

หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

รหัสในการสมัคร

2	0	2	9	M	G	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---

สาขาวิชา วิทยาศาสตร์รังสี (ภาคปกติ)

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

ภาควิชา รังสีวิทยา

จำนวนที่คาดว่าจะรับตลอดปีการศึกษา 5 คน

คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร

- สำเร็จการศึกษา หรือกำลังศึกษาอยู่ในปีการศึกษาสุดท้ายในหลักสูตรปริญญาตรี สาขาวิชาฟิสิกส์ รังสีเทคนิค เคมี วิทยาศาสตร์ทั่วไป หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องจากสถาบันอุดมศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง
- ได้แต่ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50
- กรณีคุณสมบัติผู้สมัครไม่ตรงตามที่หลักสูตรสาขาวิชากำหนดให้แนบคำร้องขออนุมัติสมัครสอบโดยผ่านอาจารย์ผู้รับผิดชอบการสอบคัดเลือกของหลักสูตรสาขาวิชาก่อนสมัคร (ดาวน์โหลดคำร้องขออนุมัติสมัครสอบได้ที่ http://www.grad.mahidol.ac.th/grad/admission/form_th.php) เมนูแบบฟอร์มรับสมัครต่างๆ
- 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
- ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น อาจได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้สมัครตามดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

รายละเอียดการสอบ (ผู้สมัครต้องเข้าสอบข้อเขียนให้ตรงกับกำหนดการสอบในรอบที่ท่านสมัคร)

สำหรับผู้สมัครรอบที่ 1 สอบวันที่ 17 มกราคม 2558		สำหรับผู้สมัครรอบที่ 2 สอบวันที่ 16 พฤษภาคม 2558	
วิชาที่สอบ	เวลาที่สอบ	วิชาที่สอบ	เวลาที่สอบ
1. วิชาภาษาอังกฤษ	8.30 - 11.30 น.	1. วิชาภาษาอังกฤษ	8.30 - 11.30 น.
2. วิชาความรู้ทั่วไป	11.30 - 12.30 น.	2. วิชาความรู้ทั่วไป	11.30 - 12.30 น.
3. วิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป	} 13.30 - 16.00 น.	3. วิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป	} 13.30 - 16.00 น.
4. วิชาวิทยาศาสตร์รังสี		4. วิชาวิทยาศาสตร์รังสี	

สถานที่สอบ
ม.มหิดล ศาลายา จ.นครปฐม โดยดูรายละเอียดห้องสอบได้จาก www.grad.mahidol.ac.th หรือประกาศบัณฑิตวิทยาลัย ณ สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัยสาขาทุกแห่ง

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาบังคับ	หน่วยกิต 18
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	7
วิทยานิพนธ์	12

	หน่วยกิต
หมวดวิชาบังคับ	
SIRE 502 วิทยาระเบียบวิธีวิจัย	2(2-0-4)
SIRA 601 อุปกรณ์ในวิทยาศาสตร์รังสี	2(2-0-4)
SIRA 610 ฟิสิกส์รังสี	2(2-0-4)
SIRA 604 ชีววิทยาการแผ่รังสี	2(2-0-4)
SIRA 606 การบริการการป้องกันการแผ่รังสี	2(1-3-3)
SIRA 622 การประมวลผลภาพการแพทย์	2(2-0-4)
SIRA 623 กายวิภาคและสรีรวิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์การแผ่รังสี	2(2-0-4)
SIRA 624 สัมมนาวิทยาศาสตร์การแผ่รังสี	1(1-0-2)
SIRA 625 ฟิสิกส์สุขภาพทางการแพทย์	1(1-0-2)
SIRA 642 การปฏิบัติงานทางคลินิก	2(0-6-2)
หมวดวิชาเลือก	
กลุ่มเวชศาสตร์นิวเคลียร์	
SIRA 603 นิวไคลด์รังสีและสารประกอบทำรอย	2(2-0-4)
SIRA 627 รังสีเภสัชกรรม	2(1-3-3)
SIRA 629 ฟิสิกส์ทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์	2(2-0-4)
SIRA 631 เวชศาสตร์นิวเคลียร์ทางคลินิก	1(1-0-2)
กลุ่มรังสีบำบัด	
SIRA 633 วิทยามะเร็งด้านการแผ่รังสี	1(1-0-2)
SIRA 634 ฟิสิกส์ทางรังสีบำบัด	2(2-0-4)
SIRA 635 ฟิสิกส์ทางรังสีบำบัดขั้นสูง	2(2-0-4)
SIRA 636 การวางแผนการบำบัด	2(1-3-3)
กลุ่มรังสีวิทยาวินิจฉัย	
SIRA 638 ฟิสิกส์ทางรังสีวิทยาเชิงวินิจฉัย	2(2-0-4)
SIRA 639 การถ่ายภาพด้วยรังสีทางวินิจฉัย	2(1-3-3)
SIRA 640 หลักภาพเอ็มอาร์	2(2-0-4)

