



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
เรื่อง การรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาในระดับปริญญาเอก  
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2561

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้กำหนดการเปิดรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาในหลักสูตรระดับปริญญาเอก ประจำปีภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2561 ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ ดังนี้

กิจกรรม	วัน-เวลา
รับสมัครผ่านระบบออนไลน์	วันที่ 1 พฤศจิกายน 2560 – 30 เมษายน 2561
ชำระเงินค่าสมัครสอบผ่านธนาคาร	วันที่ 1 พฤศจิกายน 2560 – 1 พฤษภาคม 2561
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ	วันศุกร์ที่ 11 พฤษภาคม 2561
สอบคัดเลือก (ข้อเขียนและสัมภาษณ์)	วันเสาร์ที่ 19 พฤษภาคม 2561
ประกาศผลสอบคัดเลือก	วันศุกร์ที่ 25 พฤษภาคม 2561
บันทึกข้อมูลรายงานตัวออนไลน์	วันที่ 25 พฤษภาคม – 2 มิถุนายน 2561
รายงานตัว ส่งเอกสารขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา และชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน	วันเสาร์ที่ 2 มิถุนายน 2561
ปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่	ตามกำหนดการของคณะ (แจ้งให้ทราบในวัน ประกาศผลสอบคัดเลือกขั้นสุดท้าย)
เปิดภาคเรียน	(สำหรับภาคปกติ) วันที่ 25 มิถุนายน 2561 (สำหรับภาคพิเศษ) วันที่ 23 มิถุนายน 2561

ประกาศ ณ วันที่ 1 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

(รองศาสตราจารย์ประเสริฐ ปิ่นปฐมรัฐ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายละเอียดการรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาในระดับปริญญาเอก  
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2561  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

**1. หลักสูตรและสาขาวิชาที่เปิดรับสมัคร**

คณะ/สาขาวิชา	หลักสูตร		แผนการ เรียนแบบ	ภาค		จำนวนรับ (คน)	เวลา เรียน
	ปกติ	นานาชาติ		ปกติ	พิเศษ		
<b>1. วิศวกรรมศาสตร์</b>							
1.1 วิศวกรรมไฟฟ้า (รหัส 001)	/		1.1	/		3	จ-ศ
1.2 วิศวกรรมไฟฟ้า (รหัส 002)	/		1.1		/	2	ส-อา
1.3 วิศวกรรมไฟฟ้า (รหัส 003)	/		2.1	/		3	จ-ศ
1.4 วิศวกรรมไฟฟ้า (รหัส 004)	/		2.1		/	2	ส-อา
<b>2. เทคโนโลยีสารสนเทศ</b>							
2.1 วิทยาการสีและการมองเห็นของมนุษย์ (รหัส 005)		/	1.1	/		2	จ-ศ
2.2 วิทยาการสีและการมองเห็นของมนุษย์ (รหัส 006)		/	2.1	/		2	จ-ศ
2.3 วิทยาการสีและการมองเห็นของมนุษย์ (รหัส 007)		/	2.2	/		1	จ-ศ

**2. กำหนดการรับสมัคร**

กิจกรรม	วัน-เวลา
รับสมัครผ่านระบบออนไลน์	วันที่ 1 พฤศจิกายน 2560 – 30 เมษายน 2561
ชำระเงินค่าสมัครสอบผ่านธนาคาร	วันที่ 1 พฤศจิกายน 2560 – 1 พฤษภาคม 2561
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ	วันศุกร์ที่ 11 พฤษภาคม 2561
สอบคัดเลือก (ข้อเขียนและสัมภาษณ์)	วันเสาร์ที่ 19 พฤษภาคม 2561
ประกาศผลสอบคัดเลือก	วันศุกร์ที่ 25 พฤษภาคม 2561
บันทึกข้อมูลรายงานตัวออนไลน์	วันที่ 25 พฤษภาคม – 2 มิถุนายน 2561
รายงานตัว ส่งเอกสารขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา และชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน	วันเสาร์ที่ 2 มิถุนายน 2561
ปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่	ตามกำหนดการของคณะ (แจ้งให้ทราบในวัน ประกาศผลสอบคัดเลือกขั้นสุดท้าย)
เปิดภาคเรียน	(สำหรับภาคปกติ) วันที่ 25 มิถุนายน 2561 (สำหรับภาคพิเศษ) วันที่ 23 มิถุนายน 2561

