



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
เรื่อง การรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาในระดับปริญญาเอก  
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562 (เพิ่มเติม)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้กำหนดการเปิดรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาในหลักสูตรระดับปริญญาเอก ประจำปีการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562 (เพิ่มเติม) ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ ดังนี้

กิจกรรม	ระยะเวลา
รับสมัครผ่านระบบออนไลน์	วันที่ 20 มีนาคม – 1 พฤษภาคม 2562
ชำระเงินค่าสมัครสอบผ่านธนาคาร	วันที่ 20 มีนาคม – 2 พฤษภาคม 2562
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ	วันศุกร์ที่ 10 พฤษภาคม 2562
สอบคัดเลือก (ข้อเขียนและสัมภาษณ์)	วันอาทิตย์ที่ 19 พฤษภาคม 2562
ประกาศผลสอบคัดเลือก	วันศุกร์ที่ 24 พฤษภาคม 2562
บันทึกข้อมูลรายงานตัวออนไลน์	วันที่ 24 พฤษภาคม – 2 มิถุนายน 2562
รายงานตัว ส่งเอกสารขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา และชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน	วันอาทิตย์ที่ 2 มิถุนายน 2562
ปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่	ตามกำหนดการของคณะ (แจ้งให้ทราบในวัน ประกาศผลสอบคัดเลือกขั้นสุดท้าย)
เปิดภาคเรียน (สำหรับภาคปกติ)	วันที่ 24 มิถุนายน 2562
(สำหรับภาคพิเศษ)	วันที่ 22 มิถุนายน 2562

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(รองศาสตราจารย์ประเสริฐ ปันปฐมรัฐ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายละเอียดการรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาในระดับปริญญาเอก  
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562 (เพิ่มเติม)  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

1. หลักสูตรและสาขาวิชาที่เปิดรับสมัคร

คณะ/สาขาวิชา	หลักสูตร		แผนการ เรียนแบบ	ภาค		จำนวนรับ (คน)	เวลา เรียน
	ปกติ	นานาชาติ		ปกติ	พิเศษ		
<b>1. ครุศาสตร์อุตสาหกรรม</b>							
1.1 สาขาวิชาอาชีวศึกษา (รหัส 001)	/		2.1	/		5	จ-ศ
<b>1. วิศวกรรมศาสตร์</b>							
1.1 สาขาวิชา วิศวกรรมพลังงานและวัสดุ (รหัส 002)	/		1.1	/		2	จ-ศ
1.2 สาขาวิชา วิศวกรรมพลังงานและวัสดุ (รหัส 003)	/		1.1	/		3	ส-อา
1.3 สาขาวิชา วิศวกรรมพลังงานและวัสดุ (รหัส 004)	/		1.2	/		2	จ-ศ
1.4 สาขาวิชา วิศวกรรมพลังงานและวัสดุ (รหัส 005)	/		1.2	/		3	ส-อา
1.5 สาขาวิชา วิศวกรรมพลังงานและวัสดุ (รหัส 006)	/		2.1	/		5	จ-ศ
1.6 สาขาวิชา วิศวกรรมพลังงานและวัสดุ (รหัส 007)	/		2.1	/		5	ส-อา
1.7 สาขาวิชา วิศวกรรมพลังงานและวัสดุ (รหัส 008)	/		2.2	/		2	จ-ศ
1.8 สาขาวิชา วิศวกรรมพลังงานและวัสดุ (รหัส 009)	/		2.2	/		3	ส-อา
1.9 สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า (รหัส 010)	/		1.1	/		3	จ-ศ
1.10 สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า (รหัส 011)	/		1.1	/		2	ส-อา
1.11 สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า (รหัส 012)	/		2.1	/		3	จ-ศ
1.12 สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า (รหัส 013)	/		2.1	/		1	ส-อา
1.13 สาขาวิชา วิศวกรรมศาสตร์ (รหัส 014) -กลุ่มวิชาวิศวกรรมโยธา -กลุ่มวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม -กลุ่มวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า -กลุ่มวิชาวิศวกรรมวัสดุ -กลุ่มวิชาวิศวกรรมเครื่องกล -กลุ่มวิชาวิศวกรรมเคมี	/		1.1	/		2	จ-ศ
1.14 สาขาวิชา วิศวกรรมศาสตร์ (รหัส 015) -กลุ่มวิชาวิศวกรรมโยธา -กลุ่มวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม -กลุ่มวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า -กลุ่มวิชาวิศวกรรมวัสดุ -กลุ่มวิชาวิศวกรรมเครื่องกล -กลุ่มวิชาวิศวกรรมเคมี	/		1.1	/		2	ส-อา
1.15 สาขาวิชา วิศวกรรมศาสตร์ (รหัส 016) -กลุ่มวิชาวิศวกรรมโยธา -กลุ่มวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม -กลุ่มวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า -กลุ่มวิชาวิศวกรรมวัสดุ -กลุ่มวิชาวิศวกรรมเครื่องกล -กลุ่มวิชาวิศวกรรมเคมี	/		1.2	/		1	จ-ศ
1.16 สาขาวิชา วิศวกรรมศาสตร์ (รหัส 017) -กลุ่มวิชาวิศวกรรมโยธา -กลุ่มวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม -กลุ่มวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า -กลุ่มวิชาวิศวกรรมวัสดุ -กลุ่มวิชาวิศวกรรมเครื่องกล -กลุ่มวิชาวิศวกรรมเคมี	/		1.2	/		1	ส-อา

## 2. กำหนดการรับสมัคร

กิจกรรม	ระยะเวลา
รับสมัครผ่านระบบออนไลน์	วันที่ 20 มีนาคม – 1 พฤษภาคม 2562
ชำระเงินค่าสมัครสอบผ่านธนาคาร	วันที่ 20 มีนาคม – 2 พฤษภาคม 2562
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ	วันศุกร์ที่ 10 พฤษภาคม 2562
สอบคัดเลือก (ข้อเขียนและสัมภาษณ์)	วันอาทิตย์ที่ 19 พฤษภาคม 2562
ประกาศผลสอบคัดเลือก	วันศุกร์ที่ 24 พฤษภาคม 2562
บันทึกข้อมูลรายงานตัวออนไลน์	วันที่ 24 พฤษภาคม – 2 มิถุนายน 2562
รายงานตัว ส่งเอกสารขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา และชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน	วันอาทิตย์ที่ 2 มิถุนายน 2562
ปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่	ตามกำหนดการของคณะ (แจ้งให้ทราบในวันประกาศผลสอบคัดเลือกขั้นสุดท้าย)
เปิดภาคเรียน (สำหรับภาคปกติ)	วันที่ 24 มิถุนายน 2562
(สำหรับภาคพิเศษ)	วันที่ 22 มิถุนายน 2562

## 3. คุณสมบัติและเงื่อนไขต่างๆ ของการสมัคร

ศึกษาได้จากเอกสารท้ายประกาศการรับสมัครในแต่ละคณะและสาขาวิชา

## 4. วิธีการรับสมัคร

ขั้นตอนการสมัครออนไลน์

4.1 ผู้สมัครสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดระเบียบการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาระดับปริญญาเอก ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562 (เพิ่มเติม) จากเว็บไซต์ [www.grad.rmutt.ac.th](http://www.grad.rmutt.ac.th)

