

Bachelor of Engineering Program in Environmental Engineering



ชื่อหลักสูตร

- ➔ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
- ➔ Bachelor of Engineering Program in Environmental Engineering

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

- ➔ ชื่อเต็ม : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
: Bachelor of Engineering (Environmental Engineering)
- ➔ ชื่อย่อ : วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
: EnEng

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- ➔ เพิ่มจำนวนวิศวกรสิ่งแวดล้อมระดับบัณฑิตที่มีความรู้และความสามารถในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่มีอยู่ในการควบคุม ออกแบบ และแก้ไขปัญหาภาวะมลพิษที่เกิดขึ้น ตลอดจนสามารถวางแผนจัดการสิ่งแวดล้อมทั้งในระดับโรงงานและระดับชาติ
- ➔ ผลิตวิศวกรสิ่งแวดล้อม (Environmental Engineer, Env) ที่ได้มาตรฐานการอุดมศึกษาของรัฐ มาตรฐานวิชาชีพวิศวกรรมของสภาวิศวกรของประเทศ และได้มาตรฐานสากลขององค์กรควบคุมมาตรฐานระหว่างประเทศ
- ➔ ผลิตวิศวกรสิ่งแวดล้อม ที่ตรงกับความต้องการ ทันกับเทคโนโลยี และตรงกับตลาดแรงงานฝีมือในอุตสาหกรรม
- ➔ ผลิตวิศวกรสิ่งแวดล้อม ที่ลงมือทำงาน มีความเข้มแข็ง และอดทน เป็นผู้รอบรู้ชำนาญในเทคโนโลยีแบบวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
- ➔ ผลิตวิศวกรสิ่งแวดล้อม ที่สามารถสื่อสารเป็นภาษาอังกฤษได้ในการทำงาน ทำงานร่วมกับ
- ➔ ผลิตวิศวกรสิ่งแวดล้อม ที่มีธรรมาภิบาลของคนไทย ด้วยทำที่ที่เข้าใจวัฒนธรรมของชาติต่างๆ ที่มารับบริการ
- ➔ เพื่อสนองความต้องการของผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ป.วส.) หรือเทียบเท่าที่มีศักยภาพให้มีโอกาสศึกษาด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
- ➔ เพื่อสนองนโยบายด้านการศึกษาของภาครัฐที่จะส่งเสริมให้เอกชนมีส่วนร่วมสำหรับการจัดการศึกษาในสาขาที่มหาวิทยาลัยเอกชนมีความพร้อม

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

- ➔ รับผู้สำเร็จการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ป.วช.) หรือเทียบเท่าในสาขาวิชาช่างอุตสาหกรรม ได้แก่ ช่างโยธา ช่างก่อสร้าง ช่างยนต์ ช่างเทคนิคยานยนต์ ช่างกลโรงงาน ช่างเชื่อมและประสาน ช่างเทคนิคการผลิต ช่างโลหะแผ่น เทคโนโลยีเครื่องจักรกลการเกษตร ช่างจักรกลหนัก ช่างเทคนิคการหล่อ ช่างเครื่องมือวัดและควบคุมอุตสาหกรรม ช่างเมคคาทรอนิกส์ เทคโนโลยีสิ่งทอ เทคนิคการทำต้นแบบ สำหรับสาขาวิชาอื่น ๆ นอกจากที่กล่าวข้างต้น ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการประจำหลักสูตร
- ➔ รับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ป.วส.) หรือเทียบเท่าโดยการเทียบโอนหน่วยกิตในสาขาวิชาช่างอุตสาหกรรม ได้แก่ ช่างโยธา ช่างก่อสร้าง ช่างยนต์ ช่างเทคนิคยานยนต์ ช่างกลโรงงาน ช่างเชื่อมและประสาน ช่างเทคนิคการผลิต ช่างโลหะแผ่น เทคโนโลยีเครื่องจักรกลการเกษตร ช่างจักรกลหนัก ช่างเทคนิคการหล่อ ช่างเครื่องมือวัดและควบคุมอุตสาหกรรม ช่างเมคคาทรอนิกส์ เทคโนโลยีสิ่งทอ เทคนิคการทำต้นแบบ สำหรับสาขาวิชาอื่น ๆ นอกจากที่กล่าวข้างต้น ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการประจำหลักสูตร
- ➔ รับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีเพื่อศึกษาปริญญาที่สอง ระดับปริญญาตรี โดยมีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเอเซียอาคเนย์ว่าด้วยหลักเกณฑ์การศึกษาระดับปริญญาที่สองระดับปริญญาตรี (ภาคผนวก ค.)

