

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด

Bachelor of Engineering Program in Control Systems and Instrumentation Engineering

ปรัชญาของหลักสูตร

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด เป็นหลักสูตรสหวิทยาการ มีความมุ่งมั่นในการผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถทางด้านวิศวกรรมระบบการวัดและควบคุม สามารถสื่อสารและทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ มุ่งเน้นเป็นวิศวกรที่ดี มีคุณธรรม จริยธรรม มีความรู้ความเข้าใจในพื้นฐานวิชาชีพ สามารถคิดวิเคราะห์และจัดการปัญหาได้อย่างมีระบบ และมีความเข้าใจในพหุวัฒนธรรมที่แตกต่างกันระหว่างประเทศในภูมิภาค

วัตถุประสงค์

1. เพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรีที่มีความรู้ด้านวิศวกรรมระบบการวัดและควบคุม โดยครอบคลุมการออกแบบทั้งด้านฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และเครือข่าย เพื่อให้สามารถควบคุมการทำงานของกระบวนการเป็นไปตามความต้องการของการผลิตและผู้ใช้ได้
2. เพื่อผลิตบัณฑิตมีความพร้อมต่อเนื่อง เพื่อทำการวิจัยและพัฒนาทางด้านระบบการวัดและควบคุม สามารถประยุกต์ใช้ในการสร้างนวัตกรรม
3. เพื่อผลิตบัณฑิตให้สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น มีทักษะการสื่อสารที่ดี และเข้าใจสังคม องค์กร และมีคุณธรรมจริยธรรมในวิชาชีพด้านวิศวกรรม
4. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีทักษะการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องได้ด้วยตนเอง

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายแผนการเรียนวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์หรือเทียบเท่า หรือ
2. ประกาศนียบัตรที่กระทรวงศึกษาธิการเทียบเท่า หรือสายวิทยาศาสตร์ หรือ
3. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่า หรืออนุปริญญา สาขาไฟฟ้ากำลัง อิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ ระบบควบคุมและเครื่องมือวัด เมคคาทรอนิกส์ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. วิศวกรระบบควบคุมและเครื่องมือวัด วิศวกรโรงงาน วิศวกรซ่อมบำรุง วิศวกรจัดซื้อ
2. นักวิจัยทางด้านระบบควบคุม และระบบอัตโนมัติ
3. อาจารย์ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์

ข้อมูล ณ ธันวาคม 2559