

หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
สาขาวิชา เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (ภาคปกติ)  
ภาควิชา วิศวกรรมสุขาภิบาล

รหัสในการสมัคร

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

คณะสาธารณสุขศาสตร์

จำนวนที่คาดว่าจะรับ 14 คน

### คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร

1. ผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษาในแผน ก แบบ ก (2)
  - 1.1 สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต เคมี จุลชีววิทยา ชีววิทยา สิ่งแวดล้อมพิษวิทยา สาธารณสุขศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ อาชีวอนามัย ฟิสิกส์ เคมีอุตสาหกรรม เทคโนโลยีชีวภาพ และเทคโนโลยีชนบท หรือหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรน้ำ โยธา เคมี อุตสาหกรรม เครื่องกล
  - 1.2 ได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50
  - 1.3 ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากเกณฑ์ข้อ 1.1 และ 1.2 อาจได้รับการพิจารณา คัดเลือกให้สมัคร เข้าศึกษาตามดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ และคณะบดีบัณฑิตวิทยาลัย
2. ผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษาในแผน ข
  - 2.1 สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต เคมี จุลชีววิทยา ชีววิทยา สิ่งแวดล้อมพิษวิทยา สาธารณสุขศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ อาชีวอนามัย ฟิสิกส์ เคมีอุตสาหกรรม เทคโนโลยีชีวภาพ และเทคโนโลยีชนบท หรือหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรน้ำ โยธา เคมี อุตสาหกรรม เครื่องกล และมีประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 1 ปี หรือ
  - 2.2 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีอื่นๆ และมีประสบการณ์การทำงานเป็นเจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม ระดับวิชาชีพ หรือผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม หรือในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 3 ปี โดยนับถึงวัน รายงานตัวเข้าศึกษา
  - 2.3 ได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.50
  - 2.4 ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากเกณฑ์ข้อ 2.1, 2.2 และ 2.3 อาจได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้สมัคร เข้าศึกษาตามดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ และคณะบดีบัณฑิตวิทยาลัย
3. ผู้ที่มีผลสอบผ่านภาษาอังกฤษต้องได้คะแนนสอบ TOEFL ที่ระดับคะแนน 470 คะแนน หรือ TOEFL Computer - based ที่ระดับคะแนน 150 คะแนน หรือ TOEFL Internet - based ที่ระดับคะแนน 52 คะแนน หรือ IELTS ที่ระดับ คะแนน 4.5 คะแนน หรือสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษที่จัดสอบโดยศูนย์ภาษาต่างประเทศ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล กรณีผู้สมัครไม่มีผลการสอบผ่านภาษาอังกฤษ ผู้สมัครต้องเข้าสอบวิชาภาษาอังกฤษในวันสอบข้อเขียน ที่บัณฑิตวิทยาลัยจัดสอบ

### 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

	หน่วยกิต
<b>แผน ก แบบ ก(2)</b>	
หมวดวิชาปรับพื้นฐาน	-
หมวดวิชาบังคับ	11
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	15
วิทยานิพนธ์	12
<b>แผน ข</b>	
หมวดวิชาปรับพื้นฐาน	-
หมวดวิชาบังคับ	11
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	23
สารนิพนธ์	4

	หน่วยกิต
<b>หมวดวิชาปรับพื้นฐาน</b>	
PHSE 404 วิศวกรรมอนามัยสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
<b>หมวดวิชาบังคับ</b>	
PHSE 631 หลักการเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
PHSE 654 การจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
PHSE 656 การวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
PHSE 693 สัมมนาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม 1	2(2-0-4)
<b>หมวดวิชาเลือก</b>	
<b>กลุ่มวิชาด้านน้ำดีและน้ำเสีย</b>	
PHSE 634 การออกแบบวิศวกรรมประปา	3(2-2-5)
PHSE 635 การออกแบบวิศวกรรมน้ำเสีย	3(3-0-6)
PHSE 636 การชักและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำและน้ำเสีย	2(1-2-3)
PHSE 638 การใช้แบบจำลองคุณภาพน้ำและการจัดการ	3(3-0-6)
PHSE 657 การดำเนินการและควบคุมหน่วยทดลอง	2(1-2-3)

