



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)

สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)



1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ภาษาอังกฤษ: Bachelor of Science Program in

Environmental Health, Occupational Health, and Safety

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย): วิทยาศาสตรบัณฑิต (อนามัยสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย)

ชื่อย่อ (ภาษาไทย): วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ): Bachelor of Science (Environmental Health, Occupational Health and Safety)

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ): B.Sc. (Environmental Health, Occupational Health and Safety)

3. ปรัชญาของหลักสูตร

มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถในด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มีทักษะและประสบการณ์เรียนรู้และการฝึกปฏิบัติ พร้อมสำหรับการทำงาน การแก้ปัญหา และการพัฒนาความรู้ในด้านวิชาชีพมีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณตามหลักวิชาการ/วิชาชีพ เป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์ของสังคมและตลาดงานปัจจุบัน และอนาคต

การจัดการศึกษา

จัดการศึกษาในลักษณะโครงการพิเศษ

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

1. มีความรอบรู้ในศาสตร์ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง สามารถบูรณาการองค์ความรู้ในการจัดการด้าน อนามัยสิ่งแวดล้อม การจัดการและบำบัดมลพิษ สิ่งแวดล้อม การบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของ ประชาชน

2. สำนวจวินิจฉัยและวิเคราะห์ปัญหาอนามัยสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นเพื่อบ่งชี้และประเมินผลกระทบรวมทั้งความเสี่ยงด้านต่าง ๆ สามารถวางแผนและเก็บ ตัวอย่างทางสิ่งแวดล้อม ตลอดจนดูแลควบคุม ระบบ ควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อม และสามารถเลือกใช้ เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. สำนวจ วินิจฉัย และวิเคราะห์ปัญหาด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เพื่อการบริหารจัดการให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน

4. มีความรู้ความเข้าใจ คาดการณ์ ประเมิน และควบคุมป้องกันอันตรายจากการทำงานของ ผู้ประกอบอาชีพเพื่อให้ปลอดภัย ไม่เกิดอุบัติเหตุ เจ็บป่วย และเป็นโรคจากการทำงานตามกฎหมายหรือ มาตรฐานที่กำหนดไว้

5. เข้าใจถึงประเด็นปัญหาด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย สามารถเลือกและประยุกต์ใช้เทคนิค การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์ทางสถิติ และระบาดวิทยาในการประเมินและวิเคราะห์ปัญหาได้ อย่างถูกต้องและเหมาะสม

6. สามารถศึกษาและค้นคว้าหาความรู้เพิ่มเติมใน ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยที่มีความทันสมัยและเท่าทันการเปลี่ยนแปลง เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนและสอดคล้อง ตามกฎหมาย วิชาการและวิชาชีพ

7. มีความรู้และมีความสามารถในการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศและคอมพิวเตอร์ สามารถใช้เทคนิคที่ เหมาะสมในการสื่อสารกับบุคคลกลุ่มต่าง ๆ และ สามารถสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษได้ดี

8. ดำเนินงานตามหลักการทางวิชาการและวิชาชีพ มีมนุษยสัมพันธ์ มีความรับผิดชอบ ทำงานร่วมกับผู้ อื่นได้ มีคุณธรรม จริยธรรม มีภาวะผู้นำ และดำรงตน เป็นแบบอย่างที่ดีในการทำงาน

รูปแบบของหลักสูตร

**จำนวน
หน่วยกิต**

182 หน่วยกิต

**รูปแบบ
ประเภทของหลักสูตร**

**ภาษาที่ใช้
การรับเข้าศึกษา**

- หลักสูตรระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปีครึ่ง
- หลักสูตรทางวิชาการ
- ภาษาไทย และภาษาอังกฤษบางรายวิชา
- รับนักศึกษาไทย และนักศึกษาชาวต่างประเทศ
ที่สามารถใช้ภาษาไทยเป็นอย่างดี



แผนการศึกษา



ชั้นปี 1

- ศึกษาวิชาพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์ วิชาศึกษาทั่วไป วิชาภาษาอังกฤษ การบำบัดโรคและการใช้ยาเบื้องต้น เป็นรายวิชาความรู้พื้นฐานที่จำเป็นต่อการเรียนรายวิชาชีพในชั้นปีที่สูงขึ้นไป ระหว่างปิดภาคเรียนจะมีภาคการศึกษาพิเศษ (ภาคฤดูร้อน) เรียนวิชากายวิภาคศาสตร์ เป็นวิชาพื้นฐานเพื่อใช้ศึกษาต่อในชั้นปีที่ 2

ชั้นปี 2

- ศึกษาวิชาพื้นฐานวิชาชีพวิทยาศาสตร์สุขภาพ วิชาพื้นฐานสาธารณสุข และวิชาพื้นฐานที่จะเข้าสู่วิชาชีพ เช่น อาหารและโภชนาการ พฤติกรรมสุขภาพ การป้องกันและควบคุมโรคติดต่อและไม่ติดต่อ อนามัยสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

แผนการศึกษา



ชั้นปี 3 - 4

- ศึกษากลุ่มวิชาชีพเฉพาะด้าน
 - อนามัยสิ่งแวดล้อม
 - การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
 - การควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อม
 - การจัดการสิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
 - สุขศาสตร์อุตสาหกรรม
 - การยศาสตร์ อาชีวเวชศาสตร์
 - การประเมินความเสี่ยง
 - วิศวกรรมป้องกันและควบคุมอัคคีภัย
 - การจัดการความปลอดภัย
 - การบริหารความปลอดภัย
- การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
 - ครั้งที่ 1 ระยะเวลา 2 เดือน ในภาคการศึกษาพิเศษ (ภาคฤดูร้อน) ในชั้นปีที่ 3
 - ครั้งที่ 2 ฝึกสหกิจศึกษา ระยะเวลา 4 เดือน หลังจากจบการศึกษา ในชั้นปีที่ 4

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา



- เป็นนักวิชาการสุขาภิบาล
- นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
- นักวิชาการสาธารณสุข
- นักวิชาการควบคุมโรคในหน่วยงานต่างๆ ที่สังกัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงอุตสาหกรรม และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- เป็นนักวิชาการด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพ
- นักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในหน่วยงานภาคเอกชน เช่น โรงงานอุตสาหกรรม บริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม
- ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษภาคอุตสาหกรรม
- นักวิชาการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสุขภาพในบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา



- เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) ในสถานประกอบการ ตามพระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554
- เป็นนักวิชาการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในหน่วยงานภาคเอกชน บริษัทที่ปรึกษาทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- เป็นพนักงานตรวจความปลอดภัย สังกัดกระทรวงแรงงาน
- เป็นนักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย วิศวกร ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยใน สถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัย หรือหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง