

สาขาวิชา วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์

หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

### คุณสมบัติผู้มีสิทธิ์สมัคร

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรี หรือเทียบเท่า หรือมีหลักฐานรับรองว่าสำเร็จการศึกษาในหลักสูตรปริญญา ตรี หรือเป็น นักศึกษาระดับปริญญาตรีของหลักสูตรปริญญาตรี หรือเทียบเท่า จากมหาวิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีรับรอง โดยมีแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50 หรือเทียบเท่า (ในกรณีที่มีแต้มคะแนนเฉลี่ย สะสมต่ำกว่า 2.50 แต่มีประสบการณ์ทำงานจะพิจารณาเป็นรายๆไป)
2. หลักสูตรที่สำเร็จการศึกษาแล้ว หรือคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาตามข้อ 1. ต้องเป็นหลักสูตรด้านวิศวกรรมศาสตร์ อุตสาหกรรม ศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทุกสาขาวิชา หรือสาขาวิชาอื่น ๆ ที่สัมพันธ์กัน โดยจะพิจารณาเป็นราย ๆ ไป
3. กรณียังไม่สำเร็จการศึกษา จะต้องมียุทธศาสตร์รับรองว่า จะสำเร็จการศึกษาก่อนวันรายงานตัวขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา

### เอกสาร/รายละเอียดที่สาขาวิชาต้องใช้ในการพิจารณาคัดเลือก

1. หลักฐานแสดงผลการศึกษา (Transcript) ในระดับปริญญาตรี หรือหนังสือรับรองแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม สำหรับผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ในภาคการศึกษาสุดท้าย
2. ใบปริญญาบัตรที่สำเร็จการศึกษา หรือหลักฐานรับรองว่าจะสำเร็จการศึกษาก่อนวันรายงานตัวขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาในกรณียังไม่สำเร็จการศึกษา

### วิธีการคัดเลือก

คัดเลือกโดยคณะกรรมการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา โดยพิจารณาจากผลการศึกษาตามวุฒิการศึกษาที่ใช้สมัคร ผลการสอบข้อเขียนและผลการสอบสัมภาษณ์

### แผนการเรียน

หลักสูตรมหาบัณฑิตของสาขาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ เป็นหลักสูตรแบบสหวิทยาการที่เกิดจากศาสตร์หลักสำคัญทางด้านวิศวกรรม เมคคาทรอนิกส์ วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ หรือ สาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับการผลิตระบบเครื่องจักรอัตโนมัติ อัตโนมัติ เพื่อมุ่งเน้นการนำความรู้และเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติไปใช้ในการ ทำงานจริงได้โดยตรง ดังนั้นจึงมีแผนการศึกษาให้เลือกได้ 3 แบบคือ

1. แผน ก แบบ ก(1) การวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ โดยไม่ต้องเรียนรายวิชา โดยมุ่งเน้นการวิจัยและวิทยานิพนธ์ล้วน ภายใต้การดูแลของ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต แต่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์อาจแนะนำให้เรียนรายวิชาหรือ ทำกิจกรรมวิชาการเพิ่มเติมที่จำเป็นและมีประโยชน์ต่อการทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต แต่จะต้องมี ผลสัมฤทธิ์ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีกำหนด ระยะเวลาการศึกษาตามแผนการศึกษารวม 2 ปีการศึกษา
2. แผน ก แบบ ก(2) เรียนรายวิชาและทำวิทยานิพนธ์ เป็นแผนการเรียนที่เนื้อหาของหลักสูตรประกอบด้วยการศึกษาวิชาและการ ทำวิทยานิพนธ์ จะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาตามหลักสูตรไม่น้อยกว่า 26 หน่วยกิต และวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต ซึ่งมี ค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต ระยะเวลาการศึกษาตามแผนการศึกษา รวม 2 ปีการศึกษา
3. แผน ข เน้นการศึกษารายวิชา โดยไม่มีการทำวิทยานิพนธ์ เป็นแผนการศึกษาที่มุ่งเน้นการศึกษารายวิชาที่เกี่ยวข้องรวมกันกับการ ทำโครงการมหาบัณฑิตในแขนงวิชาเอกที่นักศึกษาสนใจ นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต และโครงการ มหาบัณฑิตไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต โดยมีจำนวนหน่วยกิตรวมทั้งหมด 45 หน่วยกิต ระยะเวลาการศึกษาตามแผนการศึกษา รวม 2 ปี การศึกษา

ติดต่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล โทรศัพท์ 0-4422-4576