

หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

รหัสในการสมัคร

2	3	0	6	M	G	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---

สาขาวิชา เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (ภาคปกติ)

คณะสาธารณสุขศาสตร์

ภาควิชา วิศวกรรมสุขภาพ

จำนวนที่คาดว่าจะรับตลอดปีการศึกษา จำนวน 9 คน

คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร

ผู้สมัครเข้าศึกษาในแผน ก แบบ ก (2)

- สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต เคมี จุลชีววิทยา ชีววิทยา สิ่งแวดล้อมพฤกษศาสตร์ สาธารณสุขศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ อาชีวอนามัย ฟิสิกส์ เคมีอุตสาหกรรม เทคโนโลยีชีวภาพ และเทคโนโลยีชนบท หรือหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรน้ำ โยธา เคมี อุตสาหกรรม เครื่องกล
- ได้แต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00
- 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 สามารถยื่นผลการสอบผ่านพร้อมกับหลักฐานการสมัคร

โครงสร้างหลักสูตร

แผน ก แบบ ก(2)	หน่วยกิต
หมวดวิชาบังคับ	20
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	6
วิทยานิพนธ์	12

รายวิชาในหลักสูตร

หมวดวิชาบังคับ แผน ก แบบ ก (2)

PHSE 631 หลักการเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
PHSE 654 การจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
PHSE 693 สัมมนาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ๑	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)

หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือก สำหรับหลักสูตรแผน ก เลือก ๑ รายวิชาจากกลุ่มที่ ๑ ถึง ๔ และสามารถเลือกรายวิชาจากกลุ่มที่ ๕ เพิ่มเติมได้ สำหรับหลักสูตรแผน ข เลือก ๓ รายวิชาจากกลุ่มที่ ๑ ถึง ๔ และสามารถเลือกรายวิชาจากกลุ่มที่ ๕ 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 640 การเคลื่อนตัวของมลพิษในน้ำใต้ดินและการควบคุม	3(3-0-6)
PHSE 600 การประยุกต์ใช้พิษเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
PHSE 695 การซ่อมเสริมและฟื้นฟูพื้นที่ปนเปื้อน	3(3-0-6)

	หน่วยกิต
5. กลุ่มวิชาเลือกเสรี	
PHSE 564 แนะนำระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และภาพถ่ายระยะไกล	3(2-2-5)
PHSE 565 ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และภาพถ่ายระยะไกลขั้นสูง	3(2-2-5)
PHSE 622 การฝึกปฏิบัติด้านเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	1(0-2-0)
PHSE 567 การเรียนรู้เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมใช้ปัญหาเป็นฐาน	3(3-0-6)
PHSE 621 กรอบแนวคิดทางทฤษฎีด้านเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม *	3(3-0-6)
PHSE 670 การชักและวิเคราะห์ตัวอย่างทางสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
วิทยานิพนธ์	
PHSE 698 วิทยานิพนธ์	12(0-48-0)
* รายวิชาใหม่ สำหรับนักศึกษาที่ไม่มีพื้นฐานทางสิ่งแวดล้อมลงทะเบียนเรียนเพิ่ม	
** ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงกรณีมีการเสนอปรับปรุงหลักสูตร	

จุดเด่นของหลักสูตร

ภาควิชาวิศวกรรมสุขาภิบาล มีเป้าหมาย ที่จะผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถและความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม โดยมีความพร้อมอย่างยิ่งในด้านอุปกรณ์วิทยาศาสตร์และแบบจำลองที่สามารถใช้ในงานวิจัยและการทำวิทยานิพนธ์ในเชิงลึกอย่างครบถ้วน

บุคลากรหลักของภาควิชา เป็นผู้ที่มีชื่อเสียงมีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในการแก้ไขปัญหาปรับปรุง ควบคุมและออกแบบในงานวิศวกรรมด้านระบบบำบัดน้ำเสีย ผลิตน้ำดี มลพิษทางอากาศและขยะมูลฝอย ทั้งยังเป็นทีปรึกษาให้ในหน่วยงานของภาครัฐและเอกชน

- รายละเอียดของภาควิชาวิศวกรรมสุขาภิบาล คณะสาธารณสุขศาสตร์ มีหลักสูตรที่เปิดสอน
 - หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
 - หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ)
- สถานที่ตั้งของภาควิชา และห้องปฏิบัติการ
 - สถานที่ตั้ง : ภาควิชาวิศวกรรมสุขาภิบาล 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

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 (เฉพาะผู้สมัครแผน ข) จำนวน 2 ฉบับ
- หนังสือรับรองการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามเกณฑ์มาตรฐานบัณฑิตวิทยาลัย (ถ้ามี) จำนวน 2 ฉบับ
ดูรายละเอียดได้ที่ http://www.grad.mahidol.ac.th/grad/academicinfo/engstandard2553_th.php
- เอกสารหลักฐานการชำระเงิน จำนวน 1 ฉบับ

กรณีผู้สมัครส่งไฟล์เอกสาร Upload ขนาดของเอกสารต่างๆ ไม่เกิน 2 MB รูปแบบไฟล์ pdf
เฉพาะรูปถ่ายให้ส่งไฟล์รูปแบบ jpeg

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

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

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

1. รศ.ดร. ประยูร ฟองสถิตย์กุล (E-mail : prayoon_f@yahoo.com)
ห้อง 2204 อาคาร 2 ชั้น 2 ภาควิชาวิศวกรรมสุขาภิบาล คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
โทรศัพท์ 0 2354 8545-6 ต่อ 2204 โทรสาร 0 2354 8540
2. อ.ดร. สุวิสา มหาสันตะ (E-mail : suwisa00@yahoo.com)
ห้อง 2202 อาคาร 2 ชั้น 2 ภาควิชาวิศวกรรมสุขาภิบาล คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
โทรศัพท์ 0 2354 8545 - 6 ต่อ 2202 โทรสาร 0 2354 8540

เจ้าหน้าที่ประสานงานของหลักสูตร

นางสาวปรีชาติ ศรีสุวรรณ (E-mail : jackneverdie@hotmail.com)
ห้อง 2201 อาคาร 2 ชั้น 2 ภาควิชาวิศวกรรมสุขาภิบาล คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
โทรศัพท์ 0 2354 8545 - 6 ต่อ 2201 โทรสาร 0 2354 8540

- หมายเหตุ**
1. หลักสูตรกำหนดให้นักศึกษาใหม่ สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ลงทะเบียนศึกษารายวิชา
เพื่อเป็นการปรับพื้นฐานในช่วงภาคฤดูร้อน คือ
- PHSE 621 THEORITICAL CONCEPT OF ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY 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