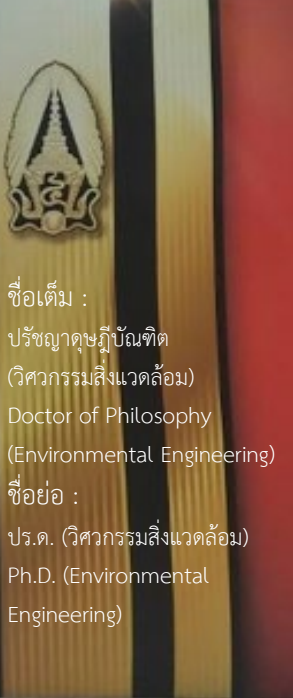


หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

Doctor of Philosophy Program in Environmental Engineering

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563 เมื่อวันที่ 10 มิ.ย. 2563

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา



ชื่อเต็ม :
 ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
 (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
 Doctor of Philosophy
 (Environmental Engineering)
 ชื่อย่อ :
 ปร.ด. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
 Ph.D. (Environmental
 Engineering)

รายละเอียดหลักสูตร

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มุ่งเน้นการทำวิจัยเพื่อตอบโจทย์ทั้งภาครัฐและอุตสาหกรรม โดยพัฒนาผู้เรียนให้สามารถตั้งโจทย์วิจัยและดำเนินงานวิจัยจากปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการบำบัดทางสิ่งแวดล้อม การควบคุมมลพิษ การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม จนมีศักยภาพที่จะสามารถพัฒนาไปเป็นวิศวกรและนักวิจัยทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมทั้งในระดับชาติและนานาชาติ ซึ่งนักศึกษาจะได้ค้นคว้าเทคโนโลยีหรือองค์ความรู้ที่มีอยู่แล้วเพื่อประยุกต์ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพนอกจากนั้นภาควิชายังมีความร่วมมือกับต่างประเทศ เช่น ประเทศไต้หวันและเทศญี่ปุ่น โดยนักศึกษาสามารถไปร่วมทำงานวิจัยในต่างประเทศ เพื่อพัฒนางานวิจัยและการสื่อสารองค์ความรู้ด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมในระดับนานาชาติได้



โครงสร้างหลักสูตร

แบบ 1.1	ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท 48 หน่วยกิต (วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต)
ก. หมวดวิชาบังคับ	2* หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเลือก	- หน่วยกิต
ค. วิทยานิพนธ์	48 หน่วยกิต
แบบ 2.1	ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท 48 หน่วยกิต (วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต)
ก. หมวดวิชาบังคับ	2* หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเลือก	12 หน่วยกิต
ค. วิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต
แบบ 2.2	ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี 72 หน่วยกิต (วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต)
ก. หมวดวิชาบังคับ	2* หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเลือก	24 หน่วยกิต
ค. วิทยานิพนธ์	48 หน่วยกิต

หมายเหตุ : * ไม่นับหน่วยกิต



การจัดการเรียนการสอน
 วันจันทร์-วันศุกร์
 เวลา 8.30- 16.30 น.
 วันเสาร์ - วันอาทิตย์
 เวลา 8.30- 16.30 น.

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
 คณะวิศวกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
 พระจอมเกล้าธนบุรี

คุณสมบัติผู้เข้าศึกษาต่อ

- แบบ 1.1**
- (1) รับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท เฉพาะในหลักสูตร วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต (แผน ก)
 - (2) รับผู้สำเร็จการศึกษาที่จะต้องมีความรู้ระดับปริญญาตรีหรือปริญญาโททางสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
 - (3) ในกรณีเกรดเฉลี่ยระดับปริญญาโท ต่ำกว่า 3.5 จะต้องแสดงผลงานตีพิมพ์ ในวารสารที่ได้รับการรับรองตาม มาตรฐานสากล หรือเป็นไปตามมติของคณะกรรมการวิชาการของภาควิชา

- แบบ 2.1**
- (1) รับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ที่มีเกรดเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 3.5
 - (2) ในกรณีเกรดเฉลี่ยระดับปริญญาโท ต่ำกว่า 3.5 จะต้องแสดงผลงานตีพิมพ์ ในวารสารที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล หรือ
 - (3) กรณีที่ไม่มีปริญญาทางสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมจะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาปรับพื้นฐาน ตามมติของคณะกรรมการวิชาการของภาควิชา

- แบบ 2.2**
- รับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมที่มีเกรดเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.5 หรือเป็นไปตามมติของคณะกรรมการวิชาการของภาควิชา

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร

1. สามารถดำเนินงานวิจัยภายใต้โจทย์วิจัย ที่เกี่ยวข้องกับการบำบัดทางสิ่งแวดล้อม การควบคุมมลพิษและการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้
2. สามารถสื่อสารองค์ความรู้ด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมในระดับนานาชาติได้
3. สามารถเป็นแบบอย่างของการมีจริยธรรมและจรรยาบรรณในวิชาชีพ
4. สามารถพิจารณาความสัมพันธ์ทางด้านวิชาการกับวิชาชีพและเป็นผู้นำในการทำงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้



Environmental Engineering, KMUTT

Environmental Engineering, KMUTT

envkmutt

Website

www.env.kmutt.ac.th

Phone

02-470-9163

Fax

02-470-9165