

หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

รหัสในการสมัคร

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

สาขาวิชา สาขาบริหารสิ่งแวดล้อม (ภาคปกติ)

คณะสาธารณสุขศาสตร์

ภาควิชา วิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม

จำนวนที่คาดว่าจะรับ 12 คน

### คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาแล้ว หรือกำลังศึกษาอยู่ในภาคเรียนสุดท้ายของหลักสูตร 4 ปี ในระดับ วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์ สาขาบริหาร อนามัยสิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์สุขภาพ วิทยาศาสตร์การอาหาร เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีการอาหาร เคมี ชีววิทยา) หรือ วศ.บ. สาขาที่เกี่ยวข้อง
2. ได้แต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 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

### รายละเอียดการสอบ

วันที่สอบ		วิชาที่สอบ	เวลาที่สอบ	สถานที่สอบ
สำหรับผู้สมัคร รอบที่ 1	สำหรับผู้สมัคร รอบที่ 2 *			
17 ธันวาคม 2554	17 มีนาคม 2555	1. วิชาภาษาอังกฤษ 2. วิชาความรู้ทั่วไป	8.30 - 11.30 น. 11.30 - 12.30 น.	ม.มหิดล ศาลายา จ.นครปฐม โดยดูรายละเอียดห้องสอบได้จาก <a href="http://www.grad.mahidol.ac.th">www.grad.mahidol.ac.th</a> หรือประกาศบัณฑิตวิทยาลัย ณ สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย สาขาทุกแห่ง

### โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาปรับพื้นฐาน	หน่วยกิต
หมวดวิชาแกน เฉพาะผู้ไม่มีพื้นฐานความรู้ทางการสาธารณสุขต้องศึกษา 15 หน่วยกิต	9
หมวดวิชาบังคับ	15
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	6
วิทยานิพนธ์	12

หมวดวิชาปรับพื้นฐาน (สำหรับผู้ไม่มีพื้นฐานทางอนามัยสิ่งแวดล้อมหรือการสหวิทยาการและการสาธารณสุข)	หน่วยกิต
PHEH 300 วิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(3-0)
PHST 604 การสาธารณสุขทั่วไป	3(3-0)
หมวดวิชาแกน	
PHBS 602 ชีวสถิติ ข	3(3-0)
PHEH 604 ระเบียบวิธีการวิจัยประยุกต์ทางอนามัยสิ่งแวดล้อม	2(2-0)
PHEH 622 การบริหารงานสหวิทยาการสิ่งแวดล้อม	2(2-0)
PHEH 648 การวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมทางห้องปฏิบัติการ	2(1-2)
หมวดวิชาบังคับ	

**แขนงวิชาการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมเขตเมืองและชนบท**

PHEH 610 การสุขาภิบาลและการจัดการน้ำสะอาดและน้ำโสโครก	2(2-0)
PHEH 654 สุขวิทยาและความปลอดภัยของอาหาร	2(2-0)
PHEH 616 เทคโนโลยีการกำจัดขยะ	2(2-0)
PHEH 618 การจัดการและการควบคุมพาหะนำโรค	2(1-2)
PHEH 626 การควบคุมมลพิษทางอากาศในชุมชน	2(2-0)
PHEH 644 เหตุรำคาญและการควบคุม	2(2-0)
PHEP 620 การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความเสี่ยง	3(3-0)

**แขนงวิชาการควบคุมมลพิษทางอุตสาหกรรม**

PHEH 653 เทคโนโลยีของเสียอันตรายและการจัดการ	2(2-0)
PHEH 624 พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม	2(2-0)
PHEH 630 การควบคุมมลพิษทางอากาศจากการอุตสาหกรรม	3(3-0)
PHEH 632 การสุขาภิบาลลำน้ำและการควบคุมมลพิษชายฝั่งทะเล	2(1-2)
PHEH 646 การจัดการน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม	3(3-0)
PHSE 620 การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความเสี่ยง	3(3-0)

**แขนงวิชาการสุขาภิบาลอาหารและความปลอดภัย**

PHEH 654 สุขวิทยาและความปลอดภัยของอาหาร	2(2-0)
PHEH 634 การปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม	2(2-0)
PHEH 636 การจัดการของเสียในกระบวนการผลิตอาหาร	2(2-0)
PHEH 638 การควบคุมจุลินทรีย์ในอาหาร	3(2-2)
PHEH 640 เทคโนโลยีการผลิตอาหารและการควบคุมทางด้านสุขาภิบาล	3(3-0)
PHEH 642 การสุขาภิบาลนมและผลิตภัณฑ์จากน้ำนม	3(3-0)

**หมวดวิชาเลือก**

PHEH 503 การบำบัดทางชีวภาพ	2(2-0)
PHEH 602 ชีววิทยานามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-3)
PHEH 611 การพัฒนาอนามัยและการสุขาภิบาลชุมชน	2(2-0)
PHEH 619 การดูงานนอกสถานที่เกี่ยวกับงานอนามัยสิ่งแวดล้อม	2(1-2)
PHEH 693 สัมมนาการวิจัยทางอนามัยสิ่งแวดล้อม	2(2-0)