	หน่วยกิต
<b>กลุ่มวิชาด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและการประเมินความเสี่ยง</b>	
PHSE 561 การประเมินและควบคุมการพัฒนาโครงการ	3(3-0-6)
PHSE 562 เทคโนโลยีการแปรใช้ใหม่และการนำกลับมาใช้ใหม่	3(3-0-6)
PHSE 563 วิทยาการระบาดทางสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
PHSE 623 เครื่องมือวิเคราะห์เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
PHSE 642 การประเมินความเสี่ยงสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
PHSE 644 พื้นฐานพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
PHSE 646 การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
PHSE 652 เศรษฐศาสตร์และสังคมสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ	3(3-0-6)
<b>กลุ่มวิชาด้านอากาศและเสียง</b>	
PHSE 648 การออกแบบและควบคุมละอองลอย	3(3-0-6)
PHSE 650 การวิเคราะห์และการซีกตัวอย่างอากาศ	3(3-0-6)
PHSE 666 วิศวกรรมการระบายอากาศในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
PHSE 672 หลักการการเผาไหม้	3(3-0-6)
PHSE 674 การออกแบบระบบควบคุมละอองอูลิ	3(3-0-6)
PHSE 676 การออกแบบระบบควบคุมมลพิษก๊าซ	3(3-0-6)
PHSE 678 แหล่งอุตสาหกรรมกำเนิดมลพิษอากาศ	3(3-0-6)
PHSE 680 มลพิษทางเสียงและการควบคุม	3(3-0-6)
PHSE 686 การจัดการและการจำลองคุณภาพอากาศ	3(3-0-6)
<b>กลุ่มวิชาด้านของเสียและของเสียอันตราย</b>	
PHSE 640 การเคลื่อนตัวของมลพิษในน้ำใต้ดินและการควบคุม	3(3-0-6)
PHSE 663 พิษและสิ่งแวดล้อม	3(2-3-5)
PHSE 690 วิศวกรรมมูลฝอยและการจัดการ	3(3-0-6)
PHSE 694 วิศวกรรมของเสียอันตรายและการจัดการ	3(3-0-6)
PHSE 695 การซ่อมเสริมและฟื้นฟูพื้นที่ปนเปื้อน	3(3-0-6)
<b>กลุ่มวิชาเลือกเสรี</b>	
PHSE 564 แนะนำระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และภาพถ่ายดาวเทียม	3(2-2-5)
PHSE 565 ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และภาพถ่ายดาวเทียมขั้นสูง	3(2-2-5)
PHSE 566 การฝึกภาคสนามด้านเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	1(0-30-0)
PHSE 567 การเรียนรู้เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมใช้ฐานปัญหา	3(3-0-6)
PHSE 691 หัวข้อเรื่องพิเศษ	1/3(0-2/6-1/3)

**วิทยานิพนธ์**

PHSE 698 วิทยานิพนธ์

12(0-48-0)

**สารนิพนธ์**

PHSE 697 สารนิพนธ์

4(0-16-0)

\* ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงกรณีมีการเสนอปรับปรุงหลักสูตร

**จุดเด่นของหลักสูตร**

ภาควิชาวิศวกรรมสุขาภิบาล มีเป้าหมาย ที่จะผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถและความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม 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**

ค่าลงทะเบียนสำหรับผู้สมัครที่ได้คะแนนเฉลี่ยเกียรตินิยม จำนวน 2 ทุน

**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 ขนาดของเอกสารต่าง ๆ ไม่เกิน 2 MB (รูปแบบ .jpeg , .gif, .jpg, .png, .pdf)

**อาจารย์ผู้รับผิดชอบ**

1. รศ.ประยูร ฟองสถิตย์กุล (E-mail : [phpfs@mahidol.ac.th](mailto:phpfs@mahidol.ac.th))
  2. ผศ.บุญฤทธิ์ ปัญญาภิบาล (E-mail : [p\\_bunyarit@yahoo.com](mailto:p_bunyarit@yahoo.com))
- อาคาร 2 ชั้น 2 ภาควิชาวิศวกรรมสุขาภิบาล คณะสาธารณสุขศาสตร์  
โทรศัพท์ 0 2354 8540 โทรสาร 0 2354 8540

**ติดต่อข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่**

ภาควิชาวิศวกรรมสาขาภิบาล คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
420/1 ถนนราชวิถี เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ 0 2354 8545-6 ต่อ 2201 โทรสาร 0 2354 8540

- หมายเหตุ**
1. หลักสูตรกำหนดให้นักศึกษาใหม่ สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ลงทะเบียนศึกษารายวิชา เพื่อเป็นการปรับพื้นฐานในช่วงภาคฤดูร้อน คือ  
- PHSE 404 วิศวกรรมอนามัยสิ่งแวดล้อม 3 หน่วยกิต
  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