

สาขาวิชา

วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์

หลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

คุณสมบัติผู้มีสิทธิ์สมัคร

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรี หรือเทียบเท่า หรือมีหลักฐานรับรองว่าสำเร็จการศึกษาในหลักสูตรปริญญา ตรี หรือเป็น นักศึกษาภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตรปริญญาตรี หรือเทียบเท่า จากมหาวิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีรับรอง โดยมีแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50 หรือเทียบเท่า (ในกรณีที่มีแต้มคะแนนเฉลี่ย สะสมต่ำกว่า 2.50 แต่มีประสบการณ์ทำงานจะพิจารณาเป็นราย ๆ ไป)
2. หลักสูตรที่สำเร็จการศึกษาแล้ว หรือคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาตามข้อ 1. ต้องเป็นหลักสูตรด้าน วิศวกรรมศาสตร์ อุตสาหกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทุกสาขาวิชา หรือสาขาวิชาอื่น ๆ ที่สัมพันธ์ กัน โดยจะพิจารณาเป็นราย ๆ ไป
3. กรณียังไม่สำเร็จการศึกษา จะต้องมียุทธศาสตร์รับรองว่า จะสำเร็จการศึกษาก่อนวันรายงานตัวขึ้นทะเบียน เป็นนักศึกษา

เอกสาร/รายละเอียดที่สาขาวิชาต้องใช้ในการพิจารณาคัดเลือก

1. หลักฐานแสดงผลการศึกษา (Transcript) ในระดับปริญญาตรี หรือหนังสือรับรองแต้มระดับคะแนนเฉลี่ย สะสม สำหรับผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ในภาคการศึกษาสุดท้าย
2. ใบปริญญาบัตรที่สำเร็จการศึกษา หรือหลักฐานรับรองว่าจะสำเร็จการศึกษา ก่อนวันรายงานตัวขึ้นทะเบียน เป็นนักศึกษาในกรณียังไม่สำเร็จการศึกษา

วิธีการคัดเลือก

คัดเลือกโดยคณะกรรมการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา โดยพิจารณาจากผลการศึกษาตาม วุฒิการศึกษาที่ใช้สมัคร ผลการสอบข้อเขียนและผลการสอบสัมภาษณ์

แผนการเรียนรู้

หลักสูตรมหาบัณฑิตของสาขาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ เป็นหลักสูตรแบบสหวิทยาการที่เกิดจากศาสตร์หลัก สำคัญทางด้านวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรม คอมพิวเตอร์ และวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับการผลิตระบบเครื่องจักรอัตโนมัติ เพื่อมุ่งเน้นการนำความรู้และเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติไปใช้ในการทำงานจริงได้โดยตรง ดังนั้นจึงมี แผนการศึกษาให้เลือกได้ 3 แบบคือ

1. แผน ก แบบ ก(1) การวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ โดยไม่ต้องเรียนรายวิชา โดยมุ่งเน้นการวิจัยและวิทยานิพนธ์ ล้วน ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต แต่อาจารย์ที่ ปรึกษาวิทยานิพนธ์อาจแนะนำให้เรียนรายวิชาหรือทำกิจกรรมวิชาการเพิ่มเติมที่จำเป็นและมีประโยชน์ต่อการ ทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุร นารีกำหนด ระยะเวลาการศึกษาตามแผนการศึกษารวม 2 ปีการศึกษา

2. แผน ก แบบ ก(2) เรียนรายวิชาและทำวิทยานิพนธ์ เป็นแผนการเรียนที่เนื้อหาของหลักสูตรประกอบด้วย การศึกษารายวิชาและการทำวิทยานิพนธ์ จะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาตามหลักสูตรไม่น้อยกว่า 26 หน่วยกิต และวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต ระยะเวลาการศึกษาตาม แผนการศึกษา รวม 2 ปีการศึกษา

3. แผน ข เน้นการศึกษารายวิชา โดยไม่มีการทำวิทยานิพนธ์ เป็นแผนการศึกษาที่มุ่งเน้นการศึกษารายวิชาที่ เกี่ยวข้องรวมกันกับการทำโครงการมหาบัณฑิตในแขนงวิชาเอกที่นักศึกษาสนใจ นักศึกษาจะต้องลงทะเบียน เรียนรายวิชาไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต และโครงการมหาบัณฑิตไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต โดยมีจำนวนหน่วย กิตรวมทั้งหมด 45 หน่วยกิต ระยะเวลาการศึกษาตามแผนการศึกษา รวม 2 ปีการศึกษา

ติดต่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล โทรศัพท์ 0-4422-4576