

# คู่มือ บัณฑิตศึกษา



**คณะวิศวกรรมศาสตร์**

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น





## ที่ปรึกษา

อาจารย์ ดร. ศุภฤกษ์ ชามงคลประดิษฐ์  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อดิเรก จันทะคุณ  
รองศาสตราจารย์ ดร.วิเชียร แสงอรุณ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทริส ประสานน้ำ

อาจารย์ขุนแผน ปฎิมาประกร  
นางสาวรัชนิวัลย์ มูลสีละ

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์  
รองคณบดีฝ่ายบริหาร  
รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย  
รองคณบดีฝ่ายแผนและประกัน  
คุณภาพนักศึกษา  
รองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา  
หัวหน้าสำนักงานคณบดี  
คณะวิศวกรรมศาสตร์

## คณะผู้จัดทำ

รวบรวมเรียบเรียงต้นฉบับ  
ตรวจสอบ

ออกแบบปก  
จัดทำต้นฉบับออนไลน์

ประวิภา เนื่องรินทร์  
อดิเรก จันทะคุณ  
รัชนิวัลย์ มูลสีละ  
ร้าน คำคุณดี - ไซน์  
พีระภว คุมผาง

## เจ้าของ

งานบัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น





## คำนำ

คู่มือศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาเล่มนี้ ได้รวบรวมข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศและแนวปฏิบัติต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อให้นักศึกษาที่จะเข้าศึกษา ในแต่ละปีการศึกษา ได้เตรียมความพร้อม สามารถปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศและแนวปฏิบัติของศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น ได้ตระหนักและให้ความสำคัญเกี่ยวกับเรื่องนี้ จึงได้จัดทำหนังสือคู่มือศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ในการให้คำแนะนำนักศึกษา ตลอดจนเป็นประโยชน์ในการศึกษา อ้างอิงของผู้เกี่ยวข้องหรือผู้สนใจทั่วไป โดยได้แบ่งเนื้อหาออกเป็น 5 ส่วน ประกอบด้วย

1. ข้อมูลคณะวิศวกรรมศาสตร์
2. ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ
3. โครงสร้างหลักสูตรและแผนการเรียน
4. การให้บริการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
5. แบบฟอร์มคำร้องระดับบัณฑิตศึกษา



นอกจากนี้ ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ ที่งานบัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวปฏิบัติสำหรับการจัดการศึกษา ในระดับบัณฑิตศึกษาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในแต่ละปีการศึกษา รูปแบบ รูปเล่มโดยเอกสารเหล่านั้น ได้นำบรรจุไว้ในรูปแบบออนไลน์บนเว็บไซต์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

สำหรับคู่มือนี้ศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาเล่มนี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความร่วมมือของคณะทำงานจัดทำคู่มือนี้ศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาทุกท่าน ได้รวบรวมประกาศต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับคณะและแบบฟอร์มที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาจึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ด้วย

งานบัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

มีนาคม 2565





## สารบัญ

ที่ปรึกษา	1
คณะผู้จัดทำ	1
เจ้าของ	1
คำนำ	2
สารบัญ	4
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลคณะวิศวกรรมศาสตร์</b>	<b>7</b>
1.1 ทำเนียบผู้บริหาร	8
1.2 รายนามอาจารย์ที่ปรึกษา	9
1.2 ประวัติคณะวิศวกรรมศาสตร์	10
1.3 หลักสูตรที่เปิดสอนระดับบัณฑิตศึกษา	15
1.4 ปฏิทินการศึกษา	16
<b>ส่วนที่ 2. ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ</b>	<b>18</b>
2.1 ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562	20
2.2 ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ว่าด้วยการรับ-จ่ายเงิน เพื่อการจัดการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562	45
2.3 ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีเรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาและค่าธรรมเนียมอื่นใน การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา	51
2.4 ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เรื่องมาตรฐานความสามารถทางภาษาอังกฤษ สำหรับผู้เข้าศึกษาในหลักสูตรระดับปริญญาเอก	58



