หลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต **รหัสในการสมัคร** | 2 | 4 | 0 | 1 | M | G | 0 | 0 |

สาขาวิชา เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม (ภาคปกติ) คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

จำนวนที่คาดว่าจะรับตลอดปีการศึกษา จำนวน 20 คน

คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร

แผน ก แบบ ก (2)

1. สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี หรือกำลังศึกษาอยู่ในปีการศึกษาสุดท้ายในหลักสูตรปริญญาตรีทุกสาขาวิชา
2. ได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50
3. 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
4. ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้น อาจให้สมัครเข้าศึกษาได้ตามดุลยพินิจของ คณะกรรมการบริหารหลักสูตรและคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

แผน ข

1. สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีทุกสาขาวิชา
2. ได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50
3. มีประสบการณ์การทำงานในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย 2 ปี
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

   ทั้งนี้หากผู้สมัครไม่มีหนังสือรับรองหรือผลคะแนนตามเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น **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. วิชาความถนัดทางด้านสิ่งแวดล้อม	9.00 - 12.00 น.
สถานที่สอบ ม.มหิดล ศาลายา จ.นครปฐม โดยดูรายละเอียดห้องสอบได้จาก www.grad.mahidol.ac.th	

โครงสร้างหลักสูตร

	หน่วยกิต
แผน ก แบบ ก(2)	
หมวดวิชาบังคับ	15
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	9
วิทยานิพนธ์	12
แผน ข	
หมวดวิชาบังคับ	15
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	15
สารนิพนธ์	6

	หน่วยกิต
หมวดวิชาบังคับ	
ENTM 500 นิเวศวิทยาศาสตร์ และการจัดการสิ่งแวดล้อมเชิงบูรณาการ	3(3-0-6)
ENTM 501 วิทยาระเบียบวิธีวิจัยสิ่งแวดล้อมและสถิติวิเคราะห์	3(3-0-6)
ENTM 502 ทฤษฎีทางสังคมศาสตร์กับการบูรณาการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
ENTM 503 เทคโนโลยีการจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
ENTM 504 การศึกษาภาคสนาม	3(0-9-0)
หมวดวิชาเลือก	
ENTM 510 ทรัพยากรประมงและการจัดการ	3(3-0-6)
ENTM 511 การจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำ	3(3-0-6)
ENTM 512 การจัดการชายฝั่งอย่างบูรณาการ	3(3-0-6)
ENTM 513 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบ	3(3-0-6)
ENTM 514 การจัดการพิบัติภัยทางธรรมชาติ	3(3-0-6)
ENTM 515 นิเวศวิทยาภูมิทัศน์และการจัดการ	3(3-0-6)
ENTM 516 ภูมิปัญญานิเวศท้องถิ่น	3(3-0-6)
ENTM 517 นิเวศวิทยาสัตว์ป่าและการจัดการ	3(3-0-6)
ENTM 518 นิเวศวิทยามนุษย์ในการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ	3(3-0-6)
ENTM 519 การจัดการทรัพยากรที่ดินทางพฤกษภูมิศาสตร์	3(3-0-6)

