ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เรื่อง การรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาในระดับปริญญาเอก
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563 รอบเพิ่มเติม (ขยายเวลารับสมัคร)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้กำหนดการเปิดรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาในหลักสูตรระดับปริญญาเอก ประจำภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา รอบเพิ่มเติม (ขยายเวลารับสมัคร) รายละเอียดตามเอกสารแนบ ดังนี้

กิจกรรม	ระยะเวลา
รับสมัครผ่านระบบออนไลน์	วันจันทร์ที่ 16 มีนาคม - วันอาทิตย์ที่ 31 พฤษภาคม 2563
ชำระเงินค่าสมัครสอบผ่านธนาคาร	วันจันทร์ที่ 16 มีนาคม - วันจันทร์ที่ 1 มิถุนายน 2563
สอบภาษาอังกฤษฯ(สำหรับผู้ที่สมัครสอบเท่านั้น)	วันเสาร์ที่ 6 มิถุนายน 2563
ประกาศผลสอบภาษาอังกฤษฯ	วันจันทร์ที่ 8 มิถุนายน 2563
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ	วันพุธที่ 10 มิถุนายน 2563
สอบคัดเลือก (ข้อเขียนและสัมภาษณ์)	วันเสาร์ที่ 20 มิถุนายน 2563
ประกาศผลสอบคัดเลือก	วันพฤหัสบดีที่ 25 มิถุนายน 2563
บันทึกข้อมูลรายงานตัวออนไลน์	วันพฤหัสบดีที่ 25 มิถุนายน - วันเสาร์ที่ 4 กรกฎาคม 2563
รายงานตัว ส่งเอกสารขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา และชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน	วันเสาร์ที่ 4 กรกฎาคม 2563
ปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่	ตามกำหนดการของคณะ (แจ้งให้ทราบในวันประกาศผลสอบคัดเลือกขั้นสุดท้าย)
เปิดภาคเรียน **(สำหรับภาคปกติ)** **(สำหรับภาคพิเศษ)**	วันจันทร์ที่ 13 กรกฎาคม 2563 วันเสาร์ที่ 11 กรกฎาคม 2563

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2563

ประกาศ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2563

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมหมาย ผิวสอาด)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายละเอียดการรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาในระดับปริญญาเอก
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

1. หลักสูตรและสาขาวิชาที่เปิดรับสมัคร

คณะ/สาขาวิชา	แผนการเรียน	ภาค		จำนวนรับ	เวลาเรียน
		ปกติ	พิเศษ		
1. วิศวกรรมศาสตร์					
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต					
1.1 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (รหัส 001)	1.1	/		3	จ-ศ
1.2 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (รหัส 002)	1.1		/	2	ส-อา
1.3 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (รหัส 003)	2.1	/		3	จ-ศ
1.4 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (รหัส 004)	2.1		/	2	ส-อา
1.5 สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงานและวัสดุ (รหัส 005)	1.1	/		3	จ-ศ
1.6 สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงานและวัสดุ (รหัส 006)	1.1		/	2	ส-อา
1.7 สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงานและวัสดุ (รหัส 007)	2.1	/		3	จ-ศ
1.8 สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงานและวัสดุ (รหัส 008)	2.1		/	2	ส-อา
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต					
1.9 สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (รหัส 009) -กลุ่มวิชาวิศวกรรมโยธา -กลุ่มวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ -กลุ่มวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า -กลุ่มวิชาวิศวกรรมวัสดุ -กลุ่มวิชาวิศวกรรมเครื่องกล -กลุ่มวิชาวิศวกรรมเคมี	1.1	/		3	จ-ศ
1.10 สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (รหัส 010) -กลุ่มวิชาวิศวกรรมโยธา -กลุ่มวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ -กลุ่มวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า -กลุ่มวิชาวิศวกรรมวัสดุ -กลุ่มวิชาวิศวกรรมเครื่องกล -กลุ่มวิชาวิศวกรรมเคมี	1.1		/	2	ส-อา
1.11 สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (รหัส 011) -กลุ่มวิชาวิศวกรรมโยธา -กลุ่มวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ -กลุ่มวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า -กลุ่มวิชาวิศวกรรมวัสดุ -กลุ่มวิชาวิศวกรรมเครื่องกล -กลุ่มวิชาวิศวกรรมเคมี	1.2	/		1	จ-ศ
1.12 สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (รหัส 012) -กลุ่มวิชาวิศวกรรมโยธา -กลุ่มวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ -กลุ่มวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า -กลุ่มวิชาวิศวกรรมวัสดุ -กลุ่มวิชาวิศวกรรมเครื่องกล -กลุ่มวิชาวิศวกรรมเคมี	1.2		/	1	ส-อา
2. บริหารธุรกิจ					
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ					
2.1 กลุ่มวิชาบริหารธุรกิจระหว่างประเทศ (รหัส 013)	1.1		/	5	ส-อา
2.1 กลุ่มวิชาการตลาด (รหัส 014)	1.1		/	5	ส-อา
2.1 กลุ่มวิชาการจัดการ (รหัส 015)	1.1		/	5	ส-อา
2.1 กลุ่มวิชาการบัญชี (รหัส 016)	1.1		/	5	ส-อา
2.1 กลุ่มวิชาระบบสารสนเทศ (รหัส 017)	1.1		/	5	ส-อา
2.1 กลุ่มวิชาการจัดการ (รหัส 018)	2.1		/	5	ส-อา
2.1 กลุ่มวิชาการบัญชี (รหัส 019)	2.1		/	5	ส-อา
3. ครุศาสตร์อุตสาหกรรม					
หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมดุษฎีบัณฑิต					

3.1 สาขาวิชาอาชีวศึกษา (รหัส 020)	2.1	/		5	จ-ศ
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต					
3.2 สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรนานาชาติ) (รหัส 021)	2.1		/	3	ส-อา
4. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี					
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต					
3.1 สาขาวิชาเคมีประยุกต์ (รหัส 022) -กลุ่มวิชาเคมีวัสดุและนาโนเทคโนโลยี -กลุ่มวิชาเคมีวิเคราะห์และสิ่งแวดล้อม -กลุ่มวิชาเคมีชีวภาพ	1.1	/		2	จ-ศ
3.1 สาขาวิชาเคมีประยุกต์ (รหัส 023) -กลุ่มวิชาเคมีวัสดุและนาโนเทคโนโลยี -กลุ่มวิชาเคมีวิเคราะห์และสิ่งแวดล้อม -กลุ่มวิชาเคมีชีวภาพ	2.1	/		3	จ-ศ
5. เทคโนโลยีสื่อสารมวลชน					
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต					
5.1 สาขาวิชาเทคโนโลยีสีและการออกแบบ (รหัส 024)	2.1	/		1	จ-ศ
5.2 สาขาวิชาเทคโนโลยีสีและการออกแบบ (รหัส 025)	2.2	/		1	จ-ศ

<u>หมายเหตุ</u> ภาคปกติ/ภาคพิเศษหากมีจำนวนผู้สมัครไม่ครบตามจำนวนที่กำหนดคณะกรรมการบริหารหลักสูตร จะพิจารณาการเปิด-ปิด กลุ่มเรียนตามความเหมาะสม

2. กำหนดการรับสมัคร

กิจกรรม	ระยะเวลา
รับสมัครผ่านระบบออนไลน์	วันจันทร์ที่ 16 มีนาคม - วันอาทิตย์ที่ 31 พฤษภาคม 2563
ชำระเงินค่าสมัครสอบผ่านธนาคาร	วันจันทร์ที่ 16 มีนาคม - วันจันทร์ที่ 1 มิถุนายน 2563
สอบภาษาอังกฤษฯ(สำหรับผู้ที่สมัครสอบเท่านั้น)	วันเสาร์ที่ 6 มิถุนายน 2563
ประกาศผลสอบภาษาอังกฤษฯ	วันจันทร์ที่ 8 มิถุนายน 2563
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ	วันพุธที่ 10 มิถุนายน 2563
สอบคัดเลือก (ข้อเขียนและสัมภาษณ์)	วันเสาร์ที่ 20 มิถุนายน 2563
ประกาศผลสอบคัดเลือก	วันพฤหัสบดีที่ 25 มิถุนายน 2563
บันทึกข้อมูลรายงานตัวออนไลน์	วันพฤหัสบดีที่ 25 มิถุนายน - วันเสาร์ที่ 4 กรกฎาคม 2563
รายงานตัว ส่งเอกสารขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาและชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน	วันเสาร์ที่ 4 กรกฎาคม 2563
ปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่	ตามกำหนดการของคณะ (แจ้งให้ทราบในวันประกาศผลสอบคัดเลือกขั้นสุดท้าย)
เปิดภาคเรียน **(สำหรับภาคปกติ)** **(สำหรับภาคพิเศษ)**	วันจันทร์ที่ 13 กรกฎาคม 2563 วันเสาร์ที่ 11 กรกฎาคม 2563

3. คุณสมบัติของผู้สมัคร

ที่	รหัส	คณะ / สาขาวิชาที่เปิดรับสมัคร	คุณสมบัติ / วุฒิที่รับ
1	**คณะวิศวกรรมศาสตร์**		1.สำเร็จการศึกษาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ในสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมสารสนเทศ วิศวกรรมระบบควบคุม วิศวกรรมวัดคุม หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในด้านวิศวกรรมไฟฟ้า และคุณภาพของวิทยานิพนธ์ระดับปริญญามหาบัณฑิตอยู่ในเกณฑ์ดีมาก หรือสำเร็จปริญญามหาบัณฑิตด้วยคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50 ตามระบบคะแนน 4.00 แต้ม หรือเทียบเท่า
	(แบบ 1.1)		
	001	สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	
	002	สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	