4.2 ผู้สมัครกรอกข้อมูลการสมัครในเว็บไซต์ [www.grad.rmutt.ac.th](http://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](http://www.grad.rmutt.ac.th) ให้ถูกต้อง ก่อนการบันทึกยืนยันการสมัคร และพิมพ์ใบแจ้งยอดเพื่อชำระเงิน

กรณีที่ผู้สมัครยังไม่สำเร็จการศึกษาจะต้องมีหลักฐานรับรองว่าจะสำเร็จการศึกษาก่อนวันรายงานตัวขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา

4.4 นำใบแจ้งยอดเพื่อชำระเงินไปชำระเงินค่าสมัครสอบ ที่ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้ทุกสาขาทั่วประเทศ ตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม - 2 พฤษภาคม 2562

4.5 ต้องจัดส่งเอกสารเพิ่มเติมให้กับคณะ หลังจากสมัครผ่านเว็บไซต์แล้ว ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้ายประกาศของแต่ละคณะ

### วิธีการชำระเงิน

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

2. ให้ผู้สมัครเก็บหลักฐานใบแจ้งยอดเพื่อชำระเงิน ที่ชำระเงินค่าสมัครสอบเก็บไว้เป็นหลักฐาน

3. ให้ผู้สมัครตรวจสอบสภาพการชำระเงินค่าสมัครที่เว็บไซต์ [www.grad.rmutt.ac.th](http://www.grad.rmutt.ac.th) ภายหลังจากวันที่ชำระเงินค่าสมัครไปแล้ว 3 วัน

4. ค่าสมัครสอบจะไม่คืนให้ทุกกรณี

5. การสมัครสอบจะต้องมีคุณสมบัติและมีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศการรับสมัครสอบคัดเลือก และต้องกรอกรายละเอียดต่างๆในใบสมัครให้ถูกต้องครบถ้วนตามความเป็นจริง ในกรณีที่มีความผิดพลาดอันเนื่องมาจากผู้สมัครสอบ จะถือว่าผู้สมัครสอบรายนั้นเป็นผู้ขาดคุณสมบัติในการสมัครสอบครั้งนี้มาตั้งแต่ต้น และ ผู้สมัครสอบจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

6. ในกรณีที่ผู้สมัครเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาเอกยังไม่มีผลสอบภาษาอังกฤษ

ในกรณีที่ผู้สมัครระดับปริญญาเอกไม่มีผลภาษาอังกฤษ ตาม “ประกาศมหาวิทยาลัยฯ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2559” ทางมหาวิทยาลัยฯ มีการเปิดสอบภาษาอังกฤษสำหรับเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาเอก โดยมีขั้นตอน ดังนี้

1. ให้ผู้สมัครเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาเอกกรอกรายละเอียดใน “แบบฟอร์มแจ้งความจำนงสมัครสอบภาษาอังกฤษสำหรับเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาเอกมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี” ให้ครบถ้วน

2. ให้ผู้สมัครเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาเอกชำระค่าสมัครสอบภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน 2,000 บาท โดยการโอนเงินผ่านบัญชีออมทรัพย์ธนาคารกรุงศรีอยุธยา สาขา ม.เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เลขบัญชี 453-1-43558-7 ชื่อบัญชี มทร.ธัญบุรี สำนักบัณฑิตศึกษา (บริการวิชาการ)

3. นำแบบฟอร์มแจ้งความจำนงสมัครสอบภาษาอังกฤษที่กรอกรายละเอียดครบถ้วน และหลักฐานการชำระเงิน เป็นไฟล์ .PDF โดยแนบไฟล์ในช่อง “ผลสอบเกณฑ์ความรู้ภาษาอังกฤษ” ในหน้าระบบกรอกข้อมูลสมัครสอบคัดเลือกเข้าศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาก่อนการบันทึกข้อมูลผู้สมัคร หรือ ในระบบแก้ไขข้อมูลผู้สมัคร หัวข้อ → ข้อมูลการศึกษา → หลักฐานทางการศึกษา/ผลสอบเกณฑ์ความรู้ภาษาอังกฤษ



แบบฟอร์มแจ้งความจำนงสมัครสอบภาษาอังกฤษ  
สำหรับเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาเอก  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โปรดเขียนข้อความ โดยพิมพ์หรือเขียนด้วยตัวบรรจง ทำเครื่องหมาย / ในช่อง  ให้ถูกต้อง

ขณะที่สมัคร..... หลักสูตร .....

สาขาวิชา..... รหัสสาขาวิชา .....

1. คำนำหน้าชื่อ  นาย  นาง  นางสาว  อื่น ๆ .....

ชื่อ - นามสกุล (ไทย).....

2. ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้

โทรศัพท์.....โทรศัพท์มือถือ.....E - mail Address:.....

3. สถานที่ทำงานปัจจุบัน

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

เอกสารที่ใช้แนบใบสมัคร

สำเนาบัตรประชาชน จำนวน 1 ฉบับ

ลงชื่อ.....ชื่อผู้สมัคร

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

## 7. การประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ สถานที่สอบ ประกาศผลสอบ

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

2. ณ สำนักบัณฑิตศึกษา อาคารสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน ชั้น 4

## 8. หลักฐานที่ใช้ในวันสอบคัดเลือก

7.1 บัตรประจำตัวประชาชน

7.2 เอกสารอื่น ๆ ตามแนบท้ายประกาศของคณะ

## 9. การสอบถามรายละเอียดอื่นๆ

คณะ	เบอร์โทรศัพท์	เว็บไซต์ หรือ E-mail	เบอร์โทรสาร
สำนักบัณฑิตศึกษา	02 5493618, 3697	<a href="http://www.grad.rmutt.ac.th">www.grad.rmutt.ac.th</a> E-mail : <a href="mailto:grad@rmutt.ac.th">grad@rmutt.ac.th</a>	02 5493619
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	02-5493205	<a href="http://www.en.rmutt.ac.th/postgrad">http://www.en.rmutt.ac.th/postgrad</a>	02-5775020
คณะวิศวกรรมศาสตร์	02-5493554, 02-5493564 หรือ 08-9771-4294	<a href="http://www.en.rmutt.ac.th/postgrad">http://www.en.rmutt.ac.th/postgrad</a> สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงานและวัสดุ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัชย์ ROYNRIN ประธานหลักสูตรปริญญาเอก สาขาวิชา E-mail : <a href="mailto:wirachairoynarin@yahoo.com">wirachairoynarin@yahoo.com</a>	02-5493563
	02-5493554, 02-5493564	<a href="http://www.en.rmutt.ac.th/postgrad">http://www.en.rmutt.ac.th/postgrad</a> สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า รองศาสตราจารย์ ดร.บุญยัง ปลั่งกลาง อาจารย์ประจำหลักสูตรปริญญาเอก E-mail: <a href="mailto:boonyang.p@en.rmutt.ac.th">boonyang.p@en.rmutt.ac.th</a>	02-5493563
	025493554, 025493564	สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ E-mail : <a href="mailto:sermkiat.c@rmutt.ac.th">sermkiat.c@rmutt.ac.th</a> คุณเสริมเกียรติ ฉันทวิลาสกุล งานบัณฑิตศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์	025493563

