



รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะสาขาวิชา
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
ประจำปีการศึกษา 2570

คณะ	วิทยาศาสตร์	
จำนวนที่รับสมัคร	แผน 1.1 แบบวิชาการ (ภาคปกติ)	จำนวน 3 คน
	แผน 1.2 แบบวิชาการ (ภาคปกติ)	จำนวน 3 คน
	แผน 2 แบบวิชาชีพ (ภาคปกติ)	จำนวน 3 คน

คุณสมบัติเฉพาะสาขาวิชา

แผน 1.1 แบบวิชาการ

1) ผู้สมัครต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพหรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องจากสถาบันการศึกษาที่สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (ก.พ.) รับรอง โดยมี ผลการศึกษาเฉลี่ย (GPAX) ตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 3.25 หรือ

2) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาตามข้อ 1 แต่มีผลการศึกษาเฉลี่ย (GPAX) ตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 2.75 และต้องมีผลงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ หรือเคยปฏิบัติการทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

3) เป็นผู้มีความสมบัติตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา 4) กรณีอื่น ๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการดำเนินการสอบคัดเลือกนักศึกษา

แผน 1.2 แบบวิชาการ

1) ผู้สมัครต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพหรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องจากสถาบันการศึกษาที่สำนักงาน ก.พ. รับรอง โดยมีผลการศึกษาเฉลี่ย (GPAX) ตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 2.50 หรือ

2) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาตามข้อ 1 แต่มีผลการศึกษาเฉลี่ย (GPAX) ตลอดหลักสูตรน้อยกว่า 2.50 และเคยปฏิบัติการงานทางเทคโนโลยีชีวภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

3) เป็นผู้มีความสมบัติตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

4) กรณีอื่น ๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการดำเนินการสอบคัดเลือกนักศึกษา แผน ข 1) ผู้สมัครต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพหรือ สาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องจากสถาบันการศึกษาที่สำนักงาน ก.พ. รับรอง โดยมีผลการศึกษาเฉลี่ย (GPAX) ตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 2.50 หรือ 2) เป็นผู้ที่กำลังทำงานในสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับงานทางเทคโนโลยีชีวภาพมาไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ เป็นผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทในหลักสูตรอื่นมาแล้ว 3) เป็นผู้มีความสมบัติตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา 4) กรณีอื่น ๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการดำเนินการสอบคัดเลือกนักศึกษา

แผน ข 1) ผู้สมัครต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพหรือ สาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสถาบันการศึกษาที่สำนักงาน ก.พ. รับรอง โดยมีผลการศึกษาเฉลี่ย (GPAX) ตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 2.50 หรือ 2) เป็นผู้ที่กำลังทำการในสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับงานทางเทคโนโลยีชีวภาพมาไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ เป็นผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทในหลักสูตรอื่นมาแล้ว 3) เป็นผู้มีความสมบัติตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา 4) กรณีอื่น ๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการดำเนินการสอบคัดเลือกนักศึกษา

แนวทางการทำวิทยานิพนธ์

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์

ประจำปีการศึกษา 2570

- หัวข้อที่ 1 การสังเคราะห์ผงนาโนคอปเปอร์ออกไซด์ ด้วยวิธีไฮโดรเทอร์มอลร่วมกับโดยใช้สารสกัดจากขมิ้นชันและฤทธิ์การต้านแบคทีเรีย
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก รศ.ดร.อุสิต ปุกมณี
- หัวข้อที่ 2 การผลิตอุปกรณ์ตรวจวัดของไหลจุลภาคแบบกระดาษร่วมกับการตรวจวัดเชิงแสง
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก รศ.ดร.ศักดิ์ชัย เสถียรพิระกุล
- หัวข้อที่ 3 การเพิ่มความเสถียรของน้ำมันหอมระเหยและสารสกัดพืชด้วยเทคนิคเอนแคปซูเลชัน
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก รศ.ดร.ฐิติพรรณ นิยมสุข
- หัวข้อที่ 4 นาโนคอมโพสิตโลหะออกไซด์-รีดิวซ์กราฟีนออกไซด์และสมบัติทางไฟฟ้าเพื่อใช้เป็นวัสดุแอโนดสำหรับลิเทียมไอออนแบตเตอรี่
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผศ.ดร.รัชดาภรณ์ ปันทะรส
- หัวข้อที่ 5 การวิเคราะห์สารต้านอนุมูลอิสระทางธรรมชาติโดยวิธีโครมาโทกราฟี
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผศ.ดร.สุภาพร แสงศรีจันทร์
- หัวข้อที่ 6 การพัฒนาเซ็นเซอร์แก๊สสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายจากเส้นใยนาโนไฮบริดซ์สองมิติสำหรับการประยุกต์ใช้งานทางการเกษตรอัจฉริยะ
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก รศ.ดร.วิรัชชา เครือฟู
- หัวข้อที่ 7 การพัฒนาแพตช์สวมใส่หลายโมเดลเพื่อสร้างลักษณะเฉพาะบุคคลของการตอบสนองโรคเรื้อรัง
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผศ.ดร.ธำนิษฐ์ แดงกวารมย์
- หัวข้อที่ 8 การพัฒนาเซ็นเซอร์สวมใส่สำหรับติดตามตัวชี้วัดสุขภาพของนักกีฬา
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผศ.ดร.ธำนิษฐ์ แดงกวารมย์
- หัวข้อที่ 9 การสังเคราะห์วัสดุกลุ่ม NASICON ด้วยวิธีทางเคมีเพื่อประยุกต์ใช้ทางเคมีไฟฟ้า
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผศ.ดร.เพชรลดา กันทาดี
- หัวข้อที่ 10 การศึกษาการสังเคราะห์วัสดุกลุ่ม NASICON เพื่อประยุกต์ใช้ทางด้านพลังงาน
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผศ.ดร.วีรินทร์รดา ทะปะละ
- หัวข้อที่ 11 การพัฒนาและการกำหนดสูตรผลิตภัณฑ์ไขมันและน้ำมัน