ที่	รหัส	คณะ / สาขาวิชาที่เปิดรับสมัคร	คุณสมบัติ / วุฒิที่รับ
			2.สำเร็จการศึกษาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (Master of Science) ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ในสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมสารสนเทศ วิศวกรรมระบบควบคุม วิศวกรรมวัดคุม หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในด้านวิศวกรรมไฟฟ้า และคุณภาพของวิทยานิพนธ์ระดับปริญญามหาบัณฑิตอยู่ในเกณฑ์ดีมาก หรือสำเร็จปริญญามหาบัณฑิตด้วยคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50 ตามระบบคะแนน 4.00 แต้ม หรือเทียบเท่า 3.คุณสมบัติอื่นๆ เป็นไปตามประกาศ ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีจะประกาศให้ทราบเป็นปีๆ ไป หรือคณะอนุกรรมการสาขาวิชา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี พิจารณาเห็นสมควรให้มีสิทธิ์สมัครเข้าศึกษาได้ <u>หมายเหตุ</u> ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญามหาบัณฑิต ที่มิได้กำหนดไว้ ต้องศึกษารายวิชาปรับพื้นฐานตามที่คณะกรรมการประจำหลักสูตรกำหนด
	(แบบ 2.1)		1.สำเร็จการศึกษาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ในสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมสารสนเทศ วิศวกรรมระบบควบคุม วิศวกรรมวัดคุม หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในด้านวิศวกรรมไฟฟ้า 2.สำเร็จการศึกษาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (Master of Science) ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ในสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมสารสนเทศ วิศวกรรมระบบควบคุม วิศวกรรมวัดคุม หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในด้านวิศวกรรมไฟฟ้า หรือเทียบเท่า 3.คุณสมบัติอื่นๆ เป็นไปตามประกาศ ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีจะประกาศให้ทราบเป็นปีๆ ไป หรือคณะอนุกรรมการสาขาวิชา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี พิจารณาเห็นสมควรให้มีสิทธิ์สมัครเข้าศึกษาได้ <u>หมายเหตุ</u> ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญามหาบัณฑิต ที่มิได้กำหนดไว้ ต้องศึกษารายวิชาปรับพื้นฐานตามที่คณะกรรมการประจำหลักสูตรกำหนด
	003	สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	
	004	สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	
	(แบบ 1.1)		1.สำเร็จปริญญามหาบัณฑิตทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือเทียบเท่า ในสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมอุตสาหกรรม วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม วิศวกรรมเคมี วิศวกรรมวัสดุ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมพลังงาน หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในด้านพลังงานและวัสดุ หรืออยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หรือ 2.สำเร็จปริญญามหาบัณฑิตทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในสาขาวัสดุ เทคโนโลยีวัสดุ เคมีประยุกต์ เคมี ฟิสิกส์ หรือเทียบเท่า หรืออยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หรือ 3.สำเร็จปริญญาอุตสาหกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ทุกสาขา มีคุณภาพของวิทยานิพนธ์ระดับปริญญามหาบัณฑิตอยู่ในเกณฑ์ดี หรืออยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หรือ 4.สำเร็จปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต ทุกสาขา มีคุณภาพของวิทยานิพนธ์ระดับปริญญามหาบัณฑิตอยู่ในเกณฑ์ดี หรืออยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และ 5.นักศึกษาจะต้องมีผลการสอบภาษาอังกฤษ ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษระดับระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2559 หรือ 6.คุณสมบัติอื่นๆ เป็นไปตามประกาศ ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีจะประกาศให้ทราบเป็นปีๆไป
	005	สาขาวิชา วิศวกรรมพลังงานและวัสดุ	
	006	สาขาวิชา วิศวกรรมพลังงานและวัสดุ	
	(แบบ 2.1)		1.สำเร็จปริญญามหาบัณฑิตทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือเทียบเท่า ในสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมอุตสาหกรรม วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม วิศวกรรมเคมี วิศวกรรมวัสดุ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมพลังงาน หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในด้านพลังงานและวัสดุ และคุณภาพของวิทยานิพนธ์ระดับปริญญามหาบัณฑิตอยู่ใน
	007	สาขาวิชา วิศวกรรมพลังงานและวัสดุ	
	008	สาขาวิชา วิศวกรรมพลังงานและวัสดุ	

ที่	รหัส	คณะ / สาขาวิชาที่เปิดรับสมัคร	คุณสมบัติ / วุฒิที่รับ
			เกณฑ์ผ่าน และสำเร็จปริญญามหาบัณฑิตด้วยคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 ตามระบบคะแนน 4.00 แต้ม หรือเทียบเท่า หรือ 2.สำเร็จปริญญามหาบัณฑิตทางด้านวิทยาศาสตร์ในสาขาวัสดุ เทคโนโลยีวัสดุ เคมีประยุกต์ เคมี ฟิสิกส์ หรือเทียบเท่า มีคุณภาพของวิทยานิพนธ์ระดับปริญญามหาบัณฑิตอยู่ในเกณฑ์ผ่านและสำเร็จปริญญามหาบัณฑิตด้วยคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 ตามระบบคะแนน 4.00 แต้ม หรือเทียบเท่า หรือ 3.สำเร็จปริญญาอุตสาหกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ทุกสาขา มีคุณภาพของวิทยานิพนธ์ระดับปริญญามหาบัณฑิตอยู่ในเกณฑ์ผ่านและสำเร็จปริญญามหาบัณฑิตด้วยคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 ตามระบบคะแนน 4.00 แต้ม หรือเทียบเท่า หรือ 4.สำเร็จปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต ทุกสาขา มีคุณภาพของวิทยานิพนธ์ระดับปริญญามหาบัณฑิตอยู่ในเกณฑ์ผ่านและสำเร็จปริญญามหาบัณฑิตด้วยคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 ตามระบบคะแนน 4.00 แต้ม หรือเทียบเท่า และ 5.นักศึกษาจะต้องมีผลการสอบภาษาอังกฤษ ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษระดับระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2559 หรือ 6.คุณสมบัติอื่นๆ เป็นไปตามประกาศ ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีจะประกาศให้ทราบเป็นปีๆ ไป
	(แบบ 1.1)		1.สำเร็จการศึกษาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในด้านวิศวกรรมศาสตร์ และคุณภาพของวิทยานิพนธ์ระดับปริญญามหาบัณฑิตอยู่ในเกณฑ์ดีมาก หรือสำเร็จปริญญามหาบัณฑิตด้วยคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50 ตามระบบคะแนน 4.00 แต้ม หรือเทียบเท่า 2.สำเร็จการศึกษาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในด้านวิศวกรรมศาสตร์ และสำเร็จการศึกษาระดับปริญญามหาบัณฑิต ทั้งในประเทศและต่างประเทศ สาขาวิชาใดก็ได้ และคุณภาพของวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญามหาบัณฑิต อยู่ในเกณฑ์ดีมาก หรือสำเร็จปริญญามหาบัณฑิตด้วยคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50 ตามระบบคะแนน 4.00 แต้ม หรือเทียบเท่า 3.คุณสมบัติอื่นๆ เป็นไปตามประกาศ ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จะประกาศให้ทราบเป็นปีๆ ไป หรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตรพิจารณาเห็นสมควรให้มีสิทธิ์สมัครเข้าศึกษาได้ <u>หมายเหตุ</u> ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญามหาบัณฑิต ที่มิได้กำหนดไว้ ต้องศึกษารายวิชาปรับพื้นฐาน ตามที่คณะกรรมการประจำหลักสูตรกำหนด
	009	สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์	
	010	สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์	
	(แบบ 1.2)		1.สำเร็จการศึกษาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ที่มีผลการเรียนที่มีผลการเรียนระดับเกียรตินิยมและมีคุณสมบัติอื่นตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร และคุณภาพของปริญญานิพนธ์ ระดับปริญญาบัณฑิต อยู่ในเกณฑ์ดีมาก หรืออยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร 2.คุณสมบัติอื่นๆ เป็นไปตามประกาศ ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จะประกาศให้ทราบเป็นปีๆ ไป หรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตรพิจารณาเห็นสมควรให้มีสิทธิ์สมัครเข้าศึกษาได้ <u>หมายเหตุ</u> ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต ที่มิได้กำหนดไว้ ต้องศึกษารายวิชาปรับพื้นฐาน ตามที่คณะกรรมการประจำหลักสูตรกำหนด
	011	สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์	
	012	สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์	
2	**คณะบริหารธุรกิจ**		1. สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญามหาบัณฑิตจากสถาบันอุดมศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาหรือสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือนให้การรับรอง ซึ่งสำเร็จการศึกษาโดยมีการจัดทำวิทยานิพนธ์เป็นส่วนหนึ่งของการสำเร็จการศึกษา และมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.25 ตามระบบคะแนน 4.00 แต้มหรือเทียบเท่า และเป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย
	(แบบ 1.1)		
	สาขาวิชาบริหารธุรกิจ		
	013	กลุ่มวิชาบริหารธุรกิจระหว่างประเทศ	
	014	กลุ่มวิชาการตลาด	

ที่	รหัส	คณะ / สาขาวิชาที่เปิดรับสมัคร	คุณสมบัติ / วุฒิที่รับ
	015	กลุ่มวิชาการจัดการ	เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เรื่อง การรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา 2. มีผลการสอบเกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษของผู้สมัครสอบเพื่อเข้าศึกษาในระดับปริญญาเอก โดยเป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2559 3. มีประสบการณ์ในการทำวิจัยกับหน่วยงานภาครัฐหรือภาคเอกชน หรือเคยได้รับการพิจารณาให้ตีพิมพ์เผยแพร่งานวิจัย (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการสำเร็จการศึกษา) ในวารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติหรือเป็นไปตามที่อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรพิจารณาเห็นสมควรให้มีสิทธิ์เข้าศึกษาได้ สำหรับคุณสมบัติอื่นให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 4. คุณสมบัติอื่นนอกเหนือจากรายละเอียดข้างต้นจะขึ้นอยู่กับการพิจารณาของคณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หรือเป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี สำหรับนักศึกษาที่ไม่มีพื้นฐานทางด้านการบริหารธุรกิจ คณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอาจมีการพิจารณาให้นักศึกษาลงทะเบียนเพิ่มเติมในรายวิชาที่มีการเรียนการสอนในหลักสูตรระดับปริญญาโทของคณะ โดยไม่นับหน่วยกิต โดยพิจารณาจากความรู้และประสบการณ์ของนักศึกษาเป็นสำคัญ 5. กรณีที่มีผลสอบภาษาอังกฤษ คณะบริหารธุรกิจจะดำเนินการสอบภาษาอังกฤษ ในวันสอบสัมภาษณ์
	016	กลุ่มวิชาการบัญชี	
	017	กลุ่มวิชาระบบสารสนเทศ	
	(แบบ 2.1)		1.รับนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติที่สามารถใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้ดี โดยจะต้องสำเร็จการศึกษาในระดับปริญญามหาบัณฑิต จากสถาบันอุดมศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาหรือสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือนให้การรับรอง และเป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เรื่อง การรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา 2.มีผลสอบภาษาอังกฤษตามเกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2559 ในสมัคร 3.คุณสมบัติอื่นนอกเหนือจากรายละเอียดข้างต้นจะขึ้นอยู่กับการพิจารณาของคณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หรือเป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี สำหรับนักศึกษาที่ไม่มีพื้นฐานทางด้านการบริหารธุรกิจ คณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอาจมีการพิจารณาให้นักศึกษาลงทะเบียนเพิ่มเติมในรายวิชาที่มีการเรียนการสอนในหลักสูตรระดับปริญญาโทของคณะ โดยไม่นับหน่วยกิต โดยพิจารณาจากความรู้และประสบการณ์ของนักศึกษาเป็นสำคัญ 4.กรณีที่มีผลสอบภาษาอังกฤษ คณะบริหารธุรกิจจะดำเนินการสอบภาษาอังกฤษ ในวันสอบสัมภาษณ์
	สาขาวิชาบริหารธุรกิจ		
	018	กลุ่มวิชาการจัดการ	
	019	กลุ่มวิชาการบัญชี	
3	**คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม**		- เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท - ผู้เข้าศึกษาจะต้องมีประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 3 ปี ถ้าไม่มีประสบการณ์ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ในสาขาอื่นๆ จะต้องศึกษาเพิ่มเติมเพื่อปรับพื้นฐาน โดยไม่นับจำนวนหน่วยกิต ในรายวิชา 02-200-900 ปรัชญาอาชีวะและเทคนิคศึกษา และต้องมีผลการเรียนผ่านเกณฑ์ในระดับ S (สอบผ่าน) - ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ในสาขาอื่นๆ แต่มีประสบการณ์ในการจัดการศึกษาทางด้านอาชีวศึกษาหรือเทคนิคศึกษา สามารถเทียบโอนประสบการณ์ในรายวิชา 02-200-900 ปรัชญาอาชีวะและเทคนิคศึกษาได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร - คุณสมบัติอื่นๆ เป็นไปตามประกาศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ซึ่งจะประกาศให้ทราบเป็นปีๆ ไป
	(แบบ 2.1)		
	020	สาขาวิชาอาชีวศึกษา	

