



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เรื่อง การรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาในระดับปริญญาเอก
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2561 (เพิ่มเติม)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้กำหนดการเปิดรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาในหลักสูตร
ระดับปริญญาเอก ประจำปีภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2561 (เพิ่มเติม) ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ ดังนี้

| กิจกรรม | วัน-เวลา |
|--|--|
| รับสมัครผ่านระบบออนไลน์ | วันที่ 17 พฤษภาคม – 10 มิถุนายน 2561 |
| ชำระเงินค่าสมัครสอบผ่านธนาคาร | วันที่ 17 พฤษภาคม – 11 มิถุนายน 2561 |
| ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ | วันที่ 13 มิถุนายน 2561 |
| สอบคัดเลือก (ข้อเขียนและสัมภาษณ์) | วันที่ 16 มิถุนายน 2561 |
| ประกาศผลสอบคัดเลือก | วันที่ 19 มิถุนายน 2561 |
| บันทึกข้อมูลรายงานตัวออนไลน์ | วันที่ 19 มิถุนายน – 23 มิถุนายน 2561 |
| รายงานตัว ส่งเอกสารขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา และชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน | วันที่ 23 มิถุนายน 2561 |
| ปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ | ตามกำหนดการของคณะ (แจ้งให้ทราบในวัน ประกาศผลสอบคัดเลือกขั้นสุดท้าย) |
| เปิดภาคเรียน (สำหรับภาคปกติ) | วันที่ 25 มิถุนายน 2561 |
| (สำหรับภาคพิเศษ) | วันที่ 23 มิถุนายน 2561 |

ประกาศ ณ วันที่ 17 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

(นายวิรัช โทตระไวศยะ)

รองอธิการบดี รักษาการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายละเอียดการรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาในระดับปริญญาเอก
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2561
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

1. หลักสูตรและสาขาวิชาที่เปิดรับสมัคร

| คณะ/สาขาวิชา | หลักสูตร | | แผนการ เรียนแบบ | ภาค | | จำนวนรับ (คน) | เวลา เรียน |
|---|----------|----------|--------------------|------|-------|------------------|---------------|
| | ปกติ | นานาชาติ | | ปกติ | พิเศษ | | |
| 1. วิศวกรรมศาสตร์ | | | | | | | |
| 1.1 วิศวกรรมไฟฟ้า (รหัส 001) | / | | 1.1 | / | | 1 | จ-ศ |
| 1.2 วิศวกรรมไฟฟ้า (รหัส 002) | / | | 1.1 | | / | 1 | ส-อา |
| 1.3 วิศวกรรมไฟฟ้า (รหัส 003) | / | | 2.1 | / | | 2 | จ-ศ |
| 1.4 วิศวกรรมไฟฟ้า (รหัส 004) | / | | 2.1 | | / | 1 | ส-อา |
| 1.5 วิศวกรรมพลังงานและวัสดุ (รหัส 005) | / | | 1.1 | / | | 3 | จ-ศ |
| 1.6 วิศวกรรมพลังงานและวัสดุ (รหัส 006) | / | | 1.1 | | / | 2 | ส-อา |
| 1.7 วิศวกรรมพลังงานและวัสดุ (รหัส 007) | / | | 2.1 | / | | 3 | จ-ศ |
| 1.8 วิศวกรรมพลังงานและวัสดุ (รหัส 008) | / | | 2.1 | | / | 2 | ส-อา |
| 2. เทคโนโลยีสื่อสารมวลชน | | | | | | | |
| 2.1 วิทยาการสีและการมองเห็นของมนุษย์ (รหัส 009) | | / | 1.1 | / | | 2 | จ-ศ |
| 2.2 วิทยาการสีและการมองเห็นของมนุษย์ (รหัส 010) | | / | 2.1 | / | | 2 | จ-ศ |
| 2.3 วิทยาการสีและการมองเห็นของมนุษย์ (รหัส 011) | | / | 2.2 | / | | 1 | จ-ศ |

2. กำหนดการรับสมัคร

| กิจกรรม | วัน-เวลา |
|---|---|
| รับสมัครผ่านระบบออนไลน์ | วันที่ 17 พฤษภาคม – 10 มิถุนายน 2561 |
| ชำระเงินค่าสมัครสอบผ่านธนาคาร | วันที่ 17 พฤษภาคม – 11 มิถุนายน 2561 |
| ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ | วันที่ 13 มิถุนายน 2561 |
| สอบคัดเลือก (ข้อเขียนและสัมภาษณ์) | วันที่ 16 มิถุนายน 2561 |
| ประกาศผลสอบคัดเลือก | วันที่ 19 มิถุนายน 2561 |
| บันทึกข้อมูลรายงานตัวออนไลน์ | วันที่ 19 มิถุนายน – 23 มิถุนายน 2561 |
| รายงานตัว ส่งเอกสารขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา และชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน | วันที่ 23 มิถุนายน 2561 |
| ปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ | ตามกำหนดการของคณะ (แจ้งให้ทราบในวันประกาศผลสอบคัดเลือกขั้นสุดท้าย) |
| เปิดภาคเรียน | (สำหรับภาคปกติ) วันที่ 25 มิถุนายน 2561 (สำหรับภาคพิเศษ) วันที่ 23 มิถุนายน 2561 |

3. คุณสมบัติและเงื่อนไขต่างๆ ของการสมัคร

ศึกษาได้จากเอกสารท้ายประกาศการรับสมัครในแต่ละคณะและสาขาวิชา

4. วิธีการรับสมัคร

ขั้นตอนการสมัครออนไลน์

4.1 ผู้สมัครสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดระเบียบการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาระดับปริญญาเอก ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2561 (เพิ่มเติม) จากเว็บไซต์ www.grad.rmutt.ac.th

4.2 ผู้สมัครกรอกข้อมูลการสมัครในเว็บไซต์ www.grad.rmutt.ac.th ให้ถูกต้อง ครบถ้วน

4.3 ผู้สมัครต้องตรวจสอบข้อมูลที่กรอกในเว็บไซต์ พร้อมจัดส่งใบแสดงผลการศึกษา และผลสอบเกณฑ์ความรู้ ภาษาอังกฤษ ในรูปแบบไฟล์ PDF ขนาด A4 ขนาดไฟล์ไม่เกิน 10 MB ในเว็บไซต์ www.grad.rmutt.ac.th ให้ถูกต้อง ก่อนการบันทึกยืนยันการสมัคร และพิมพ์ใบแจ้งยอดเพื่อชำระเงิน

4.4 นำใบแจ้งยอดเพื่อชำระเงินไปชำระเงินค่าสมัครสอบ ที่ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้ทุกสาขา ทั่วประเทศ ตั้งแต่บัดนี้ - 11 มิถุนายน 2561

4.5 ต้องจัดส่งเอกสารเพิ่มเติมให้กับคณะ หลังจากสมัครผ่านเว็บไซต์แล้ว ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้าย ประกาศของแต่ละคณะ

วิธีการชำระเงิน

1. นำใบแจ้งยอดเพื่อชำระเงิน ไปชำระเงินค่าสมัครสอบที่ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ทุกสาขา หากผู้ชำระเงินไม่ใช่ผู้สมัครชำระเงินค่าสมัครแทนผู้สมัคร การชำระเงินค่าสมัครต้องเป็นชื่อ - นามสกุล ของผู้สมัคร เท่านั้น โดยชำระเงินจำนวนเงิน 1,000.- บาท (ไม่รวมค่าธรรมเนียมธนาคาร)

2. ให้ผู้สมัครเก็บหลักฐานใบแจ้งยอดเพื่อชำระเงิน ที่ชำระเงินค่าสมัครสอบเก็บไว้เป็นหลักฐาน

3. ให้ผู้สมัครตรวจสอบสถานภาพการชำระเงินค่าสมัครที่เว็บไซต์ www.grad.rmutt.ac.th ภายหลังจากวันที่ชำระเงินค่าสมัครไปแล้ว 3 วัน

4. ค่าสมัครสอบจะไม่คืนให้ทุกกรณี

5. การสมัครสอบจะต้องมีคุณสมบัติและมีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศการรับสมัครสอบ คัดเลือก และต้องกรอกรายละเอียดต่างๆในใบสมัครให้ถูกต้องครบถ้วนตามความเป็นจริง ในกรณีที่มีความผิดพลาดอันเนื่องมาจากผู้สมัครสอบ จะถือว่าผู้สมัครสอบรายนั้นเป็นผู้ขาดคุณสมบัติในการสมัครสอบครั้งนี้มา ตั้งแต่ต้น และ ผู้สมัครสอบจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

6. การประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ สถานที่สอบ ประกาศผลสอบ

1. เว็บไซต์ <http://www.grad.rmutt.ac.th>

2. ณ สำนักบัณฑิตศึกษา อาคารสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน ชั้น 4

7. หลักฐานที่ใช้ในวันสอบคัดเลือก

7.1 บัตรประจำตัวประชาชน

7.2 เอกสารอื่น ๆ ตามแนบท้ายประกาศของคณะ

8. การสอบถามรายละเอียดอื่น ๆ

| คณะ | เบอร์โทรศัพท์ | เว็บไซต์ หรือ E-mail | เบอร์โทรสาร |
|----------------------|------------------------------------|--|-------------|
| สำนักบัณฑิตศึกษา | 02 5493618, 3697 | www.grad.rmutt.ac.th E-mail : grad@rmutt.ac.th | 02 5493619 |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์ | 02-5493564 หรือ 08-9771-4294 | http://www.en.rmutt.ac.th/postgrad ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัช โยชนรินทร์ ประธานหลักสูตรปริญญาเอก หลักสูตรนานาชาติ สาขาวิศวกรรม พลังงานและวัสดุ E-mail : wirachairoynarin@yahoo.com | 02-5493563 |
| | 02-5493564 | http://www.en.rmutt.ac.th/postgrad ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญยัง ปลั่งกลาง อาจารย์ประจำหลักสูตรปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า E-mail: boonyang.p@en.rmutt.ac.th | 02-5493563 |
| คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ | 02-5494505, 08-9791-5478 | http://www.mct.rmutt.ac.th ดร.อุรวิศ ตั้งกิจวิวัฒน์ E-mail : uravis_t@hotmail.com | 02-5494500 |

เอกสารแนบท้ายประกาศ
(สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาเอกทุกคน)

1. แผนการศึกษา

1.1 แบบ 1.1 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นงานวิจัยโดยมีการทำดุษฎีนิพนธ์เพียงอย่างเดียว แต่อาจเรียนรายวิชาเพิ่มเติมได้โดยไม่นับหน่วยกิต โดยรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ศึกษาไม่เกิน 6 ปีการศึกษา

1.2 แบบ 2.1 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นงานวิจัย โดยมีรายวิชา ร่วมกับการทำดุษฎีนิพนธ์ โดยรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ศึกษาไม่เกิน 6 ปีการศึกษา

1.3 แบบ 2.2 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นงานวิจัย โดยมีรายวิชา ร่วมกับการทำดุษฎีนิพนธ์ โดยรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ศึกษาไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

2. เกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษของผู้สมัครสอบระดับปริญญาเอก

ผู้สมัครสอบในระดับปริญญาเอกต้องยื่นผลการสอบเกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษของผู้สมัครในวันสมัครออนไลน์ โดยผลการสอบต้องมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับจากวันสอบผ่านจนถึงวันที่ยื่นสมัครเข้าศึกษา เกณฑ์ใดเกณฑ์หนึ่ง ดังนี้

2.1 มีผลสอบ TOEFL

(1) Paper Based Total ไม่ต่ำกว่า 450 หรือ

(2) Computer Based Total ไม่ต่ำกว่า 133 หรือ

(3) Internet Based Total ไม่ต่ำกว่า 45 หรือ

2.2 มีผลสอบ IELTS ไม่ต่ำกว่า 4 หรือ

2.3 มีผลสอบ CU-TEP ไม่ต่ำกว่า 45 หรือ

2.4 มีผลสอบ RT-TEP ไม่ต่ำกว่า 4 หรือ

2.5 มีผลสอบ TOEIC ไม่ต่ำกว่า 520 หรือ

2.6 มีผลสอบ TU-GET ไม่ต่ำกว่า 450

3. สำหรับเกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษ เพื่อสำเร็จการศึกษาของนักศึกษาระดับปริญญาเอก หลังจากมีสภาพเป็นนักศึกษา ให้ผู้สมัครศึกษาได้ตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2559 ประกาศ ณ วันที่ 22 พฤศจิกายน 2559

เอกสารแนบท้ายประกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า แบบ 1.1 และ 2.1

1. ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

3 ปีการศึกษา ไม่เกิน 6 ปีการศึกษา

2. โครงสร้างหลักสูตร

2.1 แบบ 1.1 แผนการศึกษาที่เน้นการจัดทำดุษฎีนิพนธ์อย่างเดียว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

จำนวนหน่วยกิตรวม 48 หน่วยกิต ประกอบด้วย

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| 2.1.1 หมวดวิชาบังคับ | - หน่วยกิต |
| 2.1.1.2 วิชาบังคับ (นับหน่วยกิต) | - หน่วยกิต |
| 2.1.1.2 วิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต) | 4 หน่วยกิต |
| 2.1.2 หมวดวิชาเลือก | - หน่วยกิต |
| 2.1.3 ดุษฎีนิพนธ์ | 48 หน่วยกิต |

2.2 แบบ 2.1 แผนการศึกษาที่มีการลงทะเบียนเรียนรายวิชาและทำดุษฎีนิพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

จำนวนหน่วยกิตรวม 48 หน่วยกิต ประกอบด้วย

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| 2.2.1 หมวดวิชาบังคับ | - หน่วยกิต |
| 2.2.1.2 วิชาบังคับ (นับหน่วยกิต) | - หน่วยกิต |
| 2.2.1.2 วิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต) | 4 หน่วยกิต |
| 2.2.2 หมวดวิชาเลือก | 12 หน่วยกิต |
| 2.2.3 ดุษฎีนิพนธ์ | 36 หน่วยกิต |

3. แผนการศึกษา

3.1 แบบ 1.1 แผนการศึกษาที่เน้นการจัดทำดุษฎีนิพนธ์อย่างเดียว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

| ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ |
|--------------------------|------------------------|-----------|----------|----------|
| 04-210-801 | สัมมนาระดับปริญญาเอก 1 | 1 | 0 | 3 |
| 04-210-901 | ดุษฎีนิพนธ์ 1 | 6 | 0 | 0 |
| รวม | | 7 | 0 | 3 |
| ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ |
| 04-210-802 | สัมมนาระดับปริญญาเอก 2 | 1 | 0 | 3 |
| 04-210-901 | ดุษฎีนิพนธ์ 1 | 6 | 0 | 0 |
| รวม | | 7 | 0 | 3 |
| ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ |
| 04-210-803 | สัมมนาระดับปริญญาเอก 3 | 1 | 0 | 3 |
| 04-210-901 | ดุษฎีนิพนธ์ 1 | 9 | 0 | 0 |
| รวม | | 10 | 0 | 3 |

| ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ |
|----------------------------|--------------------------|----------|-------|---------|
| 04-210-804 | สัมมนาในระดับปริญญาเอก 4 | 1 | 0 | 3 |
| 04-210-901 | ดุซกฏินินพนธ์ 1 | 9 | 0 | 0 |
| รวม | | 10 | 0 | 3 |
| ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1-2 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ |
| 04-210-901 | ดุซกฏินินพนธ์ 1 | 9 | 0 | 0 |
| รวม | | 9 | 0 | 0 |

3.2 แบบ 2.1 แผนการศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาและทำดุซกฏินินพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

| ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ |
|----------------------------|-------------------|----------|-------|---------|
| 04-210-801 | สัมมนาปริญญาเอก 1 | 1 | 0 | 3 |
| 04-21x-xxx | รายวิชาเลือก | 3 | 3 | 0 |
| 04-21x-xxx | รายวิชาเลือก | 3 | 3 | 0 |
| 04-21x-xxx | รายวิชาเลือก | 3 | 3 | 0 |
| รวม | | 10 | 9 | 3 |
| ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ |
| 04-210-802 | สัมมนาปริญญาเอก 2 | 1 | 0 | 3 |
| 04-21x-xxx | รายวิชาเลือก | 3 | 3 | 0 |
| 04-210-902 | ดุซกฏินินพนธ์ 2 | 6 | 0 | 0 |
| รวม | | 10 | 3 | 3 |
| ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ |
| 04-210-803 | สัมมนาปริญญาเอก 3 | 1 | 0 | 3 |
| 04-210-902 | ดุซกฏินินพนธ์ 2 | 9 | 0 | 0 |
| รวม | | 10 | 0 | 3 |
| ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ |
| 04-210-804 | สัมมนาปริญญาเอก 4 | 1 | 0 | 3 |
| 04-210-902 | ดุซกฏินินพนธ์ 2 | 9 | 0 | 0 |
| รวม | | 10 | 0 | 3 |
| ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1-2 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ |
| 04-210-902 | ดุซกฏินินพนธ์ 2 | 6 | 0 | 0 |
| รวม | | 6 | 0 | 0 |

