



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม

ภาควิชาวิทยาศาสตร์รอนามัยสิ่งแวดล้อม
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

Program Specification

Master of Science Program in Environmental Health

รายละเอียดเกี่ยวกับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม

หน่วยงานที่อนุมัติปริญญา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล
(Award Bodying)

ภาควิชาที่เปิดสอน ภาควิชาวิทยาศาสตร์รอนามัยสิ่งแวดล้อม
(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 มีความมุ่งมั่นผลิตมหาบัณฑิตด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมที่มีความรู้ความสามารถในการวิเคราะห์ และการจัดการปัญหาอนามัยสิ่งแวดล้อมในชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับอาหาร น้ำ อากาศ ชยะมูลฝอย ของเสียอันตราย ดิน และอื่น ๆ ได้อย่างเหมาะสม ตลอดจนมีความรู้ความสามารถในการวิจัย มีการพัฒนาตนเองทางด้านวิชาการอย่างต่อเนื่อง มีภาวะความเป็นผู้นำทางวิชาการในการแก้ไขปัญหาทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม โดยยึดหลักจริยธรรมและจรรยาบรรณทางด้านวิชาการและวิชาชีพ

จุดเด่นของหลักสูตร

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

การพัฒนาหลักสูตรมุ่งเน้น การผลิตบุคลากรที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญในการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์จากมลพิษและปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงมีทักษะบริหารจัดการในการแก้ปัญหา เชื่อมโยงองค์ความรู้ เพื่อให้เกิดการบูรณาการอย่างเหมาะสม มีความรับผิดชอบ สามารถวิจัยและวิเคราะห์ผลโดยอาศัยหลักสถิติได้อย่างถ่องแท้และพึ่งพาเทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างดีและเหมาะสม เพื่อการเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้อย่างต่อเนื่องซึ่งนำไปสู่การพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (Program Learning Outcomes)

1. วิเคราะห์ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์จากมลพิษและปัญหาสิ่งแวดล้อมในประเทศและต่างประเทศได้ตามมาตรฐานสากล
2. ประยุกต์ความรู้และเทคโนโลยีในการบริหารจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมของโลก
3. ดำเนินการวิจัยในการปรับปรุงและพัฒนางานอนามัยสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นตามหลักวิชาการ
4. สื่อสารและใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการงานอนามัยสิ่งแวดล้อมได้เหมาะสมและมีความเป็นสากล
5. มีภาวะเป็นผู้นำที่ดีและปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างเหมาะสม
6. แสดงออกซึ่งคุณธรรม จริยธรรมตามจรรยาบรรณวิชาการและวิชาชีพในการดำเนินงานอนามัยสิ่งแวดล้อม

เกณฑ์การรับเข้าเรียนในหลักสูตร (ADMISSION CRITERIA)

คุณสมบัติของผู้สมัครเข้าศึกษา แผน ก แบบ ก2 ทั้งภาคปกติและภาคพิเศษ มีดังนี้

- (1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษา หรือคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาก่อนวันเปิดภาคการศึกษาในระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาสาธารณสุขศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ อนามัยสิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 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

20 กันยายน 2560

หมวดวิชาบังคับ

- สศอส604 : วิทยาระเบียบวิธีวิจัยประยุกต์ทาง
อนามัยสิ่งแวดล้อม (2 หน่วยกิต)
- สศอส624 : พิชญวิทยาสิ่งแวดล้อม (2 หน่วยกิต)
- สศอส655 : ชีวสถิติและระบาดวิทยาสำหรับงาน
อนามัยสิ่งแวดล้อม (3 หน่วยกิต)
- สศอส659 : เทคโนโลยีอนามัยสิ่งแวดล้อมแบบบูรณา
การ (3 หน่วยกิต)
- สศอส672 : การบริหารงานอนามัยสิ่งแวดล้อม (2
หน่วยกิต)
- สศอส673 : การติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์
สิ่งแวดล้อม (2 หน่วยกิต)
- สศอส674 : การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
สุขภาพ (3 หน่วยกิต)
- สศอส695 : สัมมนาอนามัยสิ่งแวดล้อม (1 หน่วย
กิต)

ตัวอย่างรายวิชาเลือกในหลักสูตร

รายวิชา	หน่วยกิต
สคอส646 : การจัดการน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	3
สคอส610 : การสุขาภิบาลและการจัดการน้ำสะอาดและน้ำเสีย	2
สคอส626 : การควบคุมมลพิษทางอากาศในชุมชน	2
สคอส630 : การควบคุมมลพิษทางอากาศจากการอุตสาหกรรม	3
สคอส656 : กฎหมายสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข	2
สคอส657 : เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข	2
สคอส660 : การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมในภาวะฉุกเฉินและภัยพิบัติ	3
สคอส664 : การมีส่วนร่วมสาธารณะและการจัดการความขัดแย้ง	3
สคอส665 : การประเมินการรับสัมผัสสำหรับงานสาธารณสุข	3
สคอส666 : ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์สำหรับงานอนามัยสิ่งแวดล้อม	2
สคอส668 : ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม	2
สคอส669 : การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่และการนำกลับมาใช้ประโยชน์	2
สคอส675 : เทคโนโลยีและการจัดการของเสียอันตราย	3
สคอส676 : การจัดการเหตุรำคาญ	3

ตัวอย่างรายวิชาเลือกในหลักสูตร (ต่อ)

รายวิชา	หน่วยกิต
สคอส670 : เคมีสำหรับอนามัยสิ่งแวดล้อม	2
สคอส662 : ความปลอดภัยด้านอาหารและการประกันคุณภาพ	3
สคอส661 : ข้อกำหนดอาหารและการเฝ้าระวัง	3
สคอส640 : เทคโนโลยีการผลิตอาหารและการควบคุมทางด้านสุขาภิบาล	3
สคอส658 : หัวข้อพิเศษทางอนามัยสิ่งแวดล้อม	2
สคอส655 : ชีวสถิติและระบาดวิทยาสำหรับงานอนามัยสิ่งแวดล้อม	3
สคอส618 : การจัดการและการควบคุมพาหะนำโรค	2
สคอส616 : เทคโนโลยีการกำจัดขยะ	2
สคอส503 : การบำบัดทางชีวภาพ	2
สคอส602 : ชีววิทยาอนามัยสิ่งแวดล้อม	3
สคชส638 : ชีวสถิติพื้นฐาน	3
สศคร663 : พื้นฐานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย	2
สศคร604 : อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย	3
สคอส679 : การดูงานนอกสถานที่ที่ทำงานอนามัยสิ่งแวดล้อม	2

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จ การศึกษา :

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

ติดตามข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ได้ที่ FB page

SAN
ENVIRONMENTAL HEALTH
MAHIDOL UNIVERSITY