## เอกสารแนบท้ายประกาศ (สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาเอกทุกคน)

### 1. แผนการศึกษา

**1.1 แบบ 1.1** เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์เพียงอย่างเดียว แต่อาจเรียนรายวิชาเพิ่มเติมได้โดยไม่นับหน่วยกิต โดยรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตร 3 ปีการศึกษา และใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 6 ปีการศึกษา

**1.2 แบบ 1.2** เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์เพียงอย่างเดียว แต่อาจเรียนรายวิชาเพิ่มเติมได้โดยไม่นับหน่วยกิต โดยรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตร 4 ปีการศึกษา และใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

**1.3 แบบ 2.1** เป็นแผนการศึกษาที่เน้นงานวิจัย โดยมีรายวิชา ร่วมกับการทำวิทยานิพนธ์ โดยรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตร 3 ปีการศึกษา และใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 6 ปีการศึกษา

**1.4 แบบ 2.2** เป็นแผนการศึกษาที่เน้นงานวิจัย โดยมีรายวิชา ร่วมกับการทำวิทยานิพนธ์ โดยรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตร 4 ปีการศึกษา และใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 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  
คณะกรรมการอำนวยการ**

**หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวศึกษา แบบ 2.1 ภาคปกติ**

1. ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา 3 ปีการศึกษา ไม่เกิน 6 ปีการศึกษา
2. โครงสร้างหลักสูตร จำนวนหน่วยกิตรวม 48 หน่วยกิต ประกอบด้วย
 

2.1 หมวดวิชาบังคับ	9	หน่วยกิต
2.2 ดุษฎีนิพนธ์	36	หน่วยกิต
2.3 วิชาเลือก	3	หน่วยกิต

**3. แผนการศึกษา**

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ
02-200-901	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูง	3	3	0
02-200-906	นวัตกรรมและการออกแบบหลักสูตรและการสอนด้านอาชีวศึกษา	3	2	2
<b>รวม</b>		<b>6</b>	<b>5</b>	<b>2</b>
ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ
02-200-902	สัมมนาด้านอาชีวศึกษา 1	1	0	2
02-200-9xx	วิชาชีพเลือก	3	x	x
<b>รวม</b>		<b>4</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 – 4 ลงทะเบียนรายวิชาสัมมนาด้านอาชีวศึกษา 2 และ 3 ตามลำดับ และ ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3-6 ลงทะเบียนรายวิชาดุษฎีนิพนธ์				

**4. ประมาณการค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร**

รายละเอียด ค่าใช้จ่าย	ปีการศึกษา 2560-2562			หมายเหตุ
	ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 3-6	
ค่าขึ้นทะเบียนเป็น นักศึกษา	3,000.-	-	-	
ค่าบำรุงการศึกษา	30,000.-	30,000.-	30,000.-	
ค่าลงทะเบียน	6,000.-	5,000.-	19,500.-	ตามจำนวน หน่วยกิตที่ ลงทะเบียน
ค่าบำรุงห้องสมุดและ บริการอินเทอร์เน็ต	2,500.-	2,500.-	2,500.-	
<b>รวมค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร ประมาณ 287,500.- บาท</b>				



ค่าใช้จ่ายดังกล่าว ไม่รวมค่าธรรมเนียมการศึกษา ได้แก่

1. ค่าสอบวัดคุณสมบัติต่อครั้ง ต่อชุดวิชา 3,000.- บาท
2. ค่าขึ้นทะเบียนคุณสมบัติ 3,000.- บาท

3. ในกรณีที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนครบหน่วยกิต ตามแผนการศึกษาในหลักสูตรแล้ว แต่ยังไม่สำเร็จการศึกษาได้อย่างสมบูรณ์ ให้ชำระค่าธรรมเนียมรักษาสภาพการเป็นนักศึกษา ภาคการศึกษาละ 10,000.- บาท

#### 5. คุณสมบัติของผู้สมัคร

- 5.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท และมีประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 3 ปี ถ้าไม่มีประสบการณ์ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
- 5.2 ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทในสาขาที่ไม่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมหรือครุศาสตร์หรือศึกษาศาสตร์ จะต้องศึกษาเพิ่มเติมเพื่อปรับพื้นฐาน โดยไม่นับหน่วยกิต ในรายวิชา 02-200-900 ปรัชญาอาชีวศึกษา และต้องมีผลการเรียนผ่านเกณฑ์ในระดับ S (สอบผ่าน)
- 5.3 ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทในสาขาที่ไม่เกี่ยวข้องทางการอาชีวศึกษาหรือเทคนิคศึกษา แต่มีประสบการณ์ในการจัดการศึกษาทางด้านอาชีวศึกษาหรือเทคนิคศึกษา สามารถเทียบโอนประสบการณ์ ในรายวิชา ข้อ 5.2 ได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
- 5.4 มีผลสอบตามเกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษในวันสมัคร ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 5.5 คุณสมบัติอื่นๆ เป็นไปตามประกาศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ซึ่งจะประกาศให้ทราบเป็นปีๆไป

#### 6. รายละเอียดการสอบคัดเลือก

สอบข้อเขียน วิชาพื้นฐานเฉพาะสาขา (100 คะแนน) มีรายละเอียด ดังนี้

- สถิติและการวิจัยทางการศึกษา
- การอาชีวศึกษา

#### 7. หลักฐานที่ใช้ในการสอบสัมภาษณ์

ให้ผู้สมัครนำเอกสารหลักฐานที่ลงชื่อรับรองสาเหตุถูกต้องยื่นต่อคณะกรรมการสอบสัมภาษณ์ 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 หนังสือยืนยันการตอบรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาคุณนิพนธ์ (จัดทำหนังสือยืนยันก่อนการสมัครออนไลน์)

#### 8. หน่วยงานที่ติดต่อสอบถาม

คณะ	เบอร์โทรศัพท์	เว็บไซต์ หรือ E - Mail	แฟกซ์
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	02-5493205	<a href="http://www.teched.rmutt.ac.th">http://www.teched.rmutt.ac.th</a>	02-5775020

## เอกสารแนบท้ายประกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงานและวัสดุ (ปรับสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)  
แบบ 1.1, แบบ 1.2, แบบ 2.1 และ 2.2

### 1. ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

แบบ 1.1 และ แบบ 1.2 เรียนตลอดหลักสูตร 3 ปีการศึกษา ไม่เกิน 6 ปีการศึกษา  
แบบ 2.1 และ แบบ 2.2 เรียนตลอดหลักสูตร 4 ปีการศึกษา ไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

### 2. โครงสร้างหลักสูตร

#### 2.1 แบบ 1.1 แผนการศึกษาที่เน้นการจัดทำดุษฎีนิพนธ์อย่างเดียว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

จำนวนหน่วยกิตรวม 52 หน่วยกิต ประกอบด้วย

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

#### 2.2 แบบ 1.2 แผนการศึกษาที่เน้นการจัดทำดุษฎีนิพนธ์อย่างเดียว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

จำนวนหน่วยกิตรวม 76 หน่วยกิต ประกอบด้วย

2.1.1	หมวดวิชาบังคับ	4	หน่วยกิต
2.1.2	หมวดวิชาเลือก	-	หน่วยกิต
2.1.3	ดุษฎีนิพนธ์	72	หน่วยกิต

