

สาขาวิชา เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม (ภาคปกติ) คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

จำนวนที่คาดว่าจะรับตลอดปีการศึกษา จำนวน 25 คน

## คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร

## แผน ก แบบ ก (2)

1. สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี หรือกำลังศึกษาอยู่ในปีการศึกษาสุดท้ายในหลักสูตรปริญญาตรีทุกสาขาวิชา
2. ได้แต่้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50
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 หรือสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษที่จัดสอบโดยศูนย์ภาษาต่างประเทศ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล กรณีผู้สมัครไม่มีผลการสอบผ่านภาษาอังกฤษ ผู้สมัครต้องเข้าสอบ วิชาภาษาอังกฤษในวันสอบข้อเขียนที่บัณฑิตวิทยาลัยจัดสอบ
4. กรณีคุณสมบัติผู้สมัครไม่ตรงตามที่หลักสูตรสาขาวิชากำหนดให้แนบคำร้องขออนุมัติสมัครสอบโดยผ่านอาจารย์ ผู้รับผิดชอบการสอบคัดเลือกของหลักสูตรสาขาวิชาก่อนสมัคร (ดาวน์โหลดคำร้องขออนุมัติสมัครสอบได้ที่ [http://www.grad.mahidol.ac.th/grad/admission/form\\_th.php](http://www.grad.mahidol.ac.th/grad/admission/form_th.php)) เมนูแบบฟอร์มรับสมัครต่างๆ
5. ผู้ที่มีคุณสมบัติเกินจากที่กล่าวข้างต้น อาจให้ผู้สมัครเข้าศึกษาได้ตามดุลยพินิจของ คณะกรรมการบริหารหลักสูตร และคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

## แผน ข

1. สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีทุกสาขาวิชา
2. ได้แต่้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50
3. มีประสบการณ์การทำงานในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย 2 ปี
4. 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 ผู้สมัครต้องเข้าสอบ วิชาภาษาอังกฤษในวันสอบข้อเขียนที่บัณฑิตวิทยาลัยจัดสอบ
5. กรณีคุณสมบัติผู้สมัครไม่ตรงตามที่หลักสูตรสาขาวิชากำหนดให้แนบคำร้องขออนุมัติสมัครสอบโดยผ่านอาจารย์ ผู้รับผิดชอบการสอบคัดเลือกของหลักสูตรสาขาวิชาก่อนสมัคร (ดาวน์โหลดคำร้องขออนุมัติสมัครสอบได้ที่ [http://www.grad.mahidol.ac.th/grad/admission/form\\_th.php](http://www.grad.mahidol.ac.th/grad/admission/form_th.php)) เมนูแบบฟอร์มรับสมัครต่างๆ
6. ผู้ที่มีคุณสมบัติเกินจากที่กล่าวข้างต้น อาจให้ผู้สมัครเข้าศึกษาได้ตามดุลยพินิจของ คณะกรรมการบริหารหลักสูตร และคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

**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. วิชาความถนัดทางด้าน - สิ่งแวดล้อม	13.30 - 16.30 น.	3. วิชาความถนัดทางด้าน - สิ่งแวดล้อม	13.30 - 16.30 น.

**สถานที่สอบ**  
ม.มหิดล ศาลายา จ.นครปฐม โดยดูรายละเอียดห้องสอบได้จาก [www.grad.mahidol.ac.th](http://www.grad.mahidol.ac.th) หรือประกาศบัณฑิตวิทยาลัย ณ สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัยสาขาทุกแห่ง

**โครงสร้างหลักสูตร**

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

	หน่วยกิต
<b>หมวดวิชาบังคับ</b>	
ENTM 500 นิเวศวิทยาศาสตร์ และการจัดการสิ่งแวดล้อมเชิงบูรณาการ	3(3-0-6)
ENTM 501 วิทยาาระเบียบวิธีวิจัยสิ่งแวดล้อมและสถิติวิเคราะห์	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)
<b>หมวดวิชาเลือก</b>	
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 ภูมิปัญญาในท้องถิ่น	3(3-0-6)
ENTM 517 นิเวศวิทยาสัตว์ป่าและการจัดการ	3(3-0-6)
ENTM 518 นิเวศวิทยามนุษย์ในการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ	3(3-0-6)
ENTM 519 การจัดการทรัพยากรที่ดินทางพฤกษศาสตร์	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 เทคโนโลยีอากาศเพื่อการติดตามและเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร	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 541 การวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับการจัดการสิ่งแวดล้อม	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. ภาวะมลพิษและผลกระทบต่อทางสิ่งแวดล้อม
4. การใช้ประโยชน์จากของเสีย

## 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

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 |
| - หนังสือรับรองประสบการณ์การทำงาน สำหรับผู้สมัครแผน ข  | จำนวน 2 ฉบับ |

- หนังสือรับรองการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามเกณฑ์มาตรฐานบัณฑิตวิทยาลัย (ถ้ามี) จำนวน 2 ฉบับ  
ดูรายละเอียดได้ที่ [http://www.grad.mahidol.ac.th/grad/academicinfo/engstandard2553\\_th.php](http://www.grad.mahidol.ac.th/grad/academicinfo/engstandard2553_th.php)  
(ซึ่งผู้สมัครจะได้รับการยกเว้นไม่ต้องเข้าสอบวิชาภาษาอังกฤษในวันสอบคัดเลือก)
- เอกสารหลักฐานการชำระเงิน จำนวน 1 ฉบับ

กรณีผู้สมัครส่งไฟล์เอกสาร Upload ขนาดของเอกสารต่างๆ ไม่เกิน 2 MB รูปแบบไฟล์ pdf  
เฉพาะรูปถ่ายให้ส่งไฟล์รูปแบบ jpeg

### อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

1. อ.ดร.รัชพงษ์ กลิ่นศรีสุข (E-mail : [ratchaphong.kli@mahidol.ac.th](mailto:ratchaphong.kli@mahidol.ac.th))  
ห้อง 11 อาคารนาท ตันฑวิรุฬห์ ชั้น 2 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ม.มหิดล ศาลายา  
โทรศัพท์ 0 2441 5000 ต่อ 2214 โทรสาร 0 2441 9507
2. อ.ดร.ปรมिता พันธวงศ์ (E-mail : [paramita.pun@mahidol.ac.th](mailto:paramita.pun@mahidol.ac.th))  
ห้อง 13 อาคารนาท ตันฑวิรุฬห์ ชั้น 2 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ม.มหิดล ศาลายา  
โทรศัพท์ 0 2441 5000 ต่อ 1330 โทรสาร 0 2441 9507

### เจ้าหน้าที่ประสานงานของหลักสูตร

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

**หมายเหตุ** 1. ดูรายละเอียดข้อมูลการศึกษาต่อเพิ่มเติมได้ที่ [www.grad.mahidol.ac.th](http://www.grad.mahidol.ac.th)

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