**3. คุณสมบัติและเงื่อนไขต่างๆ ของการสมัคร**

ศึกษาได้จากเอกสารท้ายประกาศการรับสมัครในแต่ละคณะและสาขาวิชา

**4. วิธีการรับสมัคร**

ขั้นตอนการสมัครออนไลน์

- 4.1 ผู้สมัครสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดระเบียบการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาระดับปริญญาเอก ภาควิชาการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2561 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
- 4.4 นำใบแจ้งยอดเพื่อชำระเงินไปชำระเงินค่าสมัครสอบ ที่ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้ทุกสาขา ทั่วประเทศ ตั้งแต่วันที่ ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2561
- 4.5 ต้องจัดส่งเอกสารเพิ่มเติมให้กับคณะ หลังจากสมัครผ่านเว็บไซต์แล้ว ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้าย ประกาศของแต่ละคณะ

### วิธีการชำระเงิน

1. นำใบแจ้งยอดเพื่อชำระเงิน ไปชำระเงินค่าสมัครสอบที่ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ทุกสาขา หาก ผู้ชำระเงินไม่ใช่ผู้สมัครชำระเงินค่าสมัครแทนผู้สมัคร การชำระเงินค่าสมัครต้องเป็นชื่อ - นามสกุล ของผู้สมัคร เท่านั้น โดยชำระเงินจำนวนเงิน 1,000.- บาท (ไม่รวมค่าธรรมเนียมธนาคาร)
2. ให้ผู้สมัครเก็บหลักฐานใบแจ้งยอดเพื่อชำระเงิน ที่ชำระเงินค่าสมัครสอบเก็บไว้เป็นหลักฐาน
3. ให้ผู้สมัครตรวจสอบสภาพการชำระเงินค่าสมัครที่เว็บไซต์ [www.grad.rmutt.ac.th](http://www.grad.rmutt.ac.th) ภายหลังจาก วันที่ชำระเงินค่าสมัครไปแล้ว 3 วัน
4. ค่าสมัครสอบจะไม่คืนให้ทุกกรณี

5. การสมัครสอบจะต้องมีคุณสมบัติและมีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศการรับสมัครสอบ คัดเลือก และต้องกรอกรายละเอียดต่างๆในใบสมัครให้ถูกต้องครบถ้วนตามความเป็นจริง ในกรณีที่มีความ ผิดพลาดอันเนื่องมาจากผู้สมัครสอบ 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	htt://www.en.rmutt.ac.th/postgrad ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญยัง ปลั่งกลาง อาจารย์ประจำหลักสูตรปริญญาเอก สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า E-mail: boonyang.p@en.rmutt.ac.th	02-5493563
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	02-5494505 หรือ 08-9791-5478	http://www.mct.rmutt.ac.th ดร.อุรวิศ ตั้งกิจวิวัฒน์ E-mail : uravis_t@hotmail.com	02-5494500

**เอกสารแนบท้ายประกาศ**  
**(สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาเอกทุกคน)**

**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
<b>รวม</b>		<b>7</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ
04-210-802	สัมมนาระดับปริญญาเอก 2	1	0	3
04-210-901	ดุษฎีนิพนธ์ 1	6	0	0
<b>รวม</b>		<b>7</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ
04-210-803	สัมมนาระดับปริญญาเอก 3	1	0	3
04-210-901	ดุษฎีนิพนธ์ 1	9	0	0
<b>รวม</b>		<b>10</b>	<b>0</b>	<b>3</b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ
04-210-804	สัมมนาระดับปริญญาเอก 4	1	0	3
04-210-901	ดุซกฏินิพนธ์ 1	9	0	0
รวม		10	0	3
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1-2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ
04-210-901	ดุซกฏินิพนธ์ 1	9	0	0
รวม		9	0	0

### 3.2 แบบ 2.1 แผนการศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาและทำดุซกฏินิพนธ์ 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	ดุซกฏินิพนธ์ 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	ดุซกฏินิพนธ์ 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	ดุซกฏินิพนธ์ 2	9	0	0
รวม		10	0	3
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1-2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ
04-210-902	ดุซกฏินิพนธ์ 2	6	0	0
รวม		6	0	0

## 4. ประมาณการค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร

4.1 แบบ 1.1 ภาคปกติ แผนการศึกษาที่เน้นการจัดทำดุซกฏินิพนธ์อย่างเดียว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาโท

