



รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะสาขาวิชา
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์
ประจำปีการศึกษา 2568

คณะ วิทยาศาสตร์

จำนวนที่รับสมัคร

แบบ 1.1 (ภาคปกติ)

แบบ 1.2 (ภาคปกติ)

แบบ 2.1 (ภาคปกติ)

แบบ 2.2 (ภาคปกติ)

จำนวน 3 คน

คุณสมบัติเฉพาะสาขาวิชา

แบบ 1.1

1. ผู้สมัครเข้าศึกษาจะต้องไม่เคยถูกตัดชื่อออกจากสถาบันการศึกษาใด ๆ อันเนื่องมาจากความประพฤติและเป็นผู้มีร่างกายแข็งแรง ไม่เป็นโรคอันเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา
2. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท หรือเทียบเท่าทางวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาเคมี เคมีอุตสาหกรรม ธรณีวิทยา ฟิสิกส์ ชีววิทยา เทคโนโลยีชีวภาพ พุทธศาสตร์ พันธุศาสตร์ หรือสาขาวิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีเกรดเฉลี่ย (GPAX) ไม่ต่ำกว่า 3.50 หรือ
3. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาตามข้อ 2 แต่มีผลการเรียนเฉลี่ย (GPAX) ต่ำกว่า 3.25 ต้องมีผลงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ อย่างน้อย 2 รายการ หรือ ปฏิบัติงานด้านเคมี หรือ ด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องมาไม่น้อยกว่า 1 ปี
4. กรณีอื่น ๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้รับผิดชอบหลักสูตร

แบบ 1.2

1. ผู้สมัครเข้าศึกษาจะต้องไม่เคยถูกตัดชื่อออกจากสถาบันการศึกษาใด ๆ อันเนื่องมาจากความประพฤติและเป็นผู้มีร่างกายแข็งแรง ไม่เป็นโรคอันเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา
2. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือ เทียบเท่าทางวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาเคมี เคมีอุตสาหกรรม ธรณีวิทยา ฟิสิกส์ ชีววิทยา เทคโนโลยีชีวภาพ พุทธศาสตร์ พันธุศาสตร์ หรือสาขาวิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีเกรดเฉลี่ย (GPAX) ไม่ต่ำกว่า 3.50 หรือ อยู่ในหลักสูตรปริญญาตรี (Honors program) หรือ หลักสูตรเทียบเท่าหลักสูตรปริญญาตรี หรือ
3. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาตามข้อ 2 แต่มีผลการเรียนเฉลี่ย (GPAX) ไม่ต่ำกว่า 3.25 ต้องมีผลงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ อย่างน้อย 2 รายการ หรือ ปฏิบัติงานด้านเคมี หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องมาไม่น้อยกว่า 1 ปี
4. กรณีอื่น ๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้รับผิดชอบหลักสูตร
5. มีคุณสมบัติตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ที่ประกาศใช้ในขณะนั้นและระเบียบอื่น ๆ ของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้องโดยอนุโลม

แบบ 2.1

1. ผู้สมัครเข้าศึกษาจะต้องไม่เคยถูกตัดชื่อออกจากสถาบันการศึกษาใด ๆ อันเนื่องมาจากความประพฤติและเป็นผู้มีร่างกายแข็งแรง ไม่เป็นโรคอันเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา
2. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท หรือ เทียบเท่าทางวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ ครุศาสตร์ สาขาวิชาเคมี เคมีอุตสาหกรรม ธรณีวิทยา ฟิสิกส์ ชีววิทยา เทคโนโลยีชีวภาพ พฤษศาสตร์ พันธุศาสตร์ หรือ สาขาวิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีเกรดเฉลี่ย (GPAX) ไม่ต่ำกว่า 3.50 หรือ
3. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาตามข้อ 2 แต่มีผลการศึกษาเฉลี่ย (GPAX) ต่ำกว่า 3.50 ต้องมีผลงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ อย่างน้อย 1 รายการ
4. กรณีอื่น ๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้รับผิดชอบหลักสูตร

แบบ 2.2

1. ผู้สมัครเข้าศึกษาจะต้องไม่เคยถูกตัดชื่อออกจากสถาบันการศึกษาใด ๆ อันเนื่องมาจากความประพฤติและเป็นผู้มีร่างกายแข็งแรง ไม่เป็นโรคอันเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา
2. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือ เทียบเท่าทางวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ การศึกษาศาสตร์ บัณฑิต ครุศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี เคมีอุตสาหกรรม ธรณีวิทยา ฟิสิกส์ ชีววิทยา เทคโนโลยีชีวภาพ พฤษศาสตร์ พันธุศาสตร์ หรือ สาขาวิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีเกรดเฉลี่ย (GPAX) ไม่ต่ำกว่า 3.50 หรือ อยู่ในหลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้า หรือ หลักสูตรเทียบเท่าหลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้า หรือ
3. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาตามข้อ 2 แต่มีผลการศึกษาเฉลี่ย (GPAX) ไม่ต่ำกว่า 3.25 ต้องมีผลงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ อย่างน้อย 1 รายการ หรือ ปฏิบัติงานด้านเคมีหรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องมาไม่น้อยกว่า 1 ปี
4. กรณีอื่น ๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้รับผิดชอบหลักสูตร

**แนวทางการทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์
ตลอดปีการศึกษา 2568**

- หัวข้อที่ 1** เซนเซอร์ทางไฟฟ้าเคมีตรวจวัดโมโนไพราเวียร์
Electrochemical sensor for monupiravir
ประธานกรรมการที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธานินทร์ แดงกวารัมย์
- หัวข้อที่ 2** การพัฒนาอุปกรณ์ตรวจวัดขนาดจิ๋วชนิดอิเล็กโทรเคมีลูมินเนสเซนซ์ด้วยอนุภาคนาโนควอนตัมดอท
ประธานกรรมการที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์ชัย เสถียรพิระกุล
- หัวข้อที่ 3** การเตรียมไมโครแคปซูลห่อหุ้มสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อเพิ่มความเสถียร
ประธานกรรมการที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.ฐิติพรรณ นิยมสุข

แนวทางการทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์
ตลอดปีการศึกษา 2568

- หัวข้อที่ 4** นาโนคอมโพสิตโลหะออกไซด์ – รีดิวซ์กราฟีนออกไซด์และสมบัติทางไฟฟ้าเพื่อใช้เป็นวัสดุแอโนดสำหรับลิเทียมไอออนแบตเตอรี่
Nanocomposite metal oxide-reduced graphene oxide and electrical properties for anode material in Li-ion batteries
ประธานกรรมการที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัชดาภรณ์ ปันทะรส
- หัวข้อที่ 5** โครมาโทกราฟีแบบคู่ควบกับการวิเคราะห์สารทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ประธานกรรมการที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาพร แสงศรีจันทร์
- หัวข้อที่ 6** การพัฒนาเซ็นเซอร์แก๊สสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายจากเส้นใยนาโนไฮบริดซ์สองมิติ สำหรับการประยุกต์ใช้งานทางเกษตรอัจฉริยะ
Development of VOCs Gas Sensor Based on Electrospun Hybrid 2D- Nanofibers for Application in Smart Agriculture
ประธานกรรมการที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.วิรัชชา เครือฟู

เอกสารประกอบการสมัคร

ลำดับ	รายการเอกสาร	จำนวน
1	รูปถ่ายหน้าตรง ขนาด 1 นิ้ว (600 x 800 Pixel) ไม่สวมหมวกและไม่ใส่แว่นตาสีดำ ถ่ายมาแล้ว ไม่เกิน 6 เดือน ไม่อนุญาตให้ใช้รูปถ่ายชุดครุย (อัปโหลดในระบบ)	1 ไฟล์
2	หนังสือรับรองตามแบบฟอร์มของฝ่ายรับสมัครนักศึกษาและประชาสัมพันธ์หลักสูตร ที่กรอกข้อมูลและลงนามเรียบร้อยแล้ว จากผู้บังคับบัญชา หรืออาจารย์ที่เคยสอน หรือเป็นบุคคลที่รู้จักผู้สมัครเป็นอย่างดี	1 ฉบับ
3	สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน (ถ่ายสำเนาเฉพาะหน้าบัตร)	1 ฉบับ
4	สำเนาใบรายงานผลการศึกษา (Transcript) ระดับปริญญาโท	1 ชุด
5	สำเนาใบรายงานผลการศึกษา (Transcript) ระดับปริญญาตรี	1 ชุด
6	หนังสือรับรองการเป็นนักศึกษาในภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตร (กรณีผู้สมัครที่กำลังศึกษาอยู่ในภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตรระดับปริญญาโท)	1 ชุด
7	สำเนาหลักฐานการเปลี่ยนชื่อ-นามสกุล หรือสำเนาทะเบียนสมรส (กรณีชื่อ-นามสกุล ไม่ตรงกับหลักฐานการสมัครอื่นๆ)	1 ฉบับ
8	หัวข้องานวิจัย/วิทยานิพนธ์ พร้อมกับแนวทางการทำวิจัย	1 ชุด
9	ผู้สมัครสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา ที่เป็นข้าราชการหรือพนักงานรัฐวิสาหกิจ พนักงานมหาวิทยาลัย จะต้องหนังสืออนุญาตให้เข้าสอบคัดเลือกจากผู้บังคับบัญชาหน่วยงานที่สังกัดด้วย	1 ฉบับ

อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาได้จากเว็บไซต์

<https://admissions.mju.ac.th/graduate> >> ค่าธรรมเนียมการศึกษา >> ค่าธรรมเนียมการศึกษา ป.เอก