4. ประมาณการค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร

4.1 แบบ 1.1 ภาคปกติ แผนการศึกษาที่เน้นการจัดทำดุซกฏินินพนธ์อย่างเดียว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

| รายละเอียดค่าใช้จ่าย | ปีการศึกษา 2561-2563 | | | | หมายเหตุ |
|----------------------------|----------------------|------------------|--------------------|--------------------|----------|
| | ภาคการศึกษาที่ 1 | ภาคการศึกษาที่ 2 | ภาคการศึกษาที่ 3-4 | ภาคการศึกษาที่ 5-6 | |
| ค่าขึ้นทะเบียนนักศึกษาใหม่ | 3,000.- | - | - | - | |
| ค่าบำรุงการศึกษา | 10,000.- | 10,000.- | 10,000.- | 10,000.- | |

| | | | | | |
|--|----------|----------|----------------------|----------------------|--------------------------------------|
| ค่าลงทะเบียน | 17,200.- | 17,200.- | 24,700.- | 22,500 | ตามจำนวน หน่วยกิต ที่ลงทะเบียน |
| ค่าบำรุงห้องสมุด และบริการ อินเทอร์เน็ต | 2,500.- | 2,500.- | 2,500.- | 2,500.- | |
| รวม | 32,700.- | 29,700.- | 74,000.- (2 เทอม) | 70,000.- (2 เทอม) | |
| รวมค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร ประมาณ 206,800.- บาท | | | | | |

4.2 แบบ 2.1 ภาคปกติ แผนการศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาและทำคุณวุฒিনিพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษา
ระดับปริญญาโท

| รายละเอียด ค่าใช้จ่าย | ปีการศึกษา 2561-2563 | | | | หมายเหตุ |
|--|----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| | ภาคการศึกษาที่ 1 | ภาคการศึกษาที่ 2 | ภาคการศึกษาที่ 3-4 | ภาคการศึกษาที่ 5-6 | |
| ค่าขึ้นทะเบียน นักศึกษาใหม่ | 3,000.- | - | - | - | |
| ค่าบำรุง การศึกษา | 12,000.- | 12,000.- | 12,000.- | 12,000.- | |
| ค่าลงทะเบียน | 20,200.- | 23,200.- | 24,700.- | 15,000.- | ตามจำนวน หน่วยกิต ที่ลงทะเบียน |
| ค่าบำรุงห้องสมุด และบริการ อินเทอร์เน็ต | 2,500.- | 2,500.- | 2,500.- | 2,500.- | |
| รวม | 37,700.- | 37,700.- | 78,400.- (2 เทอม) | 59,000.- (2 เทอม) | |
| รวมค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร ประมาณ 206,800.- บาท | | | | | |

4.3 แบบ 1.1 ภาคพิเศษ แผนการศึกษาที่เน้นการจัดทำคุณวุฒিনিพนธ์อย่างเดียว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษา
ระดับปริญญาโท

| รายละเอียด ค่าใช้จ่าย | ปีการศึกษา 2561-2563 | | | | หมายเหตุ |
|---|----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|
| | ภาคการศึกษาที่ 1 | ภาคการศึกษาที่ 2 | ภาคการศึกษาที่ 3-4 | ภาคการศึกษาที่ 5-6 | |
| ค่าขึ้นทะเบียน นักศึกษาใหม่ | 3,000.- | - | - | - | |
| ค่าบำรุงการศึกษา | 20,000.- | 20,000.- | 20,000.- | 20,000.- | |
| ค่าสนับสนุนการ จัดการศึกษา | 20,000.- | 20,000.- | 20,000.- | 20,000.- | |
| ค่าลงทะเบียน | 34,500.- | 34,500.- | 49,500.- | 45,000.- | ตามจำนวนหน่วยกิต ที่ลงทะเบียน |
| ค่าบำรุงห้องสมุดและ บริการอินเทอร์เน็ต | 2,500.- | 2,500.- | 2,500.- | 2,500.- | |

| | | | | | |
|--|----------|----------|-----------------------|-----------------------|--|
| รวม | 80,000.- | 77,000.- | 184,000.- (2 เทอม) | 175,000.- (2 เทอม) | |
| รวมค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร ประมาณ 516,000.- บาท | | | | | |

4.4 แบบ 2.1 ภาคพิเศษ แผนการศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาและทำวิทยานิพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

| รายละเอียด ค่าใช้จ่าย | ปีการศึกษา 2561-2563 | | | | หมายเหตุ |
|--|----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| | ภาคการศึกษาที่ 1 | ภาคการศึกษาที่ 2 | ภาคการศึกษาที่ 3-4 | ภาคการศึกษาที่ 5-6 | |
| ค่าขึ้นทะเบียน นักศึกษาใหม่ | 3,000.- | - | - | - | |
| ค่าบำรุง การศึกษา | 24,000.- | 24,000.- | 24,000.- | 24,000.- | |
| ค่าสนับสนุนการ จัดการศึกษา | 20,000.- | 20,000.- | 20,000.- | 20,000.- | |
| ค่าลงทะเบียน | 40,500.- | 46,500.- | 49,500.- | 30,000.- | ตามจำนวน หน่วยกิต ที่ลงทะเบียน |
| ค่าบำรุงห้องสมุด และบริการ อินเทอร์เน็ต | 2,500.- | 2,500.- | 2,500.- | 2,500.- | |
| รวม | 89,000.- | 92,000.- | 190,000.- (2 เทอม) | 151,000.- (2 เทอม) | |
| รวมค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร ประมาณ 516,000.- บาท | | | | | |

ค่าใช้จ่ายดังกล่าว ไม่รวมค่าธรรมเนียมการศึกษา ได้แก่

1. ค่าสอบวัดคุณสมบัติต่อครั้ง ต่อชุดวิชา 3,000.- บาท
2. ค่าขึ้นทะเบียนดุษฎีบัณฑิต 3,000.- บาท
3. ในกรณีที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนครบหน่วยกิตตามแผนการศึกษาในหลักสูตรแล้ว แต่ยังไม่สำเร็จการศึกษาได้อย่างสมบูรณ์ ให้ชำระค่าธรรมเนียมรักษาสภาพการเป็นนักศึกษา ภาคการศึกษาละ 10,000.- บาท

5. คุณสมบัติของผู้สมัคร

แบบ 1.1

1. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ในสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมสารสนเทศ วิศวกรรมระบบควบคุม วิศวกรรมวัดคุม หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในด้านวิศวกรรมไฟฟ้า และคุณภาพของวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท สาขาวิชาบัณฑิตศึกษาอยู่ในเกณฑ์ดีมาก หรือสำเร็จปริญญาโทสาขาวิชาบัณฑิตศึกษาด้วยคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50 ตามระบบคะแนน 4.00 แต้ม หรือเทียบเท่า

2. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (Master of Science) ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ในสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมสารสนเทศ วิศวกรรมระบบควบคุม วิศวกรรมวัดคุม หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในด้านวิศวกรรมไฟฟ้า และคุณภาพของวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท สาขาวิชาบัณฑิตศึกษาอยู่ในเกณฑ์ดีมาก หรือสำเร็จปริญญาโทสาขาวิชาบัณฑิตศึกษาด้วยคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50 ตามระบบคะแนน 4.00 แต้ม หรือเทียบเท่า