ENTM 520 เคมีดินทางสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
ENTM 521 โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริกับสิ่งแวดล้อมชุมชน 3(3-0-6)
ENTM 522 การจัดการคุณภาพอากาศ 3(3-0-6)
ENTM 523 การจัดการขยะ 3(3-0-6)
ENTM 524 เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อมและการประยุกต์เพื่อการจัดการมลพิษ 3(3-0-6)
ENTM 525 เทคโนโลยีการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมโดยชีวภาพและพืช 3(3-0-6)
ENTM 526 การจัดการปริมาณและคุณภาพของน้ำ 3(3-0-6)
ENTM 527 การจัดการและควบคุมมลพิษทางน้ำ 3(3-0-6)
ENTM 528 เทคโนโลยีการจัดการมลพิษทางเสียง 3(3-0-6)
ENTM 529 เทคโนโลยีในการจัดการของเสียอุตสาหกรรมและของเสียอันตราย 3(3-0-6)
ENTM 530 เทคโนโลยีสีเขียวสำหรับสิ่งแวดล้อมและพลังงานที่ยั่งยืน 3(3-0-6)
ENTM 531 การจัดการก๊าซเรือนกระจก 3(3-0-6)
ENTM 532 ระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม พลังงาน อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและคุณภาพ 3(3-0-6)
ENTM 533 สถิติสำหรับการติดตามมลพิษทางสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
ENTM 534 เทคโนโลยีอวกาศเพื่อการติดตามและเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร 3(3-0-6)
ENTM 535 เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อมและทรัพยากร 3(3-0-6)
ENTM 536 เครื่องมือและเทคนิคในการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร 3(3-0-6)
ENTM 537 สารสนเทศทรัพยากรน้ำ 3(3-0-6)
ENTM 538 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และภูมิสถิติเพื่อการวิเคราะห์และสนับสนุนการตัดสินใจ
ด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
ENTM 539 สิ่งแวดล้อมศึกษาและการศึกษาเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน 3(3-0-6)
ENTM 540 การประเมินทางสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
ENTM 541การวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับการจัดการสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

วิทยานิพนธ์

ENTM 698 วิทยานิพนธ์ 12(0-36-0)

สารนิพนธ์

ENTM 697 สารนิพนธ์ 6(0-18-0)

*** ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงกรณีมีการเสนอปรับปรุงหลักสูตร**

จุดเด่นของหลักสูตร

เป็นสหวิทยาการ ตอบโจทย์ปัญหาสิ่งแวดล้อมและสังคมได้ตรงตามความเป็นจริง เป็นนักวิเคราะห์ระบบสิ่งแวดล้อมได้อย่างครอบคลุม

งานวิจัยของหลักสูตรเน้นหนักทางด้าน

1. การจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรด้านกายภาพ เช่น ดิน น้ำ ป่าไม้ อากาศ แร่ธาตุ และพลังงาน
2. การจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรด้านเศรษฐกิจ สังคม เช่น ประชากร การศึกษา กฎหมาย ฯลฯ
3. ภาวะมลพิษและผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม
4. การใช้ประโยชน์จากของเสีย

ทุนที่หลักสูตนสาขาวิชามีให้นักศึกษา

1. ทุนการนำเสนอผลงานทางวิชาการภายในประเทศ และต่างประเทศ
2. ทุนการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ของภาครัฐ – เอกชน

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
2. นักวิเคราะห์โครงการและผลกระทบ
3. นักวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม
4. ผู้จัดการโรงงานอุตสาหกรรม
5. นักเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม
6. นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
7. นักวิทยาศาสตร์
8. นักวิชาการศึกษา
9. เจ้าหน้าที่วิจัย
10. เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
11. เจ้าหน้าที่ฝึกอบรม

การสมัคร

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

หลักฐานการสมัคร

ผู้สมัครส่งเอกสารหลักฐานประกอบการสมัครในระบบ Online ด้วยวิธี Upload ไฟล์**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
- หนังสือรับรองประสบการณ์การทำงาน สำหรับผู้สมัครแผน ข
- หนังสือรับรองผลการสอบความรู้ภาษาอังกฤษ
- เอกสารหลักฐานการชำระเงิน

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

1. **ผศ.ดร.เรวดี โรจนกนันท์** **(E-mail : raywadee.roa@mahidol.ac.th)**
อาคารนาท ตัณฑวิรุฬห์ ชั้น 3 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ม.มหิดล ศาลายา
โทรศัพท์ 0 2441 5000 ต่อ 2310

เจ้าหน้าที่ประสานงานของหลักสูตร

นายภัทรพล แก้วสถิตย์ **(E-mail : pattarapon.kae**
งานบริการการศึกษา อาคารนาท ตัณฑวิรุฬห์ ชั้น 1
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ม.มหิดล ศาลายา
โทรศัพท์ 0 2441 5000 ต่อ 1112 โทรสาร 0 2441 9507

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