

หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

รหัสในการสมัคร

2	4	0	2	M	G	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---

สาขาวิชา เทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม (ภาคปกติ)

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

จำนวนที่คาดว่าจะรับตลอดปีการศึกษาจำนวน 20 คน

คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร

แผน ก แบบ ก (2)

- สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี หรือกำลังศึกษาอยู่ในปีการศึกษาสุดท้ายในหลักสูตรปริญญาตรี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์จากสถาบันการศึกษาที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรอง
- ได้แต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50
- 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
- กรณีคุณสมบัติผู้สมัครไม่ตรงตามที่หลักสูตรสาขาวิชากำหนดให้แนบคำร้องขออนุมัติสมัครสอบโดยผ่านอาจารย์ผู้รับผิดชอบการสอบคัดเลือกของหลักสูตรสาขาวิชาก่อนสมัคร (ดาวน์โหลดคำร้องขออนุมัติสมัครสอบได้ที่ http://www.grad.mahidol.ac.th/grad/admission/form_th.php) เมนูแบบฟอร์มรับสมัครต่างๆ
- ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น อาจได้รับการพิจารณาให้สมัครเข้ารับการคัดเลือกเข้าศึกษา ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรร่วมกับคณะบดีบัณฑิตวิทยาลัย

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. ความถนัดทางด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	13.30 - 16.30 น.	3. ความถนัดทางด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	13.30 - 16.30 น.

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

โครงสร้างหลักสูตร

	หน่วยกิต
แผน ก แบบ ก(2)	
หมวดวิชาปรับพื้นฐาน	ไม่นับหน่วยกิต
หมวดวิชาบังคับ	18
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	6
วิทยานิพนธ์	12

	หน่วยกิต
หมวดวิชาปรับพื้นฐาน	
ENAS 600 พื้นฐานทรัพยากรธรรมชาติเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
หมวดวิชาบังคับ	
ENAS 601 เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
ENAS 602 การวิเคราะห์การไหลเวียนของสสารเพื่อผลิตทางธรรมชาติ	3(3-0-6)
ENAS 603 หลักการออกแบบเครื่องมือ การประดิษฐ์เทคโนโลยี และนวัตกรรมทางด้านสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
ENAS 604 การประเมินเทคโนโลยีและคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
ENAS 605 การศึกษาภาคสนามแบบองค์รวมเกี่ยวกับทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม	1(0-3-0)
ENAS 606 การใช้เครื่องมือที่เหมาะสมในการปฏิบัติงานภาคสนาม	1(0-3-0)
ENAS 607 การศึกษาภาคสนามแบบบูรณาการด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรม- เพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	1(0-3-0)
ENAS 608 วิทยาระเบียบวิธีวิจัยและสัมมนาทางเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรม- เพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
หมวดวิชาเลือก	
ENAS 609 การออกแบบทางนิเวศ	3(3-0-6)
ENAS 610 เทคนิคการจำลองด้วยคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
ENAS 611 เทคโนโลยีหุ่นยนต์สำหรับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
ENAS 612 เทคโนโลยีสำหรับการวิเคราะห์เชิงพื้นที่	3(3-0-6)
ENAS 613 นวัตกรรมทางเทคโนโลยีเพื่อการจัดการสัตว์ป่า	3(3-0-6)
ENAS 614 เทคโนโลยีเพื่อการบำบัดสารมลพิษอินทรีย์และโลหะหนักโดยวิธีชีวบำบัด	3(3-0-6)
ENAS 615 การจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและความปลอดภัยของชุมชน	3(3-0-6)
ENAS 616 เทคโนโลยีเพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
ENAS 617 เทคโนโลยีสีเขียวสำหรับการควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
ENAS 618 เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้	3(3-0-6)
ENAS 619 เทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเทคโนโลยีทางไม้	3(3-0-6)
ENAS 620 การจัดการและการใช้ประโยชน์จากของเสียชีวภาพ	3(3-0-6)
ENAS 621 เทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อมเชิงสร้างสรรค์	3(3-0-6)
ENAS 622 เทคโนโลยีและคุณค่าทางสังคม	3(3-0-6)
ENAS 623 เทคโนโลยีการจัดการดินที่มีปัญหา	3(3-0-6)
ENAS 624 ไซเบอร์เนติกส์และการเข้าสู่ระบบ	3(3-0-6)
ENAS 625 หลักการเทคโนโลยีสะอาดเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)

ENAS 626 วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
ENAS 627 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์	3(3-0-6)
ENAS 628 เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากรประมง	3(3-0-6)
ENAS 629 นวัตกรรมทางเทคโนโลยีสำหรับการจัดการของเสีย	3(3-0-6)
ENAS 630 การจัดการความขัดแย้งในการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ	3(3-0-6)
ENAS 631 เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ เพื่อการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
ENAS 632 มลพิษสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
ENAS 633 เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการจัดการพลังงาน	3(3-0-6)
ENAS 634 การประยุกต์เทคโนโลยีพลังงานทดแทน	3(3-0-6)
ENAS 635 เทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการจัดการคุณภาพน้ำ	3(3-0-6)
วิทยานิพนธ์ (สำหรับ แผน ก แบบ ก(2))	
ENAS 698 วิทยานิพนธ์	12(0-36-0)
* ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงกรณีมีการเสนอปรับปรุงหลักสูตร	

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. บุคลากรทางการศึกษาสาขาสิ่งแวดล้อม
2. นักวิทยาศาสตร์สาขาสิ่งแวดล้อม
3. นักวิจัยภาครัฐ เอกชนและท้องถิ่น สาขาสิ่งแวดล้อม

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

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

1. อ. กนต์ ปานประยูร (E-mail : gunn.pan@mahidol.ac.th)
ห้อง 2204 , อาคารจิระศักดิ์ พูนผล , ชั้น 2 , คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ม.มหิดล ศาลายา
โทร : 0 2441 5000 ต่อ 2204 โทรสาร : 0 2441 9507
2. ผศ. ปรียาพร เกิดฤทธิ์ (E-mail : preeyaporn.koe@mahidol.ac.th)
ห้อง 2213 , อาคารจิระศักดิ์ พูนผล , ชั้น 2 , คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ม.มหิดล ศาลายา
โทร : 0 2441 5000 ต่อ 2213 โทรสาร : 0 2441 9507

เจ้าหน้าที่ประสานงานของหลักสูตร

1. นางมยุรีย์ สิทธิสากล (E-mail : mayuree.sit@mahidol.ac.th)
งานบริการการศึกษา อาคารนาท ดันฑวิรุฬห์ ชั้น 1
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ม.มหิดล ศาลายา
โทรศัพท์ 0 2441 5000 ต่อ 1112 โทรสาร 0 2441 9507

- หมายเหตุ**
1. หลักสูตรกำหนดให้นักศึกษาใหม่ สาขาวิชาเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม(ภาคปกติ) ลงทะเบียนศึกษารายวิชาเพื่อเป็นการปรับพื้นฐานในช่วงก่อนเปิดภาคการศึกษา คือ
- ENAS 600 พื้นฐานทรัพยากรธรรมชาติเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 3 หน่วยกิต
 2. ดูรายละเอียดข้อมูลการศึกษาต่อเพิ่มเติมได้ที่ www.grad.mahidol.ac.th

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