หลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต **รหัสในการสมัคร**

2	0	2	9	M	G	0	0

สาขาวิชา วิทยาศาสตร์รังสี (ภาคปกติ) **คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล**

ภาควิชา รังสีวิทยา **จำนวนที่คาดว่าจะรับตลอดปีการศึกษา 5 คน**

คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร

1. สำเร็จการศึกษา หรือกำลังศึกษาอยู่ในปีการศึกษาสุดท้ายในหลักสูตรปริญญาตรี สาขาวิชาฟิสิกส์ รังสีเทคนิค เคมีวิทยาศาสตร์ทั่วไป หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องจากสถาบันอุดมศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง
2. ได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50
3. กรณีคุณสมบัติผู้สมัครไม่ตรงตามที่หลักสูตรสาขาวิชากำหนดให้แนบคำร้องขออนุมัติสมัครสอบโดยผ่านอาจารย์ผู้รับผิดชอบการสอบคัดเลือกของหลักสูตรสาขาวิชา**ก่อนสมัคร** (ดาวน์โหลดคำร้องขออนุมัติสมัครสอบได้ที่ http://www.grad.mahidol.ac.th/grad/admission/form_th.php) เมนูแบบฟอร์มรับสมัครต่างๆ
4. ผู้สมัครจะต้องยื่นหนังสือรับรองหรือผลคะแนนความรู้ภาษาอังกฤษตามเกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษขั้นต่ำที่รับเข้าศึกษา (ผลสอบภาษาอังกฤษต้องมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่สมัคร) คือ
   - IELTS ที่ระดับ 3 คะแนนขึ้นไป หรือ
   - TOEFL INTERNET BASED ที่ระดับ 32 คะแนนขึ้นไป หรือ
   - TOEFL ITP (เฉพาะที่จัดสอบโดยบัณฑิตวิทยาลัย) ที่ระดับ 400 คะแนนขึ้นไป หรือ
   - MU GRAD TEST (COMPUTER BASED) ที่ระดับ 36 คะแนนขึ้นไป

   ทั้งนี้ หากผู้สมัครไม่มีหนังสือรับรองหรือผลคะแนนตามเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น **บัณฑิตวิทยาลัยจะไม่พิจารณาใบสมัคร**

   ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากประกาศ เรื่องมาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษฯ ที่ : www.grad.mahidol.ac.th
   หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษที่งานศูนย์ภาษา บัณฑิตวิทยาลัย
   โทร : 0-2441-4125 ต่อ 221-222
5. ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้น อาจให้สมัครเข้าศึกษาได้ตามดุลยพินิจของ คณะกรรมการบริหารหลักสูตรและคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

รายละเอียดการสอบ (ผู้สมัครต้องเข้าสอบข้อเขียนให้ตรงกับกำหนดการสอบในรอบที่ท่านสมัคร)

วิชาที่สอบ	เวลาสอบ (ภาคเช้า)
1. วิชาวิทยาศาสตร์รังสี	9.00 - 10.30 น.
สถานที่สอบ ม.มหิดล ศาลายา จ.นครปฐม โดยดูรายละเอียดห้องสอบได้จาก www.grad.mahidol.ac.th	

โครงสร้างหลักสูตร

	หน่วยกิต
หมวดวิชาบังคับ	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. การใช้วิทยาศาสตร์รังสีทางการให้บริการทางการป้องกันรังสี

การสมัคร

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

หลักฐานการสมัคร

ผู้สมัครส่งเอกสารหลักฐานประกอบการสมัครในระบบ Online ด้วยวิธี Uploadไฟล์**เท่านั้น**โดยขนาดของไฟล์เอกสารต่าง ๆ ไม่เกิน 2 MB รูปแบบไฟล์ pdf **เฉพาะรูปถ่าย**ให้ส่งไฟล์รูปแบบ jpeg

- รูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว
- สำเนาปริญญาบัตร/หรือหนังสือรับรองการจบการศึกษา (สำหรับผู้ที่จบการศึกษาแล้ว)
- หนังสือรับรองว่ากำลังศึกษาอยู่ในปีการศึกษาสุดท้าย (สำหรับผู้ที่กำลังศึกษาอยู่)
- Transcript ฉบับสมบูรณ์ตลอดหลักสูตร (สำหรับผู้ที่จบการศึกษาแล้ว)
- Grade Report ที่ปรากฏรายวิชา และเกรดที่ได้รับตั้งแต่ภาคการศึกษาแรก จนถึงปีการศึกษาสุดท้ายก่อนสำเร็จการศึกษา (สำหรับผู้ที่กำลังศึกษาอยู่)
- สำเนาบัตรประชาชน
- สำเนาทะเบียนบ้าน
- หนังสือรับรองผลการสอบความรู้ภาษาอังกฤษ
- เอกสารหลักฐานการชำระเงิน

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- นักวิทยาศาสตร์รังสี
- นักฟิสิกส์การแพทย์
- นักฟิสิกส์รังสี

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

1. **รศ.มลุลี 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.นภมน 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