

สาขาวิชา วิศวกรรมโทรคมนาคมและคอมพิวเตอร์

หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

### คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร

สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคมและคอมพิวเตอร์รับสมัครนักศึกษาตามวิชาเอกดังนี้

#### ก) วิชาเอกวิศวกรรมโทรคมนาคม

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรี หรือเทียบเท่า หรือมีหลักฐานรับรองว่าจะสำเร็จการศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรี หรือเทียบเท่า จากมหาวิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีรับรองในสาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม/ไฟฟ้าสื่อสาร ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ หรือสาขาใกล้เคียงอื่น
2. แต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 2.50
3. หากไม่เป็นไปตามข้อ 2 ต้องมีแต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยในวิชาเอกของหลักสูตรปริญญาโทที่จะเข้าศึกษาไม่ต่ำกว่า 2.75 หรือเทียบเท่า หรือมีประสบการณ์การทำงานในสาขาวิชาที่เกี่ยวกับสาขาวิชาที่จะเข้าศึกษาโดยมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานหรือจากผู้บังคับบัญชา ว่ามีศักยภาพที่จะศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาได้

#### ข) วิชาเอกวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรี หรือเทียบเท่า หรือมีหลักฐานรับรองว่าจะสำเร็จการศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรีหรือเทียบเท่า จากมหาวิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีรับรอง
2. สาขาวิชาที่สำเร็จการศึกษาแล้ว หรือคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาตามข้อ 1. ต้องเป็นสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือสาขาใกล้เคียงอื่น
3. แต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50 (หรือมีประสบการณ์การทำงานในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง)

### เอกสาร/รายละเอียดที่สาขาวิชาต้องใช้ในการพิจารณาคัดเลือก

สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคมและคอมพิวเตอร์มีเอกสาร/รายละเอียดตามวิชาเอกดังนี้

#### ก) วิชาเอกวิศวกรรมโทรคมนาคม

1. หลักฐานแสดงผลการศึกษา (Transcript) ในระดับปริญญาตรี หรือหนังสือรับรองแต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมสำหรับผู้ที่กำลังศึกษา อยู่ในภาคการศึกษาสุดท้าย
2. หนังสือรับรองประสบการณ์การทำงาน และความประพฤติจากผู้บังคับบัญชา (สำหรับกรณีที่ใช้ประสบการณ์การทำงานในการสมัคร)
3. หนังสือรับรอง (Recommendation) จากอาจารย์ที่ปรึกษา และ/หรืออาจารย์ผู้สอน อย่างละ 1 ฉบับ (สำหรับกรณีที่ไม่ได้ใช้ ประสบการณ์การทำงานในการสมัคร)

#### ข) วิชาเอกวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

1. หลักฐานแสดงผลการศึกษา (Transcript) ในระดับปริญญาตรี หรือหนังสือรับรองแต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม สำหรับผู้ที่กำลังศึกษา อยู่ในภาคการศึกษาสุดท้าย
2. หนังสือรับรองประสบการณ์การทำงานจากผู้บังคับบัญชา และหนังสือรับรอง (Recommendation) จากอาจารย์ที่ปรึกษา หรือ อาจารย์ผู้สอน อย่างละ 1 ฉบับ (สำหรับกรณีที่ใช้ประสบการณ์การทำงานในการสมัคร)
3. หนังสือรับรอง (Recommendation) จากอาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์ผู้สอน อย่างละ 1 ฉบับ (สำหรับกรณีที่ไม่ได้ใช้ประสบการณ์การทำงานในการสมัคร)

### วิธีการคัดเลือก

สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคมและคอมพิวเตอร์มีวิธีการคัดเลือกตามวิชาเอกดังนี้

#### ก) วิชาเอกวิศวกรรมโทรคมนาคม

คัดเลือกโดยคณะกรรมการคัดเลือกนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา โดยพิจารณาจากผลการศึกษิตตามวุฒิตการศึกษิตที่ใช้สมัคร หนังสือ  
รับรอง ประสบการณัการทำงาน และผลการสอบสัมภาษณ์

#### วิธีการสอบมีดังนี้

- สอบข้อเขียน 1 ชั่วโมง (50 คะแนน)
  - ความรู้พื้นฐานทางด้านคณิตศาสตร์ และวิศวกรรมโทรคมนาคม(วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร) 50 คะแนน
- สอบสัมภาษณ์ (50 คะแนน)

#### ข) วิชาเอกวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

1. คัดเลือกโดยคณะกรรมการคัดเลือกนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา โดยพิจารณาจากผลการศึกษิตตามวุฒิตการศึกษิตที่ใช้สมัคร  
หนังสือรับรอง ประสบการณัการทำงาน และผลการสอบ

#### 2. รายละเอียดการสอบดังนี้

- 2.1 สอบข้อเขียน 2 ชั่วโมง (200 คะแนน)
- ความรู้พื้นฐานทางคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ 100 คะแนน
  - ความเชี่ยวชาญเฉพาะเพื่อทำวิจัย (เลือกกลุ่มวิจัยเดียว) 100 คะแนน  
(Software Engineering , Image Processing, Artificial intelligence, Machine Learning)
- 2.2 สอบสัมภาษณ์ 1 ชั่วโมง (100 คะแนน)

#### ติดต่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

- สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม โทรศัพท์ 0-4422-4392  
โทรสาร 0-4422-4603
- สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ โทรศัพท์ 0-4422-4422
- สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ โทรศัพท์ 0-4422-4223-4  
โทรสาร 0-4422-4220
- เว็บไซต์ของสาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม : <http://eng.sut.ac.th/tce/>
- เว็บไซต์ของสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์: <http://eng.sut.ac.th/cpe/>

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์จะไม่เปิดสอน ถ้าจำนวนนักศึกษาที่คัดเลือกได้น้อยกว่า 5 คน