

หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

รหัสในการสมัคร

2	3	3	1	M	S	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---

สาขาวิชา เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (ภาคพิเศษ)

คณะสาธารณสุขศาสตร์

ภาควิชา วิศวกรรมสุขภาพ

จำนวนที่คาดว่าจะรับตลอดปีการศึกษา จำนวน 30 คน

คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร

ผู้มีสมัครเข้าศึกษาในแผน ข

- สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต หรือหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีอื่นๆ และมีประสบการณ์การทำงานด้านสิ่งแวดล้อม หรือในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 1 ปี โดยนับถึงวันรายงานตัวเข้าศึกษา และต้องส่งหนังสือรับรองประสบการณ์การทำงาน (พร้อมกับหลักฐานการสมัครด้วย)
- ได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 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**

รายละเอียดเพิ่มเติมได้จากประกาศ เรื่องมาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษฯ ที่ : www.grad.mahidol.ac.th

หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษที่งานศูนย์ภาษา บัณฑิตวิทยาลัย

โทร : 0-2441-4125 ต่อ 221-222

- ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้น อาจให้สมัครเข้าศึกษาได้ตามดุลยพินิจของ คณะกรรมการบริหารหลักสูตร และคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

รายละเอียดการสอบ (ผู้สมัครต้องเข้าสอบข้อเขียนให้ตรงกับกำหนดการสอบในรอบที่ท่านสมัคร)

วิชาที่สอบ	เวลาสอบ (คาบเช้า)
1. วิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป	9.00 - 10.00 น.
สถานที่สอบ ม.มหิดล ศาลายา จ.นครปฐม โดยดูรายละเอียดห้องสอบได้จาก www.grad.mahidol.ac.th	

โครงสร้างหลักสูตร

หน่วยกิต	
แผน ข	
หมวดวิชาบังคับ	23
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	9
สารนิพนธ์	4
หน่วยกิต	
รายวิชาในหลักสูตร	
หมวดวิชาบังคับ แผน ข	
PHSE 631 หลักการเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
PHSE 654 การจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
PHSE 692 สัมมนาทางเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
PHSE 615 บัญชีการระบายมลพิษทางอากาศ	3(3-0-6)
PHSE 664 วิศวกรรมการประปาและน้ำเสีย	3(3-0-6)
PHSE 668 การจัดการมูลฝอยและของเสียอันตราย	3(3-0-6)
PHSE 613 การพัฒนางานวิจัยด้านเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมและสถิติ	3(3-0-6)
หมวดวิชาบังคับหลักสูตรแผน ข (เพิ่ม 1 รายวิชาจากหลักสูตรแผน ก)	
PHSE 646 การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
หมวดวิชาเลือก แผน ข ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต สามารถเลือก 2 รายวิชา จากกลุ่มที่ 1 ถึงกลุ่มที่ 4 และสามารถเลือกรายวิชาจากกลุ่มที่ 5 เพิ่มเติมได้	
1. กลุ่มวิชาด้านน้ำดีและน้ำเสีย	
PHSE 634 การออกแบบวิศวกรรมประปา	3(2-2-5)
PHSE 635 การออกแบบวิศวกรรมน้ำเสีย	3(3-0-6)
PHSE 638 การใช้แบบจำลองคุณภาพน้ำและการจัดการ	3(3-0-6)
PHSE 657 การปฏิบัติการและควบคุมหน่วยทดลอง	2(1-2-3)
2. กลุ่มวิชาด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและการประเมินความเสี่ยง	
PHSE 561 การประเมินและควบคุมการพัฒนาโครงการ	3(3-0-6)
PHSE 562 เทคโนโลยีรีไซเคิลและการนำกลับมาใช้ใหม่	3(3-0-6)
PHSE 563 วิทยาการระบาดทางสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
PHSE 642 การประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
PHSE 644 พื้นฐานพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)

PHSE 646 การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
PHSE 624 เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ	3(3-0-6)
PHSE 623 เครื่องมือวิเคราะห์เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)

3. กลุ่มวิชาด้านอากาศและเสียง

PHSE 666 วิศวกรรมการระบายอากาศในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
PHSE 674 การออกแบบระบบควบคุมฝุ่นละออง	3(3-0-6)
PHSE 676 การออกแบบระบบควบคุมมลพิษก๊าซ	3(3-0-6)
PHSE 680 การควบคุมมลพิษทางเสียง	3(3-0-6)
PHSE 686 การจำลองคุณภาพอากาศและการจัดการ	3(3-0-6)

4. กลุ่มวิชาด้านของเสียและของเสียอันตราย

PHSE 688 การเคลื่อนตัวของมลพิษในน้ำใต้ดินและการควบคุม	3(3-0-6)
PHSE 600 การประยุกต์ใช้พิษเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(2-3-5)
PHSE 695 การซ่อมเสริมและฟื้นฟูพื้นที่ปนเปื้อน	3(3-0-6)

