

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

#### ข้อมูลทั่วไป

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มุ่งเน้นการผลิตวิศวกร และนักวิจัยในระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อแก้ไขปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมอันประกอบไปด้วย น้ำเสีย อากาศ ดิน และกากของเสียต่างๆ โดยใช้เทคนิคเชิงวิชาการในการแก้ไขปัญหา นอกจากนี้ หลักสูตรยังส่งเสริมในการพัฒนาองค์ความรู้ทางการนำทรัพยากรที่มีประโยชน์กลับมาใช้ใหม่ ผ่านการพัฒนาเทคโนโลยี และองค์ความรู้เชิงวิจัย

#### การเรียนการสอน

หลักสูตรได้เปิดรับนักศึกษา 2 กลุ่มหลัก คือ นักศึกษาระดับปริญญาโท ภาคปกติ (หลักสูตรปริญญาโท แผน ก 1 และ ก 2) และ นักศึกษาระดับปริญญาโทโครงการพิเศษ (หลักสูตรปริญญาโท แผน ข)

- หลักสูตรปริญญาโท แผน ก 1 และ ก 2: จะมุ่งเน้นการวิจัยเป็นหลัก เพื่อพัฒนาองค์ความรู้เชิงวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมสู่การแก้ไขปัญหาอย่างยั่งยืน
- หลักสูตรปริญญาโท แผน ข: จะมุ่งเน้นเปิดรับนักศึกษาที่มีประสบการณ์ทำงาน โดยนำปัญหาของงานประจำมาเป็นโจทย์ในการพัฒนาองค์ความรู้ภายใต้หลักสูตร และมุ่งเน้นการวิจัยเชิงการจัดการเป็นหลัก เพื่อให้ตรงกับความต้องการของผู้ศึกษา และเพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจถึงองค์ความรู้ด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม



#### ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร

1. สามารถแก้ไขปัญหาทางด้านน้ำ อากาศ ขยะ ดิน หรือการจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อม
2. สามารถใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการดำเนินงานวิจัยหรือโครงการที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
3. สามารถนำเสนอผลงานทางวิชาการได้
4. สามารถแสดงออกถึงความมีจริยธรรมและจรรยาบรรณในวิชาชีพ
5. สามารถวิเคราะห์ความสัมพันธ์ทางด้านวิชาการกับวิชาชีพและทำงานร่วมกับผู้อื่น

#### วัน - เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

● เวลาราชการ : วันจันทร์ – ศุกร์ เวลา : 8.30 – 16.30 น.

● นอกเวลาราชการ : วันเสาร์ – วันอาทิตย์ เวลา : 8.30 – 16.30 น.

#### โครงสร้างหลักสูตร

●	แผน ก 1	หน่วยกิตตลอดหลักสูตร	36 หน่วยกิต
	ก. หมวดวิชาบังคับ	1*	หน่วยกิต
	ข. หมวดวิชาเลือก	-	หน่วยกิต
	ค. วิทยานิพนธ์	6	หน่วยกิต
* หมายเหตุ ไม่นับหน่วยกิต ในหมวดวิชาบังคับสำหรับแผน ก 1			
●	แผน ก 2	หน่วยกิตตลอดหลักสูตร	37 หน่วยกิต
	ก. หมวดวิชาบังคับ	4	หน่วยกิต
	ข. หมวดวิชาเลือก	21	หน่วยกิต
	ค. วิทยานิพนธ์	2	หน่วยกิต
●	แผน ข	หน่วยกิตตลอดหลักสูตร	37 หน่วยกิต
	ก. หมวดวิชาบังคับ	4	หน่วยกิต
	ข. หมวดวิชาเลือก	27	หน่วยกิต
	ค. การค้นคว้าอิสระ	6	หน่วยกิต

#### คุณสมบัติผู้เข้าศึกษา

- (1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หรือ
- (2) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์อื่นๆ และสาขาวิทยาศาสตร์ทั้งนี้ตามการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการวิชาการของภาควิชา

ผู้เข้าศึกษาแผน ก 1 (วิทยานิพนธ์) จะต้องมียุทธศาสตร์ตามในข้อ 1 หรือ ข้อ 2 และจะต้องสำเร็จการศึกษาปริญญาตรีโดยมีคะแนนสะสม ไม่ต่ำกว่า 3.5 หรือ เป็นไปตามความเห็นของคณะกรรมการวิชาการของภาควิชา

#### กรณีหลักสูตรระดับปริญญาโท

นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ระดับปริญญาโทจะต้องมีผลคะแนนการทดสอบภาษาอังกฤษเป็นไปตาม ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เรื่อง การจัดการเรียนการสอนวิชาภาษาอังกฤษ สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาโท พ.ศ. 2562 ทั้งนี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับประกาศของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

126 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางมด เขตทุ่งครุ

กรุงเทพมหานคร 10140



[www.env.kmutt.ac.th](http://www.env.kmutt.ac.th)

[02-470-9163 Fax. 02-470-9165]