

หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

รหัสในการสมัคร

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

สาขาวิชา เทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม (ภาคปกติ)

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

จำนวนที่คาดว่าจะรับตลอดปีการศึกษาจำนวน 10 คน

คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร

แผน ก แบบ ก (2)

- สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี หรือกำลังศึกษาอยู่ในปีการศึกษาสุดท้ายในหลักสูตรปริญญาตรี สาขาวิชา วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์จากสถาบันการศึกษาที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรอง
- ได้แต่ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50
- 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

ทั้งนี้หากผู้สมัครไม่มีหนังสือรับรองหรือผลคะแนนตามเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น บัณฑิตวิทยาลัยจะไม่พิจารณาใบสมัคร

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

- ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้น อาจให้สมัครเข้าศึกษาได้ตามดุลยพินิจของ คณะกรรมการบริหารหลักสูตร และคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

รายละเอียดการสอบ (ผู้สมัครต้องเข้าสอบข้อเขียนให้ตรงกับกำหนดการสอบในรอบที่ท่านสมัคร)

วิชาที่สอบ	เวลาสอบ (ภาคเช้า)
1. วิชาเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม	9.00 - 12.00 น.
สถานที่สอบ ม.มหิดล ศาลายา จ.นครปฐม โดยดูรายละเอียดห้องสอบได้จาก www.grad.mahidol.ac.th	

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 การจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและความล่อแหลมของชุมชน

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

ผู้สมัครส่งเอกสารหลักฐานประกอบการสมัครในระบบ Online ด้วยวิธี Uploadไฟล์เท่านั้นโดยขนาดของไฟล์เอกสารต่าง ๆ ไม่เกิน 2 MB รูปแบบไฟล์ pdf เฉพาะรูปถ่ายให้ส่งไฟล์รูปแบบ jpeg

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

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

1. อ. กันต์ ปานประยูร

(E-mail : gunn.pan@mahidol.ac.th)

ห้อง 2204 , อาคารจิระศักดิ์ พูนผล , ชั้น 2 , คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ม.มหิดล ศาลายา

โทร : 0 2441 5000 ต่อ 2215

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. นางสาวอุทุมพร ไฉฉลาด (E-mail : utumporn.wai@mahidol.ac.th)
งานบริการการศึกษา อาคารนาท ตันทวีรุฬห์ ชั้น 1
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ม.มหิดล ศาลายา
โทรศัพท์ 0 2441 5000 ต่อ 1109 โทรสาร 0 2441 9507

- หมายเหตุ** 1. หลักสูตรกำหนดให้นักศึกษาใหม่ สาขาวิชาเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม(ภาคปกติ)
ลงทะเบียนศึกษารายวิชาเพื่อเป็นการปรับพื้นฐานในช่วงก่อนเปิดภาคการศึกษา คือ
- ENAS 700 Basic of Natural Resources for Environmental Security 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