

## ปรัชญา

หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566) มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพและสมรรถนะการทำงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน บนพื้นฐานความเข้าใจด้านนิเวศวิทยาที่ทุกอย่างล้วนเกี่ยวข้องสัมพันธ์กัน ซึ่งหลักปรัชญานี้เป็นตัวกำหนดโครงสร้างของหลักสูตร



## Contact us

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
123 ม.16 ถ.มิตรภาพ ต.ในเมือง  
อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002  
Tel&Fax : 043-203276  
Website: <https://env.sc.kku>  
Email : [adcpag@kku.ac.th](mailto:adcpag@kku.ac.th)  
Email : [thotsapol@kku.ac.th](mailto:thotsapol@kku.ac.th)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

# สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม



# การจัดการหลักสูตร

## สาขาวิชายังมุ่งมั่น ...

- ส่งเสริมให้อาจารย์ประจำหลักสูตรและบุคลากรในสาขาวิชาได้ทำงานวิจัยอย่างต่อเนื่อง
- ให้บริการวิชาการสู่สังคม
- สร้างสรรค์วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมภายในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม



- เป็นประชาชนโลกยุคศตวรรษที่ 21 ที่เชื่อมโยงองค์ความรู้วิชาการสู่การดำเนินชีวิตประจำวัน ตระหนักรู้ถึงความสัมพันธ์ของสิ่งต่างๆ บนโลก ลงมือปฏิบัติที่ตนเอง และใช้ชีวิตเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Think globally, Act locally, Live ecologically) รู้จักสิทธิและหน้าที่ของตนเอง เคารพสิทธิและหน้าที่ของผู้อื่น มีทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต และสามารถปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงอย่างฉับพลัน
- มีความรับผิดชอบต่อตนเอง สังคม และสิ่งแวดล้อม และมีคุณธรรมและจริยธรรม



## หลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

- (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566) มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและผลิตบัณฑิตคุณภาพที่มีคุณลักษณะ ดังนี้
- มีความรอบรู้และเข้าใจหลักและทฤษฎีด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและสาขาที่เกี่ยวข้อง ที่สอดคล้องกับสามเสาหลักของการพัฒนาที่ยั่งยืน
- สามารถคิดวิเคราะห์เชิงลึก (Critical thinking) เพื่อเชื่อมโยงสิ่งต่างๆ เกี่ยวกับปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่ต้นตอ ไปจนถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ที่จะนำไปสู่การป้องกัน แก้ไขปัญหา และฟื้นฟูระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน



## แผนการเรียน



- ชั้นปีที่ 4 = 24 หน่วยกิต
- ชั้นปีที่ 3 = 37-38 หน่วยกิต
- ชั้นปีที่ 2 = 35 หน่วยกิต
- ชั้นปีที่ 1 = 35 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1 กลุ่มวิทยาศาสตร์พื้นฐาน (GS) วิชาศึกษาทั่วไป (GE) วิชาพื้นฐานสิ่งแวดล้อม

ชั้นปีที่ 2 GS, GE กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับพื้นฐานสิ่งแวดล้อม

ชั้นปีที่ 3 กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม การจัดการสิ่งแวดล้อม

ชั้นปีที่ 4 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน วิจัย จริยธรรม ฝึกงานและสหกิจศึกษา



