



รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะสาขาวิชา
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนาโน
ประจำปีการศึกษา 2569

คณะ วิทยาศาสตร์

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

คุณสมบัติเฉพาะสาขาวิชา

1) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์หรือวิศวกรรมศาสตร์ หรือกำลังศึกษาอยู่ใน
ภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตรระดับปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
โดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการดำเนินการสอบคัดเลือก และ

2) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50 หรือตามความเห็นชอบของคณะกรรมการอาจารย์ประจำ
หลักสูตร และ

3) ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ผู้สมัครสนใจต้องมีทุนวิจัยรองรับก่อนเข้ารับสมัครในกรณีที่ไม่มีทุน
ส่วนตัว

แนวทางการทำวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนาโน
ประจำปีการศึกษา 2569

- หัวข้อที่ 1 Graphene-metal oxide nanohybrids for smart agriculture sensors
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก รองศาสตราจารย์ ดร.วิรัชชา เครือฟู
- หัวข้อที่ 2 Metal oxide Semi-conductor gas sensors for environmental monitoring
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก รองศาสตราจารย์ ดร.วิรัชชา เครือฟู
- หัวข้อที่ 3 Development of a Low Power Interface Circuit for Nano Sensors
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก อาจารย์ ดร.พัชรี กองภาค
- หัวข้อที่ 4 Synthesis of Cadmium Free Quantum Dots and Its Application for and
Electrochemiluminescence Enhancer
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก รองศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์ชัย เสถียรพีระกุล
- หัวข้อที่ 5 Redox Nanometal Functionalized-Carbon Nanotube Linked Chitosan for
Determination of Hydrogen Peroxide
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธำนิษฐ์ แดงกวารัมย์

- หัวข้อที่ 6 Chemical Synthesis and Characterization of Copper Oxide Nanopowder
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุลิต ปุกมณี
- หัวข้อที่ 7 Nanostructure and Electrical Properties of Metal oxide-Reduced graphene oxide
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัชดาภรณ์ ปันทะรส
- หัวข้อที่ 8 Synthesis of Carbon nanotubes from Biochar and their applications
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรพล ชูระกิจเสรี
- หัวข้อที่ 9 Study of seed germination effects by using irradiation and plasma technique
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก อาจารย์ ดร.กิตติคุณ พระกระจ่าง
- หัวข้อที่ 10 Study of LD-50 seed germination curve of gamma irradiation and nano-particles
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก อาจารย์ ดร.กิตติคุณ พระกระจ่าง
- หัวข้อที่ 11 Nano-crystallised glass-ceramics for alternative energy applications
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพล เล่าห์รอดพันธุ์

เอกสารประกอบการสมัคร

ลำดับ	รายการเอกสาร	จำนวน
1	รูปถ่ายหน้าตรง ขนาด 1 นิ้ว (300 x 400 Pixel) ไม่สวมหมวกและไม่ใส่แว่นตาสีดำ ถ่ายมาแล้ว ไม่เกิน 6 เดือน ไม่อนุญาตให้ใช้รูปถ่ายชุดครุย (อัปโหลดในระบบ)	1 ไฟล์
2	หนังสือรับรองตามแบบฟอร์มของฝ่ายรับสมัครนักศึกษาและประชาสัมพันธ์ หลักสูตร กรอกข้อมูลและลงนามเรียบร้อยแล้ว จากผู้บังคับบัญชา หรืออาจารย์ที่ เคยสอน หรือเป็นบุคคลที่รู้จักผู้สมัครเป็นอย่างดี (ยกเว้น บุคคลในครอบครัว)	1 ฉบับ
3	สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน (ถ่ายสำเนาเฉพาะหน้าบัตร)	1 ฉบับ
4	สำเนาใบรายงานผลการศึกษา (Transcript) ระดับปริญญาตรี	1 ชุด
5	สำเนาใบรายงานผลการศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.), หรือ ระดับเทียบเท่าอนุปริญญา	1 ชุด
6	สำเนาหลักฐานการเปลี่ยนชื่อ-นามสกุล หรือสำเนาทะเบียนสมรส (กรณีชื่อ-นามสกุล ไม่ตรงกับหลักฐานการสมัครอื่นๆ)	1 ฉบับ
7	หนังสือรับรองการเป็นนักศึกษาในภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตร (กรณีผู้สมัครที่กำลังศึกษาอยู่ในภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตร)	1 ชุด
8	หัวข้องานวิจัย/วิทยานิพนธ์ พร้อมทั้งแนวทางการทำวิจัย	1 ชุด

อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาได้จากเว็บไซต์

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