

หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

รหัสในการสมัคร

2	3	0	7	M	S	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---

สาขาวิชา อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ภาคพิเศษ) คณะสาธารณสุขศาสตร์

ภาควิชา อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จำนวนที่คาดว่าจะรับตลอดปีการศึกษา จำนวน 15 คน

เปิดสอน 2 วิชาเอก

- 1 วิชาเอกสาธารณสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย
- 2 วิชาเอกการจัดการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

### คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร

#### แผน ก แบบ ก(2)

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาแล้ว หรือกำลังศึกษาอยู่ในปีการศึกษาสุดท้ายในระดับปริญญาตรี สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาขาสถาปัตยกรรม วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ (เคมี ชีววิทยา และฟิสิกส์) วิทยาศาสตร์สุขภาพ สาธารณสุขศาสตร์ พยาบาลศาสตร์ กายภาพบำบัด เทคนิคการแพทย์ หรือวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และสุขภาพ
2. ได้แต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ไม่ต่ำกว่า 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](http://www.grad.mahidol.ac.th/grad/admission/form_th.php)) เมนูแบบฟอร์มรับสมัครต่างๆ
5. ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้น อาจให้ผู้สมัครเข้าศึกษาได้ตามดุลยพินิจของ คณะกรรมการบริหารหลักสูตร และคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

#### แผน ข

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาแล้ว หรือกำลังศึกษาอยู่ในปีการศึกษาสุดท้ายในระดับปริญญาตรี สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาขาสถาปัตยกรรม วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ (เคมี ชีววิทยา และฟิสิกส์) วิทยาศาสตร์สุขภาพ สาธารณสุขศาสตร์ พยาบาลศาสตร์ กายภาพบำบัด เทคนิคการแพทย์ และวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และสุขภาพ
2. ได้แต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ไม่ต่ำกว่า 2.50
3. ต้องมีประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 1 ปี (นับถึงวันรายงานตัวเข้าศึกษา) ต้องแสดงเอกสารรับรองประสบการณ์เมื่อยื่นใบสมัครด้วย
4. 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
5. กรณีคุณสมบัติผู้สมัครไม่ตรงตามที่หลักสูตรสาขาวิชากำหนดให้แนบคำร้องขออนุมัติสมัครสอบโดยผ่านอาจารย์ผู้รับผิดชอบการสอบคัดเลือกของหลักสูตรสาขาวิชา**ก่อนสมัคร** (ดาวน์โหลดคำร้องขออนุมัติสมัครสอบได้ที่ [http://www.grad.mahidol.ac.th/grad/admission/form\\_th.php](http://www.grad.mahidol.ac.th/grad/admission/form_th.php)) เมนูแบบฟอร์มรับสมัครต่างๆ
6. ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้น อาจให้ผู้สมัครเข้าศึกษาได้ตามดุลยพินิจของ คณะกรรมการบริหารหลักสูตร และคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

**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.
3. วิชาอาชีพอนามัยและความปลอดภัย	13.30 - 16.30 น.	3. วิชาอาชีพอนามัยและความปลอดภัย	13.30 - 16.30 น.

**สถานที่สอบ**  
ม.มหิดล ศาลายา จ.นครปฐม โดยดูรายละเอียดห้องสอบได้จาก [www.grad.mahidol.ac.th](http://www.grad.mahidol.ac.th) หรือประกาศบัณฑิตวิทยาลัย  
ณ สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัยสาขาทุกแห่ง

**โครงสร้างหลักสูตร**

	หน่วยกิต
<b>แผน ก แบบ ก(2)</b>	
หมวดวิชาแกน	9
หมวดวิชาบังคับ	12
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	6
วิทยานิพนธ์	12
<b>แผน ข</b>	
หมวดวิชาแกน	9
หมวดวิชาบังคับ (ตามวิชาเอก)	18
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	6
สารนิพนธ์	6

	หน่วยกิต
<b>หมวดวิชาแกน</b>	
PHBS 602 ชีวสถิติ ข	3(3-0-6)
PHOH 614 เทคโนโลยีความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม	2(2-0-4)
PHOH 643 วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2(2-0-4)
PHOH 666 สุขศาสตร์อุตสาหกรรมและการประเมินสภาพการสัมผัส	2(2-0-4)
<b>หมวดวิชาบังคับ</b>	
<b>วิชาเอกสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย แผน ก แบบ ก(2)</b>	
PHOH 602 เทคโนโลยีทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	2(2-0-4)
PHOH 608 การระบายอากาศในงานอุตสาหกรรมขั้นประยุกต์	2(1-2-3)