รายละเอียด ค่าใช้จ่าย	ปีการศึกษา 2561-2563				หมายเหตุ
	ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 3-4	ภาคการศึกษาที่ 5-6	
ค่าขึ้นทะเบียน นักศึกษาใหม่	3,000.-	-	-	-	
ค่าบำรุง การศึกษา	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)	
<b>รวมค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร ประมาณ 206,800.- บาท</b>					

4.2 แบบ 2.1 ภาคปกติ แผนการศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาและทำคุณิพนธ์ 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)	
<b>รวมค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร ประมาณ 206,800.- บาท</b>					

4.3 แบบ 1.1 ภาคพิเศษ แผนการศึกษาที่เน้นการจัดทำคุณิพนธ์อย่างเดียว 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.-	ตามจำนวน หน่วยกิต ที่ลงทะเบียน
ค่าบำรุงห้องสมุด และบริการ	2,500.-	2,500.-	2,500.-	2,500.-	



อินเทอร์เน็ต					
รวม	80,000.-	77,000.-	184,000.- (2 เทอม)	175,000.- (2 เทอม)	
<b>รวมค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร ประมาณ 516,000.- บาท</b>					

4.4 แบบ 2.1 ภาคพิเศษ แผนการศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาและทำวิทยานิพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

รายละเอียดค่าใช้จ่าย	ปีการศึกษา 2561-2563				หมายเหตุ
	ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 3-4	ภาคการศึกษาที่ 5-6	
ค่าขึ้นทะเบียนนักศึกษาใหม่	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)	
<b>รวมค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร ประมาณ 516,000.- บาท</b>					

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. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมสารสนเทศ วิศวกรรมระบบควบคุม วิศวกรรมวัดคุม หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในด้านวิศวกรรมไฟฟ้า และคุณภาพของวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทอยู่ในเกณฑ์ดีมาก หรือสำเร็จปริญญาโทด้วยคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50 ตามระบบคะแนน 4.00 แต้มหรือเทียบเท่า

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

ของวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทหรือปริญญาเอก หรือสำเร็จปริญญาโทหรือปริญญาเอกด้วยคะแนนเฉลี่ยสะสม ไม่ต่ำกว่า 3.50 ตามระบบคะแนน 4.00 แต้ม หรือเทียบเท่า

3. คุณสมบัติอื่นๆ เป็นไปตามประกาศ ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีจะประกาศให้ทราบเป็นปีๆ ไป หรือคณะกรรมการสาขาวิชา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี พิจารณาเห็นสมควรให้มีสิทธิ์สมัครเข้าศึกษา ได้

หมายเหตุ ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือปริญญาเอก ที่มีได้กำหนดไว้ ต้องศึกษารายวิชาปรับพื้นฐานตามที่ คณะกรรมการประจำหลักสูตรกำหนด

## **แบบ 2.1**

1. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือปริญญาเอก ในสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมสารสนเทศ วิศวกรรมระบบควบคุม วิศวกรรมวัดคุม หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในด้านวิศวกรรมไฟฟ้า

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

3. คุณสมบัติอื่นๆ เป็นไปตามประกาศ ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีจะประกาศให้ทราบเป็นปีๆ ไป หรือคณะกรรมการสาขาวิชา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี พิจารณาเห็นสมควรให้มีสิทธิ์สมัครเข้าศึกษาได้

หมายเหตุ ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือปริญญาเอก ที่มีได้กำหนดไว้ ต้องศึกษารายวิชาปรับพื้นฐานตามที่ คณะกรรมการประจำหลักสูตรกำหนด

ผู้สมัครเข้าศึกษาต่อจะต้องมีหนังสือยืนยันว่าจะรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาจากอาจารย์ประจำคณะ วิศวกรรมศาสตร์อย่างน้อย 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**

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 หนังสือยืนยันการตอบรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาคุณุณิพนธ์ (จัดทำหนังสือยืนยันก่อนการสมัครออนไลน์)



หนังสือยืนยันการตอบรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์  
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

.....

.....

.....

.....

.....

มีความยินดีรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์

ให้กับ (นาย, นาง, นางสาว, อื่นๆ).....