โอกาสทางวิชาชีพ

- ➔ งานราชการ และรัฐวิสาหกิจ เช่น เป็นวิศวกรในกองควบคุมโรงงาน กระทรวงอุตสาหกรรม กองอนามัยสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม การปราบปรามคราบน้ำมัน การเคหะแห่งชาติ การนิคมอุตสาหกรรม กรมควบคุมมลพิษ กรมโยธาธิการและผังเมือง กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท เทศบาล องค์การบริหารส่วนตำบล องค์การบริหารส่วนจังหวัด (ตำแหน่งทั่วไปเช่น ก) วิศวกรสิ่งแวดล้อม ข) นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ค) เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
- ➔ งานบริษัทเอกชนมีบริษัทวิศวกรที่ปรึกษา บริษัทก่อสร้างที่มีกิจการเกี่ยวกับงานวิศวกรรมสุขาภิบาลและวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมอยู่โรงงานใหญ่ๆ และระบบน้ำเสีย บริษัทพลังงานต่างๆ ก๊าซชีวภาพ น้ำมันทำงานบริษัทออกแบบงานระบบของอาคารสูงและอาคารต่างๆ สามารถทำงานกับ บริษัทที่ต้องเกี่ยวข้องกับระบบนิเวศหรือสิ่งแวดล้อมนั่นเอง เป็นที่ปรึกษากฎหมายสิ่งแวดล้อม บริหารและจัดการสิ่งแวดล้อม
- ➔ ทำงานส่วนตัว โดยทำงานในลักษณะวิศวกรที่ปรึกษาออกแบบ หรือจัดตั้งบริษัท จำหน่ายและผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ ที่ใช้ทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ออกแบบ, ก่อสร้าง, ติดตั้ง, จำหน่ายอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
- ➔ อาจารย์ด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม นักวิจัยหรือถ่ายทอดเทคโนโลยี
- ➔ อาชีพอิสระ เช่น ผู้รับเหมาก่อสร้าง ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย งานก่อสร้างท่อในอาคาร
- ➔ ทำงานตามโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ในตำแหน่งผู้จัดการสิ่งแวดล้อม, ผู้ควบคุมระบบมลพิษน้ำ, ผู้ควบคุมระบบมลพิษอากาศ, ผู้ควบคุมระบบกำจัดมลพิษจากอุตสาหกรรม, ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบป้องกันมลพิษน้ำ,
- ➔ ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบป้องกันมลพิษอากาศ
- ➔ ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบป้องกันมลพิษจากอุตสาหกรรมหรือทำงานในบริษัทที่ปรึกษาทางสิ่งแวดล้อมที่ให้บริการดังกล่าว

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

- ➔ ค่าใช้จ่ายแรกเข้าโดยประมาณ 29,200 บาท (เปรียบเทียบกับมหาลัยเอกชนอื่น)
- ➔ ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรโดยประมาณ 212,700 บาท (เปรียบเทียบกับมหาลัยเอกชนอื่น)
- ➔ มหาวิทยาลัยบริหารงานโดยมูลนิธิ เน้นเปิดโอกาสทางการศึกษาให้กับสังคม (เปรียบเทียบกับมหาลัยเอกชนอื่น)

กองทุนเพื่อการศึกษา

- ➔ กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ.) และ กองทุนเงินกู้ยืมเพื่อการศึกษาที่ผูกกับรายได้ในอนาคต (กรอ.)

