

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอัตโนมัติ (หลักสูตรนานาชาติ)

Bachelor of Engineering Program in Automation Engineering (International Program)

ปรัชญาของหลักสูตร

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอัตโนมัติ เป็นหลักสูตรพหุวิทยาการ (Multidisciplinary) มีความมุ่งมั่นในการผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถทางด้านวิศวกรรมอัตโนมัติ และสารสนเทศการผลิต สามารถสื่อสารและทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ มุ่งเน้นเป็นวิศวกรที่ดี มีคุณธรรม จริยธรรม มีความรู้ความเข้าใจในพื้นฐานวิชาชีพ สามารถคิดวิเคราะห์และจัดการปัญหาได้อย่างมีระบบ และมีความเข้าใจในพหุวัฒนธรรมที่แตกต่างกันระหว่างประเทศในภูมิภาค

วัตถุประสงค์

1. เพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรี ที่มีความรู้ด้านวิศวกรรมระบบอัตโนมัติ โดยครอบคลุมการออกแบบทั้งด้านฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และเครือข่าย เพื่อให้สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องจักรเป็นไปตามความต้องการของการผลิตและผู้ใช้ได้
2. เพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรี ที่มีความรู้ด้านวิศวกรรมสารสนเทศการผลิต โดยครอบคลุมพื้นฐานการวิเคราะห์ข้อมูล การออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศการผลิต และมีความเข้าใจในการเชื่อมต่อข้อมูลกับระบบธุรกิจ
3. เพื่อผลิตบัณฑิตให้สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น มีทักษะการสื่อสารที่ดี และเข้าใจสังคม องค์กร และมีคุณธรรมจริยธรรมในวิชาชีพด้านวิศวกรรม
4. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีทักษะการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องได้ด้วยตนเอง

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย แผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์หรือเทียบเท่า
2. ในกรณีที่ไม่ได้ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาหลักในการสื่อสาร ต้องผ่านเกณฑ์การทดสอบภาษาอังกฤษที่กำหนดโดยภาควิชาฯ หรือผ่านการอบรมภาษาอังกฤษที่จัดโดยภาควิชาฯ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับพิจารณาของคณะกรรมการประจำหลักสูตร

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. วิศวกรระบบอัตโนมัติ
2. นักวิเคราะห์ระบบอัตโนมัติ
3. วิศวกรประจำโรงงานที่ควบคุมด้วยเครื่องจักรขั้นสูง
4. โปรแกรมเมอร์ระบบสารสนเทศอุตสาหกรรมในโรงงาน

ข้อมูล ณ ธันวาคม 2559