ที่	รหัส	คณะ / สาขาวิชาที่เปิดรับสมัคร	คุณสมบัติ / วุฒิที่รับ
	021	สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรนานาชาติ)	เป็นผู้สำเร็จการศึกษาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต อุตสาหกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ วิศวกรรมวัดคุม วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมการผลิต วิศวกรรมอุตสาหการ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และมีผลสอบภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2559
4	**คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**		เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี เคมีประยุกต์ หรือเคมีอุตสาหกรรมและสำเร็จปริญญามหาบัณฑิตด้วยคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50 ตามระบบคะแนน 4.00 แต้ม หรือเทียบเท่าจากสถาบันที่ ก.พ. รับรองหรือมีผลงานตีพิมพ์ในระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI หรือ Scopus อย่างน้อย 1 เรื่องหรือมีคุณสมบัติอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรพิจารณา เห็นควรให้มีสิทธิสมัครเข้าศึกษาได้
	(แบบ 1.1)		
	022	สาขาวิชาเคมีประยุกต์ -กลุ่มวิชาเคมีวัสดุและนาโนเทคโนโลยี -กลุ่มวิชาเคมีวิเคราะห์และสิ่งแวดล้อม -กลุ่มวิชาเคมีชีวภาพ	
	(แบบ 2.1)		เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี เคมีประยุกต์ เคมีอุตสาหกรรมหรือสาขาที่เกี่ยวข้องจากสถาบันที่ ก.พ. รับรองหรือมีคุณสมบัติอื่นๆตามที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรพิจารณา เห็นควรให้มีสิทธิสมัครเข้าศึกษาได้
	023	สาขาวิชาเคมีประยุกต์ -กลุ่มวิชาเคมีวัสดุและนาโนเทคโนโลยี -กลุ่มวิชาเคมีวิเคราะห์และสิ่งแวดล้อม -กลุ่มวิชาเคมีชีวภาพ	
5	**คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน**		1.สำเร็จปริญญามหาบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์ในสาขาที่เกี่ยวข้องด้านเทคโนโลยีสีและการออกแบบ 2.ผู้สำเร็จปริญญามหาบัณฑิตในสาขาที่ไม่เกี่ยวข้องด้านเทคโนโลยีสีและการออกแบบ จะต้องศึกษาเพิ่มเติมเพื่อปรับพื้นฐานโดยไม่นับจำนวนหน่วยกิตโดยเลือกรายวิชาจากหมวดวิชาเฉพาะสาขาวิชา และเป็นไปตามความเห็นของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร 3.คุณสมบัติอื่น ๆ เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และประกาศซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือคณะอนุกรรมการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี สาขาวิชาพิจารณาแล้วเห็นสมควรให้มีสิทธิ์สมัครเข้าศึกษาได้ หรืออยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
	(แบบ 2.1)		
	024	สาขาวิชาเทคโนโลยีสีและการออกแบบ	
	(แบบ 2.2)		1.สำเร็จปริญญาบัณฑิตที่มีผลการเรียนระดับเกียรตินิยมด้านวิทยาศาสตร์ในสาขาที่เกี่ยวข้องด้านเทคโนโลยีสีและการออกแบบ 2.ผู้สำเร็จปริญญาบัณฑิตที่มีผลการเรียนระดับเกียรตินิยมในสาขาที่ไม่เกี่ยวข้องด้านเทคโนโลยีสีและการออกแบบ จะต้องศึกษาเพิ่มเติมเพื่อปรับพื้นฐานโดยไม่นับจำนวนหน่วยกิต โดยเลือกรายวิชาจากหมวดวิชาเฉพาะสาขาวิชาและเป็นไปตามความเห็นของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร 3.คุณสมบัติอื่น ๆ เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และประกาศซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีจะประกาศให้ทราบเป็นปีๆ ไป หรือคณะอนุกรรมการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี สาขาวิชาพิจารณาแล้วเห็นสมควรให้มีสิทธิ์สมัครเข้าศึกษาได้ หรืออยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
	025	สาขาวิชาเทคโนโลยีสีและการออกแบบ	

4. รายละเอียดการสอบคัดเลือกของแต่ละสาขาวิชา

ที่	รหัส	คณะ / สาขาวิชาที่เปิดรับสมัคร	ภาค	รายละเอียดการสอบคัดเลือก
1	**วิศวกรรมศาสตร์**			สอบข้อเขียนและสอบสัมภาษณ์
	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต			
	001	สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (แบบ 1.1)	ปกติ	

ที่	รหัส	คณะ / สาขาวิชาที่เปิดรับสมัคร	ภาค	รายละเอียดการสอบคัดเลือก
	002	สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (แบบ 1.1)	พิเศษ	
	003	สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (แบบ 2.1)	ปกติ	
	004	สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (แบบ 2.1)	พิเศษ	
	005	สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงานและวัสดุ (แบบ 1.1)	ปกติ	
	006	สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงานและวัสดุ (แบบ 1.1)	พิเศษ	
	007	สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงานและวัสดุ (แบบ 2.1)	ปกติ	
	008	สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงานและวัสดุ (แบบ 2.1)	พิเศษ	
	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต			
	009	สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (แบบ 1.1)	ปกติ	
	010	สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (แบบ 1.1)	พิเศษ	
	011	สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (แบบ 1.2)	ปกติ	
	012	สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (แบบ 1.2)	พิเศษ	
2	**บริหารธุรกิจ**			สอบสัมภาษณ์
	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ			
	013	กลุ่มวิชาบริหารธุรกิจระหว่างประเทศ (แบบ 1.1)	พิเศษ	
	014	กลุ่มวิชาการตลาด (แบบ 1.1)	พิเศษ	
	015	กลุ่มวิชาการจัดการ (แบบ 1.1)	พิเศษ	
	016	กลุ่มวิชาการบัญชี (แบบ 1.1)	พิเศษ	
	017	กลุ่มวิชาระบบสารสนเทศ (แบบ 1.1)	พิเศษ	
	018	กลุ่มวิชาการจัดการ (แบบ 2.1)	พิเศษ	
	019	กลุ่มวิชาการบัญชี (แบบ 2.1)	พิเศษ	
3	**ครุศาสตร์อุตสาหกรรม**			สอบข้อเขียน และสอบสัมภาษณ์ (แนวข้อสอบ :โดยการนำเสนอหัวข้อการวิจัย)
	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมดุษฎีบัณฑิต			
	020	สาขาวิชาอาชีวศึกษา	ปกติ	
	021	สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรนานาชาติ)	พิเศษ	สอบข้อเขียน และสอบสัมภาษณ์
4	**คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**			สอบสัมภาษณ์ทางวิชาการ
	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต			
	022	สาขาวิชาเคมีประยุกต์ (แบบ 1.1) -กลุ่มวิชาเคมีวัสดุและนาโนเทคโนโลยี -กลุ่มวิชาเคมีวิเคราะห์และสิ่งแวดล้อม -กลุ่มวิชาเคมีชีวภาพ	ปกติ	
	023	สาขาวิชาเคมีประยุกต์ (แบบ 2.1) -กลุ่มวิชาเคมีวัสดุและนาโนเทคโนโลยี -กลุ่มวิชาเคมีวิเคราะห์และสิ่งแวดล้อม -กลุ่มวิชาเคมีชีวภาพ	ปกติ	
5	**คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน**			สอบข้อเขียน และสอบสัมภาษณ์
	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต			
	024	สาขาวิชาเทคโนโลยีสีและการออกแบบ (แบบ 2.1)	ปกติ	
	025	สาขาวิชาเทคโนโลยีสีและการออกแบบ (แบบ 2.2)	ปกติ	

5. รายละเอียดค่าใช้จ่าย (ตลอดหลักสูตร)

ที่	รหัส	คณะ / สาขาวิชาที่เปิดรับสมัคร	รายละเอียดค่าใช้จ่าย (ตลอดหลักสูตร)	
			ภาคปกติ	ภาคพิเศษ
1	**วิศวกรรมศาสตร์**			

ที่	รหัส	คณะ / สาขาวิชาที่เปิดรับสมัคร	รายละเอียดค่าใช้จ่าย (ตลอดหลักสูตร)	
			ภาคปกติ	ภาคพิเศษ
	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต			
	001	สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (แบบ 1.1)	206,800 บาท	-
	002	สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (แบบ 1.1)	-	516,000 บาท
	003	สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (แบบ 2.1)	212,800 บาท	-
	004	สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (แบบ 2.1)	-	528,000 บาท
	005	สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงานและวัสดุ (แบบ 1.1)	206,200 บาท	-
	006	สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงานและวัสดุ (แบบ 1.1)	-	514,500 บาท
	007	สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงานและวัสดุ (แบบ 2.1)	212,200 บาท	-
	008	สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงานและวัสดุ (แบบ 2.1)	-	526,500 บาท
	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต			
	009	สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (แบบ 1.1)	211,200 บาท	-
	010	สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (แบบ 1.1)	-	525,000 บาท
	011	สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (แบบ 2.1)	291,200 บาท	-
	012	สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (แบบ 2.1)	-	730,000 บาท
2	**บริหารธุรกิจ**			
	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ		-	540,000 บาท
	013	กลุ่มวิชาบริหารธุรกิจระหว่างประเทศ (แบบ 1.1)		
	014	กลุ่มวิชาการตลาด (แบบ 1.1)		
	015	กลุ่มวิชาการจัดการ (แบบ 1.1)		
	016	กลุ่มวิชาการบัญชี (แบบ 1.1)		
	017	กลุ่มวิชาระบบสารสนเทศ (แบบ 1.1)		
	018	กลุ่มวิชาการจัดการ (แบบ 2.1)	-	870,000 บาท
	019	กลุ่มวิชาการบัญชี (แบบ 2.1)		
3	**ครุศาสตร์อุตสาหกรรม**			
	หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมดุษฎีบัณฑิต			
	020	สาขาวิชาอาชีวศึกษา (แบบ 2.1)	287,500 บาท	-
	021	สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรนานาชาติ) (แบบ 2.1)	-	450,000 บาท
4	**คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**			
	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต			
	022	สาขาวิชาเคมีประยุกต์ (แบบ 1.1) -กลุ่มวิชาเคมีวัสดุและนาโนเทคโนโลยี -กลุ่มวิชาเคมีวิเคราะห์และสิ่งแวดล้อม -กลุ่มวิชาเคมีชีวภาพ	100,000 บาท	-
	023	สาขาวิชาเคมีประยุกต์ (แบบ 2.1) -กลุ่มวิชาเคมีวัสดุและนาโนเทคโนโลยี -กลุ่มวิชาเคมีวิเคราะห์และสิ่งแวดล้อม -กลุ่มวิชาเคมีชีวภาพ	100,000 บาท	-
5	**คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน**			
	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต			
	024	สาขาวิชาเทคโนโลยีสีและการออกแบบ (แบบ 2.1)	เหมาจ่าย เทอมละ 38,000 บาท	-
	025	สาขาวิชาเทคโนโลยีสีและการออกแบบ (แบบ 2.2)	เหมาจ่าย เทอมละ 38,000 บาท	-