PHOH 642 การชักตัวอย่างและการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม	2(1-2-3)
PHOH 644 การยศาสตร์ประยุกต์	3(3-0-6)
PHOH 648 กฎหมาย และกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
PHOH 692 สัมมนาสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย	1(1-0-2)
<b>วิชาเอกการจัดการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม แผน ก แบบ ก(2)</b>	
PHOH 622 การป้องกันความสูญเสียและการจัดการความเสี่ยง	2(2-0-4)
PHOH 642 การชักตัวอย่างและการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม	2(1-2-3)
PHOH 646 การจัดการงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
PHOH 648 กฎหมาย และกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
PHOH 656 การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ	2(2-0-4)
PHOH 682 สัมมนาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1(1-0-2)
<b>วิชาเอกการจัดการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม แผน ข</b>	
PHOH 622 การป้องกันความสูญเสียและการจัดการความเสี่ยง	2(2-0-4)
PHOH 669 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(2-0-4)
PHOH 670 เศรษฐศาสตร์ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
PHOH 642 การชักตัวอย่างและการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม	2(1-2-3)
PHOH 646 การจัดการงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
PHOH 648 กฎหมาย และกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
PHOH 656 การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ	2(2-0-4)
PHOH 658 การป้องกันอัคคีภัยและการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	2(2-0-4)
PHOH 682 สัมมนาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1(1-0-2)
<b>หมวดวิชาเลือก</b>	
PHOH 503 สุขศาสตร์อุตสาหกรรมและอาชีพเวชศาสตร์	3(3-0-6)
PHOH 504 ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม 2	3(3-0-6)
PHOH 605 การควบคุมมลพิษอากาศจากอุตสาหกรรม	2(2-0-4)
PHOH 616 เทคนิคขั้นสูงในการป้องกันและควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพ	2(2-0-4)
PHOH 627 วิธีการใช้เครื่องมือวิเคราะห์สารมลพิษ	3(2-2-5)
PHOH 629 พิษวิทยาด้านอุตสาหกรรม	2(2-0-4)
PHOH 634 คุณภาพอากาศภายในอาคาร	2(1-2-3)
PHOH 638 การจัดการและการควบคุมมลพิษจากอุตสาหกรรม	2(2-0-4)
PHOH 650 การควบคุมเสียงและความสั่นสะเทือนในอุตสาหกรรม	2(2-0-4)
PHOH 652 วิทยาการระบาดด้านอาชีพและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)

PHOH 654 การประเมินและการจัดการความเสี่ยง	3(3-0-6)
PHOH 659 ฝึกปฏิบัติงานทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม 2	2(1-2-3)
PHOH 691 หัวข้อเรื่องพิเศษเกี่ยวกับสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย	2(1-2-3)
<b>วิทยานิพนธ์ สำหรับแผน ก แบบ ก(๒)</b>	
PHOH 698 วิทยานิพนธ์	12(0-48-0)
<b>สารนิพนธ์ สำหรับแผน ข</b>	
PHOH 697 สารนิพนธ์	6(0-24-0)
<b>* ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงกรณีมีการเสนอปรับปรุงหลักสูตร</b>	

## Proposal / Concept Paper

- ให้ผู้สมัครส่ง Concept Paper มีความยาวไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4 พิมพ์ด้วย Font Cordia ขนาด 16 รายละเอียดเกี่ยวกับเรื่องที่น่าสนใจจะเป็นวิทยานิพนธ์หรือสารนิพนธ์ (ขอให้ระบุ) ซึ่งมีหัวข้อประกอบคำถามงานวิจัย จุดประสงค์ และวิธีการระเบียบวิธีวิจัยอย่างย่อ (สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่ คุณพนิตนาฎ จักรเพชร โทร. 0 2644 4069-70 ต่อ 102)