**วิทยานิพนธ์**

PHEH 698 วิทยานิพนธ์	12(0-48)
----------------------	----------

## ทุนที่หลักสูตรสาขาวิชาให้แก่นักศึกษา

ทุนการศึกษาและสนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์บางส่วน จาก Center of Excellence (Toxicology, Environmental Health and Management of Toxic Chemicals) สำหรับนักศึกษาที่มีผลการเรียนดี

### งานวิจัยของหลักสูตรเน้นหนักทางด้าน

1. การปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. การศึกษาความเป็นพิษของสารมลพิษ
3. รูปแบบการบำบัดสารมลพิษในน้ำ อาหาร และ อากาศ
4. การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมและสารมลพิษ
5. การศึกษาดัชนีชีวภาพด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม/สุขภาพ
6. การนำพิษน้ำมาบำบัดสารมลพิษในน้ำเสีย
7. สุขศาสตร์การอาหารและการประกันคุณภาพอาหารในงานสุขภาพ
8. การจัดการน้ำเสียในครัวเรือน สถานประกอบการ และชุมชน
9. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อม
10. การประยุกต์ใช้สาขาช่วยในการปรับปรุงคุณภาพน้ำเสีย

### การสมัคร

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

### หลักฐานการสมัคร

สำหรับการส่งหลักฐานทางไปรษณีย์ / สำหรับผู้สมัครส่งไฟล์เอกสาร (Upload)

- |   |              |
|---|--------------|
| - รูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว  | จำนวน 4 รูป  |
| - สำเนาปริญญาบัตร/หรือหนังสือรับรองการจบการศึกษา (สำหรับผู้ที่จบการศึกษาแล้ว)   | จำนวน 2 ฉบับ |
| - หนังสือรับรองว่ากำลังศึกษาอยู่ในปีสุดท้าย (สำหรับผู้ที่กำลังศึกษาอยู่)  | จำนวน 2 ฉบับ |
| - Transcript ฉบับสมบูรณ์ตลอดหลักสูตร (สำหรับผู้ที่จบการศึกษาแล้ว)   | จำนวน 2 ฉบับ |
| - Grade Report ที่ปรากฏรายวิชา และเกรดที่ได้รับตั้งแต่ภาคการศึกษาแรก ถึงภาคการศึกษาสุดท้ายก่อนสำเร็จการศึกษา (สำหรับผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ในภาคการศึกษาสุดท้าย) | จำนวน 2 ฉบับ |
| - สำเนาบัตรประชาชน  | จำนวน 2 ฉบับ |
| - สำเนาทะเบียนบ้าน  | จำนวน 2 ฉบับ |
| - เอกสารหลักฐานการชำระเงิน  | จำนวน 1 ฉบับ |

กรณีผู้สมัครส่งไฟล์เอกสาร Upload ขนาดของเอกสารต่างๆ ไม่เกิน 2 MB (รูปแบบ .jpeg , .gif , .jpg , .png , .pdf)

### อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. อาจารย์มหาวิทยาลัยทั้งของรัฐและเอกชน กระทรวงต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เทศบาลและ อบต.
2. บริษัทที่ปรึกษาทางสิ่งแวดล้อม โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ รัฐวิสาหกิจที่เกี่ยวข้อง
3. องค์กรต่างประเทศต่างๆที่เกี่ยวข้อง อาชีพอิสระทางด้าน Environmental-Business

### อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

1. **รศ.พิศิษฐ์ วัฒนสมบูรณ์ (E-Mail : [phpwn@mahidol.ac.th](mailto:phpwn@mahidol.ac.th))**  
ห้องพักอาจารย์ 1 อาคาร 2 ชั้น 4 ภาควิชาวิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์  
โทรศัพท์ 0 2354 8543 ต่อ 2402 โทรสาร 0 2354 8525
2. **ดร.ชวิช เพชรไทย (E-Mail : [phtpt@mahidol.ac.th](mailto:phtpt@mahidol.ac.th))**  
ห้องพักอาจารย์ อาคาร 6 ชั้น 6 ภาควิชาวิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์  
โทรศัพท์ 0 2354 8543 ต่อ 6601 โทรสาร 0 2354 8525

- หมายเหตุ** 1. หลักสูตรกำหนดให้นักศึกษาใหม่ สาขาวิชาสุขภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้ที่ไม่มีพื้นฐานทางอนามัยสิ่งแวดล้อมหรือ การสุขภาพและการสาธารณสุข ลงทะเบียนศึกษารายวิชาเพื่อเป็นการปรับพื้นฐานในช่วงภาคฤดูร้อน คือ
- PHEH 300 Environmental Health Science - Credits (ไม่นับหน่วยกิต)
  - PHST 604 General Public Health - Credits (ไม่นับหน่วยกิต)
2. ดูรายละเอียดข้อมูลการศึกษาต่อเพิ่มเติมได้ที่ [www.grad.mahidol.ac.th](http://www.grad.mahidol.ac.th)

หากมีข้อสงสัย โปรดติดต่องานรับนักศึกษา โทร. 0 2441 4125 ต่อ 208-210 , 0 2441 9129