

หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

รหัสในการสมัคร

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

สาขาวิชา อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ภาคพิเศษ) คณะสาธารณสุขศาสตร์

ภาควิชา อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จำนวนที่คาดว่าจะรับตลอดปีการศึกษาจำนวน 15 คน

เปิดสอน 2 วิชาเอก

- 1 วิชาเอกสาธารณสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย
- 2 วิชาเอกการจัดการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร

แผน ก แบบ ก(2)

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาแล้ว หรือกำลังศึกษาอยู่ในปีการศึกษาสุดท้ายในระดับปริญญาตรี สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สุขศาสตร์อุตสาหกรรม วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ (เคมี ชีววิทยา และฟิสิกส์) วิทยาศาสตร์สุขภาพ สาธารณสุขศาสตร์ (หลักสูตร 4 ปี) พยาบาลศาสตร์ กายภาพบำบัด เทคนิคการแพทย์ หรือวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และสุขภาพ
2. ได้แต่้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ไม่ต่ำกว่า 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 (Computer based) ที่ระดับ 36 คะแนนขึ้นไป

ทั้งนี้หากผู้สมัครไม่มีหนังสือรับรองหรือผลคะแนนตามเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น บัณฑิตวิทยาลัยจะไม่พิจารณาใบสมัคร

ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากประกาศ เรื่องมาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษ ที่ : [www.grad.mahidol.ac.th](http://www.grad.mahidol.ac.th)

หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษที่งานศูนย์ภาษา บัณฑิตวิทยาลัย

โทร: 0-2441-4125 ต่อ 221-222

4. ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้น อาจให้สมัครเข้าศึกษาได้ตามดุลยพินิจของ คณะกรรมการบริหารหลักสูตร และคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

แผน ข

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาแล้ว หรือกำลังศึกษาอยู่ในปีการศึกษาสุดท้ายในระดับปริญญาตรี สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สุขศาสตร์อุตสาหกรรม วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ (เคมี ชีววิทยา และฟิสิกส์) วิทยาศาสตร์สุขภาพ สาธารณสุขศาสตร์(หลักสูตร 4 ปี)พยาบาลศาสตร์ กายภาพบำบัด เทคนิคการแพทย์ และวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และสุขภาพ
2. ได้แต่้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ไม่ต่ำกว่า 2.50

3. ต้องมีประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 1 ปีในสาขาที่เกี่ยวข้อง(นับถึงวันรายงานตัวเข้าศึกษา) ต้องแสดงเอกสารรับรองประสบการณ์ เมื่อยื่นใบสมัครด้วย
4. ผู้สมัครจะต้องยื่นหนังสือรับรองหรือผลคะแนนความรู้ภาษาอังกฤษตามเกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษขั้นต่ำที่รับเข้าศึกษา (ผลสอบภาษาอังกฤษต้องมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันที่สมัคร) คือ
  - IELTS ที่ระดับ 3 คะแนนขึ้นไป
  - TOEFL INTERNET BASEDที่ระดับ 32 คะแนนขึ้นไป
  - TOEFL ITP (เฉพาะที่จัดสอบโดยบัณฑิตวิทยาลัย)ที่ระดับ 400 คะแนนขึ้นไป
  - MU GRAD TEST(Computer based) ที่ระดับ 36 คะแนนขึ้นไป

ทั้งนี้หากผู้สมัครไม่มีหนังสือรับรองหรือผลคะแนนตามเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น บัณฑิตวิทยาลัยจะไม่พิจารณาใบสมัคร

ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากประกาศ เรื่องมาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษ ที่ : [www.grad.mahidol.ac.th](http://www.grad.mahidol.ac.th)

หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษที่งานศูนย์ภาษา บัณฑิตวิทยาลัย

โทร: 0-2441-4125 ต่อ 221-222

5. ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้น อาจให้สมัครเข้าศึกษาได้ตามดุลยพินิจของ คณะกรรมการบริหารหลักสูตร และคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

**รายละเอียดการสอบ (ผู้สมัครต้องเข้าสอบข้อเขียนให้ตรงกับกำหนดการสอบในรอบที่ท่านสมัคร)**

วิชาที่สอบ	เวลาสอบ (คาบเช้า)
1. วิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	9.00 - 12.00 น.
<b>สถานที่สอบ</b> ม.มหิดล ศาลายา จ.นครปฐมโดยดูรายละเอียดห้องสอบได้จาก <a href="http://www.grad.mahidol.ac.th">www.grad.mahidol.ac.th</a>	