2.5	ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เรื่องแนวทางการประเมินผลการศึกษา รายวิชา วิทยานิพนธ์ ระดับบัณฑิตศึกษา	60
<b>ส่วนที่ 3</b>	<b>โครงสร้างหลักสูตรและแผนการเรียน</b>	<b>71</b>
3.1	โครงสร้างหลักสูตรและแผนการเรียนระดับปริญญาโท	72
3.2	โครงสร้างหลักสูตรและแผนการเรียนระดับปริญญาเอก	73
<b>ส่วนที่ 4</b>	<b>การให้บริการนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา</b>	<b>85</b>
4.1	ขั้นตอนการลงทะเบียน	87
4.1.1	ขั้นตอนการลงทะเบียนเรียนตามแผนการเรียน	88
4.1.2	ขั้นตอนการลงทะเบียนเรียนแบบรายวิชา (Section)	89
4.1.3	ขั้นตอนการเพิ่มรายวิชา	90
4.1.4	ขั้นตอนการถอนรายวิชาโดยไม่บันทึกสัญลักษณ์ W	91
4.1.5	ขั้นตอนการถอนรายวิชาโดยบันทึกสัญลักษณ์ W	92
4.2	ขั้นตอนการสอบวัดคุณสมบัติ/สอบหัวข้อและ เค้าโครงวิทยานิพนธ์/สอบวิทยานิพนธ์	93
4.2.1	ขั้นตอนการขออนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์ และแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	94
4.2.2	ขั้นตอนการสอบวัดคุณสมบัติ	95
4.2.3	ขั้นตอนการสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์	96
4.2.4	ขั้นตอนการสอบวิทยานิพนธ์	97



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

4.3	ขั้นตอนสำเร็จการศึกษา	99
4.3.1	ขั้นตอนการตรวจสอบสำเร็จการศึกษา	100
4.3.2	ขั้นตอนการยื่นขอสำเร็จการศึกษา	101
ส่วนที่ 5 แบบฟอร์มคำร้องระดับบัณฑิตศึกษา		103
คว.งบว.1	แบบขออนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์ และแต่งตั้ง อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	104
คว.งบว.2	แบบขออนุมัติสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์	108
คว.งบว.3	แบบรายงานผลสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์	111
คว.งบว.4	แบบขออนุมัติสอบวิทยานิพนธ์และแต่งตั้ง คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์	116
คว.งบว.5	แบบรายงานผลการสอบวิทยานิพนธ์	120
คว.งบว.6	แบบส่งผลงานวิจัยจากวิทยานิพนธ์	125
คว.งบว.7	แบบขอสอบวัดคุณสมบัติ	129
คว.งบว.8	แบบรายงานผลการสอบวัดคุณสมบัติ	131
คว.งบว 9.1	แบบส่งวิทยานิพนธ์	133
คว.งบว 9.2	แบบขอขยายเวลาส่งวิทยานิพนธ์ฉบับแก้ไข หลังสอบวิทยานิพนธ์ ครั้งที่ ...	134