6. วิธีการรับสมัคร

ขั้นตอนการรับสมัครออนไลน์

6.1 ผู้สมัครสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดระเบียบการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาระดับปริญญาเอก ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563 (รอบเพิ่มเติม) จากเว็บไซต์ **www.grad.rmutt.ac.th**

6.2 ผู้สมัครกรอกข้อมูลการสมัครในเว็บไซต์ **www.grad.rmutt.ac.th** ให้ถูกต้อง ครบถ้วน

6.3 ผู้สมัครต้องตรวจสอบข้อมูลที่กรอกในเว็บไซต์ พร้อมจัดส่งใบแสดงผลการศึกษา และผลสอบเกณฑ์ความรู้ภาษาอังกฤษ ในรูปแบบไฟล์ PDF ขนาด A4 ขนาดไฟล์ไม่เกิน 10 MB ในเว็บไซต์**www.grad.rmutt.ac.th** ให้ถูกต้อง ก่อนการบันทึกยืนยันการสมัคร และพิมพ์ใบแจ้งยอดเพื่อชำระเงิน

6.4 นำใบแจ้งยอดเพื่อชำระเงินไปชำระเงินค่าสมัครสอบ ที่ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้ทุกสาขาทั่วประเทศ ตั้งแต่บัดนี้ ถึง วันเสาร์ที่ 2 พฤษภาคม 2563

6.5 ต้องจัดส่งเอกสารเพิ่มเติมให้กับคณะ หลังจากสมัครผ่านเว็บไซต์แล้ว ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้ายประกาศของแต่ละคณะ

<u>วิธีการชำระเงิน</u>

1. นำใบแจ้งยอดเพื่อชำระเงิน ไปชำระเงินค่าสมัครสอบที่**ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ทุกสาขา** หากผู้ชำระเงินไม่ใช่ผู้สมัครชำระเงินค่าสมัครแทนผู้สมัคร การชำระเงินค่าสมัครต้องเป็นชื่อ – นามสกุล ของผู้สมัครเท่านั้น โดยชำระเงินจำนวนเงิน 1,000 บาท (ไม่รวมค่าธรรมเนียมธนาคาร)

2. ให้ผู้สมัครเก็บหลักฐานใบแจ้งยอดเพื่อชำระเงิน ที่ชำระเงินค่าสมัครสอบเก็บไว้เป็นหลักฐาน

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

4. ค่าสมัครสอบจะไม่คืนให้ทุกกรณี

7. การสมัครสอบจะต้องมีคุณวุฒิและมีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศการรับสมัครสอบคัดเลือก และต้องกรอกรายละเอียดต่างๆในใบสมัครให้ถูกต้องครบถ้วนตามความเป็นจริง <u>ในกรณีที่มีความผิดพลาดอันเนื่องมาจากผู้สมัครสอบ จะถือว่าผู้สมัครสอบรายนั้นเป็นผู้ขาดคุณสมบัติในการสมัครสอบครั้งนี้มาตั้งแต่ต้น และ ผู้สมัครสอบจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น</u>

8. <u>ในกรณีที่ผู้สมัครเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาเอกยังไม่มีผลสอบภาษาอังกฤษ</u>

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

8.1 ให้ผู้สมัครเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาเอกกรอกรายละเอียดใน “แบบฟอร์มแจ้งความจำนงสมัครสอบภาษาอังกฤษสำหรับเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาเอกมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี” ให้ครบถ้วน

8.2 ให้ผู้สมัครเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาเอกชำระเงินค่าสมัครสอบภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน 2,500 บาท โดยการโอนเงินผ่านบัญชีออมทรัพย์ธนาคารกรุงศรีอยุธยา สาขา ม.เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เลขบัญชี 453-1-43558-7 ชื่อบัญชี มทร.ธัญบุรี สำนักบัณฑิตศึกษา (บริการวิชาการ)

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

แบบฟอร์มแจ้งความจำนงสมัครสอบภาษาอังกฤษ
สำหรับเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาเอก
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โปรดเขียนข้อความ โดยพิมพ์หรือเขียนด้วยตัวบรรจง ทำเครื่องหมาย / ในช่อง ☐ ให้ถูกต้อง

คณะที่สมัคร.....**หลักสูตร**.....
สาขาวิชา.....**รหัสสาขาวิชา**.....

---

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

ชื่อ – นามสกุล .....

2. ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้

.....

.....

โทรศัพท์.....โทรศัพท์มือถือ.....E – mail Address:.....

3. สถานที่ทำงานปัจจุบัน

.....

.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

เอกสารที่ใช้แนบใบสมัคร

☐ สำเนาบัตรประชาชน จำนวน 1 ฉบับ

ลงชื่อ.....ชื่อผู้สมัคร

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

9. การประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ สถานที่สอบ ประกาศผลสอบ

9.1 เว็บไซต์ http://www.grad.rmutt.ac.th

9.2 ณ สำนักบัณฑิตศึกษา อาคารสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน ชั้น 4

10. หลักฐานที่ใช้ในวันสอบคัดเลือก

10.1 บัตรประจำตัวประชาชน

10.2 เอกสารอื่น ๆ ตามแนบท้ายประกาศของคณะ

11. การสอบถามรายละเอียดอื่นๆ

คณะ	เบอร์โทรศัพท์	เว็บไซต์ หรือ E-mail	โทรสาร
สำนักบัณฑิตศึกษา	02 5493697, 3618	www.grad.rmutt.ac.th E-mail : grad@rmutt.ac.th	02 5493619
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถานที่ติดต่อ: สำนักงานบัณฑิตศึกษา ชั้น 4 คณะวิศวกรรมศาสตร์	02-5493554, 02-5493564 หรือ 08-9771-4294	htt://www.en.rmutt.ac.th/postgrad สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงานและวัสดุ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรชัย โรยนรินทร์ ประธานหลักสูตรปริญญาเอก สาขาวิชา E-mail : wirachairoynarin@yahoo.com	02-5493563
	02-5493554, 02-5493564	htt://www.en.rmutt.ac.th/postgrad สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า รองศาสตราจารย์ ดร.บุญยัง ปลั่งกลาง อาจารย์ประจำหลักสูตรปริญญาเอก E-mail: boonyang.p@en.rmutt.ac.th	02-5493563
	025493554, 025493564	สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ E-mail : sermkiat.c@rmutt.ac.th คุณเสริมเกียรติ ฉันทวิลาสกุล งานบัณฑิตศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์	025493563
คณะบริหารธุรกิจ สถานที่ติดต่อ: สำนักงานบัณฑิตศึกษาอาคาร 1 ชั้น 1 คณะบริหารธุรกิจ	02-549-4819, 081-7952191	http://www.bus.rmutt.ac.th/phd E-mail: phd.bus.rmutt@hotmail.co.th	02-549-4819
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สาขาวิชาอาชีวศึกษา - สำนักงานหลักสูตร ปรด. อาชีวศึกษา - รศ.ดร.อัคครัตน์ พูลกระจ่าง - น.ส.เพ็ญนภา ช่อผกา (เจ้าหน้าที่ ปรด.อาชีวศึกษา)	02-5494712 081-866-7176 080-298-7953	http://www.teched.rmutt.ac.th tech.ed2906@yahoo.com	02-5775049
สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรนานาชาติ)	02-5494746		
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	02-5494158	http://www.sci.rmutt.ac.th	02-5494159
คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน	02-5494505, 08-9791-5478	http://www.mct.rmutt.ac.th ดร.อุรวิศ ตั้งกิจวิวัฒน์ E-mail : uravis_t@hotmail.com	02-5494500

เอกสารแนบท้ายประกาศฯ
(สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาเอกทุกคณะ)

1. แผนการศึกษา

1.1 แบบ 1.1 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำดุษฎีนิพนธ์เพียงอย่างเดียว แต่อาจเรียนรายวิชาเพิ่มเติมได้โดยไม่นับหน่วยกิต โดยรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตร 3 ปีการศึกษา และใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 6 ปีการศึกษา

1.2 แบบ 1.2 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำดุษฎีนิพนธ์เพียงอย่างเดียว แต่อาจเรียนรายวิชาเพิ่มเติมได้โดยไม่นับหน่วยกิต โดยรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตร 4 ปีการศึกษา และใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

1.3 แบบ 2.1 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นงานวิจัย โดยมีรายวิชาร่วมกับการทำดุษฎีนิพนธ์ โดยรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตร 3 ปีการศึกษา และใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 6 ปีการศึกษา

1.4 แบบ 2.2 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นงานวิจัย โดยมีรายวิชาร่วมกับการทำดุษฎีนิพนธ์ 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

*<u>หมายเหตุ</u> เกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษของผู้สมัครสอบระดับปริญญาเอก หลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรนานาชาติ) ดูได้ตาม <u>เอกสารแนบท้ายประกาศฯ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม (2)</u>

เอกสารแนบท้ายประกาศฯ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ (1)

<u>หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) แบบ 1.1 และ 2.1</u>

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
2.1.1.2 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**	**ศึกษานอกเวลา**
04-210-801	สัมมนาระดับปริญญาเอก 1	1	0	3	6
04-210-901	ดุษฎีนิพนธ์ 1	6	0	0	50
รวมหน่วยกิตที่นับ		**6**	**0**	**3**	**56**
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
รวมหน่วยกิตที่นับ		**6**	**0**	**3**	**56**
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
รวมหน่วยกิตที่นับ		**9**	**0**	**3**	**56**
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	**ศึกษานอกเวลา**
04-210-804	สัมมนาระดับปริญญาเอก 4	1	0	3	6

