

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

Bachelor of Engineering Program in Civil Engineering

ปรัชญาของหลักสูตร

เพื่อผลิตวิศวกรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในงานวิศวกรรมโยธาทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ สามารถเรียนรู้และใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ให้เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวมโดยไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม สามารถสื่อสารและร่วมงานกับบุคคลในสาขาวิชาชีพอื่นๆ ได้เป็นอย่างดี มีความรับผิดชอบและมีคุณธรรม ดำรงตนให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม

วัตถุประสงค์

1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้พื้นฐานเพียงพอที่จะประกอบวิชาชีพทางด้านวิศวกรรมโยธา เช่น งานออกแบบ งานควบคุมการก่อสร้าง งานตรวจสอบคุณภาพวัสดุ และงานวางโครงการก่อสร้าง เป็นต้น และสอนให้มีความรู้และความพร้อมที่จะไปศึกษาต่อในระดับสูง เพื่อทำงานวิจัย สามารถนำความรู้ไปพัฒนาสังคมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อให้เหมาะสมกับวิวัฒนาการทางเทคโนโลยีด้านวิศวกรรมโยธา และสนองความต้องการของอุตสาหกรรมก่อสร้างในปัจจุบัน และเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการพัฒนาหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์
3. เพื่อผลิตบัณฑิตให้สามารถทำหน้าที่ประสานงานระหว่างผู้ว่าจ้างและผู้ควบคุมงานในการปฏิบัติงานกับผู้ออกแบบและตรวจสอบ มีความเข้าใจในกระบวนการทำงาน มีความสามารถในการสื่อสารและทำงานเป็นทีมได้ เป็นผู้ที่มีความเข้าใจด้านสังคม องค์กร และคุณธรรม จริยธรรมในวิชาชีพด้านวิศวกรรมโยธา

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลายกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และกลุ่มการเรียนรู้คณิตศาสตร์ช่วงชั้นที่ 4 หรือสายวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ หรือประกาศนียบัตรที่กระทรวงศึกษาธิการเทียบเท่าสายวิทยาศาสตร์เพื่อสอดคล้องกับการจัดการเรียนการสอน
2. ผ่านการคัดเลือกตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาและ/หรือ เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับการคัดเลือกของภาควิชาวิศวกรรมโยธา มจธ.

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. วิศวกรโยธา
2. ผู้จัดการโครงการก่อสร้าง
3. นักวิชาการด้านวิศวกรรมโยธา
4. นักออกแบบอาคารและโครงสร้าง
5. นักวิชาชีพในสถานประกอบการที่มีการก่อสร้างและสำรวจพื้นที่ เป็นต้น

ข้อมูล ณ ธันวาคม 2559