



หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566)

ภาควิชาวิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม
คณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล



เว็บไซต์ภาควิชาฯ



FACEBOOK ภาควิชา



สมัครออนไลน์



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566)

ภาควิชาวิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

Program Specification

Master of Science Program in Environmental Health

รายละเอียดเกี่ยวกับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม

หน่วยงานที่อนุมัติปริญญา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล
(Award Bodying)

ภาควิชาที่เปิดสอน ภาควิชาวิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม
(Teaching Institute) คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (อนามัย
(Name of Final สิ่งแวดล้อม)
Award) ชื่อย่อ : วท.ม. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)
ชื่อเต็ม : **Master of Science**
(Environmental Health)
ชื่อย่อ : **M.Sc. (Environmental Health)**

ชื่อหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม
(Program Title) **Master of Science Program in**
Environmental Health

ปรัชญาหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม มีความมุ่งมั่นผลิตมหาบัณฑิตด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมที่มีความรู้ความสามารถในการประเมินวิเคราะห์ และการจัดการปัญหาอนามัยสิ่งแวดล้อมในชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับอาหาร น้ำ อากาศ ชยะมูลฝอย ของเสียอันตราย ดิน และอื่นๆ ได้อย่างเหมาะสมเท่าทันสถานการณ์ปัญหาอนามัยสิ่งแวดล้อมของประเทศและภูมิภาคอาเซียนในปัจจุบันและอนาคต ตลอดจนมีความรู้ความสามารถในการวิจัย มีการพัฒนาตนเองทางด้านวิชาการอย่างต่อเนื่อง มีภาวะความเป็นผู้นำทางวิชาการในการแก้ไขปัญหาทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมโดยยึดหลักจริยธรรมและจรรยาบรรณทางด้านวิชาการและวิชาชีพ ทั้งวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม และวิชาชีพอื่นที่เกี่ยวข้อง

จุดเด่นของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาอนามัยสิ่งแวดล้อม เป็นหลักสูตรที่ปรับปรุงมาจากหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสุขภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งเริ่มเปิดการเรียนการสอนตั้งแต่ปี พ.ศ. 2536 เป็นหลักสูตรที่เป็นที่รู้จักกันมานาน และผลิตมหาบัณฑิตออกสู่สังคมอย่างต่อเนื่อง

การพัฒนาหลักสูตรมุ่งเน้น การผลิตบุคลากรที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญในการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์จากมลพิษและปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงมีทักษะบริหารจัดการในการแก้ปัญหา เชื่อมโยงองค์ความรู้ เพื่อให้เกิดการบูรณาการอย่างเหมาะสม มีความรับผิดชอบ สามารถวิจัยและวิเคราะห์ผลโดยอาศัยหลักสถิติได้อย่างถ่องแท้และพึ่งพาเทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างดีและเหมาะสม เพื่อการเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้อย่างต่อเนื่องซึ่งนำไปสู่การพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (Program Learning Outcomes)

1. แสดงออกซึ่งคุณธรรม จริยธรรมตามจรรยาบรรณวิชาการและวิชาชีพในการดำเนินงานอนามัยสิ่งแวดล้อม
2. มีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถระบุประเด็นผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์จากมลพิษและปัญหาสิ่งแวดล้อมในประเทศและต่างประเทศได้ตามมาตรฐานสากล
3. ประยุกต์ความรู้และเทคโนโลยีในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ และบริหารจัดการงานอนามัยสิ่งแวดล้อมให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมของโลก
4. ดำเนินการวิจัยในการปรับปรุง พัฒนา และส่งเสริมงานอนามัยสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นตามหลักวิชาการ
5. ภาวะเป็นผู้นำที่ดี มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่และปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างเหมาะสม
6. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการค้นคว้า วิเคราะห์ข้อมูล แปลผล นำเสนอ และสื่อสารข้อมูลได้เหมาะสมและมีความเป็นสากล

ปรัชญาการศึกษาของหลักสูตร (EDUCATION PHILOSOPHY)

การจัดการศึกษาแบบ Outcome-based Education โดยมุ่งผลสัมฤทธิ์ของผู้เรียนโดยใช้การเรียนรู้เป็นศูนย์กลาง เพื่อให้ผู้เรียนสามารถสร้างเสริมความรู้ ความสามารถและทักษะใหม่ได้ด้วยตนเอง

เกณฑ์การรับเข้าเรียนในหลักสูตร (ADMISSION CRITERIA)

คุณสมบัติของผู้สมัครเข้าศึกษา แผน ก แบบ ก2 ทั้งภาคปกติและภาคพิเศษ มีดังนี้

- (1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษา หรือคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาก่อนวันเปิดภาคการศึกษาในระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาสาธารณสุขศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ อนามัยสิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย วิทยาศาสตร์สุขภาพ วิทยาศาสตร์การอาหารเทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีการอาหาร เคมี และชีววิทยา ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
- (2) ได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50
- (3) มีผลการสอบภาษาอังกฤษผ่านตามเกณฑ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล กำหนด
- (4) ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากเกณฑ์ ข้อ (1) (2) และ (3) อาจได้รับการพิจารณาให้สมัครเข้ารับการคัดเลือกเข้าศึกษา ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของประธานหลักสูตร และคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