3. คุณสมบัติอื่นๆ เป็นไปตามประกาศ ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีจะประกาศให้ทราบเป็นปีๆ ไป หรือคณะอนุกรรมการสาขาวิชา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี พิจารณาเห็นสมควรให้มีสิทธิ์สมัครเข้าศึกษาได้
หมายเหตุ ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือปริญญาตรี ที่มีได้กำหนดไว้ ต้องศึกษารายวิชาปรับพื้นฐานตามที่ คณะกรรมการประจำหลักสูตรกำหนด

แบบ 2.1

1. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมสารสนเทศ วิศวกรรมระบบควบคุม วิศวกรรมวัดคุม หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในด้านวิศวกรรมไฟฟ้า

2. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท (Master of Science) ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ใน สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมสารสนเทศ วิศวกรรมระบบควบคุม วิศวกรรมวัดคุม หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในด้านวิศวกรรมไฟฟ้า หรือเทียบเท่า

3. คุณสมบัติอื่นๆ เป็นไปตามประกาศ ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีจะประกาศให้ทราบเป็นปีๆ ไป หรือคณะอนุกรรมการสาขาวิชา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี พิจารณาเห็นสมควรให้มีสิทธิ์สมัครเข้าศึกษาได้

หมายเหตุ ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือปริญญาตรี ที่มีได้กำหนดไว้ ต้องศึกษารายวิชาปรับพื้นฐานตามที่ คณะกรรมการประจำหลักสูตรกำหนด

ผู้สมัครเข้าศึกษาต่อจะต้องมีหนังสือยืนยันว่าจะรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาจากอาจารย์ประจำคณะ วิศวกรรมศาสตร์อย่างน้อย 1 ท่านก่อนสมัคร โดยข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษาสามารถดูรายละเอียดได้ตาม Website ดังนี้

| | |
|--------------------------------|---|
| สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า | http://www.en.rmutt.ac.th/ee2 |
| สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ | http://www.ete.en.rmutt.ac.th/ |
| สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม | http://www.ete.en.rmutt.ac.th/ |
| สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ | http://www.en.rmutt.ac.th/cpe/ |
| สาขาวิชาวิศวกรรมสารสนเทศ | http://www.en.rmutt.ac.th/cpe/ |

6. รายละเอียดการสอบคัดเลือก

สอบข้อเขียนและสอบสัมภาษณ์เป็นภาษาอังกฤษ

7. หลักฐานที่ใช้ในการสอบสัมภาษณ์

ให้ผู้สมัครนำเอกสารหลักฐานที่ลงชื่อรับรองสำเนาถูกต้องยื่นต่อคณะกรรมการสอบสัมภาษณ์ ดังนี้

- 7.1 สำเนาบัตรประชาชนหรือสำเนาบัตรข้าราชการ จำนวน 1 ฉบับ
- 7.2 หลักฐานอื่นๆ เช่น ใบทะเบียนสมรส / ใบเปลี่ยนชื่อ - นามสกุล (ถ้ามี) จำนวน 1 ฉบับ
- 7.3 Power Point ของเค้าโครงงานวิจัยที่คาดว่าจะทำ เพื่อนำเสนอ คนละ 10 นาที
- 7.4 หนังสือยืนยันการตอบรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาฯ (จัดทำหนังสือยืนยันก่อนการสมัครออนไลน์)



หนังสือยืนยันการตอบรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาฯ ษุณินพนธ์
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่อ - นามสกุล

จบการศึกษาชั้นสูงสุดในระดับ.....หลักสูตร.....

คณะ.....มหาวิทยาลัย.....

ประเทศ.....เมื่อปี พ.ศ. / ค.ศ.....

ปัจจุบันดำรงตำแหน่งทางวิชาการในระดับ.....

สถานที่ทำงานปัจจุบัน.....

.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

สถานที่ติดต่อได้สะดวก.....

.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....E-mail.....

ผลงานทางวิชาการ

.....

.....

.....

.....

.....

มีความยินดีรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาฯ ษุณินพนธ์

ให้กับ (นาย, นาง, นางสาว, อื่นๆ).....

ในหัวข้อฯ ษุณินพนธ์

(ภาษาไทย).....

(ภาษาอังกฤษ).....

ลงชื่อรับรอง

.....
(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เอกสารแนบท้ายประกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงานและวัสดุ แบบ 1.1 และ 2.1
หลักสูตรนานาชาติ

1. ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

3 ปีการศึกษา ไม่เกิน 6 ปีการศึกษา

2. โครงสร้างหลักสูตร

2.1 แบบ 1.1 แผนการศึกษาที่เน้นการจัดทำดุษฎีนิพนธ์อย่างเดียว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

จำนวนหน่วยกิตรวม 48 หน่วยกิต ประกอบด้วย

| | |
|----------------------|-------------|
| 2.1.1 หมวดวิชาบังคับ | 4 หน่วยกิต |
| 2.1.2 หมวดวิชาเลือก | - หน่วยกิต |
| 2.1.3 ดุษฎีนิพนธ์ | 48 หน่วยกิต |

2.2 แบบ 2.1 แผนการศึกษาที่มีการลงทะเบียนเรียนรายวิชาและทำดุษฎีนิพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

จำนวนหน่วยกิตรวม 48 หน่วยกิต ประกอบด้วย

| | |
|----------------------|-------------|
| 2.2.1 หมวดวิชาบังคับ | 10 หน่วยกิต |
| 2.2.2 หมวดวิชาเลือก | 6 หน่วยกิต |
| 2.2.3 ดุษฎีนิพนธ์ | 36 หน่วยกิต |

3. แผนการศึกษา

3.1 แบบ 1.1 แผนการศึกษาที่เน้นการจัดทำดุษฎีนิพนธ์อย่างเดียว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

| ปีที่ 1/ภาคการศึกษาที่ 1 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | ศึกษาด้วยตัวเอง |
|--------------------------|--|-----------|----------|----------|-----------------|
| 04-010-801 | สัมมนาระดับปริญญาเอก | 1 | 0 | 3 | 9 |
| 04-010-802 | ระเบียบวิธีวิจัย | 3 | 3 | 0 | 9 |
| 04-010-807 | ดุษฎีนิพนธ์ระดับปริญญาเอกสำหรับนักศึกษาแบบ 1.1 | 8 | 0 | 0 | 16 |
| รวม | | 12 | 0 | 3 | 34 |

| ปีที่ 1/ภาคการศึกษาที่ 2 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | ศึกษาด้วยตัวเอง |
|--------------------------|--|----------|----------|----------|-----------------|
| 04-010-706 | ดุษฎีนิพนธ์ระดับปริญญาเอกสำหรับนักศึกษาแบบ 1.1 | 8 | 0 | 0 | 16 |
| รวม | | 8 | 0 | 0 | 16 |

| ปีที่ 2/ภาคการศึกษาที่ 1 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | ศึกษาด้วย ตัวเอง |
|--------------------------|---|----------|-------|---------|---------------------|
| 04-010-807 | ดุซงึนินพนธ์ระดับปริญญาเอกสำหรับนักศึกษา แบบ 1.1 | 8 | 0 | 0 | 16 |
| รวม | | 8 | 0 | 0 | 16 |

| ปีที่ 2/ภาคการศึกษาที่ 2 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | ศึกษาด้วย ตัวเอง |
|--------------------------|---|----------|-------|---------|---------------------|
| 04-010-807 | ดุซงึนินพนธ์ระดับปริญญาเอกสำหรับนักศึกษา แบบ 1.1 | 8 | 0 | 0 | 16 |
| รวม | | 8 | 0 | 0 | 16 |

| ปีที่ 3/ภาคการศึกษาที่ 1 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | ศึกษาด้วย ตัวเอง |
|--------------------------|---|----------|-------|---------|---------------------|
| 04-010-807 | ดุซงึนินพนธ์ระดับปริญญาเอกสำหรับนักศึกษา แบบ 1.1 | 8 | 0 | 0 | 16 |
| รวม | | 8 | 0 | 0 | 16 |

| ปีที่ 3/ภาคการศึกษาที่ 2 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | ศึกษาด้วย ตัวเอง |
|--------------------------|---|----------|-------|---------|---------------------|
| 04-010-807 | ดุซงึนินพนธ์ระดับปริญญาเอกสำหรับนักศึกษา แบบ 1.1 | 8 | 0 | 0 | 16 |
| รวม | | 8 | 0 | 0 | 16 |

