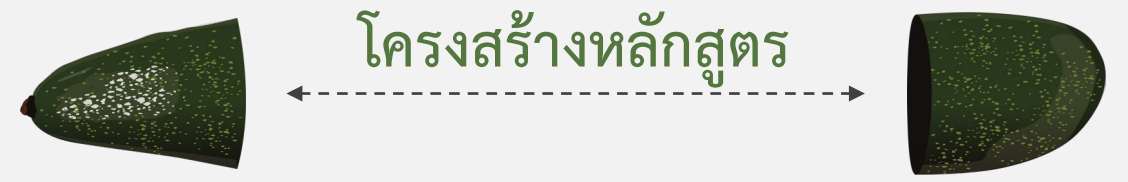
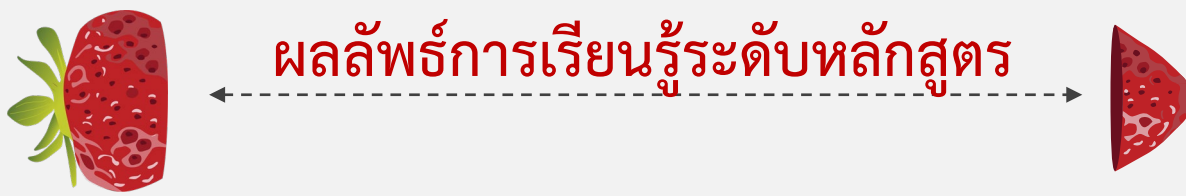




หลักสูตรมุ่งเน้นผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถที่จะประกอบวิชาชีพทางด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม เช่น การออกแบบและควบคุมระบบประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดอากาศเสีย การจัดการด้านขยะชุมชนและการจัดการของเสียอันตราย เพื่อป้องกันและแก้ไขสภาพแวดล้อมที่เสื่อมโทรมหรือที่กำลังเป็นปัญหาสำคัญของประเทศในปัจจุบัน ตลอดจนมีความพร้อมที่จะศึกษาต่อในระดับสูงได้ ทั้งนี้เพื่อให้บัณฑิตมีความตระหนักในการจัดการสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษทางสิ่งแวดล้อมด้วย กระบวนการ/แนวคิดเชิงบูรณาการ เพื่อนำไปสู่การจัดการและพัฒนาสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน



หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	31	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	108	หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์	22	หน่วยกิต
- วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	21	หน่วยกิต
- วิชาบังคับสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	56	หน่วยกิต
- วิชาเลือกวิศวกรรม	9	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต



### PLO 1 (Basic Knowledge)

สามารถนำความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ในการออกแบบ ดูแล และแก้ปัญหาในระบบทางด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

### PLO 2 (Hand-On)

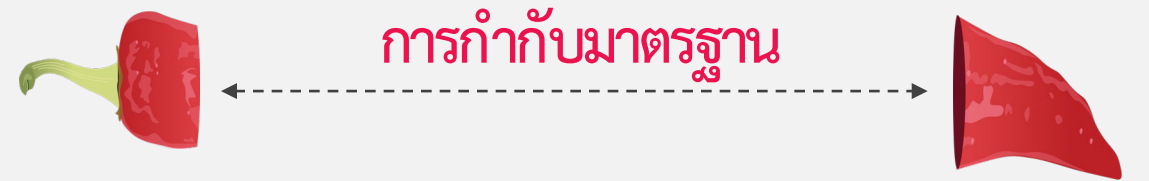
สามารถลงมือทำงานและติดตั้งอุปกรณ์ทางด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมได้

### PLO 3 (Synergy)

สามารถสื่อสารและทำงานร่วมกับผู้อื่น เพื่อให้เกิดผลงานที่มีคุณค่า

### PLO 4 (Moral Principles)

แสดงออกซึ่งคุณธรรม จริยธรรม และปฏิบัติตามจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ

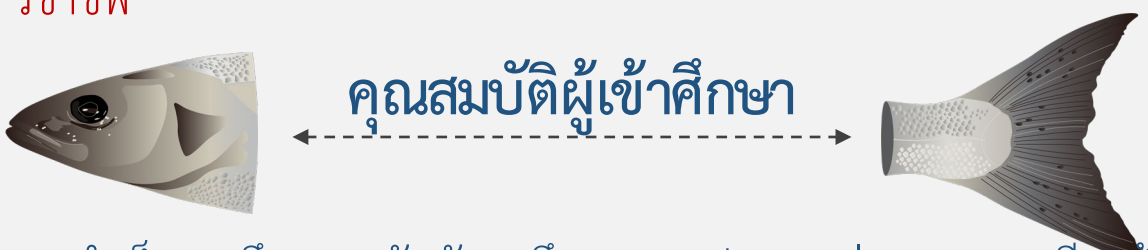


หลักสูตรได้มีการตรวจสอบและดำเนินการประกันคุณภาพตามที่สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีกำหนด โดยได้ประเมินใน 2 องค์ประกอบ ได้แก่

- ❖ **องค์ประกอบที่ 1 การกำกับมาตรฐาน** ซึ่งหลักสูตรได้ดำเนินการตามองค์ประกอบที่ 1 ตามสำนักงานปลัดกระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) เป็นประจำทุกปี
- ❖ **องค์ประกอบที่ 2 เกณฑ์การพัฒนา** ได้ใช้แนวทางของ ASEAN University Network Quality Assurance (AUN-QA)

### อาชีพหลังสำเร็จการศึกษา

- ✓ วิศวกรสิ่งแวดล้อม
- ✓ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
- ✓ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
- ✓ เจ้าหน้าที่ควบคุมห้องปฏิบัติการ/นักวิทยาศาสตร์
- ✓ นักวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม
- ✓ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
- ✓ เจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำและกากของเสีย
- ✓ วิศวกรขาย



(1) สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ช่วงชั้นที่ 4 หรือสายการเรียนรู้วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ หรือประกาศนียบัตรที่กระทรวงศึกษาธิการเทียบเท่ากับสายวิทยาศาสตร์ เพื่อให้สอดคล้องกับการจัดการเรียนการสอนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

(2) ผ่านกระบวนการคัดเลือกผู้เข้าศึกษาตามระบบการคัดเลือกของที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (ทปอ.) และ/หรือ เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับการคัดเลือกของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

วัน - เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน  
วันจันทร์ - วันศุกร์ เวลา 8:30 - 16:30 น.