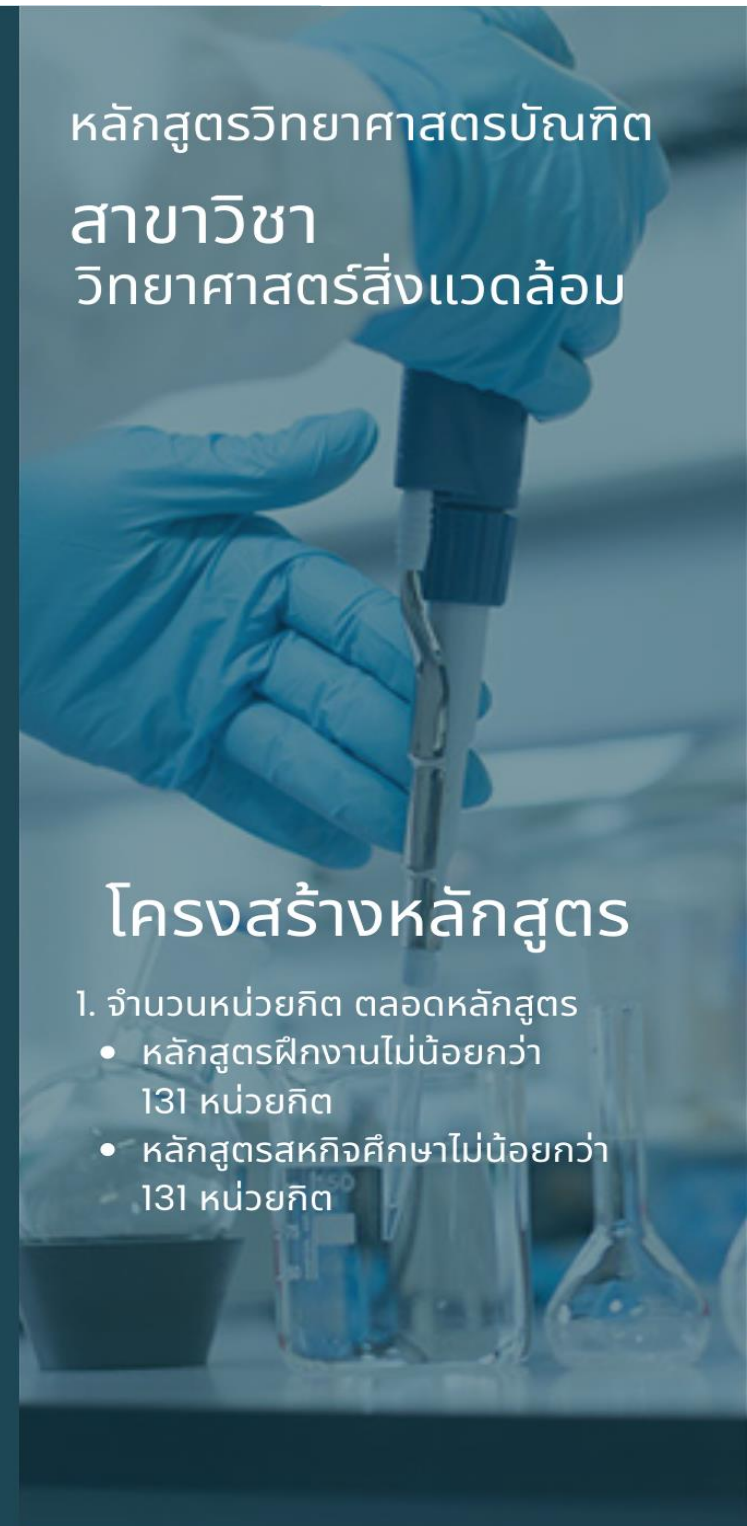
## โครงสร้างหลักสูตร

2. โครงสร้างหลักสูตร
  - 2.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 24 หน่วยกิต
  - 2.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน 101 หน่วยกิต
  - 2.3 หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชา  
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

## โครงสร้างหลักสูตร

1. จำนวนหน่วยกิต ตลอดหลักสูตร
  - หลักสูตรฝึกงานไม่น้อยกว่า 131 หน่วยกิต
  - หลักสูตรสหกิจศึกษาไม่น้อยกว่า 131 หน่วยกิต



# เส้นทางอาชีพ

## กลุ่มอาชีพที่บัณฑิตของ หลักสูตรได้งาน สรุปได้ดังนี้

- กลุ่มนักวิทยาศาสตร์และนักวิจัย
- กลุ่มนักวิชาการและเจ้าหน้าที่  
เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ทั้ง  
ในระบบราชการ องค์การปกครอง  
ส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ และองค์การ  
ระหว่างประเทศ
- กลุ่มบริษัทเอกชนหรือที่ปรึกษา
- กลุ่มอาชีพอิสระด้านสิ่งแวดล้อม



## อัตราการได้งานทำ ของบัณฑิตที่สำเร็จ การศึกษา

- จากข้อมูลย้อนหลัง ตั้งแต่ปีการ  
ศึกษา 2558 ถึง 2563 บัณฑิตที่  
สำเร็จการศึกษามีจำนวนเฉลี่ย 43  
คน/ปี และภายในระยะเวลา 6 เดือน  
หลังสำเร็จการศึกษา บัณฑิตมีอัตรา  
การได้งานและศึกษาต่อประมาณร้อยละ 76 ของจำนวนบัณฑิตในปีการ  
ศึกษานั้นๆ โดยส่วนใหญ่ได้งานที่ตรง  
สายด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม  
อย่างไรก็ตามเมื่อติดตามข้อมูลใน  
ระยะยาวบัณฑิตทุกคนของหลักสูตร  
มีงานทำ

## อาชีพหลังสำเร็จการศึกษาของ บัณฑิต หลักสูตรวิทยาศาสตร์ บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม ระหว่างปีการศึกษา 2558-2563

สัดส่วนการได้งานของบัณฑิต (%) ปี 2558-2563