คุณสมบัติของผู้สมัครเข้าศึกษา แผน ข ทั้งภาคปกติและภาคพิเศษให้มีคุณสมบัติเพิ่มเติมจากคุณสมบัติข้างต้น ดังนี้

- (1) เป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการทำงานด้านสิ่งแวดล้อม อนามัยสิ่งแวดล้อม สาธารณสุขศาสตร์ หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า 1 ปี

รายละเอียดเกี่ยวกับหลักสูตรวิทยาศาสตร มหาบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานการศึกษาที่
เกี่ยวข้อง
(Relevant subject
benchmark)

เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับ
บัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

โครงสร้างหลักสูตร
(Program Structure)

แผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาปรับพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
หมวดวิชาบังคับ	18 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
รวมไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต

แผน ข

หมวดวิชาปรับพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
หมวดวิชาบังคับ	18 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวมไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต

วันที่ทำการปรับปรุงครั้งล่าสุด **5 มิถุนายน 2567**

หมวดวิชาบังคับ 18 หน่วยกิต

รายวิชา	หน่วยกิต
สศอส604 : วิทยาระเบียบวิธีวิจัยประยุกต์ทาง อนามัยสิ่งแวดล้อม	2
สศอส624 : พืชวิทยาสังแวดล้อม	2
สศอส655 : ชีวสถิติและระบาดวิทยาสำหรับ งานอนามัยสิ่งแวดล้อม	3
สศอส659 : เทคโนโลยีอนามัยสิ่งแวดล้อมแบบ บูรณาการ	3
สศอส672 : การบริหารงานอนามัยสิ่งแวดล้อม	2
สศอส673 : การติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์ สิ่งแวดล้อม	2
สศอส674 : การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ	3
สศอส695 : สัมมนาอนามัยสิ่งแวดล้อม	1

ตัวอย่างรายวิชาเลือกในหลักสูตร

กลุ่มรายวิชา ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม

รายวิชา	หน่วยกิต
สคอส 662 : ความปลอดภัยด้านอาหารและการประกันคุณภาพ	3
สคอส 661 : ข้อกำหนดอาหารและการเฝ้าระวัง	3
สคอส 640 : เทคโนโลยีการผลิตอาหารและการควบคุมทางด้านสุขาภิบาล	3
สคอส 618 : การจัดการและการควบคุมพาหะนำโรค	2
สคอส 686 : เทคโนโลยีการกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย	3
สคอส 682 : การสุขาภิบาลขั้นสูงสำหรับน้ำใช้และน้ำแข็ง	3
สคอส 610 : การสุขาภิบาลและการจัดการน้ำสะอาดและน้ำเสีย	2
สคอส 676 : การจัดการเหตุรำคาญ	3
สคอส 626 : การควบคุมมลพิษทางอากาศในชุมชน	2
สศคร 604 : อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย	3

กลุ่มรายวิชา ด้านควบคุมมลพิษ

สคอส 646 : การจัดการน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	3
สคอส 630 : การควบคุมมลพิษทางอากาศจากการอุตสาหกรรม	3
สคอส 675 : เทคโนโลยีและการจัดการของเสียอันตราย	3
สคอส 503 : การบำบัดทางชีวภาพ	2

ตัวอย่างรายวิชาเลือกในหลักสูตร (ต่อ)

กลุ่มรายวิชา ด้านการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

รายวิชา	หน่วยกิต
สคอส 663 : การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพและการจัดการ	3
สคอส 632 : การสุขภาพibalลำน้ำและการควบคุมมลพิษชายฝั่งทะเล	2
สคอส 664 : การมีส่วนร่วมสาธารณะและการจัดการความขัดแย้ง	3
สคอส 666 : ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์สำหรับงานอนามัยสิ่งแวดล้อม	2
สคอส 656 : กฎหมายสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข	2
สคอส 657 : เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข	2
สคอส 683 : การฟื้นฟูและติดตามตรวจสอบดินและน้ำใต้ดินอย่างยั่งยืน	3

กลุ่มรายวิชา ด้านการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน

สคอส684 : เทคโนโลยีและนวัตกรรมเชิงนิเวศเพื่อความยั่งยืน	3
สคอส660 : การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมในภาวะฉุกเฉินและภัยพิบัติ	3
สคอส668 : ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม	2
สคอส669 : การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่และการนำกลับมาใช้ประโยชน์	2
สคอส681 : การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมในสถานที่สาธารณะและสถานที่ท่องเที่ยว	3
สคอส679 : การดูงานนอกสถานที่ที่ทำงานอนามัยสิ่งแวดล้อม	3
สคอส685 : การประเมินอนามัยสิ่งแวดล้อมชุมชน และการพัฒนาที่ยั่งยืน	3
สคอส658 : หัวข้อพิเศษทางอนามัยสิ่งแวดล้อม	2

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จ การศึกษา :

- อาจารย์มหาวิทยาลัยทั้งภาครัฐและเอกชน
- ข้าราชการ/เจ้าหน้าที่รัฐ เช่น กทม., เทศบาล, กระทรวงสาธารณสุข, กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ภาคเอกชน/บริษัทที่ปรึกษา
- รัฐวิสาหกิจ
- NGOs

ติดตามข้อมูลข่าวสารต่างๆ ได้ที่ FB page

SAN
ENVIRONMENTAL HEALTH
MAHIDOL UNIVERSITY

