรื่อง หลักเกณฑ์การสอบวัดคุณสมบัติ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
(กรณีเปลี่ยนระดับการศึกษา)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๐ กำหนดให้การสอบวัดคุณสมบัติสำหรับหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต เป็นการสอบวัดความรู้พื้นฐาน ทักษะเชิงวิเคราะห์ ศักยภาพและความพร้อมของนักศึกษาในการทำงานวิจัยโดยอิสระ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับการสอบวัดคุณสมบัติมีมาตรฐานและเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๐ ประกอบกับมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๒ (วาระเวียน) เมื่อวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำสำนักวิชา ครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๒ (วาระเวียน) เมื่อวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๒ และคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ครั้งที่ ๘/๒๕๖๒ (วาระเพิ่มเติม) เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๒ จึงได้กำหนดการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนักศึกษาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ประกาศนี้กำหนดใช้กับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๒ เป็นต้นไป

๒. ช่วงเวลาการจัดสอบ

กำหนดให้มีการจัดสอบภาคการศึกษาละ ๒ ครั้ง ดังนี้

๒.๑ ภาคการศึกษาต้น ๒ ครั้ง

๒.๒ ภาคการศึกษาปลาย ๒ ครั้ง

ทั้งนี้ ช่วงเวลาการจัดสอบให้เป็นไปตามความเหมาะสมและความจำเป็น

โดยนักศึกษาต้องยื่นคำร้องขอสอบวัดคุณสมบัติก่อนวันสอบอย่างน้อย ๑๕ วัน

๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิ์สอบ

ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

พ.ศ. ๒๕๖๐

๔. การสอบ กำหนดให้มีการสอบทั้งข้อเขียนและปากเปล่า

๔.๑ การสอบข้อเขียน (คิดเป็นร้อยละ ๗๐)

ลักษณะข้อสอบเป็นคำถามอัตนัย ใช้เวลาสอบไม่เกิน ๖ ชั่วโมง โดยมีขอบเขตเนื้อหา
รายวิชาสอบตามเอกสารแนบท้ายประกาศ

๔.๒ การสอบปากเปล่า (คิดเป็นร้อยละ ๓๐)

ลักษณะการสอบปากเปล่าเป็นการสัมภาษณ์และซักถามเนื้อหาทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง
โดยเน้นการบูรณาการความรู้ที่ได้จากการศึกษาไปใช้ในงานวิจัย ใช้เวลาสอบไม่เกิน ๒ ชั่วโมงต่อการสอบ
นักศึกษา ๑ คน และต้องดำเนินการสอบให้แล้วเสร็จหลังจากการสอบข้อเขียนภายในระยะเวลา ๑๐ วันทำการ

๕. เกณฑ์การประเมินผล

นักศึกษาจะได้รับการประเมินผลให้ผ่านการสอบวัดคุณสมบัติเมื่อนักศึกษาได้รับคะแนนเฉลี่ยรวมทั้งการสอบข้อเขียนและการสอบปากเปล่า ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ กรณีนักศึกษาสอบไม่ผ่าน จักต้องสอบทั้งข้อเขียนและปากเปล่าใหม่

ทั้งนี้ เงื่อนไขการสอบวัดคุณสมบัติ ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง เรื่อง หลักเกณฑ์ เงื่อนไขการสอบวัดคุณสมบัติและสอบประมวลความรู้ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๐

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๒



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุไรวรรณ อินตะธา)

คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

เอกสารแนบท้ายประกาศ
ขอบเขตเนื้อหาการสอบข้อเขียน

๑. สาขาวิชาเคมีประยุกต์

- ๑.๑ รายวิชาเคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ
- ๑.๒ รายวิชาการแปรรูปโครงสร้างทางเคมี
- ๑.๓ รายวิชาการสังเคราะห์ทางเคมีอินทรีย์
- ๑.๔ รายวิชาหลักการวิเคราะห์ทางเคมี และการประยุกต์ใช้
- ๑.๕ รายวิชาหลักการใช้เครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูง
- ๑.๖ รายวิชาสมบัติ โครงสร้างและการประยุกต์ใช้งานของพอลิเมอร์
- ๑.๗ รายวิชาการดัดแปลงและการเติมหมู่ฟังก์ชันของพอลิเมอร์

๒. สาขาวิทยาศาสตร์เชิงคำนวณ

- ๒.๑ รายวิชาความรู้ทางการคำนวณที่เกี่ยวข้องกับดุษฎีนิพนธ์
- ๒.๒ รายวิชาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับดุษฎีนิพนธ์

๓. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

- ๓.๑ รายวิชาความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต และการใช้ประโยชน์ (Biodiversity and Utilization)
- ๓.๒ รายวิชาชีววิทยาของเซลล์ (Cell Biology)
- ๓.๓ รายวิชาชีวเคมี (Biochemistry)
- ๓.๔ รายวิชาพันธุศาสตร์ และพันธุศาสตร์โมเลกุล (Genetics and Molecular Genetics)
- ๓.๕ รายวิชานิเวศวิทยา (Ecology)

๔. สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

- ๔.๑ รายวิชาชีววิทยาของเซลล์ (Cell Biology)
- ๔.๒ รายวิชาชีวเคมี (Biochemistry)
- ๔.๓ รายวิชาพันธุศาสตร์ และพันธุศาสตร์โมเลกุล (Genetics and Molecular Genetics)
- ๔.๔ รายวิชาเทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช (Plant Biotechnology)
- ๔.๕ รายวิชาเทคโนโลยีชีวภาพด้านจุลินทรีย์ (Microbial Biotechnology)

๕. สาขาวิชาวัสดุวิศวกรรมวัสดุ

- ๕.๑ รายวิชาการศึกษาลักษณะเฉพาะของวัสดุ (Characterisation of Materials)
- ๕.๒ รายวิชาการกระบวนการขึ้นรูปวัสดุ (Materials Processing)
- ๕.๓ รายวิชาโครงสร้างของวัสดุ (Structure of Materials)
- ๕.๔ รายวิชาสมบัติของวัสดุ (Properties of Materials)