



รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะสาขาวิชา
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์
ประจำปีการศึกษา 2568

คณะ วิทยาศาสตร์

จำนวนที่รับสมัคร แผน ก แบบ ก (1) (ภาคปกติ) } จำนวน 3 คน
แผน ก แบบ ก (2) (ภาคปกติ)

คุณสมบัติเฉพาะสาขาวิชา

1. ผู้สมัครเข้าศึกษาจะต้องไม่เคยถูกคัดชื่อออกจากสถาบันการศึกษาใด ๆ อันเนื่องมาจากความประพฤติและเป็นผู้มีร่างกายแข็งแรง ไม่เป็นโรคอันเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา
2. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าทางวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาเคมี เคมีอุตสาหกรรม ธรณีวิทยา ฟิสิกส์ ชีววิทยา เทคโนโลยีชีวภาพ พฤกษศาสตร์ พันธุศาสตร์ หรือสาขาวิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีผลการศึกษเฉลี่ย (GPAX) ตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 3.00 หรือ
3. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาตามข้อ 2 แต่มีผลการศึกษเฉลี่ย (GPAX) ไม่น้อยกว่า 2.50 ต้องมีผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ อย่างน้อย 1 รายการ หรือปฏิบัติงานด้านเคมีหรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องมาไม่น้อยกว่า 1 ปี
4. กรณีอื่น ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการดำเนินการสอบคัดเลือกนักศึกษา

แนวทางการทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์
ตลอดปีการศึกษา 2568

- หัวข้อที่ 1 ไบโอสเซนเซอร์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับการตรวจจับเครื่องหมายการหมุนเวียนของกระดูก
An electronic biosensor for the detection of bone turnover markers
ประธานกรรมการที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธานินทร์ แดงกวารัมย์
- หัวข้อที่ 2 การวิเคราะห์สารต้านอนุมูลอิสระทางธรรมชาติโดยวิธีโครมาโทกราฟี
ประธานกรรมการที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาพร แสงศรีจันทร์
- หัวข้อที่ 3 การพัฒนาอิเล็กทรอนิกส์ของแข็งชนิดกลาสเซรามิกสำหรับแบตเตอรี่
ประธานกรรมการที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาพร แสงศรีจันทร์
- หัวข้อที่ 4 การพัฒนากลาสเซรามิกเชื่อมประสานสำหรับเซลล์เชื้อเพลิงของแข็งแบบแผ่น
ประธานกรรมการที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพล เล่าห์รอดพันธุ์

- หัวข้อที่ 5 นาโนคอมโพสิตโลหะออกไซด์-รีดิวซ์กราฟีนออกไซด์และสมบัติทางไฟฟ้าเพื่อใช้เป็นวัสดุแอโนดสำหรับลิเทียมไอออนแบตเตอรี่
Nanocomposite metal oxide-reduced graphene oxide and electrical properties for anode material in Li-ion batteries
ประธานกรรมการที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัชดาภรณ์ ปันทะรส
- หัวข้อที่ 6 การศึกษาการสังเคราะห์วัสดุกลุ่ม NASICON เพื่อประยุกต์ใช้ทางด้านพลังงาน
ประธานกรรมการที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรินทร์ดา ทะปะละ
- หัวข้อที่ 7 การผลิตอุปกรณ์ตรวจวัดของไหลจุลภาครวมกับการตรวจวัดชนิดเคมีลูมินเนสเซนซ์
ประธานกรรมการที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์ชัย เสถียรพิระกุล
- หัวข้อที่ 8 การเพิ่มความเสถียรของน้ำมันหอมระเหยและสารสกัดพืชด้วยเทคนิคเอนแคปซูเลชัน
Enhanced stability of essential oils and plant extracts with encapsulation
ประธานกรรมการที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.ฐิติพรรณ ฉิมสุข
- หัวข้อที่ 9 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเสริมจากสารสกัดเกลือใช้จากสับปะรด
ประธานกรรมการที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุทุมพร กันแก้ว
- หัวข้อที่ 10 การสังเคราะห์วัสดุกลุ่ม NASICON ด้วยวิธีทางเคมีเพื่อประยุกต์ใช้ทางเคมีไฟฟ้า
ประธานกรรมการที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพชรดา กันหาดี
- หัวข้อที่ 11 Formulation and development of fat and oil products
ประธานกรรมการที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนรรฆอร ศรีไสยเพชร
- หัวข้อที่ 12 Thermal and mechanical properties development of poly(lactic acid)-based plastics for food packaging application
ประธานกรรมการที่ปรึกษา อาจารย์ ดร.สายรุ้ง เมืองพิล
- หัวข้อที่ 13 การพัฒนาเซ็นเซอร์แก๊สสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายจากเส้นใยนาโนไฮบริดซ์สองมิติสำหรับการประยุกต์ใช้งานทางการเกษตรอัจฉริยะ
Development of VOCs Gas Sensor Based on Electrospun Hybrid 2D-Nanofibers for Application in Smart Agriculture
ประธานกรรมการที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร. วิรันธชา 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) ระดับปริญญาตรี	1 ชุด
5	หนังสือรับรองการเป็นนักศึกษาในภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตร (กรณีผู้สมัครที่กำลังศึกษาอยู่ในภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตรระดับปริญญาตรี)	1 ชุด
6	สำเนาหลักฐานการเปลี่ยนชื่อ-นามสกุล หรือสำเนาทะเบียนสมรส (กรณีชื่อ-นามสกุล ไม่ตรงกับหลักฐานการสมัครอื่นๆ)	1 ฉบับ
7	หัวข้องานวิจัย/วิทยานิพนธ์ พร้อมกับแนวทางการทำวิจัย	1 ชุด
8	ผู้สมัครสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา ที่เป็นข้าราชการหรือ พนักงานรัฐวิสาหกิจ พนักงานมหาวิทยาลัย จะต้องหนังสืออนุญาตให้เข้าสอบ คัดเลือกจากผู้บังคับบัญชาหน่วยงานที่สังกัดด้วย	1 ฉบับ

อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาได้จากเว็บไซต์

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