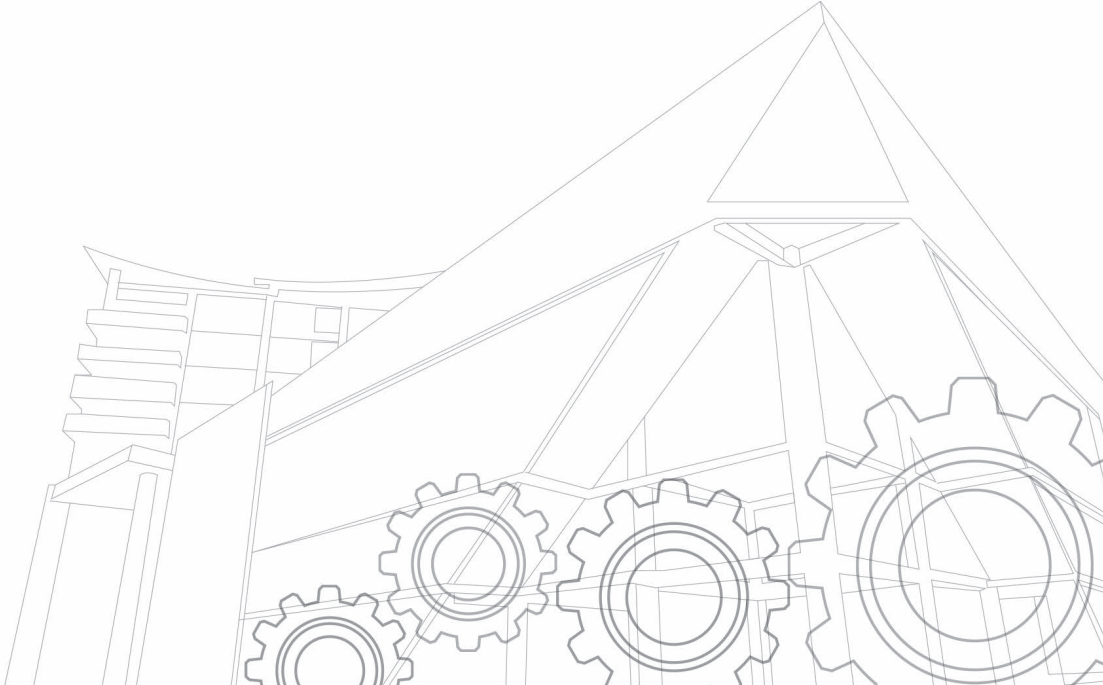




ส่วนที่

1

ข้อมูลคณะวิศวกรรมศาสตร์





# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

## ทำเนียบผู้บริหาร

1. อาจารย์ ดร.ศุภฤกษ์ ชามงคลประดิษฐ์ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อดิเรก จันทะคุณ รองคณบดีฝ่ายบริหาร
3. รองศาสตราจารย์ ดร.วิเชียร แสงอรุณ รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทริส ประสารฉ่ำ รองคณบดีฝ่ายแผนและประกันคุณภาพการศึกษา
5. อาจารย์จุนแผน ปฏิมาประกร รองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา



### ทำเนียบผู้บริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์





# รายนามอาจารย์ที่ปรึกษา

## ระดับปริญญาโท

### หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม.)

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (วศ.ม.) แผนการเรียน 2 ปี

รศ.ดร.พัชรพล โพธิ์ศรี	ชั้นปีที่ 1	ภาคปกติ	(MECE1N)
อาจารย์.ดร.วุฒิไกร ไชยปัญญา	ชั้นปีที่ 1	ภาคสมทบ	(MECE1Q)
ผศ.ดร.เจริญชัย ฤทธิรุทธ	ชั้นปีที่ 2	ภาคปกติ	(MECE2N)
ผศ.ดร.พงศกร พวงชมพู	ชั้นปีที่ 2	ภาคสมทบ	(MECE2Q)

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (วศ.ม.) แผนการเรียน 2 ปี

ผศ.ดร.จรินทร์ศักดิ์ แซ่เตียว	ชั้นปีที่ 1	ภาคปกติ/สมทบ	(MEEP1N/Q)
ผศ.ดร.จรินทร์ศักดิ์ แซ่เตียว	ชั้นปีที่ 2	ภาคปกติ/สมทบ	(MEEP2N/Q)

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (วศ.ม.) แผนการเรียน 2 ปี

อาจารย์ ดร. ครรชิต รองไชย	ชั้นปีที่ 1	ภาคปกติ/สมทบ	(MEME1N/Q)
อาจารย์ ดร. สุภัทรชัย สุวรรณพันธ์	ชั้นปีที่ 2	ภาคปกติ/สมทบ	(MEME2N/Q)

## ระดับปริญญาเอก

### หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วศ.ด.)

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ (วศ.ด.)