3.2 แบบ 2.1 แผนการศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาและทำดุซงึนินพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

| ปีที่ 1/ภาคการศึกษาที่ 1 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | ศึกษาด้วย ตัวเอง |
|--------------------------|--|----------|-------|---------|---------------------|
| 04-010-801 | สัมมนาในระดับปริญญาเอก | 1 | 0 | 3 | 9 |
| 04-010-802 | ระเบียบวิธีวิจัย | 3 | 3 | 0 | 9 |
| 04-010-803 | การพัฒนาเทคโนโลยีพลังงานและวัสดุที่ยั่งยืน | 3 | 3 | 0 | 9 |
| 04-010-xxx | วิชาในหมวดวิชาบังคับ | 3 | 3 | 0 | 9 |
| รวม | | 10 | 9 | 3 | 36 |

| ปีที่ 1/ภาคการศึกษาที่ 2 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | ศึกษาด้วย ตัวเอง |
|--------------------------|---------------------|----------|-------|---------|---------------------|
| 04-01x-xxx | วิชาในหมวดวิชาเลือก | 3 | 3 | 0 | 9 |
| 04-01x-xxx | วิชาในหมวดวิชาเลือก | 3 | 3 | 0 | 9 |
| รวม | | 6 | 6 | 0 | 18 |

4.2 แบบ 2.1 ภาคปกติ แผนการศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาและทำคุณฐนินพนธ์ สำหรัผู้สำเร็จการศึษา
ระดับปริญญาโท

| รายละเอียด ค่าใช้จ่าย | ปีการศึกษา 2561-2563 | | | | หมายเหตุ |
|--|----------------------|------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------------|
| | ภาคการศึกษาที่ 1 | ภาคการศึกษาที่ 2 | ภาคการศึกษาที่ 3-4 | ภาคการศึกษาที่ 5-6 | |
| ค่าขึ้นทะเบียน นักศึกษาใหม่ | 3,000.- | - | - | - | |
| ค่าบำรุงการศึกษา | 12,000.- | 12,000.- | 12,000.- | 12,000.- | |
| ค่าลงทะเบียน | 20,200.- | 23,200.- | 24,700.- | 15,000.- | ตามจำนวน หน่วยกิต ที่ลงทะเบียน |
| ค่าบำรุงห้องสมุดและ บริการอินเทอร์เน็ต | 2,500.- | 2,500.- | 2,500.- | 2,500.- | |
| รวม | 37,700.- | 37,700.- | 78,400.- (2 เทอม) | 59,000.- (2 เทอม) | |
| รวมค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร ประมาณ 206,800.- บาท | | | | | |

4.3 แบบ 1.1 ภาคพิเศษ แผนการศึกษาที่เน้นการจัดทำคุณฐนินพนธ์อย่างเดี๋ยว สำหรัผู้สำเร็จการศึษา
ระดับปริญญาโท

| รายละเอียด ค่าใช้จ่าย | ปีการศึกษา 2561-2563 | | | | หมายเหตุ |
|--|----------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| | ภาคการศึกษาที่ 1 | ภาคการศึกษาที่ 2 | ภาคการศึกษาที่ 3-4 | ภาคการศึกษาที่ 5-6 | |
| ค่าขึ้นทะเบียน นักศึกษาใหม่ | 3,000.- | - | - | - | |
| ค่าบำรุงการศึกษา | 20,000.- | 20,000.- | 20,000.- | 20,000.- | |
| ค่าสนับสนุนการ จัดการศึษา | 20,000.- | 20,000.- | 20,000.- | 20,000.- | |
| ค่าลงทะเบียน | 34,500.- | 34,500.- | 49,500.- | 45,500.- | ตามจำนวน หน่วยกิต ที่ลงทะเบียน |
| ค่าบำรุงห้องสมุดและ บริการอินเทอร์เน็ต | 2,500.- | 2,500.- | 2,500.- | 2,500.- | |
| รวม | 80,000.- | 77,000.- | 184,000.- (2 เทอม) | 175,000.- (2 เทอม) | |
| รวมค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร ประมาณ 516,000.- บาท | | | | | |

4.4 แบบ 2.1 ภาคพิเศษ แผนการศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาและทำคุณฐนินพนธ์ สำหรัผู้สำเร็จการศึษา
ระดับปริญญาโท

| รายละเอียด ค่าใช้จ่าย | ปีการศึกษา 2561-2563 | | | | หมายเหตุ |
|--------------------------------|----------------------|------------------|--------------------|--------------------|----------|
| | ภาคการศึกษาที่ 1 | ภาคการศึกษาที่ 2 | ภาคการศึกษาที่ 3-4 | ภาคการศึกษาที่ 5-6 | |
| ค่าขึ้นทะเบียน นักศึกษาใหม่ | 3,000.- | - | - | - | |
| ค่าบำรุงการศึกษา | 24,000.- | 24,000.- | 24,000.- | 24,000.- | |

| | | | | | |
|--|----------|----------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|
| ค่าสนับสนุนการจัดการศึกษา | 20,000.- | 20,000.- | 20,000.- | 20,000.- | |
| ค่าลงทะเบียน | 40,500.- | 46,500.- | 49,500.- | 30,000.- | ตามจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียน |
| ค่าบำรุงห้องสมุดและบริการอินเทอร์เน็ต | 2,500.- | 2,500.- | 2,500.- | 2,500.- | |
| รวม | 89,000.- | 92,000.- | 190,000.- (2 เทอม) | 151,000.- (2 เทอม) | |
| รวมค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร ประมาณ 516,000.- บาท | | | | | |

ค่าใช้จ่ายดังกล่าว ไม่รวมค่าธรรมเนียมการศึกษา ได้แก่

1. ค่าสอบวัดคุณสมบัติต่อครั้ง ต่อชุดวิชา 3,000.- บาท
2. ค่าขึ้นทะเบียนคุชฌ์บัณฑิต 3,000.- บาท
3. ในกรณีที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนครบหน่วยกิตตามแผนการศึกษาในหลักสูตรแล้ว แต่ยังไม่สำเร็จการศึกษาได้อย่างสมบูรณ์ ให้ชำระค่าธรรมเนียมรักษาสภาพการเป็นนักศึกษา ภาคการศึกษาละ 10,000.- บาท

5. คุณสมบัติของผู้สมัคร

แบบ 1.1 สำหรับผู้สำเร็จปริญญาโท

1. สำเร็จปริญญาโททางด้านวิศวกรรมศาสตร์หรือเทียบเท่าในสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมอุตสาหการ วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม วิศวกรรมเคมี วิศวกรรมวัสดุ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมพลังงาน หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในด้านพลังงานและวัสดุ หรืออยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หรือ
2. สำเร็จปริญญาโททางด้านวิทยาศาสตร์ ในสาขาวัสดุ เทคโนโลยีวัสดุ เคมีประยุกต์ เคมีฟิสิกส์ หรือเทียบเท่า หรืออยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หรือ
3. สำเร็จปริญญาตรีสหกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ทุกสาขา มีคุณภาพของวิทยานิพนธ์ระดับมหาบัณฑิตอยู่ในเกณฑ์ดีมาก และสำเร็จปริญญาบัณฑิตด้วยผลการเรียนดีเด่นที่มีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่าเกียรตินิยมในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตร หรืออยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หรือ
4. สำเร็จปริญญาตรีสหกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ทุกสาขา มีคุณภาพของวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทอยู่ในเกณฑ์ดีมาก และสำเร็จปริญญาบัณฑิตด้วยผลการเรียนดีเด่นที่มีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่าเกียรตินิยมในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตร หรืออยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และ
5. นักศึกษาจะต้องมีผลการสอบภาษาอังกฤษ ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เรื่องเกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2559 หรือ
6. คุณสมบัติอื่นๆ เป็นไปตามประกาศ ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีจะประกาศให้ทราบเป็นปีๆไป

แบบ 2.1 สำหรับผู้สำเร็จปริญญาโท

1. สำเร็จปริญญาโททางด้านวิศวกรรมศาสตร์หรือเทียบเท่าในสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมอุตสาหการ วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม วิศวกรรมเคมี วิศวกรรมวัสดุ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมพลังงาน หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในด้านพลังงานและวัสดุ และคุณภาพของวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทอยู่ในเกณฑ์ผ่าน และสำเร็จปริญญาโทด้วยคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 ตามระบบคะแนน 4.00 แต้มหรือเทียบเท่า หรือ