## งานวิจัยของหลักสูตรเน้นหนักทางด้าน

1. การออกแบบทางวิศวกรรม ความคมปัญหาอาชีพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
2. พัฒนาออกแบบอุปกรณ์เครื่องมือ ด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย
3. การวิจัยด้านเออร์โกโนมิกส์ พืชวิทยา สรีรวิทยา
4. ปัจจัยสิ่งแวดล้อมในการทำงาน หรือปัจจัยอื่นที่มีความสัมพันธ์หรือมีอิทธิพลต่อ การเกิดโรค หรืออุบัติเหตุจากการทำงาน
5. การวิจัยด้านผลกระทบของสังคมอุตสาหกรรมที่มีต่อสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยสิ่งแวดล้อมและด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับผู้เรียนเพื่อจะ ได้นำความรู้ ไปประยุกต์ใช้ในงานของผู้เรียน
6. กำหนดมาตรฐานสิ่งแวดล้อมในการทำงานสำหรับประเทศไทย
7. การบริหารจัดการอาชีพอนามัยและความปลอดภัย

## อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักวิชาการ นักวิจัย ที่ปรึกษาด้านอาชีพอนามัย ด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ด้านความปลอดภัย ด้านสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. พนักงานตรวจความปลอดภัยตาม พรบ.ความปลอดภัยอาชีพอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พศ. 2554
3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ และผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัยในสถานประกอบการตาม พรบ. ความปลอดภัยอาชีพอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พศ. 2554
4. นักวิชาการด้านสาธารณสุข

## 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 ถึงปีการศึกษาสุดท้ายก่อนสำเร็จการศึกษา (สำหรับผู้ที่กำลังศึกษาอยู่)   | จำนวน 2 ฉบับ |
| - สำเนาบัตรประชาชน   | จำนวน 2 ฉบับ |
| - สำเนาทะเบียนบ้าน   | จำนวน 2 ฉบับ |
| - หนังสือรับรองประสบการณ์การทำงาน (สำหรับผู้สมัคร แผน ข)   | จำนวน 2 ฉบับ |
| - หนังสือรับรองการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามเกณฑ์มาตรฐานบัณฑิตวิทยาลัย (ถ้ามี)<br>ดูรายละเอียดได้ที่ <a href="http://www.grad.mahidol.ac.th/grad/academicinfo/engstandard2553_th.php">http://www.grad.mahidol.ac.th/grad/academicinfo/engstandard2553_th.php</a><br>(ซึ่งผู้สมัครจะได้รับการยกเว้นไม่ต้องเข้าสอบวิชาภาษาอังกฤษในวันสอบคัดเลือก) | จำนวน 2 ฉบับ |
| - เอกสารหลักฐานการชำระเงิน   | จำนวน 1 ฉบับ |

กรณีผู้สมัครส่งไฟล์เอกสาร Upload ขนาดของเอกสารต่าง ๆ ไม่เกิน 2 MB รูปแบบไฟล์ pdf

เฉพาะรูปถ่าย ให้ส่งไฟล์รูปแบบ jpeg

## อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

1. อ.ดร.นพนันท์ นานคงแนบ (E-mail : [noppanun.nan@mahidol.ac.th](mailto:noppanun.nan@mahidol.ac.th))  
ห้อง 2602 อาคาร 2 ชั้น 6 ภาควิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะสาธารณสุขศาสตร์  
โทรศัพท์ 0 2644 4069 - 70 ต่อ 102 โทรสาร 0 2354 8561
2. อ.ดร.วรกมล บุญโยธิน (E-mail : [vorakamol.boo@mahidol.ac.th](mailto:vorakamol.boo@mahidol.ac.th))  
ห้อง 2705 อาคาร 2 ชั้น 7 ภาควิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะสาธารณสุขศาสตร์  
โทรศัพท์ 0 2644 4069 - 70 ต่อ 102 โทรสาร 0 2354 8561

## เจ้าหน้าที่ประสานงานของหลักสูตร

นางสาวพนิตนาฏ จักรเพชร (E-mail : [panitnart.jak@mahidol.ac.th](mailto:panitnart.jak@mahidol.ac.th))  
ห้องธุรการ 2601 อาคาร 2 ชั้น 6 ภาควิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะสาธารณสุขศาสตร์  
โทรศัพท์ 0 2644 4069 - 70 ต่อ 102 โทรสาร 0 2354 8561

- หมายเหตุ**
1. หลักสูตรกำหนดให้นักศึกษาใหม่ สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย  
ลงทะเบียน ศึกษารายวิชาเพื่อเป็นการปรับพื้นฐานในช่วงภาคฤดูร้อน คือ
    - PHOH 503 Industrial Hygiene and Occupational Medicine 3 Credits
    - PHOH 504 Industrial Safety II 3 Credits
  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,  
E-mail : [gradthai@mahidol.ac.th](mailto:gradthai@mahidol.ac.th)