



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์

# อนามัยสิ่งแวดล้อม

## Environmental Health

### ปรัชญาหลักสูตร

มุ่งเน้นให้บัณฑิตมีทักษะและประสบการณ์เรียนรู้และฝึกปฏิบัติพร้อมสำหรับทำงานด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม การจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน โรงงานอุตสาหกรรมและชุมชน

### วัตถุประสงค์หลักสูตร

1. มีความรอบรู้ในศาสตร์ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง สามารถบูรณาการองค์ความรู้ในการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. สำรวจวินิจฉัยและวิเคราะห์ปัญหาอนามัยสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นเพื่อป้องกันและประเมินผลกระทบรวมทั้งความเสี่ยงด้านต่างๆ
3. สามารถเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และวางแผนเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมตลอดจนดูแลควบคุม
4. สามารถบริหารจัดการและให้การอบรมทางอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ทันสมัยและเท่าทันการเปลี่ยนแปลง และเป็นไปตามกฎหมาย
5. ประเมินการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมอันเนื่องจากการกระทำของมนุษย์ และควบคุมคุณภาพของสภาพแวดล้อมให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
6. มีความรู้และมีความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ สามารถใช้เทคนิคที่เหมาะสมในการสื่อสารกับบุคคลกลุ่มต่าง ๆ และสามารถสื่อสารด้วยภาษาสากลและภาษาอังกฤษได้ดี
7. ดำเนินงานเป็นระบบตามจรรยาบรรณวิชาชีพมีมนุษยสัมพันธ์ มีความรับผิดชอบทำงานร่วมกับผู้อื่นได้และดำรงตนเป็นแบบอย่างที่ดีในการสร้างระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมที่เอื้อหนุนสุขภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพ



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์

# อนามัยสิ่งแวดล้อม

## Environmental Health

### แผนการศึกษา

(หลักสูตร 4 ปี 156 หน่วยกิต)

**ชั้นปีที่ 1** ศึกษาวิชาพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์ วิชาศึกษาทั่วไป วิชาภาษาอังกฤษ หลักการป้องกันและควบคุมโรค และภัยสุขภาพ เป็นรายวิชาความรู้พื้นฐานที่จำเป็นต่อการเรียน รายวิชาชีพในชั้นปีที่สูงขึ้นไประหว่างปิดภาคเรียน จะมีภาคการศึกษาพิเศษ (ภาคฤดูร้อน) วิชาที่เรียน คือ วิชากายวิภาคศาสตร์ เป็นวิชาพื้นฐานเพื่อใช้ศึกษาต่อในชั้นปีที่ 2

**ชั้นปีที่ 2** ศึกษาวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (วิชาคณะแพทยศาสตร์) วิชาหลักการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และวิชาพื้นฐานที่จะเข้าสู่วิชาชีพ ได้แก่ วิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม วิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การฝึกปฏิบัติงานอนามัยชุมชน

**ชั้นปีที่ 3 และชั้นปีที่ 4** ศึกษาวิชาชีพเฉพาะ เช่น การจัดการน้ำสะอาด เทคโนโลยีน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย กากอุตสาหกรรม การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับอนามัยสิ่งแวดล้อม

#### รายวิชาสำหรับการฝึกประสบการณ์ทางวิชาชีพ

ร่วมกับหน่วยงานทั้งทางภาครัฐและสถานประกอบการเอกชนโดยแบ่งเป็น 2 ครั้ง

1. รูปแบบการฝึกปฏิบัติงาน ชั้นปีที่ 3 ระยะเวลา 8 สัปดาห์ หรือตลอดระยะเวลา 2 เดือน
2. สหกิจศึกษา ชั้นปีที่ 4 ระยะเวลาอย่างน้อย 16 สัปดาห์ หรือตลอดระยะเวลา 4 เดือน

### อาชีพที่สามารถประกอบ ได้หลังสำเร็จการศึกษา

- นักวิชาการสุขาภิบาล นักวิชาการสิ่งแวดล้อม นักวิชาการสาธารณสุข นักวิชาการควบคุมโรค ในหน่วยงานต่างๆ สังกัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงอุตสาหกรรม และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- นักวิชาการด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพ นักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในหน่วยงานภาคเอกชน เช่น โรงงานอุตสาหกรรม บริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อมผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ นักวิชาการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสุขภาพในบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
- นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย วิทยากร อาจารย์ ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในสถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัย หรือหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ผู้ประกอบการ หรืออาชีพอิสระด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ

