

หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

รหัสในการสมัคร

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

สาขาวิชา วิทยาศาสตร์รังสี (ภาคปกติ)

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

ภาควิชา รังสีวิทยา

จำนวนที่คาดว่าจะรับ 5 คน

คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาแล้ว หรือกำลังศึกษาอยู่ในภาคเรียนสุดท้ายในระดับปริญญา วท.บ. (ทุกสาขาวิชา)
2. ได้แต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50 หรืออยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
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 หรือสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษที่จัดสอบโดยศูนย์ภาษาต่างประเทศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล กรณีผู้สมัครไม่มีผลการสอบผ่านภาษาอังกฤษ ผู้สมัครต้องเข้าสอบวิชาภาษาอังกฤษในวันสอบข้อเขียนที่บัณฑิตวิทยาลัยจัดสอบ

รายละเอียดการสอบ

วันที่สอบ		วิชาที่สอบ	เวลาที่สอบ	สถานที่สอบ
สำหรับผู้สมัคร รอบที่ 1	สำหรับผู้สมัคร รอบที่ 2 *			
17 ธันวาคม 2554	17 มีนาคม 2555	1. วิชาภาษาอังกฤษ 2. วิชาความรู้ทั่วไป	8.30 - 11.30 น. 11.30 - 12.30 น.	ม.มหิดล ศาลายา จ.นครปฐม โดยดูรายละเอียดห้องสอบได้จาก www.grad.mahidol.ac.th หรือประกาศบัณฑิตวิทยาลัย ณ สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย สาขาทุกแห่ง
	* เปิดรับสมัคร เฉพาะบางสาขาวิชา	3. วิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป 4. วิชาวิทยาศาสตร์รังสี	13.30 - 16.00 น.	

โครงสร้างหลักสูตร

	หน่วยกิต
หมวดวิชาบังคับ	18
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	9
วิทยานิพนธ์	12

	หน่วยกิต
หมวดวิชาบังคับ	
SIID 506 การใช้คอมพิวเตอร์ประมวลผลข้อมูลทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2(2-0-4)
SIRA 601 อุปกรณ์ในวิทยาศาสตร์รังสี	2(2-0-4)
SIRA 602 ฟิสิกส์การแผ่รังสี และคณิตศาสตร์	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)
SIRE 502 ระเบียบวิธีวิทยาการวิจัย	2(2-0-4)

หมวดวิชาเลือก**กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางนิวเคลียร์**

SIRA 607 การประยุกต์นิวเคลียร์ในเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม	2(2-0-4)
SIRA 615 หัวข้อเรื่องปัจจุบันเรื่องการประยุกต์ไอโซโทป	2(2-0-4)
SIRA 617 การวิเคราะห์ธาตุจำนวนน้อยมากโดยใช้เทคนิคทางนิวเคลียร์	2(2-0-4)
SIRA 627 รังสีเภสัชกรรม	2(1-3-3)
SIRA 628 ห้องปฏิบัติการทางฟิสิกส์รังสี - ฟิสิกส์สุขภาพทางการแพทย์	1(0-3-1)

กลุ่มเวชศาสตร์นิวเคลียร์

SIRA 603 นิวไคลด์รังสีและสารประกอบทำรอย	2(2-0-4)
SIRA 629 ฟิสิกส์ทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์	2(2-0-4)
SIRA 630 ฟิสิกส์ของการถ่ายภาพรังสีด้วยโพสิตรอน	1(1-0-2)
SIRA 631 เวชศาสตร์นิวเคลียร์ทางคลินิก	1(1-0-2)
SIRA 632 ห้องปฏิบัติการทางฟิสิกส์รังสี - เวชศาสตร์นิวเคลียร์	1(0-3-1)

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)
SIRA 637 ห้องปฏิบัติการทางฟิสิกส์รังสี - รังสีบำบัด	1(0-3-1)

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. การใช้วิทยาศาสตร์รังสีทางการแพทย์
2. การใช้วิทยาศาสตร์รังสีทางโภชนาการ
3. การใช้วิทยาศาสตร์รังสีทางการแพทย์
4. การใช้วิทยาศาสตร์รังสีทางอุตสาหกรรมและพลังงาน
5. การใช้วิทยาศาสตร์รังสีทางการแพทย์ให้บริการทางการแพทย์ป้องกันรังสี

ทุนที่หลักสูตรสาขาวิชาให้นักศึกษา

- ทุนเฉลิมพระเกียรติ 60 ปี ครองราชสมบัติ

การสมัคร

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

หลักฐานการสมัคร

สำหรับการส่งหลักฐานทางไปรษณีย์ / สำหรับผู้สมัครส่งไฟล์เอกสาร (Upload)

- | | |
|---|--------------|
| - 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

- นักวิทยาศาสตร์รังสี
- นักฟิสิกส์การแพทย์
- นักฟิสิกส์รังสี

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

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

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

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