รศ.ดร.กฤษณะพงศ์ พันธุ์ศรี	ชั้นปีที่ 1	ภาคปกติ/สมทบ	(DECP1N/Q)
รศ.ดร.กฤษณะพงศ์ พันธุ์ศรี	ชั้นปีที่ 2	ภาคปกติ/สมทบ	(DECP2N/Q)
รศ.ดร.กฤษณะพงศ์ พันธุ์ศรี	ชั้นปีที่ 3	ภาคปกติ/สมทบ	(DECP3N/Q)



## ประวัติคณะวิศวกรรมศาสตร์

ก่อนจะมาเป็นคณะวิศวกรรมศาสตร์ในปัจจุบัน วิทยาลัยเทคนิคขอนแก่น หรือเป็นที่รู้จักในชื่อ วิทยาลัยเทคนิค ไทย-เยอรมัน ขอนแก่น เริ่มก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ. 2506 จากสัญญาความร่วมมือระหว่างรัฐบาลไทยและรัฐบาลสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ในนาม “วิทยาลัยเทคนิคขอนแก่น” หรือเรียกกันทั่วไปว่า “เทคนิคไทย-เยอรมัน” เปิดรับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) และประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สายอาชีพช่างอุตสาหกรรม ในปี พ.ศ. 2518 เข้าร่วมเป็นวิทยาเขตหนึ่งในสังกัดวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา เปลี่ยนชื่อเป็น “วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา วิทยาเขตขอนแก่น” และได้เปิดสอนหลักสูตรประโยควิชาชีพครูเทคนิคชั้นสูง (ปทส.) และในปี พ.ศ. 2531 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานนามว่า “สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล” จึงเปลี่ยนชื่อเป็น “สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตขอนแก่น” และได้เปิดสอนระดับปริญญาตรี ในหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (ค.อ.บ.) ซึ่งภายใต้การกำกับ ดูแลหลักสูตร โดยคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ศูนย์กลางสถาบันเทคโนโลยีสยามมงคล (ซึ่งใช้หลักสูตรร่วมกันทั้งสถาบัน)





จากสถาบันการศึกษา ที่จัดการเรียนการสอนในระดับอาชีวศึกษา สายช่างอุตสาหกรรมเมื่อ 50 ปีที่ผ่านมา ภายใต้คำขวัญ “ฝีมือ ระเบียบวินัย น้ำใจ” ชื่อเสียงของ เทคนิคไทย - เยอรมัน ขอนแก่น เป็นที่ประจักษ์ ในด้าน ฝีมือ ความรู้ความสามารถ ศิษย์ของเราเป็นที่ยอมรับของสถานประกอบการ ทั้งในภาครัฐและเอกชน ตลอดมา

ซึ่งมีบุคลากรส่วนใหญ่ในสมัยนั้น ได้ศึกษาต่อ และผ่านการฝึกอบรบจากประเทศเยอรมัน ที่เน้นด้านการฝึกทักษะฝีมือ จนกระทั่งปัจจุบัน ได้มีศิษย์เก่า ที่ได้ไปศึกษาต่อจากหลายมหาวิทยาลัยในประเทศ และกลับมา เป็นอาจารย์สอนในวิทยาเขตเป็นจำนวนมาก แม้ว่าจะจบการศึกษาสูงกว่าระดับปริญญาตรี บุคลากรส่วนใหญ่ก็ยังคงไว้ ซึ่งทักษะ ฝีมือ และพร้อมจะประยุกต์ความรู้ที่ได้จากการศึกษาต่อ และฝึกอบรบมาใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์ ต่อการเรียนการสอน และการช่วยเหลือสังคมต่อไป