04-210-901	ดุษฎีนิพนธ์ 1	9	0	0	50
รวมหน่วยกิตที่นับ		**9**	**0**	**3**	**56**
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1-2		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	**ศึกษานอกเวลา**
04-210-901	ดุษฎีนิพนธ์ 1	9	0	0	50
รวมหน่วยกิตที่นับ		**9**	**0**	**0**	**50**

3.2 แบบ 2.1 แผนการศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาและทำดุษฎีนิพนธ์ 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	ดุษฎีนิพนธ์ 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	ดุษฎีนิพนธ์ 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	ดุษฎีนิพนธ์ 2	9	0	0	50
รวมหน่วยกิตที่นับ		**9**	**0**	**3**	**56**
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1-2		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	**ศึกษานอกเวลา**
04-210-902	ดุษฎีนิพนธ์ 2	6	0	0	50
รวมหน่วยกิตที่นับ		**6**	**0**	**0**	**50**

4. ประมาณการค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร

4.1 แบบ 1.1 ภาคปกติ แผนการศึกษาที่เน้นการจัดทำดุษฎีนิพนธ์อย่างเดียว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ประมาณ 206,800 บาท

4.2 แบบ 2.1 ภาคปกติ แผนการศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาและทำดุษฎีนิพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ประมาณ 212,800 บาท

4.3 แบบ 1.1 ภาคพิเศษ แผนการศึกษาที่เน้นการจัดทำดุษฎีนิพนธ์อย่างเดียว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท 516,000 บาท

4.4 แบบ 2.1 ภาคพิเศษ แผนการศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาและทำวิทยานิพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ประมาณ 528,000 บาท

ค่าใช้จ่ายดังกล่าว ไม่รวมค่าธรรมเนียมการศึกษา ได้แก่

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

4. ผู้สมัครเข้าศึกษาต่อจะต้องมีหนังสือยืนยันว่าจะรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาจากอาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์อย่างน้อย 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/

5. รายละเอียดการสอบคัดเลือก

สอบข้อเขียนและสอบสัมภาษณ์

6. หลักฐานที่ใช้ในการสอบสัมภาษณ์

ให้ผู้สมัครนำเอกสารหลักฐานที่ลงชื่อรับรองสำเนาถูกต้องยื่นต่อคณะกรรมการสอบสัมภาษณ์ ดังนี้

6.1 สำเนาบัตรประชาชนหรือสำเนาบัตรข้าราชการ จำนวน 1 ฉบับ

6.2 หลักฐานอื่นๆ เช่น ใบทะเบียนสมรส /ใบเปลี่ยนชื่อ - นามสกุล (ถ้ามี) จำนวน 1 ฉบับ

6.3 Power Point ของเค้าโครงงานวิจัยที่คาดว่าจะทำ เพื่อนำเสนอ คนละ 10 นาที

6.4 หนังสือยืนยันการตอบรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์ (จัดทำหนังสือยืนยันก่อนการสมัครออนไลน์)

เอกสารแนบท้ายประกาศฯ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ (2)

<u>หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงานและวัสดุ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) แบบ 1.1 และ แบบ 2.1</u>

1. ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

แบบ 1.1 และ แบบ 2.1 เรียนตลอดหลักสูตร 3 ปีการศึกษา ไม่เกิน 6 ปีการศึกษา

2. โครงสร้างหลักสูตร

1.1 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 2.1 แผนการศึกษาที่มีการลงทะเบียนเรียนรายวิชาและทำดุษฎีนิพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

จำนวนหน่วยกิตรวม 52 หน่วยกิต ประกอบด้วย

2.3.1 หมวดวิชาบังคับ	10	หน่วยกิต
2.3.2 หมวดวิชาเลือก	6	หน่วยกิต
2.3.3 ดุษฎีนิพนธ์	36	หน่วยกิต

3. แผนการศึกษา

3.1แบบ 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**
04-010-807	ดุษฎีนิพนธ์ระดับปริญญาเอกสำหรับนักศึกษาแบบ 1.1	8	0	0	16
รวม		**8**	**0**	**0**	**16**
ปีที่ 2/ภาคการศึกษาที่ 1		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	**ศึกษาด้วยตัวเอง**
04-010-807	ดุษฎีนิพนธ์ระดับปริญญาเอกสำหรับนักศึกษาแบบ 1.1	8	0	0	16
รวม		**8**	**0**	**0**	**16**
ปีที่ 2/ภาคการศึกษาที่ 2		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	**ศึกษาด้วยตัวเอง**
04-010-807	ดุษฎีนิพนธ์ระดับปริญญาเอกสำหรับนักศึกษาแบบ 1.1	8	0	0	16
รวม		**8**	**0**	**0**	**16**
ปีที่ 3/ภาคการศึกษาที่ 1		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	**ศึกษาด้วยตัวเอง**

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

3.2 แบบ 2.1 แผนการศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาและทำดุษฎีนิพนธ์ 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	ดุษฎีนิพนธ์ระดับปริญญาเอกสำหรับนักศึกษาแบบ 2.1	6	0	0	12
รวม		6	0	0	12
ปีที่ 2/ภาคการศึกษาที่ 2		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	**ศึกษาด้วยตัวเอง**
04-010-809	ดุษฎีนิพนธ์ระดับปริญญาเอกสำหรับนักศึกษาแบบ 2.1	6	0	0	12
รวม		6	0	0	12
ปีที่ 3/ภาคการศึกษาที่ 1		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	**ศึกษาด้วยตัวเอง**
04-010-809	ดุษฎีนิพนธ์ระดับปริญญาเอกสำหรับนักศึกษาแบบ 2.1	12	0	0	24
รวม		12	0	0	24
ปีที่ 3/ภาคการศึกษาที่ 2		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	**ศึกษาด้วยตัวเอง**
04-010-809	ดุษฎีนิพนธ์ระดับปริญญาเอกสำหรับนักศึกษาแบบ 2.1	12	0	0	24
รวม		12	0	0	24

4. ประมาณการค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร

4.1 แบบ 1.1 ภาคปกติ แผนการศึกษาที่เน้นการจัดทำดุษฎีนิพนธ์อย่างเดียว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ประมาณ 206,200 บาท

4.2 แบบ 2.1 ภาคปกติ แผนการศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาและทำดุษฎีนิพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ประมาณ 212,200 บาท

4.3 แบบ 1.1 ภาคพิเศษ แผนการศึกษาที่เน้นการจัดทำดุษฎีนิพนธ์อย่างเดียว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ประมาณ 514,500 บาท

4.4 แบบ 2.1 ภาคพิเศษ แผนการศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาและทำดุษฎีนิพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ประมาณ 526,500 บาท

ค่าใช้จ่ายดังกล่าว ไม่รวมค่าธรรมเนียมการศึกษา ได้แก่

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

ผู้สมัครเข้าศึกษาต่อจะต้องมีหนังสือยืนยันว่าจะรับเป็นอาจารย์ที่หรึกษาจากอาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมศาสตรอย่างน้อย 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/

5. รายละเอียดการสอบคัดเลือก

สอบข้อเขียนและสอบสัมภาษณ์

6. หลักฐานที่ใช้ในการสอบสัมภาษณ์

ให้ผู้สมัครนำเอกสารหลักฐานที่ลงชื่อรับรองสาเนาถูกต้องยื่นต่อคณะกรรมการสอบสัมภาษณ์ ดังนี้

6.1 สำเนาบัตรประชาชนหรือสาเนาบัตรข้าราชการ จำนวน 1 ฉบับ

6.2 หลักฐานอื่นๆ เช่น ใบทะเบียนสมรส / ใบเปลี่ยนชื่อ - นามสกุล (ถ้ามี) จำนวน 1 ฉบับ

6.3 Power Point ของเค้าโครงงานวิจัยที่คาดว่าจะทำ เพื่อนำเสนอ คนละ 10 นาที

6.4 หนังสือยืนยันการตอบรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาดุษฎนิพนธ์ (จัดทำหนังสือยืนยันก่อนการสมัครออนไลน์)

เอกสารแนบท้ายประกาศฯ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ (3)

<u>หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตและปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ แบบ 1.1 และ 1.2 (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561)</u>

ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

แบบ 1.1 เรียนตลอดหลักสูตร 3 ปีการศึกษา ไม่เกิน 6 ปีการศึกษา

แบบ 1.2 เรียนตลอดหลักสูตร 4 ปีการศึกษา ไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

2. โครงสร้างหลักสูตร

1.1 แบบ 1.1 แผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการจัดทำดุษฎีนิพนธ์อย่างเดียว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

จำนวนหน่วยกิตรวม 54 หน่วยกิต ประกอบด้วย

2.1.1 หมวดวิชาสัมนา 6 หน่วยกิต

2.1.2 หมวดวิชาดุษฎีนิพนธ์ 48 หน่วยกิต

2.2 แบบ 1.2 แผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการจัดทำดุษฎีนิพนธ์อย่างเดียว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

จำนวนหน่วยกิตรวม 78 หน่วยกิต ประกอบด้วย

2.2.1 หมวดวิชาสัมนา 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	สัมนาทางวิศวกรรม 1	1	0	3	9
รวม		**10**	**0**	**6**	**42**
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	สัมนาทางวิศวกรรม 2	1	0	3	9
รวม		**10**	**0**	**6**	**42**
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	**ศึกษาด้วยตนเอง**
04-020-902	ดุษฎีนิพนธ์ สำหรับนักศึกษา แบบ 1.1	8	0	0	24
04-020-805	สัมนาทางวิศวกรรม 3	1	0	3	9
รวม		**9**	**0**	**3**	33
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	**ศึกษาด้วยตนเอง**
04-020-902	ดุษฎีนิพนธ์ สำหรับนักศึกษา แบบ 1.1	8	0	0	24
04-020-806	สัมนาทางวิศวกรรม 4	1	0	3	9
รวม		**9**	**0**	**3**	**33**
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	**ศึกษาด้วยตนเอง**

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

3.2 แบบ 1.2 แผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการจัดทำดุษฎีนิพนธ์อย่างเดียว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	**ศึกษาด้วยตนเอง**
04-020-903	ดุษฎีนิพนธ์ 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	ดุษฎีนิพนธ์ 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	ดุษฎีนิพนธ์ 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	ดุษฎีนิพนธ์ 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	ดุษฎีนิพนธ์ 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	ดุษฎีนิพนธ์ 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	ดุษฎีนิพนธ์ สำหรับนักศึกษา แบบ 1.2	9	0	0	27
รวม		**9**	**0**	**0**	**27**
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	**ศึกษาด้วยตนเอง**
04-020-903	ดุษฎีนิพนธ์ สำหรับนักศึกษา แบบ 1.2	9	0	0	27
รวม		**9**	**0**	**0**	**27**

4. ประมาณการค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร

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

4.2 แบบ 1.2 ภาคปกติ แผนการศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาและทำดุษฎีนิพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ประมาณ 291,200 บาท