#### 2.3 แบบ 2.1 แผนการศึกษาที่มีการลงทะเบียนเรียนรายวิชาและทำดุษฎีนิพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

จำนวนหน่วยกิตรวม 52 หน่วยกิต ประกอบด้วย

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

#### 2.4 แบบ 2.2 แผนการศึกษาที่มีการลงทะเบียนเรียนรายวิชาและทำดุษฎีนิพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

จำนวนหน่วยกิตรวม 73 หน่วยกิต ประกอบด้วย

2.2.1	หมวดวิชาบังคับ	10	หน่วยกิต
2.2.2	หมวดวิชาเลือก	15	หน่วยกิต
2.2.3	ดุษฎีนิพนธ์	48	หน่วยกิต

### 3. แผนการศึกษา

#### 3.1 แบบ 1.1 แผนการศึกษาที่เน้นการจัดทำคุณวุฒิในพจนานุกรมอย่างเดี่ยว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

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

ปีที่ 1/ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง
04-010-807	คุณวุฒิในพจนานุกรมระดับปริญญาเอกสำหรับนักศึกษาแบบ 1.1	8	0	0	16
รวม		8	0	0	16

ปีที่ 2/ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง
04-010-807	คุณวุฒิในพจนานุกรมระดับปริญญาเอกสำหรับนักศึกษาแบบ 1.1	8	0	0	16
รวม		8	0	0	16
ปีที่ 2/ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง
04-010-807	คุณวุฒิในพจนานุกรมระดับปริญญาเอกสำหรับนักศึกษาแบบ 1.1	8	0	0	16
รวม		8	0	0	16

ปีที่ 3/ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง
04-010-807	คุณวุฒิในพจนานุกรมระดับปริญญาเอกสำหรับนักศึกษาแบบ 1.1	8	0	0	16
รวม		8	0	0	16

ปีที่ 3/ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง
04-010-807	คุณวุฒิในพจนานุกรมระดับปริญญาเอกสำหรับนักศึกษาแบบ 1.1	8	0	0	16
รวม		8	0	0	16

#### 3.2 แบบ 1.2 แผนการศึกษาที่เน้นการจัดทำคุณวุฒิในพจนานุกรมอย่างเดี่ยว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

ปีที่ 1/ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง
04-010-801	สัมมนาในระดับปริญญาเอก	1	0	3	9
04-010-802	ระเบียบวิธีวิจัย	3	3	0	9
04-010-808	คุณวุฒิในพจนานุกรมระดับปริญญาเอกสำหรับนักศึกษาแบบ 1.2	9	0	0	18
รวม		13	3	3	36

ปีที่ 1/ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง
04-010-808	ดุซงึนินพนธ์ระดับปริญญาเอกสำหรับนักศึกษาแบบ 1.2	9	0	0	18
รวม		9	0	0	18

ปีที่ 2/ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง
04-010-808	ดุซงึนินพนธ์ระดับปริญญาเอกสำหรับนักศึกษาแบบ 1.2	9	0	0	18
รวม		9	0	0	18
ปีที่ 2/ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง
04-010-808	ดุซงึนินพนธ์ระดับปริญญาเอกสำหรับนักศึกษาแบบ 1.2	9	0	0	18
รวม		9	0	0	18

ปีที่ 3/ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง
04-010-808	ดุซงึนินพนธ์ระดับปริญญาเอกสำหรับนักศึกษาแบบ 1.2	9	0	0	18
รวม		9	0	0	18

ปีที่ 3/ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง
04-010-808	ดุซงึนินพนธ์ระดับปริญญาเอกสำหรับนักศึกษาแบบ 1.2	9	0	0	18
รวม		9	0	0	18

ปีที่ 4/ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง
04-010-808	ดุซงึนินพนธ์ระดับปริญญาเอกสำหรับนักศึกษาแบบ 1.2	9	0	0	18
รวม		9	0	0	18

ปีที่ 4/ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง
04-010-808	ดุซงึนินพนธ์ระดับปริญญาเอกสำหรับนักศึกษาแบบ 1.2	9	0	0	18
รวม		9	0	0	18

### 3.3 แบบ 2.1 แผนการศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาและทำดุซงึนินพนธ์ 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
04-010-803	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	ศึกษาด้วยตัวเอง
04-01x-xxx	วิชาในหมวดวิชาเลือก	3	3	0	9
04-01x-xxx	วิชาในหมวดวิชาเลือก	3	3	0	9
รวม		6	6	0	18

ปีที่ 2/ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง
04-010-809	ดุซงึนินพนธ์ระดับปริญญาเอกสำหรับนักศึกษาแบบ 2.1	6	0	0	12
รวม		6	0	0	12

ปีที่ 2/ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง
04-010-809	ดุซงึนินพนธ์ระดับปริญญาเอกสำหรับนักศึกษาแบบ 2.1	6	0	0	12
รวม		6	0	0	12

ปีที่ 3/ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง
04-010-809	ดุซงึนินพนธ์ระดับปริญญาเอกสำหรับนักศึกษาแบบ 2.1	12	0	0	24
รวม		12	0	0	24

ปีที่ 3/ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง
04-010-809	ดุซงึนินพนธ์ระดับปริญญาเอกสำหรับนักศึกษาแบบ 2.1	12	0	0	24
รวม		12	0	0	24

### 3.4 แบบ 2.2 แผนการศึกษาที่เน้นการจัดทำดุซงึนินพนธ์อย่างเดี่ยว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

ปีที่ 1/ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง
04-010-801	สัมมนากระดับปริญญาเอก	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	ศึกษาด้วยตัวเอง
04-01x-xxx	วิชาเลือก	3	3	0	9
04-01x-xxx	วิชาเลือก	3	3	0	9
04-01x-xxx	วิชาเลือก	3	3	0	9
รวม		9	9	0	27

ปีที่ 2/ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง
04-01x-xxx	วิชาเลือก	3	3	0	9
04-01x-xxx	วิชาเลือก	3	3	0	9
04-010-808	ดุซงึนินพนธ์ระดับปริญญาเอกสำหรับนักศึกษาแบบ 2.2	6	0	0	12
รวม		12	6	0	30
ปีที่ 2/ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง
04-010-810	ดุซงึนินพนธ์ระดับปริญญาเอกสำหรับนักศึกษาแบบ 2.2	6	0	0	12
รวม		6	0	0	12

ปีที่ 3/ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง
04-010-810	ดุซงึนินพนธ์ระดับปริญญาเอกสำหรับนักศึกษาแบบ 2.2	6	0	0	12
รวม		6	0	0	12

ปีที่ 3/ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง
04-010-810	ดุซงึนินพนธ์ระดับปริญญาเอกสำหรับนักศึกษาแบบ 2.2	6	0	0	12
รวม		6	0	0	12

ปีที่ 4/ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง
04-010-810	ดุซงึนินพนธ์ระดับปริญญาเอกสำหรับนักศึกษาแบบ 2.2	12	0	0	24
รวม		12	0	0	24

ปีที่ 4/ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง
04-010-810	ดุซงึนินพนธ์ระดับปริญญาเอกสำหรับนักศึกษาแบบ 2.2	12	0	0	24
รวม		12	0	0	24

