

หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

รหัสในการสมัคร

2 3 0 7 M G 0 0

สาขาวิชา สุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย (ภาคปกติ) คณะสาธารณสุขศาสตร์

ภาควิชา อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จำนวนที่คาดว่าจะรับ 15 คน

ปีการศึกษา 2555 หลักสูตร “วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย (ภาคปกติ)” จะเปลี่ยนชื่อเป็น หลักสูตร “วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ภาคปกติ)” คาดว่าสภามหาวิทยาลัยมหิดล จะอนุมัติประมาณเดือน พฤษภาคม 2555

คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาแล้ว หรือกำลังศึกษาอยู่ในภาคเรียนสุดท้ายในระดับปริญญา วท.บ.(อาชีวอนามัย สุขาภิบาล ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา) วท.บ. สาธารณสุขศาสตร์ วศ.บ. ทุกสาขาวิชา วท.บ. (พยาบาล)
2. ได้แต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ไม่ต่ำกว่า 2.50 หรือร้อยละ 75
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 ผู้สมัครต้องเข้าสอบวิชาภาษาอังกฤษในวันสอบข้อเขียนที่บัณฑิตวิทยาลัยจัดสอบ
4. ผู้ที่มีคุณสมบัติเกินจากที่กล่าวข้างต้น อาจให้สมัครเข้าศึกษาได้ตามดุลยพินิจของ คณะกรรมการบริหารหลักสูตรและคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

รายละเอียดการสอบ

วันที่สอบ สำหรับผู้สมัคร รอบที่ 2	วิชาที่สอบ	เวลาที่สอบ	สถานที่สอบ
17 มีนาคม 2555	1. วิชาภาษาอังกฤษ	8.30 - 11.30 น.	ม.มหิดล ศาลายา จ.นครปฐม โดยดูรายละเอียดห้องสอบได้จาก www.grad.mahidol.ac.th หรือประกาศบัณฑิตวิทยาลัย ณ สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย สาขาทุกแห่ง
	2. วิชาความรู้ทั่วไป	11.30 - 12.30 น.	
	3. วิชาอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	13.30 - 16.30 น.	

โครงสร้างหลักสูตร (เดิม)

	หน่วยกิต
แผน ก แบบ ก(๒)	
หมวดวิชาปรับพื้นฐาน	
หมวดวิชาแกน	12
หมวดวิชาบังคับ (ตามวิชาเอก)	10
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	6
วิทยานิพนธ์	12
แผน ข	
หมวดวิชาปรับพื้นฐาน	
หมวดวิชาแกน	12
หมวดวิชาบังคับ (ตามวิชาเอก)	18
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	6
สารนิพนธ์	4

	หน่วยกิต
หมวดวิชาปรับพื้นฐาน	
PHOH 432 อาชีวเวชศาสตร์ขั้นเนมูลฐาน	3(3-0-6)
PHOH 442 สุขศาสตร์อุตสาหกรรมขั้นเนมูลฐาน	3(3-0-6)
PHOH 443 ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
หมวดวิชาแกน	
PHBS 602 ชีวสถิติ ข	3(3-0-6)
PHOH 614 เทคโนโลยีความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
PHOH 643 วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(3-0-6)
PHOH 666 สุขศาสตร์อุตสาหกรรมและการประเมินสภาพการสัมผัส	3(1-4-4)
หมวดวิชาบังคับ	
วิชาเอกสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	
แผน ก แบบ ก(๒)	
PHOH 602 เทคโนโลยีทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	2(2-0-4)
PHOH 608 การระบายอากาศในงานอุตสาหกรรมขั้นประยุกต์	2(1-2-3)
PHOH 642 การชักตัวอย่างด้านสิ่งแวดล้อมและการวิเคราะห์	2(1-2-3)
PHOH 644 การยศาสตร์ประยุกต์	3(3-0-6)
PHOH 692 สัมมนาสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย	1(1-0-2)
วิชาเอกการจัดการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	
แผน ก แบบ ก(๒)	
PHOH 622 การป้องกันความสูญเสียและการจัดการความเสี่ยง	2(2-0-4)
PHOH 624 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์	3(3-0-6)
PHOH 646 การจัดการงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
PHOH 648 กฎหมาย และระเบียบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
PHOH 682 สัมมนาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1(1-0-2)
แผน ข	
PHOH 622 การป้องกันความสูญเสียและการจัดการความเสี่ยง	2(2-0-4)
PHOH 624 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์	3(3-0-6)
PHOH 626 ความพร้อมต่ออุบัติภัย และการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	2(2-0-4)
PHOH 628 วิศวกรรมการป้องกันอัคคีภัย	2(2-0-4)
PHOH 630 เศรษฐศาสตร์ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(2-0-4)
PHOH 638 การจัดการและการควบคุมมลพิษจากอุตสาหกรรม	2(2-0-4)
PHOH 646 การจัดการงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
PHOH 648 กฎหมาย และระเบียบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
PHOH 682 สัมมนาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1(1-0-2)
หมวดวิชาเลือก	
PHOH 601 เทคโนโลยีเกี่ยวกับละอองลอย	2(2-0-4)
PHOH 603 อนามัยเกี่ยวกับรังสี	2(2-0-4)

	หน่วยกิต
PHOH 605 การควบคุมมลพิษอากาศจากอุตสาหกรรม	2(2-0-4)
PHOH 607 อันตรายจากเกษตรกรรม	2(2-0-4)
PHOH 609 เคมีเกี่ยวกับงานสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(2-2-5)
PHOH 613 การควบคุมความร้อนในงานอุตสาหกรรม	2(1-2-3)
PHOH 615 การควบคุมแสงสว่างในงานอุตสาหกรรม	2(2-0-4)
PHOH 616 เทคนิคขั้นสูงในการป้องกันและควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพ	2(2-0-4)
PHOH 617 การควบคุมฝุ่นในงานอุตสาหกรรม	2(1-2-3)
PHOH 619 ระบบน้ำเสียในอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
PHOH 621 จิตวิทยาในการทำงาน	2(2-0-4)
PHOH 623 กฎหมายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(2-0-4)
PHOH 625 มะเร็งจากการประกอบอาชีพและการป้องกัน	2(2-0-4)
PHOH 627 วิธีการใช้เครื่องมือวิเคราะห์สารมลพิษ	3(2-2-5)
PHOH 629 พิษวิทยาด้านอุตสาหกรรม	2(2-0-4)
PHOH 631 การจูงใจและการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย	2(2-0-4)
PHOH 632 พฤติกรรมองค์กร	2(2-0-4)
PHOH 633 สรีรวิทยาในการทำงานขั้นสูง	2(2-0-4)
PHOH 634 คุณภาพอากาศภายในอาคาร	2(1-2-3)
PHOH 636 โรคผิวหนังจากการประกอบอาชีพและการป้องกัน	2(2-0-4)
PHOH 637 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขั้นสูง	2(2-0-4)
PHOH 639 การออกแบบเครื่องบังของเครื่องจักร	2(2-0-4)
PHOH 641 การดำเนินการระบบน้ำทิ้งของทางอุตสาหกรรม	2(1-2-3)
PHOH 647 การชักตัวอย่างทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและการวิเคราะห์ ๒	3(1-4-4)
PHOH 649 การชักตัวอย่างทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและการวิเคราะห์ ๓	3(1-4-4)
PHOH 650 การควบคุมเสียงและความสั่นสะเทือนในอุตสาหกรรม	2(2-0-4)
PHOH 651 การออกแบบและแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)
PHOH 652 ระบาดวิทยาด้านอาชีพและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
PHOH 653 วิศวกรรมสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(3-0-6)
PHOH 654 การประเมินและการจัดการความเสี่ยง	3(3-0-6)
PHOH 659 ฝึกปฏิบัติงานทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ๒	2(1-2-3)
PHOH 691 หัวข้อเรื่องพิเศษเกี่ยวกับสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย	2(1-2-3)
วิทยานิพนธ์ สำหรับแผน ก แบบ ก(๒)	
PHOH 698 วิทยานิพนธ์	12(0-48-0)
สารนิพนธ์ สำหรับแผน ข	
PHOH 697 สารนิพนธ์	4(1-12-0)

* ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงกรณีมีการเสนอปรับปรุงหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร (ใหม่)

แผน ก แบบ ก(2) หมวดวิชาแกน หมวดวิชาบังคับ หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า วิทยานิพนธ์	หน่วยกิต 9 12 6 12
แผน ข หมวดวิชาแกน หมวดวิชาบังคับ (ตามวิชาเอก) หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า สารนิพนธ์	หน่วยกิต 9 18 6 6
หมวดวิชาแกน	หน่วยกิต
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)
หมวดวิชาบังคับ	
วิชาเอกสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย แผน ก แบบ ก(2)	
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)
วิชาเอกการจัดการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม แผน ก แบบ ก(2)	
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)
แผน ข	
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 สัมมนาอาชีพอนามัยและความปลอดภัย	1(1-0-2)
หมวดวิชาเลือก	
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)
วิทยานิพนธ์ สำหรับแผน ก แบบ ก(๒)	
PHOH 698 วิทยานิพนธ์	12(0-48-0)
สารนิพนธ์ สำหรับแผน ข	
PHOH 697 สารนิพนธ์	6(0-24-0)
* ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงกรณีมีการเสนอปรับปรุงหลักสูตร	

งานวิจัยของหลักสูตรเน้นหนักทางด้าน

1. การออกแบบทางวิศวกรรม ควบคุมปัญหาอาชีพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมการทำงาน
2. การพัฒนาออกแบบอุปกรณ์เครื่องมือ ด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย
3. การวิจัยด้านเออร์โกโนมิกส์ พิษวิทยา สรีรวิทยา
4. ปัจจัยสิ่งแวดล้อมในการทำงาน หรือปัจจัยอื่นที่มีความสัมพันธ์หรือมีอิทธิพลต่อ การเกิดโรค หรือ อุบัติเหตุจากการทำงาน
5. การวิจัยด้านผลกระทบของสิ่งแวดล้อมที่มีต่อสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยสิ่งแวดล้อม และด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับผู้เรียนเพื่อจะ ได้นำความรู้ ไปประยุกต์ใช้ในงานของผู้เรียน
6. กำหนดมาตรฐานสิ่งแวดล้อมในการทำงานสำหรับประเทศไทย

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)

หลักสูตรฯ ต้องการให้ผู้สมัครส่งหัวข้อ Propersal / Concept Paper

Concept Paper ประมาณ ½ หน้ากระดาษ A4 เกี่ยวกับเรื่องที่น่าสนใจจะทำเป็นวิทยานิพนธ์

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. ทำงานเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในสถานประกอบการ
2. เป็นอาจารย์ในมหาวิทยาลัยต่างๆที่เน้นสอนในสาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
3. ทำงานในภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม เช่น กระทรวงแรงงาน กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บริษัทที่ปรึกษาต่างๆ ที่ทำงานเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม การประเมินความเสี่ยงในอุตสาหกรรม

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

1. **รศ.ดร.พรพิมล กองทิพย์ (E-mail : phpkt@mahidol.ac.th)**
ห้อง 2610 อาคาร 2 ชั้น 6 ภาควิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะสาธารณสุขศาสตร์
โทรศัพท์ 02 644 4069 - 70 ต่อ 111 โทรสาร 0 2354 8561
2. **ดร.นพรัตน์ นานคงแนบ (E-mail : phnnn@staff.mahidol.ac.th)**
ห้อง 2608 อาคาร 2 ชั้น 6 ภาควิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะสาธารณสุขศาสตร์
โทรศัพท์ 02 644 4069 - 70 ต่อ 102 โทรสาร 0 2354 8561

- หมายเหตุ** 1. หลักสูตรกำหนดให้นักศึกษาใหม่ สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย ลงทะเบียน ศึกษารายวิชาเพื่อเป็นการปรับพื้นฐานในช่วงภาคฤดูร้อน คือ
- PHOH 432 Fundamental of Occupational Medicine 3 Credits
 - PHOH 442 Fundamental of Industrial Hygiene 3 Credits
 - PHOH 443 Industrial Safety 3 Credits
2. ดูรายละเอียดข้อมูลการศึกษาต่อเพิ่มเติมได้ที่ www.grad.mahidol.ac.th

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