4.3 แบบ 1.1 ภาคพิเศษ แผนการศึกษาที่เน้นการจัดทำดุษฎีนิพนธ์อย่างเดียว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ประมาณ 525,000 บาท

4.4 แบบ 1.2 ภาคพิเศษ แผนการศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาและทำวิทยานิพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ประมาณ 730,000 บาท

ค่าใช้จ่ายดังกล่าว ไม่รวมค่าธรรมเนียมการศึกษา ได้แก่

1) ค่าสอบวัดคุณสมบัติต่อครั้ง ต่อชุดวิชา 3,000.- บาท

2) ค่าขึ้นทะเบียนดุษฎีบัณฑิต 3,000.- บาท

3) ในกรณีที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนครบหน่วยกิตตามแผนการศึกษาในหลักสูตรแล้ว แต่ยังไม่สำเร็จการศึกษาได้อย่างสมบูรณ์ ให้ชำระค่าธรรมเนียมรักษาสภาพการเป็นนักศึกษา ภาคการศึกษาละ 10,000 บาท

<u>ผู้สมัครเข้าศึกษาต่อจะต้องมีหนังสือยืนยันว่าจะรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาจากอาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์อย่างน้อย 1 ท่านก่อนสมัคร โดยข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษาสามารถดูรายละเอียดได้ตาม Website ดังนี้</u>

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

5. รายละเอียดการสอบคัดเลือก

สอบข้อเขียนและสอบสัมภาษณ์

6. หลักฐานที่ใช้ในการสอบสัมภาษณ์

ให้ผู้สมัครนำเอกสารหลักฐานที่ลงชื่อรับรองสำเนาถูกต้องยื่นต่อคณะกรรมการสอบสัมภาษณ์ ดังนี้

6.1 สำเนาบัตรประชาชนหรือสำเนาบัตรข้าราชการ จำนวน 1 ฉบับ

6.2 หลักฐานอื่นๆ เช่น ใบทะเบียนสมรส / ใบเปลี่ยนชื่อ - นามสกุล (ถ้ามี) จำนวน 1 ฉบับ

6.3 Power Point ของเค้าโครงงานวิจัยที่คาดว่าจะทำ เพื่อนำเสนอ คนละ 10 นาที

6.4 หนังสือยืนยันการตอบรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์ (จัดทำหนังสือยืนยันก่อนการสมัครออนไลน์)

เอกสารแนบท้ายประกาศฯ คณะวิศวกรรมศาสตร์ (4)
(สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาเอก คณะวิศวกรรมศาสตร์ ทุกสาขาวิชา)

หนังสือยืนยันการตอบรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์
สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่อ – นามสกุล .....
จบการศึกษาขั้นสูงสุดในระดับ.....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.....

เอกสารแนบท้ายประกาศฯ

คณะบริหารธุรกิจ

<u>หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563)</u>

1. ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

เรียนตลอดหลักสูตร 3 ปีการศึกษา ไม่เกิน 6 ปีการศึกษา

2. โครงสร้างหลักสูตร

แบบ 1.1

จำนวนหน่วยกิตรวม 51 หน่วยกิต ประกอบด้วย

2.1 หมวดวิชาบังคับ

2.1.1 รายวิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต) 6 หน่วยกิต

2.1.2 รายวิชาบังคับ (นับหน่วยกิต) 3 หน่วยกิต

2.2 หมวดวิชาดุษฎีนิพนธ์ 48 หน่วยกิต

<u>แบบ 2.1</u>

จำนวนหน่วยกิตรวม 60 หน่วยกิต ประกอบด้วย

2.1 หมวดวิชาบังคับ

2.1.1 รายวิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต) 3 หน่วยกิต

2.1.2 รายวิชาบังคับ (นับหน่วยกิต) 9 หน่วยกิต

2.1.3 รายวิชาบังคับ ตามกลุ่มวิชา (นับหน่วยกิต) 9 หน่วยกิต

2.2 หมวดวิชาเลือก 6 หน่วยกิต

2.3 หมวดวิชาดุษฎีนิพนธ์ 36 หน่วยกิต

3. แผนการศึกษา

แบบ 1.1

ปีที่ 1 /ภาคการศึกษาที่ 1		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	**ศึกษาด้วยตนเอง**
05-010-802	ปรัชญาการวิจัยทางธุรกิจ*	3	3	0	6
05-010-804	สถิติขั้นสูงเพื่อการวิจัยทาง*ธุรกิจ	3	3	0	6
05-910-xxx	ดุษฎีนิพนธ์	3	0	0	9
รวม		**9**	**0**	**0**	**9**
ปีที่ 1 /ภาคการศึกษาที่ 2					
05-010-805	สัมมนาดุษฎีนิพนธ์ 1	1	1	0	3
05-910-xxx	ดุษฎีนิพนธ์	9	0	0	27
รวม		**10**	**1**	**0**	**30**
ปีที่ 2 /ภาคการศึกษาที่ 1					
05-010-806	สัมมนาดุษฎีนิพนธ์ 2	1	1	0	3
05-910-xxx	ดุษฎีนิพนธ์	9	0	0	27
รวม		**10**	**1**	**0**	**30**
ปีที่ 2 /ภาคการศึกษาที่ 2					
05-010-807	สัมมนาดุษฎีนิพนธ์ 3	1	1	0	3
05-910-xxx	ดุษฎีนิพนธ์	9	0	0	27
รวม		**10**	**1**	**0**	**30**

ปีที่ 3 /ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
05-910-xxx	ดุษฎีนิพนธ์	9	0	0	27
รวม		**9**	**0**	**0**	**27**
ปีที่ 3 /ภาคการศึกษาที่ 2					
05-910-xxx	ดุษฎีนิพนธ์	9	0	0	27
รวม		**9**	**0**	**0**	**27**

แบบ 2.1

ปีที่ 1 /ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
05-010-801	สถิติวิเคราะห์เพื่อการวิจัยทางธุรกิจ*	3	3	0	6
05-010-802	ปรัชญาการวิจัยทางธุรกิจ	3	3	0	6
05-010-803	ระเบียบวิธีวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพทางธุรกิจ	3	3	0	6
รวม		**6**	**6**	**0**	**12**
ปีที่ 1 /ภาคการศึกษาที่ 2		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	**ศึกษาด้วยตนเอง**
05-010-804	สถิติขั้นสูงเพื่อการวิจัยทางธุรกิจ	3	3	0	6
05-xxx-xxx	วิชาเอก 1	3	3	0	6
05-xxx-xxx	วิชาเลือก 1	3	3	0	6
รวม		**9**	**9**	**0**	**18**
ปีที่ 2 /ภาคการศึกษาที่ 1					
05-xxx-xxx	วิชาเอก 2	3	3	0	6
05-xxx-xxx	วิชาเอก 3	3	3	0	6
05-xxx-xxx	วิชาเลือก 2	3	3	0	6
รวม		**9**	**9**	**0**	**18**
ปีที่ 2 /ภาคการศึกษาที่ 2					
05-910-901	ดุษฎีนิพนธ์ 1	12	0	36	24
รวม		**12**	**0**	**36**	**24**
ปีที่ 3 /ภาคการศึกษาที่ 1					
05-910-902	ดุษฎีนิพนธ์ 2	12	0	36	24
รวม		**12**	**0**	**36**	**24**
ปีที่ 3 /ภาคการศึกษาที่ 2					
05-910-903	ดุษฎีนิพนธ์ 3	12	0	36	24
รวม		**12**	**0**	**36**	**24**

4. ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร

4.1 แบบ 1.1 ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรประมาณ 540,000 บาท

4.2 แบบ 2.1 ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรประมาณ 870,00 บาท

ค่าขึ้นทะเบียนนักศึกษา	3,000	บาท
ค่าลงทะเบียน หน่วยกิตละ	5,000	บาท
ค่าบำรุงการศึกษา ภาคละ	50,000	บาท
ค่าสนับสนุนการจัดการศึกษา ภาคละ	40,000	บาท
ค่าบำรุงห้องสมุดและบริการอินเตอร์เน็ต	2,500	บาท
ค่าลงทะเบียนสอบวัดคุณสมบัติ 3 ชุดวิชา	9,000	บาท
ค่าขึ้นทะเบียนดุษฎีบัณฑิต	3,000	บาท

5. รายละเอียดการสอบคัดเลือก

- สอบสัมภาษณ์

6. หลักฐานที่ใช้ในการสอบสัมภาษณ์

6.1 สำเนาบัตรประชาชนหรือสำเนาบัตรข้าราชการ จำนวน 1 ฉบับ

6.2 หลักฐานอื่น ๆ เช่น ใบทะเบียนสมรส / ใบเปลี่ยนชื่อ-นามสกุล (ถ้ามี) จำนวน 1 ฉบับ

6.3 ข้อเสนอโครงการวิจัยเบื้องต้นประมาณ 3-5 หน้ากระดาษ A4 (Preliminary research proposal) จำนวน 1 ชุด (จัดทำเป็นภาษาอังกฤษ หรือ ภาษาไทย)

7. สถานที่ติดต่อ

สำนักงานบัณฑิตศึกษา อาคาร 1 ชั้น 1 คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

http://www.bus.rmutt.ac.th/phd

E-mail: phd.bus.rmutt@hotmail.co.th

โทรศัพท์ 02-549-4819, 081-7952191

โทรสาร 02-549-4819

เอกสารแนบท้ายประกาศฯ
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม (1)

<u>หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) แบบ 2.1 ภาคปกติ</u>

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
รวม		**6**	**5**	**2**
ภาคการศึกษาที่ 2		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**
02-200-902	สัมมนาด้านอาชีวศึกษา 1	1	0	2
02-200-9xx	วิชาชีพเลือก	3	x	x
รวม		**4**	**x**	**x**
ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 – 4 ลงทะเบียนรายวิชาสัมมนาด้านอาชีวศึกษา 2 และ 3 ตามลำดับ และ **ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3-6 ลงทะเบียนรายวิชาดุษฎีนิพนธ์**				

4. ประมาณการค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร

รายละเอียดค่าใช้จ่าย	**ปีการศึกษา 2560-2562**			**หมายเหตุ**
	ภาคการศึกษาที่ 1	**ภาคการศึกษาที่ 2**	**ภาคการศึกษาที่ 3-6**	
ค่าขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา	3,000.-	-	-	
ค่าบำรุงการศึกษา	30,000.-	30,000.-	30,000.-	
ค่าลงทะเบียน	6,000.-	5,000.-	19,500.-	ตามจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียน
ค่าบำรุงห้องสมุดและบริการอินเตอร์เน็ต	2,500.-	2,500.-	2,500.-	
รวมค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร ประมาณ 287,500.- บาท				

