

หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

รหัสในการสมัคร

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

สาขาวิชา สาขาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ภาคปกติ)

คณะสาธารณสุขศาสตร์

ภาควิชา วิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม

จำนวนที่คาดว่าจะรับตลอดปีการศึกษา 30 คน

คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาแล้ว หรือกำลังศึกษาอยู่ในภาคเรียนสุดท้ายของหลักสูตร 4 ปี ในระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (สาธารณสุขศาสตร์ วิทยาศาสตร์สาขาภิบาล อนามัยสิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย วิทยาศาสตร์สุขภาพ วิทยาศาสตร์การอาหาร เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีการอาหาร เคมี ชีววิทยา) วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาที่เกี่ยวข้อง
2. ได้แต่ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 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 ที่ระดับ 36 คะแนนขึ้นไป

ทั้งนี้หากผู้สมัครไม่มีหนังสือรับรองหรือผลคะแนนตามเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น บัณฑิตวิทยาลัยจะไม่พิจารณาใบสมัคร

ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากประกาศ เรื่องมาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษ ที่ : www.grad.mahidol.ac.th

หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษที่งานศูนย์ภาษา บัณฑิตวิทยาลัย

โทร : 0-2441-4125 ต่อ 221-222

4. ผู้ที่มีคุณสมบัติเกินจากที่กล่าวข้างต้น อาจให้สมัครเข้าศึกษาได้ตามดุลยพินิจของ คณะกรรมการบริหารหลักสูตร และคณะบดีบัณฑิตวิทยาลัย

รายละเอียดการสอบ (ผู้สมัครต้องเข้าสอบข้อเขียนให้ตรงกับกำหนดการสอบในรอบที่ท่านสมัคร)

วิชาที่สอบ	เวลาสอบ (คาบเช้า)
1. วิทยาศาสตร์ทั่วไป 2. สาธารณสุขศาสตร์	} 9.00 - 11.00 น.
สถานที่สอบ ม.มหิดล ศาลายา จ.นครปฐม โดยดูรายละเอียดห้องสอบได้จาก www.grad.mahidol.ac.th	

	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 การสุขาภิบาลนมและผลิตภัณฑ์จากน้ำนม	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)

งานวิจัยของหลักสูตรเน้นนักทางด้าน

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

การสมัคร

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

หลักการสมัคร

ผู้สมัครส่งเอกสารหลักฐานประกอบการสมัครในระบบ Online ด้วยวิธี Upload ไฟล์ เท่านั้น โดยขนาดของไฟล์เอกสารต่าง ๆ ไม่เกิน 2 MB รูปแบบไฟล์ pdf เฉพาะรูปถ่าย ให้ส่งไฟล์รูปแบบ jpeg

- รูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว
- สำเนาปริญญาบัตร/หรือหนังสือรับรองการจบการศึกษา (สำหรับผู้จบการศึกษาแล้ว)
- หนังสือรับรองว่ากำลังศึกษาอยู่ในปีการศึกษาสุดท้าย (สำหรับผู้ที่กำลังศึกษาอยู่)
- Transcript ฉบับสมบูรณ์ตลอดหลักสูตร (สำหรับผู้จบการศึกษาแล้ว)
- Grade Report ที่ปรากฏรายวิชา และเกรดที่ได้รับตั้งแต่ภาคการศึกษาแรก จนถึงปีการศึกษาสุดท้ายก่อนสำเร็จการศึกษา (สำหรับผู้ที่กำลังศึกษาอยู่)
- สำเนาบัตรประชาชน
- สำเนาทะเบียนบ้าน
- หนังสือรับรองผลการสอบความรู้ภาษาอังกฤษ
- เอกสารหลักฐานการชำระเงิน

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. ทำงานในหน่วยงานต่างๆ ทั้งรัฐบาล เอกชน รัฐวิสาหกิจ องค์กรอิสระ และองค์กรระหว่างประเทศ ในขอบข่ายงานที่เกี่ยวข้องกับการสุขภาพสิ่งแวดล้อม งานส่งเสริมสุขภาพ ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม การควบคุมบำบัดและป้องกันมลพิษต่างๆ การสุขภาพโรงงานอุตสาหกรรม มาตรฐานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และลักษณะงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องับสิ่งแวดล้อม
2. ทำงานอิสระในรูปแบบของดำเนินการธุรกิจส่วนตัวของงานด้านสิ่งแวดล้อม

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

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

ห้องพักอาจารย์ 6610 อาคารตามรอยพระบาทพระบิดา ชั้น 6

ภาควิชาวิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์

โทรศัพท์ 0 2354 8525

โทรสาร 0 2354 8525

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

ห้องพักอาจารย์ 6612 อาคารตามรอยพระบาทพระบิดา 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

ภาควิชาวิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์

โทรศัพท์ 0 2354 8525 , 02 354 8543 ต่อ 2403 โทรสาร 0 2354 8525

หมายเหตุ 1. หลักสูตรกำหนดให้นักศึกษาใหม่ สาขาวิชาสุขภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้ที่ไม่มีพื้นฐานทางอนามัยสิ่งแวดล้อมและการสาธารณสุข ลงทะเบียนศึกษารายวิชาเพื่อเป็นการปรับพื้นฐานในช่วงภาคฤดูร้อน คือ

- PHEH 500 สุขากิจบาลสิ่งแวดล้อม 3 หน่วยกิต (สำหรับผู้ไม่มีพื้นฐานความรู้ทางอนามัยสิ่งแวดล้อม)
 - PHCH 604 การสาธารณสุขทั่วไป 3 หน่วยกิต (สำหรับผู้ไม่มีพื้นฐานความรู้ทางการสาธารณสุข)
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