5. กลุ่มวิชาเลือกเสรี

PHSE 564 การแนะนำระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และภาพถ่ายระยะไกล	3(2-2-5)
PHSE 565 ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และภาพถ่ายระยะไกลขั้นสูง	3(2-2-5)
PHSE 622 การฝึกปฏิบัติด้านเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	1(0-2-1)
PHSE 579 การเรียนรู้เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโดยใช้ปัญหาเป็นฐาน	3(3-0-6)
PHSE 621 กรอบแนวคิดทางทฤษฎีด้านเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
PHSE 670 การชักตัวอย่างสิ่งแวดล้อมและวิเคราะห์	3(2-2-5)

สารนิพนธ์

PHSE 697 สารนิพนธ์	4(0-16-0)
--------------------	-----------

* ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงกรณีมีการเสนอปรับปรุงหลักสูตร

จุดเด่นของหลักสูตร

ภาควิชาวิศวกรรมสาขาภิบาล มีเป้าหมาย ที่จะผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถและความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม โดยมีความพร้อมอย่างยิ่งในด้านอุปกรณ์วิทยาศาสตร์และแบบจำลองที่สามารถใช้ในงานวิจัยและการทำวิทยานิพนธ์ในเชิงลึกอย่างครบถ้วน

บุคลากรหลักของภาควิชาฯ เป็นผู้ที่มีชื่อเสียงมีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในการแก้ไขปัญหาปรับปรุง ควบคุมและออกแบบ ในงานวิศวกรรมด้านระบบบำบัดน้ำเสีย ผลิตน้ำดี มลพิษทางอากาศและขยะมูลฝอย ทั้งยังเป็นทีปรึกษาให้ในหน่วยงานของภาครัฐและเอกชน

- รายละเอียดของภาควิชาวิศวกรรมสาขาภิบาล คณะสาธารณสุขศาสตร์ มีหลักสูตรที่เปิดสอน
 - หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
 - หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ)
- สถานที่ตั้งของภาควิชาฯ และห้องปฏิบัติการ
 - สถานที่ตั้ง : ภาควิชาวิศวกรรมสาขาภิบาล คณะสาธารณสุขศาสตร์ อาคาร 2 ชั้น 2
 - ห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการอาคาร 6 ชั้น 3 ห้องปฏิบัติการน้ำดีและน้ำเสีย อาคาร 7 ชั้น 3 และห้องปฏิบัติการอากาศ อาคาร 7 ชั้นใต้ดิน

ทุนที่หลักสูตรสาขาวิชาให้นักศึกษา

- ทุนภาควิชา “ค่าลงทะเบียน สำหรับนักศึกษาที่ผ่านการคัดเลือก จำนวน 2 ทุน”

การสมัคร

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

หลักฐานการสมัคร

ผู้สมัครส่งเอกสารหลักฐานประกอบการสมัครในระบบ Online ด้วยวิธี Uploadไฟล์ 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 (เฉพาะผู้สมัครแผน ข)
- หนังสือรับรองผลการสอบความรู้ภาษาอังกฤษ
- เอกสารหลักฐานการชำระเงิน

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมในสถาบันอุดมศึกษา
2. นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
3. ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ อากาศ ของเสียจากชุมชนและอุตสาหกรรม
4. นักวิชาการในสถาบันวิชาการของภาครัฐและเอกชนองค์กรระหว่างประเทศ และองค์กรอิสระ
5. งานอาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

1. รศ.ดร. นิภาพรณ กังสกุลนิติ
ห้อง 6307 อาคาร 6 ชั้น 3 ภาควิชาวิศวกรรมสุขาภิบาล คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
โทรศัพท์ 0 2354 8540
2. รศ.ดร. เนาวรัตน์ เจริญคำ
ห้อง 6304 อาคาร 36 ชั้น 3 ภาควิชาวิศวกรรมสุขาภิบาล คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
โทรศัพท์ 0 2354 8540

เจ้าหน้าที่ประสานงานของหลักสูตร

นางสาวปรีชาติ ศรีสุวรรณ (E-mail : jackneverdie@hotmail.com)
ห้องธุรการ อาคาร 2 ชั้น 2 ภาควิชาวิศวกรรมสุขาภิบาล คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
โทรศัพท์ 0 2354 8540

- หมายเหตุ**
1. หลักสูตรกำหนดให้นักศึกษาใหม่ สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ลงทะเบียนศึกษารายวิชา เพื่อเป็นการปรับพื้นฐานในช่วงภาคฤดูร้อน คือ
- PHSE 621 THEORITICAL CONCEPT OF ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY 3 หน่วยกิต
 2. รายละเอียดข้อมูลการศึกษาต่อเพิ่มเติมได้ที่ www.grad.mahidol.ac.th

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