#### 4. ประมาณการค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร

- 4.1 แบบ 1.1 ภาคปกติ แผนการศึกษาที่เน้นการจัดทำดุซงึนินพนธ์อย่างเดียว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ประมาณ 206,200 บาท
- 4.2 แบบ 1.1 ภาคพิเศษ แผนการศึกษาที่เน้นการจัดทำดุซงึนินพนธ์อย่างเดียว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ประมาณ 514,500 บาท
- 4.3 แบบ 2.1 ภาคปกติ แผนการศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาและทำดุซงึนินพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ประมาณ 212,200 บาท
- 4.4 แบบ 2.1 ภาคพิเศษ แผนการศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาและทำดุซงึนินพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาโท ประมาณ 526,500 บาท

ค่าใช้จ่ายดังกล่าว ไม่รวมค่าธรรมเนียมการศึกษา ได้แก่

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

## 5. คุณสมบัติของผู้สมัคร

### แบบ 1.1 สำหรับผู้สำเร็จปริญญาโทบัณฑิต

1. สำเร็จปริญญาโทบัณฑิตทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือเทียบเท่า ในสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมอุตสาหการ วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม วิศวกรรมเคมี วิศวกรรมวัสดุ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมพลังงาน หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในด้านพลังงานและวัสดุ หรืออยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หรือ
2. สำเร็จปริญญาโทบัณฑิตทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในสาขาวัสดุ เทคโนโลยีวัสดุ เคมีประยุกต์ เคมีฟิสิกส์ หรือเทียบเท่า หรืออยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หรือ
3. สำเร็จปริญญาอุตสาหกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ทุกสาขา มีคุณภาพของวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทบัณฑิต อยู่ในเกณฑ์ดี หรืออยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หรือ
4. สำเร็จปริญญาครุศาสตรอุตสาหกรรมมหาบัณฑิต ทุกสาขา มีคุณภาพของวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทบัณฑิตอยู่ในเกณฑ์ดี หรืออยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และ
5. ผู้สมัครจะต้องมีผลการสอบภาษาอังกฤษ ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2559 หรือ
6. คุณสมบัติอื่นๆ เป็นไปตามประกาศ ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีจะประกาศให้ทราบเป็นปีๆ ไป

### แบบ 1.2 สำหรับผู้สำเร็จปริญญาบัณฑิต

1. สำเร็จปริญญาบัณฑิตทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือเทียบเท่า ในสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมอุตสาหการ วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม วิศวกรรมเคมี วิศวกรรมวัสดุ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมพลังงาน หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในด้านพลังงานและวัสดุ และสำเร็จปริญญาบัณฑิตด้วยผลการเรียนดีเด่นที่มีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่าเกียรตินิยม ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรหรืออยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หรือ
2. สำเร็จปริญญาบัณฑิตทางด้านวิทยาศาสตร์ในสาขาวัสดุ เทคโนโลยีวัสดุ เคมีประยุกต์ เคมี ฟิสิกส์ หรือเทียบเท่า และสำเร็จปริญญาบัณฑิตด้วยผลการเรียนดีเด่นที่มีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่าเกียรตินิยม ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตร หรืออยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หรือ
3. สำเร็จปริญญาอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต ทุกสาขา มีคุณภาพของวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาบัณฑิตอยู่ในเกณฑ์ดีมาก และสำเร็จปริญญาบัณฑิตด้วยผลการเรียนดีเด่นที่มีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่าเกียรตินิยมในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตร หรืออยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หรือ
4. สำเร็จปริญญาครุศาสตรอุตสาหกรรมบัณฑิต ทุกสาขา มีคุณภาพของวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาบัณฑิตอยู่ในเกณฑ์ดีมาก และสำเร็จปริญญาบัณฑิตด้วยผลการเรียนดีเด่นที่มีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่าเกียรตินิยมในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตร หรืออยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และ
5. ผู้สมัครจะต้องมีผลการสอบภาษาอังกฤษ ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2559 หรือ
6. คุณสมบัติอื่นๆ เป็นไปตามประกาศ ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีจะประกาศให้ทราบเป็นปีๆ ไป

## **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. สำเร็จปริญญาโททางด้านวิทยาศาสตร์ ในสาขาวัสดุ เทคโนโลยีวัสดุ เคมีประยุกต์ เคมี ฟิสิกส์ หรือเทียบเท่า มีคุณภาพของวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทอยู่ในเกณฑ์ผ่าน และสำเร็จปริญญาโทด้วยคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 ตามระบบ ตามระบบคะแนน 4.00 แต้มหรือเทียบเท่า หรือ
3. สำเร็จปริญญาเอกสาขารัฐศาสตร์มหาบัณฑิต ทุกสาขา มีคุณภาพของวิทยานิพนธ์ระดับมหาบัณฑิตอยู่ในเกณฑ์ผ่าน และสำเร็จปริญญาบัณฑิตด้วยคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 ตามระบบ ตามระบบคะแนน 4.00 แต้มหรือเทียบเท่า หรือ
4. สำเร็จปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต ทุกสาขา มีคุณภาพของวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทอยู่ในเกณฑ์ผ่าน และสำเร็จปริญญาบัณฑิตด้วยคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 ตามระบบ ตามระบบคะแนน 4.00 แต้มหรือเทียบเท่า และ
5. ผู้สมัครจะต้องมีผลการสอบภาษาอังกฤษ ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2559 หรือ
6. คุณสมบัติอื่นๆ เป็นไปตามประกาศ ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีจะประกาศให้ทราบเป็นปีๆ ไป

## **แบบ 2.2 สำหรับผู้สำเร็จปริญญาตรี**

1. สำเร็จปริญญาตรีทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือเทียบเท่า ในสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมอุตสาหการ วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม วิศวกรรมเคมี วิศวกรรมวัสดุ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมพลังงาน หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในด้านพลังงานและวัสดุ และสำเร็จปริญญาตรีด้วยผลการเรียนดีเด่นที่มีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่าเกียรตินิยม ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตร
2. สำเร็จปริญญาตรีทางด้านวิทยาศาสตร์ในสาขาวัสดุ เทคโนโลยีวัสดุ เคมีประยุกต์ เคมี ฟิสิกส์ หรือเทียบเท่า และสำเร็จปริญญาตรีด้วยผลการเรียนดีเด่นที่มีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่าเกียรตินิยม ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตร
3. สำเร็จปริญญาเอกสาขารัฐศาสตร์บัณฑิต ทุกสาขา มีคุณภาพของวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรีอยู่ในเกณฑ์ดีมาก และสำเร็จปริญญาตรีด้วยผลการเรียนดีเด่นที่มีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่าเกียรตินิยมในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตร หรืออยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หรือ
4. สำเร็จปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต ทุกสาขา มีคุณภาพของวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรีอยู่ในเกณฑ์ดีมาก และสำเร็จปริญญาตรีด้วยผลการเรียนดีเด่นที่มีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่าเกียรตินิยมในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตร หรืออยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และ
5. ผู้สมัครจะต้องมีผลการสอบภาษาอังกฤษ ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2559 หรือ
6. คุณสมบัติอื่นๆ เป็นไปตามประกาศ ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีจะประกาศให้ทราบเป็นปีๆ ไป