ค่าใช้จ่ายดังกล่าว ไม่รวมค่าธรรมเนียมการศึกษา ได้แก่

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

5. รายละเอียดการสอบคัดเลือก

สอบข้อเขียน วิชาพื้นฐานเฉพาะสาขา (100 คะแนน) มีรายละเอียด ดังนี้

- สถิติและการวิจัยทางการศึกษา
- การอาชีวศึกษา

6. หลักฐานที่ใช้ในการสอบสัมภาษณ์

ให้ผู้สมัครนำเอกสารหลักฐานที่ลงชื่อรับรองสาเนาถูกต้องยื่นต่อคณะกรรมการสอบสัมภาษณ์ ดังนี้

6.1 สำเนาบัตรประชาชนหรือสาเนาบัตรข้าราชการ จำนวน 1 ฉบับ

6.2 หลักฐานอื่นๆ เช่น ใบทะเบียนสมรส / ใบเปลี่ยนชื่อ - นามสกุล (ถ้ามี) จำนวน 1 ฉบับ

6.3 หนังสือรับรองประสบการณ์ทำงาน

6.4 Concept Paper ในหัวข้อวิจัยที่เกี่ยวข้องทางด้านเทคนิคศึกษาของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

7. รายละเอียดการติดต่อ

คณะ	เบอร์โทรศัพท์	เว็บไซต์ หรือ E - Mail	แฟกซ์
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	02-5494713	http://www.teched.rmutt.ac.th	02-5775049

เอกสารแนบท้ายประกาศฯ
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม (2)

<u>หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561) แบบ 2.1 ภาคปกติ</u>

1. ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา 3 ปีการศึกษา ไม่เกิน 6 ปีการศึกษา

2. โครงสร้างหลักสูตร จำนวนหน่วยกิตรวม 51 หน่วยกิต ประกอบด้วย

2.1 หมวดวิชาบังคับ	6	หน่วยกิต
2.2 วิชาเลือก	9	หน่วยกิต
2.3 ดุษฎีนิพนธ์	36	หน่วยกิต

3. แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	**ศึกษาด้วยตยเอง**
02-271-801	หุ่นยนต์และอุตสาหกรรมอัตโนมัติอัจฉริยะ	3	3	0	6
02-272-xxx	วิชาเลือก	3	0	0	6
02-271-804	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรม	1	1	0	2
รวม		**7**	**4**	**0**	**14**
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	**ศึกษาด้วยตยเอง**
02-272-8xx	วิชาเลือก	3	3	0	6
02-272-8xx	วิชาเลือก	3	0	0	6
02-271-802	สัมมนาปริญญาเอก 1	1	1	0	2
รวม		**7**	**1**	**0**	**14**
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	**ศึกษาด้วยตยเอง**
02-272-801	ดุษฎีนิพนธ์	9	0	3	27
02-271-803	สัมมนาปริญญาเอก 2	1	1	0	2
รวม		**10**	**1**	**3**	**29**
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	**ศึกษาด้วยตยเอง**
02-272-801	ดุษฎีนิพนธ์	9	0	3	27
รวม		**9**	**0**	**3**	**27**
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	**ศึกษาด้วยตยเอง**
02-272-801	ดุษฎีนิพนธ์	9	0	3	27
รวม		**9**	**0**	**3**	**27**
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	**ศึกษาด้วยตยเอง**
02-272-801	ดุษฎีนิพนธ์	9	0	3	27
รวม		**9**	**0**	**3**	**27**

4. ประมาณการค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร

รายละเอียดค่าใช้จ่าย	**ปีการศึกษา 2562-2564**			**หมายเหตุ**
	ภาคการศึกษาที่ 1	**ภาคการศึกษาที่ 2**	**ภาคการศึกษาที่ 3-6**	
ค่าขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา	3,000.-	-	-	

ค่าบำรุงการศึกษา	30,000.-	30,000.-	30,000.-	
ค่าสนับสนุนการศึกษา	25,000.-	25,000.-	25,000.-	
ค่าลงทะเบียน	6,000.-	5,000.-	19,500.-	ตามจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียน
ค่าบำรุงห้องสมุดและบริการอินเตอร์เน็ต	2,500.-	2,500.-	2,500.-	
รวมค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร ประมาณ 450,000.- บาท				

ค่าใช้จ่ายดังกล่าว ไม่รวมค่าธรรมเนียมการศึกษา ได้แก่

4. ค่าสอบวัดคุณสมบัติต่อครั้ง ต่อชุดวิชา 3,000.- บาท
5. ค่าขึ้นทะเบียนดุษฎีบัณฑิต 3,000.- บาท
6. ในกรณีที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนครบหน่วยกิต ตามแผนการศึกษาในหลักสูตรแล้ว แต่ยังไม่สำเร็จการศึกษาได้อย่างสมบูรณ์ ให้ชำระค่าธรรมเนียมรักษาสภาพการเป็นนักศึกษา ภาคการศึกษาละ 10,000 บาท

5. รายละเอียดการสอบคัดเลือก

สอบข้อเขียน วิชาพื้นฐานเฉพาะสาขา (100 คะแนน) มีรายละเอียด ดังนี้

- ทางวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และระบบควบคุม

6. หลักฐานที่ใช้ในการสอบสัมภาษณ์

ให้ผู้สมัครนำเอกสารหลักฐานที่ลงชื่อรับรองสาเนาถูกต้องยื่นต่อคณะกรรมการสอบสัมภาษณ์ ดังนี้

6.1 สำเนาบัตรประชาชนหรือสาเนาบัตรข้าราชการ จำนวน 1 ฉบับ

6.2 หลักฐานอื่นๆ เช่น ใบทะเบียนสมรส / ใบเปลี่ยนชื่อ - นามสกุล (ถ้ามี) จำนวน 1 ฉบับ

6.3 หนังสือรับรองประสบการณ์ทำงาน

6.4 Concept Paper ในหัวข้อวิจัยที่เกี่ยวข้องทางด้านเทคนิคศึกษาของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

7. เกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษอังกฤษของผู้สมัครสอบระดับปริญญาเอก สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรนานาชาติ)

ที่	รายการผลสอบ	ระดับคะแนนที่ผ่านเกณฑ์	
		ปริญญาเอก (ก่อนเข้าศึกษา)	ปริญญาเอก (สำเร็จการศึกษา)
1	**ระดับปริญญาเอก**		
	สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรนานาชาติ)		
	1. มีผลสอบ TOEFL		
	(1) Paper Based Total	ไม่ต่ำกว่า 433	ไม่ต่ำกว่า 480
	(2) Computer Based Total	ไม่ต่ำกว่า 120	ไม่ต่ำกว่า 145
	(3) Internet Based Total	ไม่ต่ำกว่า 40	ไม่ต่ำกว่า 54
	2. มีผลสอบ IELTS	ไม่ต่ำกว่า 3.5	ไม่ต่ำกว่า 5.5
	3. มีผลสอบ CU-TEP	ไม่ต่ำกว่า 40	ไม่ต่ำกว่า 60
	4. มีผลสอบ RT-TEP	ไม่ต่ำกว่า 3.5	ไม่ต่ำกว่า 5.5
	5. มีผลสอบ TOEIC	ไม่ต่ำกว่า 400	ไม่ต่ำกว่า 580
	6. มีผลสอบ TU-GET	ไม่ต่ำกว่า 350	ไม่ต่ำกว่า 550

8. รายละเอียดการติดต่อ

คณะ	เบอร์โทรศัพท์	เว็บไซต์ หรือ E - Mail	แฟกซ์
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	02-5494746	http://www.teched.rmutt.ac.th	02-5775049

เอกสารแนบท้ายประกาศฯ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

<u>หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์ แบบ 1.1 และ 2.1 (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561)</u>

ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

แบบ 1.1 และ แบบ 2.1 เรียนตลอดหลักสูตร 3 ปีการศึกษา ไม่เกิน 6 ปีการศึกษา

2. โครงสร้างหลักสูตร

1.2 แบบ 1.1 แผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการจัดทำดุษฎีนิพนธ์อย่างเดียว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

จำนวนหน่วยกิตรวม 48 หน่วยกิต ประกอบด้วย

2.1.1 หมวดวิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต) 5 หน่วยกิต

2.1.2 ดุษฎีนิพนธ์ 48 หน่วยกิต

2.2 แบบ 2.1 แผนการศึกษาที่มีการลงเรียนรายวิชาและทำดุษฎีนิพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

จำนวนหน่วยกิตรวม 48 หน่วยกิต ประกอบด้วย

2.2.1 หมวดวิชาบังคับ 9 หน่วยกิต

2.2.2 หมวดวิชาเลือก 3 หน่วยกิต

2.2.3 ดุษฎีนิพนธ์ 36 หน่วยกิต

3. แผนการศึกษา

3.1 แบบ 1.1 แผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการจัดทำดุษฎีนิพนธ์อย่างเดียว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	**ศึกษาด้วยตนเอง**
09-211-601	ระเบียบวิธีวิจัยทางเคมีประยุกต์	3	3	0	6
04-020-801	ดุษฎีนิพนธ์ สำหรับ แบบ 1.1	8	0	0	24
รวม		**11 หน่วยกิต**			
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	**ศึกษาด้วยตนเอง**
09-211-603	สัมมนา 1	1	0	3	1
04-020-801	ดุษฎีนิพนธ์ สำหรับ แบบ 1.1	8	0	0	24
รวม		**11 หน่วยกิต**			
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	**ศึกษาด้วยตนเอง**
09-211-701	สัมมนา 2	1	0	3	1
04-020-801	ดุษฎีนิพนธ์ สำหรับ แบบ 1.1	8	0	0	24
รวม		**11 หน่วยกิต**			
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	**ศึกษาด้วยตนเอง**
04-020-801	ดุษฎีนิพนธ์ สำหรับ แบบ 1.1	8	0	0	24
รวม		**8 หน่วยกิต**			
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	**ศึกษาด้วยตนเอง**
04-020-801	ดุษฎีนิพนธ์ สำหรับ แบบ 1.1	8	0	0	24
รวม		**8 หน่วยกิต**			
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	**ศึกษาด้วยตนเอง**
04-020-801	ดุษฎีนิพนธ์ สำหรับ แบบ 1.1	8	0	0	24
รวม		**8 หน่วยกิต**			