2. สำเร็จปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิตทางด้านวิทยาศาสตร์ ในสาขาวัสดุ เทคโนโลยีวัสดุ เคมีประยุกต์ เคมี ฟิสิกส์ หรือเทียบเท่า มีคุณภาพของวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิตอยู่ในเกณฑ์ผ่าน และสำเร็จปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิตด้วยคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 ตามระบบ ตามระบบคะแนน 4.00 แต้มหรือเทียบเท่า หรือ

3. สำเร็จปริญญาอุตสาหกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ทุกสาขา มีคุณภาพของวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตอยู่ในเกณฑ์ผ่าน และสำเร็จปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตด้วยคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 ตามระบบ ตามระบบคะแนน 4.00 แต้มหรือเทียบเท่า หรือ

4. สำเร็จปริญญาครุศาสตรอุตสาหกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ทุกสาขา มีคุณภาพของวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตอยู่ในเกณฑ์ผ่าน และสำเร็จปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตด้วยคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 ตามระบบ ตามระบบคะแนน 4.00 แต้มหรือเทียบเท่า และ

5. นักศึกษาจะต้องมีผลการสอบภาษาอังกฤษ ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เรื่องเกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2559 หรือ

6. คุณสมบัติอื่นๆ เป็นไปตามประกาศ ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีจะประกาศให้ทราบเป็นปีๆไป

ผู้สมัครเข้าศึกษาต่อจะต้องมีหนังสือยืนยันว่าจะรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาจากอาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ อย่างน้อย 1 ท่านก่อนสมัคร โดยข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษาสามารถดูรายละเอียดได้ตาม Website ดังนี้

| | |
|--|---|
| สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล | https://www.en.rmutt.ac.th/me/ |
| สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ | https://www.en.rmutt.ac.th/mme/ |
| สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร | https://www.engineering-rmutt.org/ |
| สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า | https://www.en.rmutt.ac.th/ee2/ |
| สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ | https://www.en.rmutt.ac.th/ie/ |
| สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม | https://ete.en.rmutt.ac.th/ |
| สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี | https://www.en.rmutt.ac.th/che/ |
| สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งทอ | https://www.en.rmutt.ac.th/te/ |

6. รายละเอียดการสอบคัดเลือก

สอบข้อเขียนและสอบสัมภาษณ์เป็นภาษาอังกฤษ

7. หลักฐานที่ใช้ในการสอบสัมภาษณ์

ให้ผู้สมัครนำเอกสารหลักฐานที่ลงชื่อรับรองสำเนาถูกต้องยื่นต่อคณะกรรมการสอบสัมภาษณ์ ดังนี้

- 7.1 สำเนาบัตรประชาชนหรือสำเนาบัตรข้าราชการ จำนวน 1 ฉบับ
- 7.2 หลักฐานอื่นๆ เช่น ใบทะเบียนสมรส / ใบเปลี่ยนชื่อ - นามสกุล (ถ้ามี) จำนวน 1 ฉบับ
- 7.3 Power Point ของเค้าโครงงานวิจัยที่คาดว่าจะทำ เพื่อนำเสนอ คนละ 10 นาที
- 7.4 หนังสือยืนยันการตอบรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาฯ (จัดทำหนังสือยืนยันก่อนการสมัครออนไลน์)



หนังสือยืนยันการตอบรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาคุณิพนธ์
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่อ - นามสกุล
จบการศึกษาชั้นสูงสุดในระดับ.....หลักสูตร.....
คณะ.....มหาวิทยาลัย.....
ประเทศ.....เมื่อปี พ.ศ. / ค.ศ.....
ปัจจุบันดำรงตำแหน่งทางวิชาการในระดับ.....
สถานที่ทำงานปัจจุบัน.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....
สถานที่ติดต่อได้สะดวก.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....E-mail.....

ผลงานทางวิชาการ

มีความยินดีรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาคุณิพนธ์

ให้กับ (นาย, นาง, นางสาว, อื่นๆ).....

ในหัวข้อคุณิพนธ์

(ภาษาไทย).....

(ภาษาอังกฤษ).....

ลงชื่อรับรอง

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เอกสารแนบท้ายประกาศ
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการสื่อสารและการมองเห็นของมนุษย์

หลักสูตรนานาชาติ ภาคปกติ

1. ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

- | | |
|------------------------|-----------------------------------|
| 1.1 แบบ 1.1 และแบบ 2.1 | 3 ปีการศึกษา ไม่เกิน 6 ปีการศึกษา |
| 1.2 แบบ 2.2 | 4 ปีการศึกษา ไม่เกิน 8 ปีการศึกษา |

2. โครงสร้างหลักสูตร

2.1 แบบ 1.1 แผนการศึกษาที่เน้นการจัดทำดุษฎีนิพนธ์อย่างเดียว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

จำนวนหน่วยกิตรวม 48 หน่วยกิต ประกอบด้วย

- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| 2.1.1 หมวดวิชาบังคับ | 6 หน่วยกิต |
| 2.1.1.1 วิชาบังคับ (นับหน่วยกิต) | - หน่วยกิต |
| 2.1.1.2 วิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต) | 6 หน่วยกิต |
| 2.1.2 หมวดวิชาเฉพาะ | - หน่วยกิต |
| 2.1.3 ดุษฎีนิพนธ์ | 48 หน่วยกิต |

2.2 แบบ 2.1 แผนการศึกษาที่มีการลงทะเบียนเรียนรายวิชาและทำดุษฎีนิพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

จำนวนหน่วยกิตรวม 48 หน่วยกิต ประกอบด้วย

- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| 2.2.1 หมวดวิชาบังคับ | - หน่วยกิต |
| 2.2.1.1 วิชาบังคับ (นับหน่วยกิต) | - หน่วยกิต |
| 2.2.1.2 วิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต) | 6 หน่วยกิต |
| 2.2.2 หมวดวิชาเฉพาะ | 12 หน่วยกิต |
| 2.2.3 ดุษฎีนิพนธ์ | 36 หน่วยกิต |

2.3 แบบ 2.2 แผนการศึกษาที่มีการลงทะเบียนเรียนรายวิชาและทำดุษฎีนิพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

จำนวนหน่วยกิตรวม 72 หน่วยกิต ประกอบด้วย

- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| 2.2.1 หมวดวิชาบังคับ | - หน่วยกิต |
| 2.2.1.1 วิชาบังคับ (นับหน่วยกิต) | - หน่วยกิต |
| 2.2.1.2 วิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต) | 8 หน่วยกิต |
| 2.2.2 หมวดวิชาเฉพาะ | 24 หน่วยกิต |
| 2.2.3 ดุษฎีนิพนธ์ | 48 หน่วยกิต |

3. แผนการศึกษา

3.1 แบบ 1.1 แผนการศึกษาที่เน้นการจัดทำวิทยานิพนธ์อย่างเดียว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

| ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | ศึกษาด้วยตนเอง |
|----------------------------|--|----------|-------|---------|----------------|
| 08-740-801 | สัมมนาวิทยาการสีและการมองเห็นของมนุษย์ 1 | 1 | 0 | 3 | 9 |
| 08-740-825 | ดุชฎินิพนธ์ | 8 | 0 | 0 | 16 |
| หน่วยกิตรวม | | 9 | 0 | 3 | 25 |

| ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | ศึกษาด้วยตนเอง |
|----------------------------|--|----------|-------|---------|----------------|
| 08-740-802 | สัมมนาวิทยาการสีและการมองเห็นของมนุษย์ 2 | 1 | 0 | 3 | 9 |
| 08-740-825 | ดุชฎินิพนธ์ | 8 | 0 | 0 | 16 |
| หน่วยกิตรวม | | 9 | 0 | 3 | 25 |

| ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | ศึกษาด้วยตนเอง |
|----------------------------|--|----------|-------|---------|----------------|
| 08-740-803 | สัมมนาวิทยาการสีและการมองเห็นของมนุษย์ 3 | 1 | 0 | 3 | 9 |
| 08-740-825 | ดุชฎินิพนธ์ | 8 | 0 | 0 | 16 |
| หน่วยกิตรวม | | 9 | 0 | 3 | 25 |

| ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | ศึกษาด้วยตนเอง |
|----------------------------|--|----------|-------|---------|----------------|
| 08-740-804 | สัมมนาวิทยาการสีและการมองเห็นของมนุษย์ 4 | 1 | 0 | 3 | 9 |
| 08-740-825 | ดุชฎินิพนธ์ | 8 | 0 | 0 | 16 |
| หน่วยกิตรวม | | 9 | 0 | 3 | 25 |

| ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | ศึกษาด้วยตนเอง |
|----------------------------|--|----------|-------|---------|----------------|
| 08-740-805 | สัมมนาวิทยาการสีและการมองเห็นของมนุษย์ 5 | 1 | 0 | 3 | 9 |
| 08-740-825 | ดุชฎินิพนธ์ | 8 | 0 | 0 | 16 |
| หน่วยกิตรวม | | 9 | 0 | 3 | 25 |

| ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | ศึกษาด้วยตนเอง |
|----------------------------|--|----------|-------|---------|----------------|
| 08-740-806 | สัมมนาวิทยาการสีและการมองเห็นของมนุษย์ 6 | 1 | 0 | 3 | 9 |
| 08-740-825 | ดุชฎินิพนธ์ | 8 | 0 | 0 | 16 |
| หน่วยกิตรวม | | 9 | 0 | 3 | 25 |

รวมรายวิชาที่นับหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต

3.2 แบบ 2.1 แผนการศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาและทำดุชฎินิพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

| ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | ศึกษาด้วยตนเอง |
|----------------------------|--|----------|-------|---------|----------------|
| 08-740-xxx | เลือกจากหมวดวิชาเฉพาะ | 3 | 3 | 0 | 9 |
| 08-740-xxx | เลือกจากหมวดวิชาเฉพาะ | 3 | 3 | 0 | 9 |
| 08-740-xxx | เลือกจากหมวดวิชาเฉพาะ | 3 | 3 | 0 | 9 |
| 08-740-801 | สัมมนาวิทยาการสีและการมองเห็นของมนุษย์ 1 | 1 | 0 | 3 | 9 |
| หน่วยกิตรวม | | 10 | 9 | 3 | 36 |

| ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | ศึกษาด้วยตนเอง |
|----------------------------|--|----------|-------|---------|----------------|
| 08-740-xxx | เลือกจากหมวดวิชาเฉพาะ | 3 | 3 | 0 | 9 |
| 08-740-802 | สัมมนาวิทยาการสีและการมองเห็นของมนุษย์ 2 | 1 | 0 | 3 | 9 |
| 08-740-824 | ดุชฎินิพนธ์ | 4 | 0 | 0 | 8 |
| หน่วยกิตรวม | | 8 | 3 | 3 | 26 |

| ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | ศึกษาด้วยตนเอง |
|----------------------------|--|----------|-------|---------|----------------|
| 08-740-803 | สัมมนาวิทยาการสีและการมองเห็นของมนุษย์ 3 | 1 | 0 | 3 | 9 |
| 08-740-825 | ดุชฎินิพนธ์ | 8 | 0 | 0 | 16 |
| หน่วยกิตรวม | | 9 | 0 | 3 | 25 |

| ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | ศึกษาด้วยตนเอง |
|----------------------------|--|----------|-------|---------|----------------|
| 08-740-804 | สัมมนาวิทยาการสีและการมองเห็นของมนุษย์ 4 | 1 | 0 | 3 | 9 |
| 08-740-825 | ดุชฎินิพนธ์ | 8 | 0 | 0 | 16 |
| หน่วยกิตรวม | | 9 | 0 | 3 | 25 |

| ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | ศึกษาด้วยตนเอง |
|----------------------------|--|----------|-------|---------|----------------|
| 08-740-805 | สัมมนาวิทยาการสีและการมองเห็นของมนุษย์ 5 | 1 | 0 | 3 | 9 |
| 08-740-824 | ดุชฎินิพนธ์ | 8 | 0 | 0 | 16 |
| หน่วยกิตรวม | | 9 | 0 | 3 | 25 |

| ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | ศึกษาด้วยตนเอง |
|----------------------------|--|----------|-------|---------|----------------|
| 08-740-806 | สัมมนาวิทยาการสีและการมองเห็นของมนุษย์ 6 | 1 | 0 | 3 | 9 |
| 08-740-824 | ดุชฎินิพนธ์ | 8 | 0 | 0 | 16 |
| หน่วยกิตรวม | | 9 | 0 | 3 | 25 |

รวมรายวิชาที่นับหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต

3.3 แบบ 2.2 แผนการศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาและทำดุชฎินิพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

| ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | ศึกษาด้วยตนเอง |
|----------------------------|--|----------|-------|---------|----------------|
| 08-740-811 | ระเบียบวิธีวิจัย | 3 | 3 | 0 | 9 |
| 08-740-xxx | เลือกจากหมวดวิชาเฉพาะ | 3 | 3 | 0 | 9 |
| 08-740-xxx | เลือกจากหมวดวิชาเฉพาะ | 3 | 3 | 0 | 9 |
| 08-740-801 | สัมมนาวิทยาการสีและการมองเห็นของมนุษย์ 1 | 1 | 0 | 3 | 9 |
| หน่วยกิตรวม | | 10 | 9 | 3 | 36 |

| ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | ศึกษาด้วยตนเอง |
|----------------------------|--|----------|-------|---------|----------------|
| 08-740-xxx | เลือกจากหมวดวิชาเฉพาะ | 3 | 3 | 0 | 9 |
| 08-740-xxx | เลือกจากหมวดวิชาเฉพาะ | 3 | 3 | 0 | 9 |
| 08-740-xxx | เลือกจากหมวดวิชาเฉพาะ | 3 | 3 | 0 | 9 |
| 08-740-802 | สัมมนาวิทยาการสีและการมองเห็นของมนุษย์ 2 | 1 | 0 | 3 | 9 |
| หน่วยกิตรวม | | 10 | 9 | 3 | 36 |

| ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | ศึกษาด้วยตนเอง |
|----------------------------|--|----------|-------|---------|----------------|
| 08-740-xxx | เลือกจากหมวดวิชาเฉพาะ | 3 | 3 | 0 | 9 |
| 08-740-803 | สัมมนาวิทยาการสีและการมองเห็นของมนุษย์ 3 | 1 | 0 | 3 | 9 |
| 08-740-825 | ดุซกฏินิพนธ์ | 8 | 0 | 0 | 16 |
| หน่วยกิตรวม | | 12 | 3 | 3 | 34 |

| ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | ศึกษาด้วยตนเอง |
|----------------------------|--|----------|-------|---------|----------------|
| 08-740-xxx | เลือกจากหมวดวิชาเฉพาะ | 3 | 3 | 0 | 9 |
| 08-740-804 | สัมมนาวิทยาการสีและการมองเห็นของมนุษย์ 4 | 1 | 0 | 3 | 9 |
| 08-740-825 | ดุซกฏินิพนธ์ | 8 | 0 | 0 | 16 |
| หน่วยกิตรวม | | 12 | 3 | 3 | 34 |

| ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | ศึกษาด้วยตนเอง |
|----------------------------|--|----------|-------|---------|----------------|
| 08-740-805 | สัมมนาวิทยาการสีและการมองเห็นของมนุษย์ 5 | 1 | 0 | 3 | 9 |
| 08-740-824 | ดุซกฏินิพนธ์ | 8 | 0 | 0 | 16 |
| หน่วยกิตรวม | | 9 | 0 | 3 | 25 |

| ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | ศึกษาด้วยตนเอง |
|----------------------------|--|----------|-------|---------|----------------|
| 08-740-806 | สัมมนาวิทยาการสีและการมองเห็นของมนุษย์ 6 | 1 | 0 | 3 | 9 |
| 08-740-824 | ดุซกฏินิพนธ์ | 8 | 0 | 0 | 16 |
| หน่วยกิตรวม | | 9 | 0 | 3 | 25 |

| ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | ศึกษาด้วยตนเอง |
|----------------------------|--|----------|-------|---------|----------------|
| 08-740-808 | สัมมนาวิทยาการสีและการมองเห็นของมนุษย์ 7 | 1 | 0 | 3 | 9 |
| 08-740-824 | ดุซกฏินิพนธ์ | 8 | 0 | 0 | 16 |
| หน่วยกิตรวม | | 9 | 0 | 3 | 25 |

| ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2 | | หน่วยกิต | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | ศึกษาด้วยตนเอง |
|----------------------------|--|----------|-------|---------|----------------|
| 08-740-808 | สัมมนาวิทยาการสีและการมองเห็นของมนุษย์ 7 | 1 | 0 | 3 | 9 |
| 08-740-824 | ดุซกฏินิพนธ์ | 8 | 0 | 0 | 16 |
| หน่วยกิตรวม | | 9 | 0 | 3 | 25 |

