

หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

รหัสในการสมัคร

2	1	1	0	M	G	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---

สาขาวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพอลิเมอร์(ภาคปกติ) คณะวิทยาศาสตร์

ภาควิชา เคมี

จำนวนที่คาดว่าจะรับ 20 คน

ปีการศึกษา 2555 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพอลิเมอร์ (ภาคปกติ) จะเปลี่ยนประเภทจากหลักสูตรไทย เป็นหลักสูตรนานาชาติ คาดว่าสภามหาวิทยาลัยมหิดลจะอนุมัติประมาณเดือน พฤษภาคม 2555

คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาแล้ว หรือกำลังศึกษาอยู่ในภาคเรียนสุดท้ายในระดับปริญญา วท.บ. (เคมี ฟิสิกส์ วัสดุศาสตร์ เคมีอุตสาหกรรมหรือใกล้เคียง)
2. ได้แต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50 หรือร้อยละ 75
3. ผู้ที่มีผลสอบผ่านภาษาอังกฤษต้องได้คะแนนสอบ TOEFL ที่ระดับคะแนน 470 คะแนน หรือ TOEFL Computer - based ที่ระดับคะแนน 150 คะแนน หรือ TOEFL Internet - based ที่ระดับคะแนน 52 คะแนน หรือ IELTS ที่ระดับคะแนน 4.5 คะแนน หรือสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษที่จัดสอบโดยศูนย์ภาษาต่างประเทศ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล กรณีผู้สมัครไม่มีผลการสอบผ่านภาษาอังกฤษ ผู้สมัครต้องเข้าสอบวิชาภาษาอังกฤษในวันสอบข้อเขียนที่บัณฑิตวิทยาลัยจัดสอบ

รายละเอียดการสอบ

วันที่สอบ สำหรับผู้สมัคร รอบที่ 2	วิชาที่สอบ	เวลาที่สอบ	สถานที่สอบ
17 มีนาคม 2555	1. วิชาภาษาอังกฤษ	8.30 - 11.30 น.	ม.มหิดล ศาลายา จ.นครปฐม โดยดูรายละเอียดห้องสอบ ได้ จาก www.grad.mahidol.ac.th หรือประกาศบัณฑิตวิทยาลัย ณ สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย สาขาทุกแห่ง
	2. วิชาความรู้ทั่วไป	11.30 - 12.30 น.	
	3. วิชาเคมี	13.30 - 15.30 น.	
	4. วิชาพอลิเมอร์ ขั้นพื้นฐาน		

โครงสร้างหลักสูตร (เดิม)

หมวดวิชาบังคับ	หน่วยกิต 12
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	6
วิทยานิพนธ์	18

	หน่วยกิต
หมวดวิชาบังคับ	
SCCH 523 เคมีพอลิเมอร์	3(3-0-6)
SCCH 524 การตรวจลักษณะเฉพาะของพอลิเมอร์	1(1-0-2)
SCCH 525 วิทยากระแสนของพอลิเมอร์	2(2-0)
SCCH 543 ฟิสิกส์พอลิเมอร์	3(3-0-6)
SCCH 565 เทคนิคในวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์	2(0-6)
SCCH 583 สัมมนาพอลิเมอร์	1(1-0)
หมวดวิชาเลือก	
SCCH 526 การตัดแปรรพอลิเมอร์	3(3-0)
SCCH 527 พอลิเมอร์คอลลอยด์	3(3-0-6)
SCCH 548 กระบวนการแปรรูปพอลิเมอร์	3(3-0-6)
SCCH 550 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยียาง	3(3-0-6)
SCCH 668 หัวข้อเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพอลิเมอร์	3(3-0)
วิทยานิพนธ์	
SCCH 698 วิทยานิพนธ์	12/18/36(0-36,48/54,72/144)
* ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงกรณีมีการเสนอปรับปรุงหลักสูตร	

โครงสร้างหลักสูตร (ใหม่)

หมวดวิชาบังคับ	หน่วยกิต 17
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	6
วิทยานิพนธ์	15

	หน่วยกิต
หมวดวิชาบังคับ	
SCCH 523 เคมีพอลิเมอร์	3(3-0-6)
SCCH 524 การตรวจลักษณะพอลิเมอร์	1(1-0-2)
SCCH 596 วิทยากระแสนและกระบวนการแปรรูปของพอลิเมอร์	2(2-0-4)
SCCH 543 ฟิสิกส์พอลิเมอร์	3(3-0-6)
SCCH 565 เทคนิคในวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์	2(0-6-2)
SCCH 588 สัมมนาพอลิเมอร์ ๑	2(2-0-4)
SCID 516 ชีวสถิติ	3(3-0-6)
SCID 518 ทักษะทั่วไปในการวิจัยทางวิทยาศาสตร์	1(1-0-2)
หมวดวิชาเลือก	
SCCH 526 การตัดแปรพอลิเมอร์	3(3-0-6)
SCCH 527 พอลิเมอร์คอลลอยด์	3(3-0-6)
SCCH 597 กระบวนการแปรรูปพอลิเมอร์ขั้นสูง	3(3-0-6)
SCCH 550 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยียาง	3(3-0-6)
SCCH 598 วัสดุนาโน	3(3-0-6)
SCCH 632 เคมีพอลิเมอร์ขั้นสูง	3(3-0-6)
SCCH 633 ฟิสิกส์พอลิเมอร์ขั้นสูง	3(3-0-6)
SCCH 634 พอลิเมอร์เชิงพื้นผิว	3(3-0-6)
SCCH 635 พอลิเมอร์ผสมและคอมโพสิต	3(3-0-6)
SCCH 668 หัวข้อเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพอลิเมอร์	3(3-0-6)
SCCH 600 หัวข้อเรื่องปัจจุบันทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพอลิเมอร์	3(3-0-6)
วิทยานิพนธ์	
SCCH 698 วิทยานิพนธ์	15(0-45-30)

* ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงกรณีการเสนอปรับปรุงหลักสูตร

งานวิจัยของหลักสูตรเน้นหนักทางด้าน

1. พอลิเมอร์ผสมและคอมโพสิต
2. เคมีและเทคโนโลยียางธรรมชาติ
4. พอลิเมอร์คอลลอยด์
5. พอลิเมอร์ที่มีโครงสร้างเรียงตัว

จุดเด่นของหลักสูตร

เป็นหลักสูตรที่เน้นงานวิจัยพื้นฐาน ควบคู่กับงานวิจัยประยุกต์ที่สามารถใช้ได้จริงในอุตสาหกรรม

ทุนที่หลักสูตรสาขาวิชา มีให้นักศึกษา

1. ทุนยกเว้นค่าเล่าเรียนบางส่วน (RTU)
2. ทุนผู้ช่วยสอน (TA)
3. ทุน TGIST
4. ทุนผู้ช่วยวิจัย ฯลฯ
5. ทุนวิจัยอุตสาหกรรม
6. ทุนเฉลิมพระเกียรติ 60 ปี ครองราชสมบัติ

การสมัคร

รับสมัคร **เฉพาะทาง Internet** ที่ <http://www.grad.mahidol.ac.th>

หลักฐานการสมัคร**สำหรับการส่งหลักฐานทางไปรษณีย์ / สำหรับผู้สมัครส่งไฟล์เอกสาร (Upload)**

- ผลการเรียนเฉลี่ยและผลการเรียนในรายวิชาเคมี, ฟิสิกส์, คณิตศาสตร์ และรายวิชาวิทยาศาสตร์อื่น ๆ
- ข้อมูลเกี่ยวกับตัวนักศึกษา, พื้นฐานการวิจัย, ความสนใจในการเรียนต่อ, หัวข้อที่สนใจเรียนต่อ 1 ฉบับ, แผนการเรียนในอนาคต เป็นต้น (เขียนเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ)
- จดหมายรับรองจากอาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ผู้สอน จำนวน 2 ฉบับ
- รูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว จำนวน 4 รูป
- สำเนาปริญญาบัตร/หรือหนังสือรับรองการจบการศึกษา (สำหรับผู้ที่จบการศึกษาแล้ว) จำนวน 2 ฉบับ
- หนังสือรับรองว่ากำลังศึกษาอยู่ในปีสุดท้าย (สำหรับผู้ที่กำลังศึกษาอยู่) จำนวน 2 ฉบับ
- Transcript ฉบับสมบูรณ์ตลอดหลักสูตร (สำหรับผู้ที่จบการศึกษาแล้ว) จำนวน 2 ฉบับ
- Grade Report ที่ปรากฏรายวิชา และเกรดที่ได้รับตั้งแต่ภาคการศึกษาแรก ถึงภาคการศึกษาสุดท้ายก่อนสำเร็จการศึกษา (สำหรับผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ในภาคการศึกษาสุดท้าย) จำนวน 2 ฉบับ
- สำเนาบัตรประชาชน จำนวน 2 ฉบับ
- สำเนาทะเบียนบ้าน จำนวน 2 ฉบับ
- เอกสารหลักฐานการชำระเงิน จำนวน 1 ฉบับ

กรณีผู้สมัครส่งไฟล์เอกสาร Upload ขนาดของเอกสารต่าง ๆ ไม่เกิน 2 MB (รูปแบบ .jpeg , .gif, .jpg, .png, .pdf)

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. อาจารย์ตามสถาบันการศึกษาต่างๆ
2. บุคลากรในภาคอุตสาหกรรมและหน่วยงานของรัฐ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

1. **ผศ.ดร. พันธุ์ญา สุนันทบูรณ์** (E-mail : scpsu@mahidol.ac.th)
ห้อง SC4-413 อาคารวิทยาศาสตร์ 4 ชั้น 4
ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.มหิดล ศาลายา
โทรศัพท์ 0 2441 9816-20 ต่อ 1138 โทรสาร 0 2441 0511

หมายเหตุ 1. ดูรายละเอียดข้อมูลการศึกษาต่อเพิ่มเติมได้ที่ www.grad.mahidol.ac.th

หากมีข้อสงสัย โปรดติดต่องานรับนักศึกษา โทร. 0 2441 4125 ต่อ 208-210 , 0 2441 9129