จากพื้นฐานของการเติบโตมาจากการฝึกให้มีความชำนาญด้านทักษะ ฝีมือ บุคลากรส่วนใหญ่มีความถนัดและเชี่ยวชาญในการแก้ปัญหาทางเทคนิค ของเครื่องจักร ดังนั้นการพัฒนาบุคลากรนอกจากจะพัฒนาด้านทักษะฝีมือ แล้ว ยังพัฒนาศึกษาต่อด้านเทคนิคการสอน ด้านครุศาสตร์อุตสาหกรรม และในที่สุดก็พัฒนาการเรียนการสอน โดยเปิดสอนระดับปริญญาตรี ด้านครุศาสตร์ อุตสาหกรรม เพื่อตอบสนองตลาดแรงงานและความต้องการเรียนต่อยอด ของผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

ต่อมามีความต้องการวิศวกรในตลาดแรงงานมีแนวโน้มสูง ทำให้มี ผู้ต้องการเข้าศึกษาต่อปริญญาตรี ในสายวิศวกรรมศาสตร์มากขึ้น เพราะ จบแล้วมีงานทำ และเงินเดือนสูง วิทยาเขต จึงเปิดทำการสอนเพิ่มขึ้นอีก ในสายวิศวกรรมศาสตร์



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น



ในปี พ.ศ. 2542 เริ่มเปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นสาขาวิชาแรก ซึ่งภายใต้การกำกับ ดูแลหลักสูตร โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ ศูนย์กลางสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล (ซึ่งใช้หลักสูตรร่วมกันทั้งสถาบัน) และต่อมาในปี พ.ศ.2543-2548 เปิดสอนหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต(วศ.บ.) สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมอุตสาหกรรม วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม วิศวกรรม คอมพิวเตอร์ วิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตร ตามลำดับ และเปิดสอนหลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต(วท.บ.) สาขาวิชาเคมี ซึ่งภายใต้การกำกับ ดูแลหลักสูตร โดยคณะวิทยาศาสตร์ ศูนย์กลางสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล (ซึ่งใช้หลักสูตร ร่วมกันทั้งสถาบัน)

พ.ศ. 2548 มีพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ให้สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 36 แห่ง ตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 บัญญัติให้สถานศึกษาของรัฐที่จัดการศึกษาระดับปริญญาตรี เป็นนิติบุคคล เพื่อให้สามารถพัฒนาการบริหารและการ จัดการตนเอง อย่างอิสระ เกิดความคล่องตัว มีเสรีภาพทางวิชาการ ภายใต้การกำกับดูแล ของสภามหาวิทยาลัย จึงจัดตั้งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล จำนวน 9 แห่ง เมื่อวันที่ 18 มกราคม 2548 จึงจัดตั้งเป็น “มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล



อีสาน” จึงเปลี่ยนชื่อเป็น “มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น”

ในปี พ.ศ. 2549 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ถูกจัดตั้งขึ้นเป็นหน่วยงานหนึ่งสังกัด “มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน” ตามกฎกระทรวง จัดตั้งส่วนราชการในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ.2549 โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิศิษฐ์ ธีระเจตกุล เป็นคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ (สมัยที่ 1 ระหว่าง ปี พ.ศ. 2550 – 2554) และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์วันชัย แสนคำวงษ์ ดำรงตำแหน่งคณบดีในช่วง สมัยที่ 2 ระหว่าง ปี พ.ศ. 2554 – 2558 สมัยที่ 3 อาจารย์ปริญญา นาชัยสิทธิ์ (วันที่ 9 ก.พ. 2558 – 8 ก.พ.2566) ดำรงตำแหน่ง 2 วาระ และได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งรองอธิการบดีฝ่ายยุทธศาสตร์นโยบายและแผน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน เมื่อวันที่ 5 ก.ค. 2564 จึงได้แต่งตั้ง อาจารย์ ดร.ศุภฤกษ์ ชามงคลประดิษฐ์ รักษาการแทนคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ (วันที่ 5 ก.ค.2564 – 28 ธ.ค. 2564) สมัยที่ 4 อาจารย์ ดร.ศุภฤกษ์ ชามงคลประดิษฐ์ (วันที่ 29 ต.ค. 2564 – ปัจจุบัน)