รวมรายวิชาที่นับหน่วยกิต ตลอดหลักสูตร 72 หน่วยกิต

4. ประมาณการค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร

4.1 แบบ 1.1 ภาคปกติ แผนการศึกษาที่เน้นการจัดทำดุซกฏินิพนธ์อย่างเดียว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาโท

| รายละเอียด ค่าใช้จ่าย | ปีการศึกษา 2561-2563 | | หมายเหตุ |
|--------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| | ภาคการศึกษาที่ 1 | ภาคการศึกษาที่ 2-6 | |
| ค่าขึ้นทะเบียน นักศึกษาใหม่ | 3,000.- | - | |
| ค่าบำรุงการศึกษา | 30,000.- | 30,000.- | |
| ค่าลงทะเบียน | 35,500.- | 35,500.- | ตามจำนวน หน่วยกิต |

| | | | |
|--|----------|--------------------|--------------|
| | | | ที่ลงทะเบียน |
| ค่าบำรุงห้องสมุดและบริการอินเทอร์เน็ต | 2,500.- | 2,500.- | |
| รวม | 71,000.- | 340,000.- (5 เทอม) | |
| รวมค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร ประมาณ 411,400.- บาท | | | |

4.2 แบบ 2.1 ภาคปกติ แผนการศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาและทำคุณฐิณีพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาโท

| รายละเอียด ค่าใช้จ่าย | ปีการศึกษา 2561-2563 | | | หมายเหตุ |
|--|----------------------|------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| | ภาคการศึกษาที่ 1 | ภาคการศึกษาที่ 2 | ภาคการศึกษาที่ 3-6 | |
| ค่าขึ้นทะเบียน นักศึกษาใหม่ | 3,000.- | - | - | |
| ค่าบำรุงการศึกษา | 35,000.- | 35,000.- | 35,000.- | |
| ค่าลงทะเบียน | 30,500.- | 28,500.- | 35,500.- | ตามจำนวน หน่วยกิต ที่ลงทะเบียน |
| ค่าบำรุงห้องสมุดและ บริการอินเทอร์เน็ต | 2,500.- | 2,500.- | 2,500.- | |
| รวม | 71,000.- | 66,000.- | 292,000.- (รวม 4 เทอม) | |
| รวมค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร ประมาณ 429,000.- บาท | | | | |

4.3 แบบ 2.2 ภาคปกติ แผนการศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาและทำคุณฐิณีพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

| รายละเอียด ค่าใช้จ่าย | ปีการศึกษา 2561-2563 | | | หมายเหตุ |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| | ภาคการศึกษาที่ 1-2 | ภาคการศึกษาที่ 3-4 | ภาคการศึกษาที่ 5-8 | |
| ค่าขึ้นทะเบียน นักศึกษาใหม่ | 3,000.- | - | - | |
| ค่าบำรุง การศึกษา | 30,000.- | 30,000.- | 30,000.- | |
| ค่าลงทะเบียน | 30,500.- | 44,500.- | 35,500.- | ตามจำนวน หน่วยกิต ที่ลงทะเบียน |
| ค่าบำรุงห้องสมุด และบริการ อินเทอร์เน็ต | 2,500.- | 2,500.- | 2,500.- | |
| รวม | 132,000.- (รวม 2 เทอม) | 154,000.- (รวม 2 เทอม) | 272,000.- (รวม 4 เทอม) | |
| รวมค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร ประมาณ 501,500.- บาท | | | | |

ค่าใช้จ่ายดังกล่าว ไม่รวมค่าธรรมเนียมการศึกษา ได้แก่

1. ค่าสอบวัดคุณสมบัติต่อครั้ง ต่อชุดวิชา 3,000.- บาท
2. ค่าขึ้นทะเบียนคุณฐิณีบัณฑิต 3,000.- บาท
3. ในกรณีที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนครบหน่วยกิตตามแผนการศึกษาในหลักสูตรแล้ว แต่ยังไม่สำเร็จการศึกษาได้อย่างสมบูรณ์ ให้ชำระค่าธรรมเนียมรักษาสภาพการเป็นนักศึกษา ภาคการศึกษาละ 10,000.- บาท

5. คุณสมบัติของผู้สมัคร

แบบ 1.1 และแบบ 2.1

1. สำเร็จปริญญาโทด้านวิทยาศาสตร์ในสาขาที่เกี่ยวข้องด้านวิทยาการสีและการมองเห็นของมนุษย์
2. ผู้สำเร็จปริญญาโทด้านสาขาที่ไม่เกี่ยวข้องด้านวิทยาการสีและการมองเห็นของมนุษย์ จะต้องศึกษาเพิ่มเติม เพื่อปรับพื้นฐานโดยไม่นับจำนวนหน่วยกิต โดยเลือกรายวิชาจากหมวดวิชาเฉพาะสาขาวิชาและ เป็นไปตามความเห็นของคณะกรรมการประจำหลักสูตร
3. มีผลสอบตามเกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษในวันสมัคร ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
4. คุณสมบัติอื่น ๆ เป็นไปตามประกาศ ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือคณะกรรมการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี สาขาวิชาพิจารณาแล้วเห็นสมควรให้มีสิทธิ์สมัครเข้าศึกษาได้ หรืออยู่ใน ดุลยพินิจของคณะกรรมการประจำหลักสูตร

แบบ 2.2

1. สำเร็จปริญญาบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์ในสาขาที่เกี่ยวข้องด้านวิทยาการสีและการมองเห็นของมนุษย์ และสำเร็จปริญญาบัณฑิตด้วยคะแนนเกียรตินิยม
2. ผู้สำเร็จปริญญาบัณฑิตในสาขาที่ไม่เกี่ยวข้องด้านวิทยาการสีและการมองเห็นของมนุษย์ จะต้องศึกษาเพิ่มเติม เพื่อปรับพื้นฐานโดยไม่นับจำนวนหน่วยกิต โดยเลือกรายวิชาจากหมวดวิชาเฉพาะสาขาวิชาและ เป็นไป ตามความเห็นของคณะกรรมการประจำหลักสูตร
3. มีผลสอบตามเกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษในวันสมัคร ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
4. คุณสมบัติอื่น ๆ เป็นไปตามประกาศ ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีจะประกาศให้ทราบ เป็นปีๆ ไป หรือคณะกรรมการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี สาขาวิชาพิจารณาแล้วเห็นสมควรให้มี สิทธิ์สมัครเข้าศึกษาได้ หรืออยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการประจำหลักสูตร

6. รายละเอียดการสอบคัดเลือก

สอบข้อเขียนและสอบสัมภาษณ์เป็นภาษาอังกฤษ

7. หลักฐานที่ใช้ในการสอบสัมภาษณ์

ให้ผู้สมัครนำเอกสารหลักฐานที่ลงชื่อรับรองสำเนาถูกต้องยื่นต่อคณะกรรมการสอบสัมภาษณ์ ดังนี้

- 7.1 สำเนาบัตรประชาชนหรือสำเนาบัตรข้าราชการ จำนวน 1 ฉบับ
- 7.2 หลักฐานอื่นๆ เช่น ใบทะเบียนสมรส / ใบเปลี่ยนชื่อ - นามสกุล (ถ้ามี) จำนวน 1 ฉบับ
- 7.3 Concept Paper ในหัวข้อวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การติดต่อ : ดร. อรุวิศ ตั้งกิจวิวัฒน์
โทรศัพท์ 02 549 4505, 089 791 5478
โทรสาร 02 549 4500
E-mail : uravis_t@hotmail.com