เอกสารประกอบการสมัคร

1. เอกสารประกอบการสมัครที่มหาวิทยาลัยกำหนด		
ลำดับ	รายการเอกสาร	จำนวน
1	รูปถ่ายหน้าตรง ขนาด 1 นิ้ว (300 x 400 Pixel) ชัดสุภาพ ไม่สวมหมวกและไม่ใส่แว่นตาสีดำ ถ่ายมาแล้ว ไม่เกิน 6 เดือน ไม่อนุญาตให้ใช้รูปถ่ายชุดครุย (อัปโหลดในระบบ)	1 ไฟล์
2	สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน (ถ่ายสำเนาเฉพาะหน้าบัตร)	1 ฉบับ
3	สำเนาใบรายงานผลการศึกษา (Transcript) ระดับปริญญาตรี	1 ชุด
4	สำเนาหลักฐานการเปลี่ยนชื่อ-นามสกุล หรือสำเนาทะเบียนสมรส (กรณีชื่อ-นามสกุล ไม่ตรงกับหลักฐานการสมัครอื่นๆ)	1 ฉบับ
5	หนังสือรับรองการเป็นนักศึกษาในภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตร (กรณีผู้สมัครที่ กำลังศึกษาอยู่ในภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตรระดับปริญญาตรี/ระดับปริญญาโท)	1 ชุด
6	กรณีผู้สมัครสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา ที่เป็นข้าราชการหรือพนักงาน มหาวิทยาลัยจะต้องได้รับการอนุญาตให้ผู้สมัครสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อจาก ผู้บังคับบัญชา ตามระเบียบของหน่วยงานต้นสังกัด	1 ฉบับ
2. เอกสารประกอบการสมัครอื่นๆ นอกเหนือจากที่มหาวิทยาลัยกำหนดที่ หลักสูตรต้องการเพิ่มเติม (โปรดระบุ)		
☐	หนังสือรับรองตามแบบฟอร์มของฝ่ายรับสมัครนักศึกษาและประชาสัมพันธ์หลักสูตร กรอกข้อมูลและลงนามเรียบร้อยแล้ว จากผู้บังคับบัญชา	1 ชุด
☐	สำเนาใบรายงานผลการศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือระดับ เทียบเท่าอนุปริญญา	1 ชุด
☐	เอกสารอื่นๆ (โปรดระบุพร้อมแนบแบบฟอร์มรายละเอียดเอกสารดังกล่าวเพื่อเป็น ตัวอย่างให้ผู้สมัคร) ☐ โครงร่างงานวิจัยที่คาดว่าจะทำ ☐ เอกสารเชิงหลักการ (Concept Paper) ☐ Study Plan ☐ อื่นๆ ประวัติการศึกษาและประวัติการทำงาน (กรณีเป็นผู้ทำงานแล้ว)	1 ชุด

หมายเหตุ : เอกสารประกอบการสมัครทุกรายการที่มหาวิทยาลัยและหลักสูตรกำหนด ผู้สมัครจะต้อง Upload ในระบบรับสมัคร
ตามกำหนดการรับสมัครในแต่ละรอบ

อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาได้จากเว็บไซต์

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

