



หลักวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม ปีการศึกษา 2566

Program Specification รายละเอียดเกี่ยวกับหลักสูตร

| | |
|--|--|
| ภาควิชาที่เปิดสอน (Teaching Institute) | ภาควิชาวิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล |
| ชื่อปริญญาและสาขาวิชา (Name of Final Award) | ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (อนามัย สิ่งแวดล้อม) ชื่อย่อ : วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม) ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Environmental Health) ชื่อย่อ : B.Sc. (Environmental Health) |
| ชื่อหลักสูตร (Program Title) | วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัย สิ่งแวดล้อม Bachelor of Science Program in Environmental Health |



ปรัชญาหลักสูตร

ผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถในงานอนามัยสิ่งแวดล้อม บูรณาการองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ สาธารณสุขศาสตร์ และศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม นำไปประกอบสัมมาชีพ มีสมรรถนะด้านความรู้และเจตคติของนักอนามัยสิ่งแวดล้อมตามทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ ๒๑ โดยใช้การเรียนรู้เป็นศูนย์กลาง เพื่อให้ผู้เรียนสามารถสร้างเสริมความรู้ความสามารถและทักษะใหม่ได้ด้วยตนเองจากประสบการณ์ฝึกปฏิบัติจริง สามารถประยุกต์องค์ความรู้และใช้เทคโนโลยีที่มีอยู่ในปัจจุบันอย่างเหมาะสมได้ด้วยตนเอง สามารถปรับตัวให้เท่าทันต่อการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิตได้ เพื่อพัฒนาสุขภาพและคุณภาพชีวิตของประชาชน ชุมชน และประเทศชาติ ด้วยจริยธรรม คุณธรรม ตามจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ มีจิตสำนึกและรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมส่วนรวมและสื่อความคิดที่ดีงามให้กับสังคม

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (Program Learning Outcomes)

1. ดำเนินงานป้องกันและส่งเสริมสุขภาพของประชาชนตามบทบาทของนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
2. ตรวจวัดสถานะด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมของชุมชนโดยใช้เทคนิคทางห้องปฏิบัติการ และวิธีการทางภาคสนามที่ได้มาตรฐานสากลและเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น
3. ประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพโดยประยุกต์ความรู้และหลักการทางวิทยาศาสตร์ตามมาตรฐานสากลและ/หรือตามกฎหมายกำหนด
4. แก้ปัญหาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อสุขภาวะในชุมชนเมืองและอุตสาหกรรมได้ถูกต้องตามมาตรฐานวิชาการและจรรยาบรรณ
5. จัดทำโครงการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมเพื่อส่งเสริมให้เกิดสุขภาวะของชุมชนเมืองและอุตสาหกรรม
6. ทำวิจัยที่สามารถนำมาใช้ในการแก้ไขปัญหาอนามัยสิ่งแวดล้อมได้
7. สื่อสารกับบุคคลและชุมชนที่หลากหลาย ทั้งภาครัฐและภาคเอกชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยวิธีการพูด การเขียน และใช้เทคโนโลยีได้อย่างเหมาะสม



เกณฑ์การรับเข้าเรียนในหลักสูตร (ADMISSION CRITERIA)

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.๖)
สายวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ หรือเทียบเท่าตามระเบียบการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาใน
สถาบันอุดมศึกษา

โครงสร้างหลักสูตร (Program Structure)

| | |
|--|--------------------------|
| หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (กลุ่มวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด) | 30 หน่วยกิต |
| หมวดวิชาเฉพาะ | 105 หน่วยกิต |
| - กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ | 37 หน่วยกิต |
| - กลุ่มวิชาชีพทางสาธารณสุข | 21 หน่วยกิต |
| - กลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาขานามัยสิ่งแวดล้อม | 44 หน่วยกิต |
| • กลุ่มวิชาสุขภาพสิ่งแวดล้อม | 21 หน่วยกิต |
| • กลุ่มวิชาควบคุมมลพิษ | 12 หน่วยกิต |
| • กลุ่มวิชาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ | 5 หน่วยกิต |
| • กลุ่มวิชาวิจัยและฝึกปฏิบัติการภาคสนาม | 6 หน่วยกิต |
| - กลุ่มวิชาเลือกในหมวดวิชาเฉพาะ | ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาเลือกในหมวดวิชาเฉพาะ | ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต |
| รวม | ไม่น้อยกว่า 141 หน่วยกิต |



กลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาขานามัยสิ่งแวดล้อม

1. กลุ่มวิชาสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม

- สุขาภิบาลน้ำดื่มน้ำใช้
- สุขาภิบาลอาหาร
- การควบคุมแมลงพาหะนำโรค
- การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
- สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมอาคารสถานที่
- การจัดการเหตุรำคาญ

2. กลุ่มวิชาการควบคุมมลพิษ

- การจัดการมลพิษอากาศ
- การจัดการของเสียอันตราย
- เคมีของน้ำและการวิเคราะห์น้ำเสีย
- การควบคุมมลพิษทางน้ำและเทคโนโลยีบำบัดน้ำเสีย

3. กลุ่มวิชาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

- การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความเสี่ยงต่อสุขภาพ
- พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม

4. กลุ่มวิชาวิจัยและฝึกปฏิบัติงานภาคสนาม

- วิธีวิจัยในงานอนามัยสิ่งแวดล้อม
- โครงการพิเศษด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม
- การฝึกปฏิบัติงานด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม



อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จ การศึกษา :

1. นักวิชาการสาธารณสุข นักวิชาการควบคุมโรค นักวิชาการส่งเสริมสุขภาพ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม นักอนามัยสิ่งแวดล้อม นักสุขาภิบาล นักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
2. เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม และผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษด้านต่าง ๆ ได้แก่ ผู้ควบคุมมลพิษทางน้ำ ผู้ควบคุมมลพิษทางอากาศ ผู้ควบคุมมลพิษเสียงและความสั่นสะเทือน ผู้ควบคุมของเสียอันตราย ผู้ควบคุมมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
3. นักวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้ตรวจประเมินทางสิ่งแวดล้อม ผู้ประเมินผลกระทบทางสุขภาพและทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
4. อาชีพอิสระด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบทางสุขภาพและสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการส่งเสริมสุขภาพ

ติดตามข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ได้ที่ FB page

