

หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

รหัสในการสมัคร

2	3	1	7	M	G	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---

สาขาวิชา สาขาบริหารสิ่งแวดล้อม (ภาคปกติ)

คณะสาธารณสุขศาสตร์

ภาควิชา วิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม

จำนวนที่คาดว่าจะรับตลอดปีการศึกษา 15 คน

คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาแล้ว หรือกำลังศึกษาอยู่ในภาคเรียนสุดท้ายของหลักสูตร 4 ปี ในระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (สาธารณสุขศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ อนามัยสิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย วิทยาศาสตร์สุขภาพ วิทยาศาสตร์การอาหาร เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีการอาหาร เคมี่ ชีววิทยา) วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาที่เกี่ยวข้อง
2. ได้แต่ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 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 ผู้สมัครต้องเข้าสอบวิชาภาษาอังกฤษในวันสอบ ข้อเขียนที่บัณฑิตวิทยาลัยจัดสอบ
4. กรณีคุณสมบัติผู้สมัครไม่ตรงตามที่หลักสูตรสาขาวิชากำหนดให้แนบคำร้องขออนุมัติสมัครสอบโดยผ่านอาจารย์ผู้รับผิดชอบการสอบคัดเลือกของหลักสูตรสาขาวิชา ก่อนสมัคร (ดาวน์โหลดคำร้องขออนุมัติสมัครสอบได้ที่ http://www.grad.mahidol.ac.th/grad/admission/form_th.php) เมนูแบบฟอร์มรับสมัครต่างๆ
5. ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้น อาจให้ผู้สมัครเข้าศึกษาได้ตามดุลยพินิจของ คณะกรรมการบริหารหลักสูตร และคณะบัณฑิตวิทยาลัย

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.

สถานที่สอบ
ม.มหิดล ศาลายา จ.นครปฐม โดยดูรายละเอียดห้องสอบได้จาก www.grad.mahidol.ac.th หรือประกาศบัณฑิตวิทยาลัย ณ สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัยสาขาทุกแห่ง

โครงสร้างหลักสูตร

	หน่วยกิต
หมวดวิชาแกน	6
หมวดวิชาบังคับ (ให้เลือก 1 วิชาเอก)	15
วิชาเอกการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมเขตเมือง	
วิชาเอกการควบคุมมลพิษทางอุตสาหกรรม	
วิชาเอกการสุขาภิบาลอาหารและความปลอดภัย	
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	6
วิทยานิพนธ์	12

	หน่วยกิต
หมวดวิชาแกน	
PHEH 604 วิทยาระเบียบวิธีวิจัยประยุกต์ทางอนามัยสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
PHEH 622 การบริหารงานสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
PHEH 648 การตรวจวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมทางห้องปฏิบัติการ	2(1-2-3)
หมวดวิชาบังคับ	
วิชาเอกการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมเขตเมือง	
PHEH 610 การสุขาภิบาลและการจัดการน้ำสะอาดและน้ำเสีย	2(2-0-4)
PHEH 616 เทคโนโลยีการกำจัดขยะ	2(2-0-4)
PHEH 618 การจัดการและการควบคุมพาหะนำโรค	2(1-2-3)
PHEH 620 การวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความเสี่ยง	3(3-0-6)
PHEH 626 การควบคุมมลพิษทางอากาศในชุมชน	2(2-0-4)
PHEH 644 เหตุรำคาญและการควบคุม	2(2-0-4)
PHEH 654 สุขวิทยาและความปลอดภัยของอาหาร	2(2-0-4)
วิชาเอกการควบคุมมลพิษทางอุตสาหกรรม	
PHEH 620 การวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความเสี่ยง	3(3-0-6)
PHEH 624 พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
PHEH 630 การควบคุมมลพิษทางอากาศจากการอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
PHEH 632 การสุขาภิบาลลำน้ำและการควบคุมมลพิษชายฝั่งทะเล	2(1-2-3)
PHEH 646 การจัดการน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
PHEH 653 เทคโนโลยีของเสียอันตรายและการจัดการ	2(2-0-4)

วิชาเอกการสุขาภิบาลอาหารและความปลอดภัย

PHEH 634 การปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม	2(2-0-4)
PHEH 636 การจัดการของเสียในกระบวนการผลิตอาหาร	2(2-0-4)
PHEH 638 การควบคุมจุลินทรีย์ในอาหาร	3(2-2-5)
PHEH 640 เทคโนโลยีการผลิตอาหารและการควบคุมทางด้านสุขาภิบาล	3(3-0-6)
PHEH 642 การสุขาภิบาลนมและผลิตภัณฑ์จากนํ้านม	3(3-0-6)
PHEH 654 สุขวิทยาและความปลอดภัยของอาหาร	2(2-0-4)
หมวดวิชาเลือก	
PHEH 503 การบำบัดทางชีวภาพ	2(2-0-4)
PHEH 602 ชีววิทยานามัยสิ่งแวดลอม	3(2-3-5)
PHEH 619 การดูงานนอกสถานที่เกี่ยวกับงานอนามัยสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)
PHEH 693 สัมมนาการวิจัยทางอนามัยสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
PHEH 695 สัมมนานามัยสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
PHBS 602 ชีวสถิติ ข	3(3-0-6)
PHEH 500 สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
PHCH 604 การสาธารณสุขทั่วไป	3(3-0-6)
วิทยานิพนธ์	
PHEH 698 วิทยานิพนธ์	12(0-48-0)

* ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงกรณีมีการเสนอปรับปรุงหลักสูตร

ทุนที่หลักสูตรสาขาวิชามีให้นักศึกษา

ทุนสนับสนุนวัสดุวิจัยบางส่วนเพื่อทำวิทยานิพนธ์ จาก Centre of Excellence (Toxicology, Environmental Health and Management of Toxic Chemicals)

งานวิจัยของหลักสูตรเน้นหนักทางด้าน

1. การปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. การศึกษาความเป็นพิษของสารมลพิษ
3. รูปแบบการบำบัดสารมลพิษในน้ำ อาหาร และ อากาศ
4. การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมและสารมลพิษ
5. การศึกษาดัชนีชีวภาพด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม/สุขาภิบาล
6. การนำพิษพิษน้ำมาใช้บำบัดสารมลพิษในน้ำเสีย
7. สุขศาสตร์การอาหารและการประกันคุณภาพอาหารในงานสุขาภิบาล
8. การจัดการน้ำเสียในครัวเรือน สถานประกอบการ และชุมชน
9. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อม
10. การประยุกต์ใช้สาหร่ายช่วยในการปรับปรุงคุณภาพน้ำเสีย

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

กรณีผู้สมัครส่งไฟล์เอกสาร Upload ขนาดของเอกสารต่าง ๆ ไม่เกิน 2 MB รูปแบบไฟล์ pdf
เฉพาะรูปถ่ายให้ส่งไฟล์รูปแบบ jpeg

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. ทำงานในหน่วยงานต่างๆ ทั้งรัฐบาล เอกชน รัฐวิสาหกิจ องค์กรอิสระ และองค์กรระหว่างประเทศ ในขอบข่ายงานที่เกี่ยวข้องกับการสุขภาพสิ่งแวดล้อม งานส่งเสริมสุขภาพ ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม การควบคุมบำบัดและป้องกันมลพิษต่างๆ การสุขภาพโรงพยาบาล โรงงานอุตสาหกรรม มาตรฐานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และลักษณะงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม
2. ทำงานอิสระในรูปแบบของดำเนินการธุรกิจส่วนตัวของงานด้านสิ่งแวดล้อม

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

1. ดร.ธวัช เพชรไทย (E-Mail : tawach.pre@mahidol.ac.th)

ห้องพักอาจารย์ 6601 อาคาร 6 ชั้น 6 ภาควิชาวิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์
โทรศัพท์ 0 2354 8525 โทรสาร 0 2354 8525

2. ดร.ชัชวาล สิงห์กันต์ (E-Mail : chatchawal.sin@mahidol.ac.th)

ห้องพักอาจารย์ อาคาร 6 ชั้น 6 ภาควิชาวิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์
โทรศัพท์ 0 2354 8525 โทรสาร 0 2354 8525

เจ้าหน้าที่ประสานงานของหลักสูตร คือ

นางสาวสิรินทิพย์ ดีเนบเนียน (E-Mail : sirinthip.dee@mahidol.ac.th)

ห้องธุรการภาควิชา อาคาร 2 ชั้น 4 ภาควิชาบริหารงานสาธารณสุข คณะสาธารณสุขศาสตร์
โทรศัพท์ 0 2354 8525 , 02 354 8543 ต่อ 2403 โทรสาร 0 2354 8525

- หมายเหตุ** 1. หลักสูตรกำหนดให้นักศึกษาใหม่ สาขาวิชาสุขภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้ที่ไม่มีความรู้พื้นฐานทางอนามัยสิ่งแวดล้อมและการสาธารณสุข ลงทะเบียนศึกษารายวิชาเพื่อเป็นการปรับพื้นฐานในช่วงภาคฤดูร้อน คือ
- PHEH 500 สุขภาพสิ่งแวดล้อม 3 หน่วยกิต (สำหรับผู้ที่ไม่มีความรู้พื้นฐานทางอนามัยสิ่งแวดล้อม)
 - PHCH 604 การสาธารณสุขทั่วไป 3 หน่วยกิต (สำหรับผู้ที่ไม่มีความรู้ทางการสาธารณสุข)
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