ผู้สมัครเข้าศึกษาต่อจะต้องมีหนังสือยืนยันว่าจะรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาจากอาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์อย่างน้อย 1 ท่านก่อนสมัคร โดยข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษาสามารถดูรายละเอียดได้ตาม Website ดังนี้

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล	<a href="https://www.en.rmutt.ac.th/me/">https://www.en.rmutt.ac.th/me/</a>
สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ	<a href="https://www.en.rmutt.ac.th/mme/">https://www.en.rmutt.ac.th/mme/</a>
สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร	<a href="https://www.engineering-rmutt.org/">https://www.engineering-rmutt.org/</a>
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	<a href="https://www.en.rmutt.ac.th/ee2/">https://www.en.rmutt.ac.th/ee2/</a>
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ	<a href="https://www.en.rmutt.ac.th/ie/">https://www.en.rmutt.ac.th/ie/</a>
สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	<a href="https://ete.en.rmutt.ac.th/">https://ete.en.rmutt.ac.th/</a>
สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี	<a href="https://www.en.rmutt.ac.th/che/">https://www.en.rmutt.ac.th/che/</a>
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งทอ	<a href="https://www.en.rmutt.ac.th/te/">https://www.en.rmutt.ac.th/te/</a>

## 6. รายละเอียดการสอบคัดเลือก

สอบข้อเขียนและสอบสัมภาษณ์

## 7. หลักฐานที่ใช้ในการสอบสัมภาษณ์

ให้ผู้สมัครนำเอกสารหลักฐานที่ลงชื่อรับรองสาเนาถูกต้องยื่นต่อคณะกรรมการสอบสัมภาษณ์ 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 หนังสือยืนยันการตอบรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาคุณวุฒิพนธ์ (จัดทำหนังสือยืนยันก่อนการสมัครออนไลน์)

## 8. หน่วยงานที่ติดต่อสอบถาม

สำนักบัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ โทรศัพท์ 0 2549 3554, 0 2549 3564



หนังสือยืนยันการตอบรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาคุณิพนธ์  
สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงานและวัสดุ  
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 คณะวิศวกรรมศาสตร์

**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2557) แบบ 1.1 และ 2.1**

### 1. ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

เรียนตลอดหลักสูตร 3 ปีการศึกษา ไม่เกิน 6 ปีการศึกษา

### 2. โครงสร้างหลักสูตร

2.1 แบบ 1.1 แผนการศึกษาที่เน้นการจัดทำดุษฎีนิพนธ์อย่างเดียว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

จำนวนหน่วยกิตรวม 48 หน่วยกิต ประกอบด้วย

2.1.1 หมวดวิชาบังคับ	- หน่วยกิต
2.1.1.1 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
2.2.1.1 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	ศึกษานอกเวลา
04-210-801	สัมมนาระดับปริญญาเอก 1	1	0	3	6
04-210-901	ดุษฎีนิพนธ์ 1	6	0	0	50
<b>รวมหน่วยกิตที่นับ</b>		<b>6</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>56</b>
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษานอกเวลา
04-210-802	สัมมนาระดับปริญญาเอก 2	1	0	3	6
04-210-901	ดุษฎีนิพนธ์ 1	6	0	0	50
<b>รวมหน่วยกิตที่นับ</b>		<b>6</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>56</b>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษานอกเวลา
04-210-803	สัมมนาระดับปริญญาเอก 3	1	0	3	6
04-210-901	ดุษฎีนิพนธ์ 1	9	0	0	50
<b>รวมหน่วยกิตที่นับ</b>		<b>9</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>56</b>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษานอกเวลา

04-210-804	สัมมนาระดับปริญญาเอก 4	1	0	3	6
04-210-901	ดุซกฏินิพนธ์ 1	9	0	0	50
รวมหน่วยกิตที่นับ		9	0	3	56
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1-2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษานอกเวลา
04-210-901	ดุซกฏินิพนธ์ 1	9	0	0	50
รวมหน่วยกิตที่นับ		9	0	0	50

### 3.2 แบบ 2.1 แผนการศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาและทำดุซกฏินิพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษานอกเวลา
04-210-801	สัมมนาปริญญาเอก 1	1	0	3	6
04-21x-xxx	รายวิชาเลือก	3	3	0	9
04-21x-xxx	รายวิชาเลือก	3	3	0	9
04-21x-xxx	รายวิชาเลือก	3	3	0	9
รวมหน่วยกิตที่นับ		9	9	3	33
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษานอกเวลา
04-210-802	สัมมนาปริญญาเอก 2	1	0	3	6
04-21x-xxx	รายวิชาเลือก	3	3	0	6
04-210-902	ดุซกฏินิพนธ์ 2	6	0	0	50
รวมหน่วยกิตที่นับ		9	3	3	62
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษานอกเวลา
04-210-803	สัมมนาปริญญาเอก 3	1	0	3	6
04-210-902	ดุซกฏินิพนธ์ 2	9	0	0	50
รวมหน่วยกิตที่นับ		9	0	3	56
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษานอกเวลา
04-210-804	สัมมนาปริญญาเอก 4	1	0	3	6
04-210-902	ดุซกฏินิพนธ์ 2	9	0	0	50
รวมหน่วยกิตที่นับ		9	0	3	56
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1-2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษานอกเวลา
04-210-902	ดุซกฏินิพนธ์ 2	6	0	0	50
รวมหน่วยกิตที่นับ		6	0	0	50

## 4. ประมาณการค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร

4.1 แบบ 1.1 ภาคปกติ แผนการศึกษาที่เน้นการจัดทำดุซกฏินิพนธ์อย่างเดียว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ประมาณ 206,800 บาท

4.2 แบบ 1.1 ภาคพิเศษ แผนการศึกษาที่เน้นการจัดทำดุซกฏินิพนธ์อย่างเดียว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท 516,000 บาท

4.3 แบบ 2.1 ภาคปกติ แผนการศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาและทำดุซกฏินิพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ประมาณ 212,800 บาท

4.4 แบบ 2.1 ภาคพิเศษ แผนการศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาและทำวิทยานิพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ประมาณ 528,000 บาท

ค่าใช้จ่ายดังกล่าว ไม่รวมค่าธรรมเนียมการศึกษา ได้แก่

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

## 5. คุณสมบัติของผู้สมัคร

### แบบ 1.1

1. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมสารสนเทศ วิศวกรรมระบบควบคุม วิศวกรรมวัดคุม หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในด้านวิศวกรรมไฟฟ้า และคุณภาพของวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรีอยู่ในเกณฑ์ดีมาก หรือสำเร็จปริญญาตรีด้วยคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50 ตามระบบคะแนน 4.00 แต้ม หรือเทียบเท่า

2. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท (Master of Science) ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ในสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมสารสนเทศ วิศวกรรมระบบควบคุม วิศวกรรมวัดคุม หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในด้านวิศวกรรมไฟฟ้า และคุณภาพของวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทอยู่ในเกณฑ์ดีมาก หรือสำเร็จปริญญาโทด้วยคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50 ตามระบบคะแนน 4.00 แต้ม หรือเทียบเท่า