ปัจจุบัน คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ดำเนินการจัดการศึกษา ระดับปริญญาตรี ปริญญาโทด้านวิศวกรรมศาสตร์และวิทยาศาสตร์ โดยมีภารกิจหลัก 4 ภารกิจ คือ การจัดการเรียนการสอน การทำวิจัย การให้บริการทางวิชาการ และ การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม เพื่อสร้างคุณค่าที่ดีแก่สังคมและประเทศชาติ ภายใต้วิสัยทัศน์ (Vision) “เป็นอันดับ 1 ในการผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติ และสร้างนวัตกรรมด้านวิศวกรรมระบบรางของประเทศไทย” อัตลักษณ์ของบัณฑิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ (Graduates Appearance) “บัณฑิตนักปฏิบัติ” อัตลักษณ์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ (Appearance of Faculty)



## คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

“บัณฑิตมีทักษะพร้อมปฏิบัติงาน” และเอกลักษณ์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ (Identity of Faculty) “เทคโนโลยีเป็นฐานแห่งการสร้างอาชีพเฉพาะทาง” สอดคล้องกับปรัชญาการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยที่ว่า “สร้างคนสู่งานเชี่ยวชาญเทคโนโลยี”

หลักสูตร หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) จำนวน 10 หลักสูตร ได้แก่ วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ อัจฉริยะ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตร วิศวกรรมแปรรูปอาหารและชีวภาพ วิศวกรรมอุตสาหกรรม และวิศวกรรมโลหการ และหลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วทบ.) 2 หลักสูตร ได้แก่ เคมี ฟิสิกส์อุปกรณ์การแพทย์ ระดับปริญญาโท หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม.) จำนวน 3 หลักสูตร ได้แก่ วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมโยธาและวิศวกรรมไฟฟ้า ระดับปริญญาเอก หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วศ.ด) สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์

จากสถาบันการศึกษา ที่จัดการเรียนการสอนในระดับอาชีวศึกษา สายช่างอุตสาหกรรม มากกว่า 50 ปีที่ผ่านมา ภายใต้คำขวัญ “ฝีมือ ระเบียบวินัย น้ำใจ” ชื่อเสียงของ เทคนิคไทย - เยอรมัน ขอนแก่น เป็นที่ประจักษ์ในด้านฝีมือ ความรู้ความสามารถ ศิษย์ของเรา เป็นที่ยอมรับของสถานประกอบการทั้งในภาครัฐและเอกชน เสมอมา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงมุ่งมั่นผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติให้มีความรู้ ความสามารถ รวมทั้ง ฝีมือ ระเบียบวินัย น้ำใจ เพื่อสืบสาน ตำนานช่างแห่งอีสาน ที่พวกเราภาคภูมิใจสืบต่อไป ภายใต้ปรัชญาการจัดการศึกษาที่ว่า “เราจะพัฒนากำลังคนให้มีทักษะวิชาชีพและเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาสังคมและเศรษฐกิจของประเทศ”





# หลักสูตรที่เปิดสอนระดับบัณฑิตศึกษา

## ระดับปริญญาโท

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม.) 3 สาขาวิชา

1. วศ.ม.วิศวกรรมเครื่องกล
2. วศ.ม.วิศวกรรมไฟฟ้า
3. วศ.ม.วิศวกรรมโยธา

## ระดับปริญญาเอก

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วศ.ด.) 1 สาขาวิชา

1. วศ.ด.วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์



# คู่มือบัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น



บัณฑิตศึกษา

ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

วิทยาเขตขอนแก่น

เรื่อง ปฏิทินการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564  
สำหรับการจัดการเรียนการสอน ระดับบัณฑิตศึกษา

