

สาขาวิชา วิศวกรรมการจัดการพลังงาน

หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต

### คุณสมบัติผู้มีสิทธิ์สมัคร

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาโท หรือเทียบเท่า หรือมีหลักฐานรับรองว่าสำเร็จการศึกษาในหลักสูตรปริญญาโท หรือเทียบเท่าจากมหาวิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีรับรอง
2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือเป็นนักศึกษาภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตรปริญญาโทของมหาวิทยาลัยหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีรับรอง
3. หลักสูตรที่สำเร็จการศึกษาแล้ว หรือคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาตามข้อ 1. หรือข้อ 2. ต้องเป็นหลักสูตรด้านวิศวกรรมศาสตร์ อุตสาหกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทุกสาขาวิชา หรือสาขาวิชาอื่น ๆ ที่สัมพันธ์กัน โดยจะพิจารณาเป็นราย ๆ ไป
4. กรณียังไม่สำเร็จการศึกษา จะต้องมียุทธศาสตร์รับรองว่า จะสำเร็จการศึกษาก่อนวันรายงานตัวขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา

### เอกสาร/รายละเอียดที่สาขาวิชาต้องใช้ในการพิจารณาคัดเลือก

1. หลักฐานแสดงผลการศึกษา (Transcript) ในระดับปริญญาโท หรือหนังสือรับรองแต่ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม สำหรับผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ในภาคการศึกษาสุดท้าย
2. ใบปริญญาบัตรที่สำเร็จการศึกษา หรือหลักฐานรับรองว่าจะสำเร็จการศึกษาก่อนวันรายงานตัวขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาในกรณียังไม่สำเร็จการศึกษา

### วิธีการคัดเลือก

คัดเลือกโดยคณะกรรมการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา โดยพิจารณาจากผลการศึกษาตามวุฒิการศึกษาที่ใช้สมัคร ผลการสอบข้อเขียนและผลการสอบสัมภาษณ์

### แผนการเรียน

หลักสูตรดุษฎีบัณฑิตของสาขาวิศวกรรมการจัดการพลังงาน เป็นหลักสูตรแบบสหวิทยาการทั้งด้านวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและวิศวกรรมการจัดการ เพื่อมุ่งเน้นความเข้าใจด้านพลังงานอย่างครบวงจรและสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาประเทศได้ ดังนั้นจึงมีแผนการศึกษาให้เลือกได้ 2 แบบคือ

#### 1. แบบ 1 การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์โดยไม่ต้องศึกษารายวิชา

โดยมุ่งเน้นให้ผู้เข้าศึกษาทำงานวิจัยและนำเสนอในรูปแบบของวิทยานิพนธ์โดยไม่ต้องศึกษารายวิชา ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ โดยมีจำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์รวมไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต สำหรับผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทก่อนเข้าศึกษาในหลักสูตร โดยอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรือคณะกรรมการของสาขาวิชา อาจแนะนำให้ผู้เข้าศึกษาต้องศึกษางานรายวิชาบางวิชาที่อาจจะเป็นการเพิ่มพูนความรู้ของผู้เข้าศึกษาซึ่งเอื้อประโยชน์ต่องานวิจัย แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีกำหนด ระยะเวลาการศึกษาตามแผนการศึกษา 3 ปีการศึกษา

#### 2. แบบ 2 แบบ 2.1 การศึกษารายวิชาและการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

เป็นแผนการเรียนที่เนื้อหาของหลักสูตรประกอบด้วย การศึกษารายวิชาและการทำวิทยานิพนธ์ ผู้เข้าศึกษาจะต้องลงทะเบียนศึกษารายวิชาไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต และทำงานวิจัยและนำเสนอในรูปแบบของวิทยานิพนธ์ โดยมีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต รวมเป็นหน่วยกิตรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต สำหรับผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทก่อนเข้าศึกษาในหลักสูตร ระยะเวลาการศึกษาตามแผนการศึกษา 3 ปีการศึกษา

### 3. แบบ 2 แบบ 2.2 การศึกษารายวิชาและการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี (เกียรตินิยม)

เป็นแผนการเรียนที่มุ่งเน้นการศึกษารายวิชาที่เกี่ยวข้องรวมกันกับการทำวิทยานิพนธ์ในแขนงวิชาเอก ที่นักศึกษาสนใจ ผู้เข้าศึกษาจะต้องศึกษารายวิชาไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต และทำงานวิจัยนำเสนอในรูปแบบของวิทยานิพนธ์ โดยมีจำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต รวมเป็นหน่วยกิตทั้งหมดไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต ระยะเวลาการศึกษาตามแผนการศึกษา 4 ปีการศึกษา

ติดต่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล โทรศัพท์ 0-4422-4576