

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์

Bachelor of Engineering Program in Mechatronics Engineering

ปรัชญาของหลักสูตร

บัณฑิตวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ มีความเป็นผู้นำ มีความคิดสร้างสรรค์ มีคุณธรรม และจริยธรรม ในการประกอบวิชาชีพด้าน วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ ที่สามารถออกแบบและควบคุมกระบวนการผลิต และเครื่องจักรอัตโนมัติที่ใช้ในการผลิตได้ และสามารถออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อการบริโภคอื่นๆ ที่มีลักษณะเป็นเมคคาทรอนิกส์ได้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อผลิตวิศวกรที่มีความรู้ ความสามารถ ด้านการออกแบบและสร้าง เครื่องจักรกลเพื่อกระบวนการผลิตที่ทันสมัย
2. เพื่อให้ให้นักศึกษามีความรู้พื้นฐานเพียงพอที่จะศึกษา ค้นคว้า วิจัย ในระดับที่สูงขึ้นไป
3. เพื่อปลูกฝังให้นักศึกษามีจิตสำนึกในการใฝ่เรียนรู้ สามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเองและเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต
4. เพื่อให้ให้นักศึกษามีความคิดสร้างสรรค์ ในการนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ เพื่อพัฒนาตนเอง สังคม และประเทศชาติ

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ และกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ช่วงชั้นที่ 4 หรือสายการเรียน วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ หรือประกาศนียบัตรที่กระทรวงศึกษาธิการเทียบเท่า สายวิทยาศาสตร์

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. วิศวกรในระบบการผลิต โดยเฉพาะระบบการผลิตที่เป็นอัตโนมัติ โดยสามารถวิเคราะห์ ออกแบบ และควบคุมเครื่องจักรกลอัตโนมัติต่างๆ ที่ใช้ในกระบวนการและระบบการผลิตในอุตสาหกรรม
2. วิศวกรที่ออกแบบเครื่องจักรอัตโนมัติอื่นๆ ที่สามารถใช้ความรู้พื้นฐานทางเมคคาทรอนิกส์ในการออกแบบ
3. วิศวกรออกแบบผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่เป็นเทคโนโลยีด้านเมคคาทรอนิกส์
4. นักวิจัยในสาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ และสาขาอื่น ๆ ที่มีพื้นฐานวิชาการที่ใกล้เคียงกัน ได้แก่ วิศวกรรมหุ่นยนต์ วิศวกรรมระบบควบคุม เป็นต้น
5. วิศวกรฝ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและผลิตภัณฑ์เมคคาทรอนิกส์ เช่น ฝ่ายขาย ฝ่ายซ่อมบำรุง

ข้อมูล ณ ธันวาคม 2559