3. คุณสมบัติอื่นๆ เป็นไปตามประกาศ ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีจะประกาศให้ทราบเป็นปีๆ ไป หรือคณะกรรมการสาขาวิชา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี พิจารณาเห็นสมควรให้มีสิทธิ์สมัครเข้าศึกษาได้

หมายเหตุ ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีที่มีได้กำหนดไว้ ต้องศึกษารายวิชาปรับพื้นฐานตามที่คณะกรรมการประจำหลักสูตรกำหนด

### แบบ 2.1

1. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมสารสนเทศ วิศวกรรมระบบควบคุม วิศวกรรมวัดคุม หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในด้านวิศวกรรมไฟฟ้า

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

3. คุณสมบัติอื่นๆ เป็นไปตามประกาศ ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีจะประกาศให้ทราบเป็นปีๆ ไป หรือคณะกรรมการสาขาวิชา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี พิจารณาเห็นสมควรให้มีสิทธิ์สมัครเข้าศึกษาได้

หมายเหตุ ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีที่มีได้กำหนดไว้ ต้องศึกษารายวิชาปรับพื้นฐานตามที่คณะกรรมการประจำหลักสูตรกำหนด

ผู้สมัครเข้าศึกษาต่อจะต้องมีหนังสือยืนยันว่าจะรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาจากอาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ อย่างน้อย 1 ท่านก่อนสมัคร โดยข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษาสามารถดูรายละเอียดได้ตาม Website ดังนี้

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	<a href="http://www.en.rmutt.ac.th/ee2">http://www.en.rmutt.ac.th/ee2</a>
สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	<a href="http://www.ete.en.rmutt.ac.th/">http://www.ete.en.rmutt.ac.th/</a>
สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม	<a href="http://www.ete.en.rmutt.ac.th/">http://www.ete.en.rmutt.ac.th/</a>
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	<a href="http://www.en.rmutt.ac.th/cpe/">http://www.en.rmutt.ac.th/cpe/</a>
สาขาวิชาวิศวกรรมสารสนเทศ	<a href="http://www.en.rmutt.ac.th/cpe/">http://www.en.rmutt.ac.th/cpe/</a>

#### 6. รายละเอียดการสอบคัดเลือก

สอบข้อเขียนและสอบสัมภาษณ์

#### 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 หนังสือยืนยันการตอบรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์ (จัดทำหนังสือยืนยันก่อนการสมัครออนไลน์)

#### 8. หน่วยงานที่ติดต่อสอบถาม

สำนักบัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ โทรศัพท์ 0 2549 3554, 0 2549 3564



หนังสือยืนยันการตอบรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาคุณุณินพนธ์  
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

.....

.....

.....

.....

.....

มีความยินดีรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาคุณุณินพนธ์

ให้กับ (นาย, นาง, นางสาว, อื่นๆ).....

ในหัวข้อคุณุณินพนธ์

(ภาษาไทย).....

(ภาษาอังกฤษ).....

ลงชื่อรับรอง

.....

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

## เอกสารแนบท้ายประกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์

**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตและปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ แบบ 1.1 และ 1.2 (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561)**

**ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา**

แบบ 1.1 เรียนตลอดหลักสูตร 3 ปีการศึกษา ไม่เกิน 6 ปีการศึกษา

แบบ 1.2 เรียนตลอดหลักสูตร 4 ปีการศึกษา ไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

### 2. โครงสร้างหลักสูตร

2.1 แบบ 1.1 แผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการจัดทำดุษฎีนิพนธ์อย่างเดียว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษา  
ระดับปริญญาโท

จำนวนหน่วยกิตรวม 54 หน่วยกิต ประกอบด้วย

2.1.1 หมวดวิชาสามัญ 6 หน่วยกิต

2.1.2 หมวดวิชาดุษฎีนิพนธ์ 48 หน่วยกิต

2.2 แบบ 1.2 แผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการจัดทำดุษฎีนิพนธ์อย่างเดียว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษา  
ระดับปริญญาตรี

จำนวนหน่วยกิตรวม 78 หน่วยกิต ประกอบด้วย

2.2.1 หมวดวิชาสามัญ 6 หน่วยกิต

2.2.2 หมวดวิชาดุษฎีนิพนธ์ 72 หน่วยกิต

### 3. แผนการศึกษา

3.1 แบบ 1.1 แผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการจัดทำดุษฎีนิพนธ์อย่างเดียว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
04-020-902	ดุษฎีนิพนธ์ สำหรับนักศึกษา แบบ 1.1	8	0	0	24
04-020-801	การทบทวนวรรณกรรม	1	0	3	9
04-020-803	สัมมนาทางวิศวกรรม 1	1	0	3	9
<b>รวม</b>		<b>10</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>42</b>
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
04-020-902	ดุษฎีนิพนธ์ สำหรับนักศึกษา แบบ 1.1	8	0	0	24
04-020-802	ปรัชญาทางวิศวกรรม	1	0	3	9
04-020-804	สัมมนาทางวิศวกรรม 2	1	0	3	9
<b>รวม</b>		<b>10</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>42</b>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
04-020-902	ดุษฎีนิพนธ์ สำหรับนักศึกษา แบบ 1.1	8	0	0	24
04-020-805	สัมมนาทางวิศวกรรม 3	1	0	3	9
<b>รวม</b>		<b>9</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>33</b>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
04-020-902	ดุษฎีนิพนธ์ สำหรับนักศึกษา แบบ 1.1	8	0	0	24
04-020-806	สัมมนาทางวิศวกรรม 4	1	0	3	9
<b>รวม</b>		<b>9</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>33</b>



ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
04-020-902	ดุซกฏินิพนธ์ สำหรับนักศึกษา แบบ 1.1	8	0	0	24
รวม		8	0	0	24
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
04-020-902	ดุซกฏินิพนธ์ สำหรับนักศึกษา แบบ 1.1	8	0	0	24
รวม		8	0	0	24

3.2 แบบ 1.2 แผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการจัดทำดุซกฏินิพนธ์อย่างเดียว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
04-020-903	ดุซกฏินิพนธ์ สำหรับนักศึกษา แบบ 1.2	9	0	0	27
04-020-801	การทบทวนวรรณกรรม	1	0	3	9
รวม		10	0	3	36
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
04-020-903	ดุซกฏินิพนธ์ สำหรับนักศึกษา แบบ 1.2	9	0	0	27
04-020-802	ปรัชญาทางวิศวกรรม	1	0	3	9
รวม		10	0	3	36
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
04-020-903	ดุซกฏินิพนธ์ สำหรับนักศึกษา แบบ 1.2	9	0	0	27
04-020-803	สัมมนาทางวิศวกรรม 1	1	0	3	9
รวม		10	0	3	36
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
04-020-903	ดุซกฏินิพนธ์ สำหรับนักศึกษา แบบ 1.2	9	0	0	27
04-020-804	สัมมนาทางวิศวกรรม 2	1	0	3	9
รวม		10	0	3	36
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
04-020-903	ดุซกฏินิพนธ์ สำหรับนักศึกษา แบบ 1.2	9	0	0	27
04-020-805	สัมมนาทางวิศวกรรม 3	1	0	3	9
รวม		10	0	3	36
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
04-020-903	ดุซกฏินิพนธ์ สำหรับนักศึกษา แบบ 1.2	9	0	0	27
04-020-806	สัมมนาทางวิศวกรรม 4	1	0	3	9
รวม		10	0	3	36
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
04-020-903	ดุซกฏินิพนธ์ สำหรับนักศึกษา แบบ 1.2	9	0	0	27
รวม		9	0	0	27
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
04-020-903	ดุซกฏินิพนธ์ สำหรับนักศึกษา แบบ 1.2	9	0	0	27
รวม		9	0	0	27