SIRA 641 ห้องปฏิบัติการทางฟิสิกส์รังสี - รังสีวินิจฉัย

1(0-3-1)

วิทยานิพนธ์

SIRA 698 วิทยานิพนธ์

12(0-36-0)

* ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงกรณีมีการเสนอปรับปรุงหลักสูตร

งานวิจัยของหลักสูตรเน้นหนักทางด้าน

1. การใช้วิทยาศาสตร์รังสีทางการเกษตร
2. การใช้วิทยาศาสตร์รังสีทางโภชนาการ
3. การใช้วิทยาศาสตร์รังสีทางการแพทย์
4. การใช้วิทยาศาสตร์รังสีทางอุตสาหกรรมและพลังงาน
5. การใช้วิทยาศาสตร์รังสีทางการให้บริการทางการแพทย์ป้องกันรังสี

การสมัคร

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

หลักฐานการสมัคร

สำหรับการส่งหลักฐานทางไปรษณีย์ / สำหรับผู้สมัครส่งไฟล์เอกสาร (Upload)

- | | |
|--|--------------|
| - รูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว | จำนวน 2 รูป |
| - สำเนาปริญญาบัตร/หรือหนังสือรับรองการจบการศึกษา (สำหรับผู้ที่จบการศึกษาแล้ว) | จำนวน 2 ฉบับ |
| - หนังสือรับรองว่ากำลังศึกษาอยู่ในปีการศึกษาสุดท้าย (สำหรับผู้ที่กำลังศึกษาอยู่) | จำนวน 2 ฉบับ |
| - Transcript ฉบับสมบูรณ์ตลอดหลักสูตร (สำหรับผู้ที่จบการศึกษาแล้ว) | จำนวน 2 ฉบับ |
| - Grade Report ที่ปรากฏรายวิชา และเกรดที่ได้รับตั้งแต่ภาคการศึกษาแรก จนถึงปีการศึกษาสุดท้ายก่อนสำเร็จการศึกษา (สำหรับผู้ที่กำลังศึกษาอยู่) | จำนวน 2 ฉบับ |
| - สำเนาบัตรประชาชน | จำนวน 2 ฉบับ |
| - สำเนาทะเบียนบ้าน | จำนวน 2 ฉบับ |
| - หนังสือรับรองการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามเกณฑ์มาตรฐานบัณฑิตวิทยาลัย (ถ้ามี)
ดูรายละเอียดได้ที่ http://www.grad.mahidol.ac.th/grad/academicinfo/engstandard2553_th.php
(ซึ่งผู้สมัครจะได้รับการยกเว้นไม่ต้องเข้าสอบวิชาภาษาอังกฤษในวันสอบคัดเลือก) | จำนวน 2 ฉบับ |
| - เอกสารหลักฐานการชำระเงิน | จำนวน 1 ฉบับ |

กรณีผู้สมัครส่งไฟล์เอกสาร Upload ขนาดของเอกสารต่าง ๆ ไม่เกิน 2 MB รูปแบบไฟล์ pdf เฉพาะรูปถ่ายให้ส่งไฟล์รูปแบบ jpeg

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- นักวิทยาศาสตร์รังสี
- นักฟิสิกส์การแพทย์
- นักฟิสิกส์รังสี

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

1. รศ.มลลีย์ ตัณฑวิรุฬห์ (E-Mail : malulee.tun@mahidol.ac.th)
ห้อง 1303 อาคารศูนย์โรคหัวใจสมเด็จพระบรมราชินีนาถ ชั้น 13
ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
โทรศัพท์ 0 2419 6243 โทรสาร 0 2412 7165
2. รศ.นภมณ ศรีตงกุล (E-Mail : nopamon.sri@mahidol.ac.th)
ห้อง 1309 อาคารศูนย์โรคหัวใจสมเด็จพระบรมราชินีนาถ ชั้น 13
ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
โทรศัพท์ 0 2419 6249 โทรสาร 0 2412 7165

เจ้าหน้าที่ประสานงานของหลักสูตร

นางสาวศิริลักษณ์ นักเจริญ (E-Mail : sirilaknak@gmail.com)
ห้อง 1301 อาคารศูนย์โรคหัวใจสมเด็จพระบรมราชินีนาถ ชั้น 13
ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
โทรศัพท์ 0 2419 6240-1 โทรสาร 0 2412 7165

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

หากมีข้อสงสัย โปรดติดต่องานรับนักศึกษา โทร. 0 2441 4125 ต่อ 208-210 , 0 2441 9129,
E-mail : gradthai@mahidol.ac.th