### 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 วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	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	สุขศาสตร์อุตสาหกรรมและอาชีวเวชศาสตร์	3(3-0-6)
PHOH 504	ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม 2	3(3-0-6)
PHOH 605	การควบคุมมลพิษอากาศจากอุตสาหกรรม	2(2-0-4)
PHOH 616	เทคนิคขั้นสูงในการป้องกันและความคุ้มครองจากการประกอบอาชีพ	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 รายละเอียดเกี่ยวกับเรื่องที่น่าสนใจจะทำเป็นวิทยานิพนธ์หรือสารนิพนธ์ (ขอให้ระบุ) ซึ่งมีหัวข้อประกอบคำถามงานวิจัย จุดประสงค์ และวิธีการระเบียบวิธีวิจัยอย่างย่อ (สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่ คุณพนิตนาฏ จักรเพชร โทร. 0 2644 4069-70 ต่อ 102)

## งานวิจัยของหลักสูตรเน้นหนักทางด้าน

1. การออกแบบทางวิศวกรรม ควบคุมปัญหาอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมการทำงาน
2. พัฒนาออกแบบอุปกรณ์เครื่องมือ ด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย
3. การวิจัยด้านเออร์โกโนมิคส์ พิษวิทยา สรีรวิทยา
4. ปัจจัยสิ่งแวดล้อมในการทำงาน หรือปัจจัยอื่นที่มีความสัมพันธ์หรือมีอิทธิพลต่อ การเกิดโรค หรืออุบัติเหตุจากการทำงาน
5. การวิจัยด้านผลกระทบของสังคมอุตสาหกรรมที่มีต่อสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยสิ่งแวดล้อมและด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับผู้เรียนเพื่อจะได้นำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในงานของผู้เรียน
6. กำหนดมาตรฐานสิ่งแวดล้อมในการทำงานสำหรับประเทศไทย
7. การบริหารจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

## อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

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

## การสมัคร

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

## หลักฐานการสมัคร

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

- รูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว
- สำเนาปริญญาบัตร/หรือหนังสือรับรองการจบการศึกษา (สำหรับผู้ที่จบการศึกษาแล้ว)
- หนังสือรับรองว่ากำลังศึกษาอยู่ในปีการศึกษาสุดท้าย (สำหรับผู้ที่กำลังศึกษาอยู่)
- Transcript ฉบับสมบูรณ์ตลอดหลักสูตร (สำหรับผู้ที่จบการศึกษาแล้ว)
- Grade Report ที่ปรากฏรายวิชา และเกรดที่ได้รับตั้งแต่ภาคการศึกษาแรก ถึงปีการศึกษาสุดท้ายก่อนสำเร็จการศึกษา (สำหรับผู้ที่กำลังศึกษาอยู่)
- สำเนาบัตรประชาชน
- สำเนาทะเบียนบ้าน
- หนังสือรับรองประสบการณ์การทำงาน (สำหรับผู้สมัคร แผน ก)
- หนังสือรับรองผลการสอบความรู้ภาษาอังกฤษ
- เอกสารหลักฐานการชำระเงิน

## อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

1. อ.ดร.นพนันท์ นานคงแนบ (E-mail : [noppanun.nan@mahidol.ac.th](mailto:noppanun.nan@mahidol.ac.th))  
ห้อง 2608 อาคาร 2 ชั้น 6 ภาควิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะสาธารณสุขศาสตร์  
โทรศัพท์ 0 2354-8543 ต่อ 2606 โทรสาร 0 2354 8561
2. อ.สุทธินันท์ ฉันทธนกกุล (E-mail : [suttinun.cha@mahidol.ac.th](mailto:suttinun.cha@mahidol.ac.th))  
ห้อง 2607 อาคาร 2 ชั้น 6 ภาควิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะสาธารณสุขศาสตร์  
โทรศัพท์ 0 2644 4069 - 70 ต่อ 102 โทรสาร 0 2354 8561

## เจ้าหน้าที่ประสานงานของหลักสูตร

นางสาวพนิตนาฎ 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 24419129,  
E-mail : [gradthai@mahidol.ac.th](mailto:gradthai@mahidol.ac.th)