#### 4. ประมาณการค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร

4.1 แบบ 1.1 ภาคปกติ แผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการจัดทำวิทยานิพนธ์อย่างเดียว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ประมาณ 211,200 บาท

4.2 แบบ 1.2 ภาคปกติ แผนการศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาและทำวิทยานิพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ประมาณ 291,200 บาท

4.3 แบบ 1.1 ภาคพิเศษ แผนการศึกษาที่เน้นการจัดทำวิทยานิพนธ์อย่างเดียว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ประมาณ 525,000 บาท

4.4 แบบ 1.2 ภาคพิเศษ แผนการศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาและทำวิทยานิพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ประมาณ 730,000 บาท

**ค่าใช้จ่ายดังกล่าว ไม่รวมค่าธรรมเนียมการศึกษา ได้แก่**

4. ค่าสอบวัดคุณสมบัติต่อครั้ง ต่อชุดวิชา 3,000.- บาท

5. ค่าขึ้นทะเบียนคุณวุฒิบัณฑิต 3,000.- บาท

6. ในกรณีที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนครบหน่วยกิตตามแผนการศึกษาในหลักสูตรแล้ว แต่ยังไม่สำเร็จการศึกษาได้อย่างสมบูรณ์ ให้ชำระค่าธรรมเนียมรักษาสภาพการเป็นนักศึกษา ภาคการศึกษาละ 10,000.- บาท

#### 5. คุณสมบัติของผู้สมัคร

##### **แบบ 1.1 สำหรับผู้สำเร็จปริญญาโทบัณฑิต**

1. สำเร็จการศึกษาวศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในด้านวิศวกรรมศาสตร์ และคุณภาพของวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทบัณฑิตอยู่ในเกณฑ์ดีมาก หรือสำเร็จปริญญาโทบัณฑิตด้วยคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50 ตามระบบคะแนน 4.00 แต้ม หรือเทียบเท่า

2. สำเร็จการศึกษาวศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในด้านวิศวกรรมศาสตร์ และสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทบัณฑิต ทั้งในประเทศและต่างประเทศ สาขาวิชาใดก็ได้ และคุณภาพของวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโทบัณฑิต อยู่ในเกณฑ์ดีมาก หรือสำเร็จปริญญาโทบัณฑิตด้วยคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50 ตามระบบคะแนน 4.00 แต้ม หรือเทียบเท่า

3. คุณสมบัติอื่นๆ เป็นไปตามประกาศ ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จะประกาศให้ทราบเป็นปีๆ ไป หรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตรพิจารณาเห็นสมควรให้มีสิทธิ์สมัครเข้าศึกษาได้

**หมายเหตุ** ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทบัณฑิต ที่มีได้กำหนดไว้ ต้องศึกษารายวิชาปรับพื้นฐาน ตามที่คณะกรรมการประจำหลักสูตรกำหนด

##### **แบบ 1.2 สำหรับผู้สำเร็จปริญญาบัณฑิต**

1. สำเร็จการศึกษาวศวกรรมศาสตรบัณฑิต ที่มีผลการเรียนระดับเกียรตินิยมและคุณภาพของวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาบัณฑิต อยู่ในเกณฑ์ดีมาก หรืออยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

2. คุณสมบัติอื่นๆ เป็นไปตามประกาศ ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จะประกาศให้ทราบเป็นปีๆ ไป หรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตรพิจารณาเห็นสมควรให้มีสิทธิ์สมัครเข้าศึกษาได้

**หมายเหตุ** ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต ที่มีได้กำหนดไว้ ต้องศึกษารายวิชาปรับพื้นฐาน ตามที่คณะกรรมการประจำหลักสูตรกำหนด

ผู้สมัครเข้าศึกษาต่อจะต้องมีหนังสือยืนยันว่าจะรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาจากอาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ อย่างน้อย 1 ท่านก่อนสมัคร โดยข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษาสามารถดูรายละเอียดได้ตาม Website ดังนี้

ภาควิชา	เว็บไซต์
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	<a href="https://www.en.rmutt.ac.th/civil/">https://www.en.rmutt.ac.th/civil/</a>
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	<a href="https://www.en.rmutt.ac.th/ee2/">https://www.en.rmutt.ac.th/ee2/</a>
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	<a href="https://www.en.rmutt.ac.th/me/">https://www.en.rmutt.ac.th/me/</a>
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ	<a href="http://ie.engineer.rmutt.ac.th/">http://ie.engineer.rmutt.ac.th/</a>
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและโลหการ	<a href="https://www.en.rmutt.ac.th/mme/">https://www.en.rmutt.ac.th/mme/</a>
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งทอ	<a href="https://www.en.rmutt.ac.th/te/">https://www.en.rmutt.ac.th/te/</a>
ภาควิชาวิศวกรรมเคมีและวัสดุ	<a href="https://www.en.rmutt.ac.th/che/">https://www.en.rmutt.ac.th/che/</a>
ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	<a href="http://ete.en.rmutt.ac.th/">http://ete.en.rmutt.ac.th/</a>
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	<a href="https://www.en.rmutt.ac.th/cpe/">https://www.en.rmutt.ac.th/cpe/</a>
ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร	<a href="https://www.engineer.rmutt.ac.th/">https://www.engineer.rmutt.ac.th/</a>

## 6. รายละเอียดการสอบคัดเลือก

สอบข้อเขียนและสอบสัมภาษณ์

## 7. หลักฐานที่ใช้ในการสอบสัมภาษณ์

ให้ผู้สมัครนำเอกสารหลักฐานที่ลงชื่อรับรองสาเนาถูกต้องยื่นต่อคณะกรรมการสอบสัมภาษณ์ 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 หนังสือยืนยันการตอบรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์ (จัดทำหนังสือยืนยันก่อนการสมัครออนไลน์)

## 8. หน่วยงานที่ติดต่อสอบถาม

สำนักบัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ โทรศัพท์ 0 2549 3554, 0 2549 3564



หนังสือยืนยันการตอบรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์  
สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่อ - นามสกุล .....

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

คณะ.....มหาวิทยาลัย.....

ประเทศ.....เมื่อปี พ.ศ. / ค.ศ.....

ปัจจุบันดำรงตำแหน่งทางวิชาการในระดับ.....

สถานที่ทำงานปัจจุบัน.....

.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

สถานที่ติดต่อได้สะดวก.....

.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....E-mail.....

ผลงานทางวิชาการ

.....

.....

.....

.....

.....

มีความยินดีรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์

ให้กับ (นาย, นาง, นางสาว, อื่นๆ).....

ในหัวข้อดุษฎีนิพนธ์

(ภาษาไทย).....

(ภาษาอังกฤษ).....

ลงชื่อรับรอง

.....

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....