3.2 แบบ 2.1 แผนการศึกษาที่มีการลงเรียนรายวิชาและทำดุษฎีนิพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	**ศึกษาด้วยตนเอง**
09-211-601	ระเบียบวิธีวิจัยทางเคมีประยุกต์	3	3	0	6
04-211-602	เครื่องมือชั้นสูงสำหรับการวิเคราะห์	4	2	6	6
09-21x-6xx	วิชาเลือก 1	3	x	x	x
รวม		**11 หน่วยกิต**			
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	**ศึกษาด้วยตนเอง**
09-211-603	สัมมนา 1	1	0	3	1
04-219-802	ดุษฎีนิพนธ์ สำหรับ แบบ 2.1	6	0	0	18
รวม		**7 หน่วยกิต**			
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	**ศึกษาด้วยตนเอง**
09-211-701	สัมมนา 2	1	0	3	1
04-219-802	ดุษฎีนิพนธ์ สำหรับ แบบ 2.1	6	0	0	18
รวม		**7 หน่วยกิต**			
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	**ศึกษาด้วยตนเอง**
04-020-802	ดุษฎีนิพนธ์ สำหรับ แบบ 2.1	8	0	0	24
รวม		**8 หน่วยกิต**			
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	**ศึกษาด้วยตนเอง**
04-020-802	ดุษฎีนิพนธ์ สำหรับ แบบ 2.1	8	0	0	24
รวม		**8 หน่วยกิต**			
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	**ศึกษาด้วยตนเอง**
04-020-801	ดุษฎีนิพนธ์ สำหรับ แบบ 2.1	8	0	0	24
รวม		**8 หน่วยกิต**			

4. ประมาณการค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร

4.1 แบบ 1.1 ภาคปกติ แผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการจัดทำดุษฎีนิพนธ์อย่างเดียว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ประมาณ 100,000 บาท

4.2 แบบ 1.2 ภาคปกติ แผนการศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาและทำดุษฎีนิพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ประมาณ 100,000 บาท

5. ค่าใช้จ่ายดังกล่าว ไม่รวมค่าธรรมเนียมการศึกษา ได้แก่

5.1 ค่าสอบวัดคุณสมบัติต่อครั้ง ต่อชุดวิชา 3,000.- บาท

5.2 ค่าขึ้นทะเบียนดุษฎีบัณฑิต 3,000.- บาท

5.3 ในกรณีที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนครบหน่วยกิตตามแผนการศึกษาในหลักสูตรแล้ว แต่ยังไม่สำเร็จการศึกษาได้อย่างสมบูรณ์ ให้ชำระค่าธรรมเนียมรักษาสภาพการเป็นนักศึกษา ภาคการศึกษาละ 10,000 บาท

6. รายละเอียดการสอบคัดเลือก

สอบข้อเขียนและสอบสัมภาษณ์

7. รายละเอียดการติดต่อ

คณะ	**เบอร์โทรศัพท์**	**เว็บไซต์ หรือ E - Mail**	**แฟกซ์**
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	02-5494158	http://www.sci.rmutt.ac.th	02-5494159

เอกสารแนบท้ายประกาศฯ
เทคโนโลยีสื่อสารมวลชน

<u>หลักสูตรหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสีและการออกแบบ แบบ 2.1 และ แบบ 2.2 ภาคปกติ</u>

1. ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

แบบ 2.1 เรียนตลอดหลักสูตร 3 ปีการศึกษา ไม่เกิน 6 ปีการศึกษา

แบบ 2.2 เรียนตลอดหลักสูตร 4 ปีการศึกษา ไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

2. โครงสร้างหลักสูตร

2.1 แบบ 2.1 แผนการศึกษาที่มีการลงเรียนรายวิชาและทำดุษฎีนิพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

จำนวนหน่วยกิตรวม 54 หน่วยกิต ประกอบด้วย

2.1.1 หมวดวิชาบังคับ	6(S)	หน่วยกิต
2.1.2 หมวดวิชาเลือก	12	หน่วยกิต
2.1.3 ดุษฎีนิพนธ์	36	หน่วยกิต

2.2 แบบ 2.2 แผนการศึกษาที่มีการลงเรียนรายวิชาและทำดุษฎีนิพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

จำนวนหน่วยกิตรวม 80 หน่วยกิต ประกอบด้วย

2.2.1 หมวดวิชาบังคับ	8(S)	หน่วยกิต
2.2.2 หมวดวิชาเลือก	24	หน่วยกิต
2.2.3 ดุษฎีนิพนธ์	48	หน่วยกิต

3. แผนการศึกษา

3.1 แบบ 2.1 แผนการศึกษาที่มีการลงเรียนรายวิชาและทำดุษฎีนิพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	ศึกษาด้วยตนเอง
08-740-811	ระเบียบวิธีวิจัย	3	3	0	9
08-740-xxx	เลือกจากหมวดวิชาเลือก	3	3	0	9
08-740-xxx	เลือกจากหมวดวิชาเลือก	3	3	0	9
08-740-801	สัมนาเทคโนโลยีสีและการออกแบบ 1	1	0	3	9
รวม		**10**	**9**	**3**	**36**
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	ศึกษาด้วยตนเอง
08-740-xxx	เลือกจากหมวดวิชาเลือก	3	3	0	9
08-740-802	สัมนาเทคโนโลยีสีและการออกแบบ 2	1	0	3	9
08-740-824	ดุษฎีนิพนธ์	4	0	0	12
รวม		**8**	**0**	**3**	**30**
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	ศึกษาด้วยตนเอง
08-740-803	สัมนาเทคโนโลยีสีและการออกแบบ 3	1	0	3	9
08-740-824	ดุษฎีนิพนธ์	8	0	0	24
รวม		**9**	**0**	**3**	33
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	ศึกษาด้วยตนเอง
08-740-804	สัมนาเทคโนโลยีสีและการออกแบบ 4	1	0	3	9

08-740-824	ดุษฎีนิพนธ์	8	0	0	24
รวม		**9**	**0**	**3**	33
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	ศึกษาด้วยตนเอง
08-740-805	สัมนาเทคโนโลยีสีและการออกแบบ 5	1	0	3	9
08-740-824	ดุษฎีนิพนธ์	8	0	0	24
รวม		**9**	**0**	**3**	33
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	ศึกษาด้วยตนเอง
08-740-806	สัมนาเทคโนโลยีสีและการออกแบบ 6	1	0	3	9
08-740-824	ดุษฎีนิพนธ์	8	0	0	24
รวม		**9**	**0**	**3**	33

3.2 แบบ 2.2 แผนการศึกษาที่มีการลงเรียนรายวิชาและทำดุษฎีนิพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	ศึกษาด้วยตนเอง
08-740-811	ระเบียบวิธีวิจัย	3	3	0	9
08-740-xxx	เลือกจากหมวดวิชาเลือก	3	3	0	9
08-740-xxx	เลือกจากหมวดวิชาเลือก	3	3	0	9
08-740-801	สัมนาเทคโนโลยีสีและการออกแบบ 1	1	0	3	9
รวม		**10**	**9**	**3**	**36**
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	ศึกษาด้วยตนเอง
08-740-812	สถิติเพื่องานวิจัย	3	3	0	9
08-740-xxx	เลือกจากหมวดวิชาเลือก	3	3	0	9
08-740-xxx	เลือกจากหมวดวิชาเลือก	3	3	0	9
08-740-802	สัมนาเทคโนโลยีสีและการออกแบบ 2	1	0	3	9
รวม		**8**	**10**	**9**	**3**
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	ศึกษาด้วยตนเอง
08-740-xxx	เลือกจากหมวดวิชาเลือก	3	3	0	9
08-740-803	สัมนาเทคโนโลยีสีและการออกแบบ 3	1	0	3	9
08-740-824	ดุษฎีนิพนธ์	8	0	0	24
รวม		**12**	**3**	**3**	42
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	ศึกษาด้วยตนเอง
08-740-xxx	เลือกจากหมวดวิชาเลือก	3	3	0	9
08-740-803	สัมนาเทคโนโลยีสีและการออกแบบ 3	1	0	3	9
08-740-824	ดุษฎีนิพนธ์	8	0	0	24
รวม		**12**	**3**	**3**	42
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	ศึกษาด้วยตนเอง
08-740-805	สัมนาเทคโนโลยีสีและการออกแบบ 5	1	0	3	9
08-740-824	ดุษฎีนิพนธ์	8	0	0	24
รวม		**9**	**0**	**3**	33
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	ศึกษาด้วยตนเอง
08-740-806	สัมนาเทคโนโลยีสีและการออกแบบ 6	1	0	3	9
08-740-824	ดุษฎีนิพนธ์	8	0	0	24
รวม		**9**	**0**	**3**	33
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	ศึกษาด้วยตนเอง
08-740-807	สัมนาเทคโนโลยีสีและการออกแบบ 7	1	0	3	9

08-740-824	ดุษฎีนิพนธ์	8	0	0	24
รวม		**9**	**0**	**3**	33
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		**หน่วยกิต**	**ทฤษฎี**	**ปฏิบัติ**	ศึกษาด้วยตนเอง
08-740-808	สัมนาเทคโนโลยีสีและการออกแบบ 8	1	0	3	9
08-740-824	ดุษฎีนิพนธ์	8	0	0	24
รวม		**9**	**0**	**3**	33

4. ประมาณการค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร

4.1 แบบ 2.1 ภาคปกติ แผนการศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาและทำดุษฎีนิพนธ์ สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี แบบเหมาจ่ายประมาณ ภาคการศึกษาละ 38,000 บาท

4.2 แบบ 2.2 ภาคพิเศษ แผนการศึกษาที่เน้นการจัดทำดุษฎีนิพนธ์อย่างเดียว สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท แบบเหมาจ่ายประมาณ ภาคการศึกษาละ 38,000 บาท

ค่าใช้จ่ายดังกล่าว ไม่รวมค่าธรรมเนียมการศึกษา ได้แก่

1) ค่าสอบวัดคุณสมบัติต่อครั้ง ต่อชุดวิชา 3,000.- บาท

2) ค่าขึ้นทะเบียนดุษฎีบัณฑิต 3,000.- บาท

3) ในกรณีที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนครบหน่วยกิตตามแผนการศึกษาในหลักสูตรแล้ว แต่ยังไม่สำเร็จการศึกษาได้อย่างสมบูรณ์ ให้ชำระค่าธรรมเนียมรักษาสภาพการเป็นนักศึกษา ภาคการศึกษาละ 10,000 บาท

5. รายละเอียดการสอบคัดเลือก

สอบข้อเขียนและสอบสัมภาษณ์

6. หลักฐานที่ใช้ในการสอบสัมภาษณ์

ให้ผู้สมัครนำเอกสารหลักฐานที่ลงชื่อรับรองสำเนาถูกต้องยื่นต่อคณะกรรมการสอบสัมภาษณ์ ดังนี้

6.1 สำเนาบัตรประชาชนหรือสำเนาบัตรข้าราชการ จำนวน 1 ฉบับ

6.2 หลักฐานอื่นๆ เช่น ใบทะเบียนสมรส / ใบเปลี่ยนชื่อ - นามสกุล (ถ้ามี) จำนวน 1 ฉบับ

6.3 Power Point ของเค้าโครงงานวิจัยที่คาดว่าจะทำ เพื่อนำเสนอ คนละ 10 นาที

6.4 หนังสือยืนยันการตอบรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์ (จัดทำหนังสือยืนยันก่อนการสมัครออนไลน์)

7. การติดต่อ : ดร. อุรวิศ ตั้งกิจวิวัฒน์

โทรศัพท์ 02 549 4505, 089 791 5478

โทรสาร 02 549 4500

E-mail : uravis_t@hotmail.com