ในหัวข้อดุษฎีนิพนธ์

(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 แผนการศึกษาที่เน้นการจัดทำคุณวุฒิพิเศษอย่างเดียวย 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 แผนการศึกษาที่มีการลงทะเบียนเรียนรายวิชาและทำคุณวุฒิพิเศษ 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 แผนการศึกษาที่มีการลงทะเบียนเรียนรายวิชาและทำคุณวุฒิพิเศษ 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	ดุซกฏินิพนธ์	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	ดุซกฏินิพนธ์	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	ดุซกฏินิพนธ์	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	ดุซกฏินิพนธ์	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	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
08-740-825	ดุซกฏินิพนธ์	8	0	0	16
หน่วยกิตรวม		9	0	3	25

รวมรายวิชาที่นับหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต

3.2 แบบ 2.1 แผนการศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาและทำดุซกฏินิพนธ์ 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	ดุซกฏินิพนธ์	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	ดุซกฏินิพนธ์	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	ดุซกฏินิพนธ์	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	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

รวมรายวิชาที่นับหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต

### 3.3 แบบ 2.2 แผนการศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาและทำดุซกฏินิพนธ์ 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	ดุซงึนินพนธ์	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	ดุซงึนินพนธ์	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	ดุซงึนินพนธ์	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	ดุซงึนินพนธ์	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	ดุซงึนินพนธ์	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	ดุซงึนินพนธ์	8	0	0	16
หน่วยกิตรวม		9	0	3	25

รวมรายวิชาที่นับหน่วยกิต ตลอดหลักสูตร 72 หน่วยกิต

#### 4. ประมาณการค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร

4.1 แบบ 1.1 ภาคปกติ แผนการศึกษาที่เน้นการจัดทำดุซงึนินพนธ์อย่างเดียว 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
ค่าบำรุงห้องสมุดและ บริการอินเทอร์เน็ต	2,500.-	2,500.-	
<b>รวม</b>	<b>71,000.-</b>	<b>340,000.- (5 เทอม)</b>	
<b>รวมค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร ประมาณ 411,400.- บาท</b>			

4.2 แบบ 2.1 ภาคปกติ แผนการศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาและทำดัชนีนิพนธ์ 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.-	
<b>รวม</b>	<b>71,000.-</b>	<b>66,000.-</b>	<b>292,000.- (รวม 4 เทอม)</b>	
<b>รวมค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร ประมาณ 429,000.- บาท</b>				

4.3 แบบ 2.2 ภาคปกติ แผนการศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาและทำดัชนีนิพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับ  
ปริญญาตรี

รายละเอียด ค่าใช้จ่าย	ปีการศึกษา 2560-2564			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.-	
<b>รวม</b>	<b>132,000.- (รวม 2 เทอม)</b>	<b>154,000.- (รวม 2 เทอม)</b>	<b>272,000.- (รวม 4 เทอม)</b>	
<b>รวมค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร ประมาณ 501,500.- บาท</b>				

ค่าใช้จ่ายดังกล่าว ไม่รวมค่าธรรมเนียมการศึกษา ได้แก่

1. ค่าสอบวัดคุณสมบัติต่อครั้ง ต่อชุดวิชา 3,000.- บาท
2. ค่าขึ้นทะเบียนดัชนีบัณฑิต 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 ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด
4. คุณสมบัติอื่น ๆ เป็นไปตามประกาศ ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือคณะอนุกรรมการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี สาขาวิชาพิจารณาแล้วเห็นสมควรให้มีสิทธิ์สมัครเข้าศึกษาได้ หรืออยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการประจำหลักสูตร

### แบบ 2.2

1. สำเร็จปริญญาโทด้านวิทยาศาสตร์ในสาขาที่เกี่ยวข้องด้านวิทยาการสีและการมองเห็นของมนุษย์ และสำเร็จปริญญาโทด้วยคะแนนเกียรตินิยม
2. ผู้สำเร็จปริญญาโทด้านสาขาที่ไม่เกี่ยวข้องด้านวิทยาการสีและการมองเห็นของมนุษย์ จะต้องศึกษาเพิ่มเติม เพื่อปรับพื้นฐานโดยไม่นับจำนวนหน่วยกิต โดยเลือกรายวิชาจากหมวดวิชาเฉพาะสาขาวิชาและ เป็นไปตามความเห็นของคณะกรรมการประจำหลักสูตร
3. มีผลสอบตามเกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษในวันสมัคร ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด
4. คุณสมบัติอื่น ๆ เป็นไปตามประกาศ ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีจะประกาศให้ทราบ เป็นปีๆ ไป หรือคณะอนุกรรมการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี สาขาวิชาพิจารณาแล้วเห็นสมควรให้มีสิทธิ์สมัครเข้าศึกษาได้ 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