รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะสาขาวิชา
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์
ประจำปีการศึกษา 2570

****

คณะ	วิทยาศาสตร์	
จำนวนที่รับสมัคร	แผน 1.1 (ภาคปกติ)	จำนวน 1 คน
	แผน 2.1 (ภาคปกติ)	จำนวน 2 คน
	แผน 2.2 (ภาคปกติ)	จำนวน 2 คน

คุณสมบัติเฉพาะสาขาวิชา

แผน 1 แผน 1.1

1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโท หรือเทียบเท่าทางวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ ครุศาสตร์ เกษตรศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง จากสถาบันอุดมศึกษาที่คณะกรรมการการอุดมศึกษาหรือมหาวิทยาลัยรับรอง

2) มีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50 หรือเทียบเท่า

3) มีผลการสอบภาษาอังกฤษตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

4) มีคุณสมบัติอื่นตามที่อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรแต่ละหลักสูตรกำหนดในประกาศการรับสมัครเข้าศึกษาและมีคุณสมบัติตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่ประกาศใช้ในขณะนั้น

5) ในกรณีเป็นผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทด้วยแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ต่ำกว่า 3.50 หรือผู้ที่มีคุณสมบัติต่างจากข้อกำหนด อาจได้รับการพิจารณาให้เข้าศึกษาได้ หากผู้สมัครมีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ (Journal) ที่ปรากฏในฐานข้อมูล ISI Web of Science หรือฐานข้อมูล Scopus หรือวารสารวิชาการระดับนานาชาติตามประกาศของ สมศ. อาจได้รับการพิจารณาให้เข้าศึกษาได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

แผน 2 แผน 2.1

1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโท หรือเทียบเท่าทางวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ ครุศาสตร์ เกษตรศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง จากสถาบันอุดมศึกษาที่คณะกรรมการการอุดมศึกษาหรือมหาวิทยาลัยรับรอง

2) มีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50 หรือเทียบเท่า

3) มีผลการสอบภาษาอังกฤษตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

4) มีคุณสมบัติอื่นตามที่อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรแต่ละหลักสูตรกำหนดในประกาศการรับสมัครเข้าศึกษาและมีคุณสมบัติตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่ประกาศใช้ในขณะนั้น

5) ในกรณีเป็นผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทด้วยแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ต่ำกว่า 3.50 แต่ไม่น้อยกว่า 3.00 หรือเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติต่างจากข้อกำหนด อาจได้รับการพิจารณาให้เข้าศึกษาได้ โดยให้อยู่ดุลพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

แผน 2 แผน 2.2

1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ทางวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ ครุศาสตร์ เกษตรศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง จากสถาบันอุดมศึกษาที่คณะกรรมการการอุดมศึกษาหรือมหาวิทยาลัยรับรอง

2) มีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมในระดับเกียรตินิยมหรือเทียบเท่า

3) มีผลการสอบภาษาอังกฤษตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

4) มีคุณสมบัติอื่นตามที่อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรแต่ละหลักสูตรกำหนดในประกาศการรับสมัครเข้าศึกษาและมีคุณสมบัติตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่ประกาศใช้ในขณะนั้น

5) ในกรณีเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติต่างจากข้อกำหนด หากผู้สมัครมีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ (Journal) ที่ปรากฏในฐานข้อมูล ISI Web of Science หรือฐานข้อมูล Scopus หรือวารสารวิชาการระดับนานาชาติตามประกาศของ สมศ. อาจได้รับการพิจารณาให้เข้าศึกษาได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

แนวทางการทำวิทยานิพนธ์
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์
ประจำปีการศึกษา 2570
****

หัวข้อที่ 1 การสังเคราะห์ผงนาโนคอปเปอร์ออกไซด์ ด้วยวิธีไฮโดรเทอร์มอลร่วมกับโดยใช้สารสกัดจากฟ้าทะลายโจรและฤทธิ์การต้านแบคทีเรีย
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก รศ.ดร.ภูสิต ปุกมณี

หัวข้อที่ 2 การพัฒนาอุปกรณ์ไมโครฟลูอิดิกเซนเซอร์ด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติ ร่วมกับเทคนิคการตรวจวัดแบบเคมิลูมิเนสเซนต์
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก รศ.ดร.ศักดิ์ชัย เสถียรพีระกุล

หัวข้อที่ 3 การเตรียมไมโครแคปซูลห่อหุ้มสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อเพิ่มความเสถียร
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก รศ.ดร.ฐิติพรรณ ฉิมสุข

หัวข้อที่ 4 นาโนคอมโพสิตโลหะออกไซด์-รีดิวซ์กราฟีนออกไซด์และสมบัติทางไฟฟ้าเพื่อใช้เป็นวัสดุแอโนดสำหรับลิเทียมไอออนแบตเตอรี่
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผศ.ดร.รัชดาภรณ์ ปันทะรส

หัวข้อที่ 5 โครมาโทกราฟีแบบคู่ควบกับการวิเคราะห์สารทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผศ.ดร.สุภาพร แสงศรีจันทร์

หัวข้อที่ 6 การพัฒนาเซ็นเซอร์แก๊สสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายจากเส้นใยนาโนไฮบริดซ์สองมิติสำหรับการประยุกต์ใช้งานทางการเกษตรอัจฉริยะ
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก รศ.ดร.วิรันธชา เครือฟู

หัวข้อที่ 7 การพัฒนาเซนเซอร์สวมใส่สำหรับการติดตามตัวชี้วัดทางสรีรวิทยาและประเมินความเสี่ยงความผิดปกติของระดับกลูโคสในผู้ป่วยเบาหวานแบบต่อเนื่อง
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผศ.ดร.ธานินทร์ แตงกวารัมย์

หัวข้อที่ 8 การออกแบบและสังเคราะห์โครงข่ายโลหะอินทรีย์เชิงหน้าที่สำหรับการตรึงชีวโมเลกุลและการพัฒนาอิมมูโนเซนเซอร์
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผศ.ดร.ธานินทร์ แตงกวารัมย์

เอกสารประกอบการสมัคร

1. เอกสารประกอบการสมัครที่มหาวิทยาลัยกำหนด		
ลำดับ	**รายการเอกสาร**	**จำนวน**
1	รูปถ่ายหน้าตรง ขนาด 1 นิ้ว (300 x 400 Pixel) ชุดสุภาพ 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-นามสกุลไม่ตรงกับหลักฐานการสมัครอื่นๆ)	1 ฉบับ
5	หนังสือรับรองการเป็นนักศึกษาในภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตร (กรณีผู้สมัครที่กำลังศึกษาอยู่ในภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตรระดับปริญญาตรี/ระดับปริญญาโท)	1 ชุด
6	กรณีผู้สมัครสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา ที่เป็นข้าราชการหรือพนักงานมหาวิทยาลัยจะต้องได้รับการอนุญาตให้สมัครสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อจากผู้บังคับบัญชา ตามระเบียบของหน่วยงานต้นสังกัด	1 ฉบับ

หมายเหตุ : เอกสารประกอบการสมัครทุกรายการที่มหาวิทยาลัยและหลักสูตรกำหนด ผู้สมัครจะต้อง Upload ในระบบรับสมัครตามกำหนดการรับสมัครในแต่ละรอบ

อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาดูได้จากเว็บไซต์

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