เพื่อให้การจัดการเรียนการสอน ระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564 ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น มีกรอบเวลาในการดำเนินการกิจกรรมการจัดการเรียนการสอนที่มีความเหมาะสมดำเนินการไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 24 และมาตรา 27 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. 2548 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ว่าด้วยการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ พ.ศ. 2559 ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ว่าด้วยการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ. 2559 ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562 จึงออกประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เรื่อง ปฏิทินการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564 สำหรับการจัดการเรียนการสอน ดังรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

กิจกรรม	ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาฤดูร้อน
เปิดภาคการศึกษา นักศึกษภาคสมทบ (เสาร์ – อาทิตย์)	19 มิถุนายน 2564	6 พฤศจิกายน 2564	26 มีนาคม 2565
วันเปิดภาคการศึกษา	21 มิถุนายน 2564	8 พฤศจิกายน 2564	28 มีนาคม 2565
นักศึกษาลงทะเบียนเรียนและชำระเงินผ่านธนาคาร	7 – 20 มิถุนายน 2564	27 ตุลาคม ถึง 7 พฤศจิกายน 2564	21 มีนาคม ถึง 27 มีนาคม 2565
นักศึกษาของลงทะเบียน/ถอนรายวิชาโดยผลการรอนรายวิชา จะไม่บันทึกลงในใบแสดงผลการศึกษา/เปลี่ยนกลุ่ม/ลงทะเบียน พร้อมชำระค่าปรับ	21 มิถุนายน ถึง 2 กรกฎาคม 2564	8 - 19 พฤศจิกายน 2564	28 มีนาคม ถึง 1 เมษายน 2565
นักศึกษายื่นคำร้องขอรักษาสภาพการเป็นนักศึกษา	21 มิถุนายน ถึง 4 สิงหาคม 2564	8 พฤศจิกายน ถึง 2 ธันวาคม 2564	28 มีนาคม ถึง 11 พฤษภาคม 2565
นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา	21 มิถุนายน ถึง 20 กันยายน 2564	8 พฤศจิกายน 2564 ถึง 7 กุมภาพันธ์ 2565	28 มีนาคม ถึง 25 เมษายน 2565
นักศึกษาถอนรายวิชาโดยผลการรอนรายวิชา จะบันทึกระดับคะแนน ถ (W) ลงในใบแสดงผลการศึกษา	3 กรกฎาคม ถึง 10 กันยายน 2564	20 พฤศจิกายน 2564 ถึง 28 มกราคม 2565	29 มีนาคม ถึง 29 เมษายน 2565
วันสอบกลางภาคการศึกษา	15 – 22 สิงหาคม 2564	4 – 11 มกราคม 2565	กำหนดการสอบโดย อาจารย์ผู้สอน



- 2 -

กิจกรรม	ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาฤดูร้อน
หยุดทบทวน	11 - 15 ตุลาคม 2564	28 กุมภาพันธ์ ถึง 4 มีนาคม 2565	-
วันสอบปลายภาคการศึกษา	17 - 22 ตุลาคม และ 24 - 25 ตุลาคม 2564	6 - 13 มีนาคม 2565	23-24 พฤษภาคม 2565
วันสิ้นภาคการศึกษา	26 ตุลาคม 2564	14 มีนาคม 2565	25 พฤษภาคม 2565
อาจารย์ส่งผลการศึกษาประจำภาคการศึกษาให้คณะ คณะส่งผลการศึกษาประจำภาคการศึกษาให้แผนกส่งเสริมวิชาการ	26 ตุลาคม 2564	14 มีนาคม 2565	30 พฤษภาคม 2565
คณะ พิจารณานอมนุมัติผลการศึกษา วันสำเร็จการศึกษา (ให้อีเมลหาวันที่คณะกรรมการประจำคณะประชุมพิจารณาอนุมัติผลการศึกษา)	2 พฤศจิกายน 2564	22 มีนาคม 2565	6 มิถุนายน 2565
ประกาศผลการศึกษา	3 พฤศจิกายน 2564	23 มีนาคม 2565	7 มิถุนายน 2565
วิทยาเขตฯ ส่งรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษาให้สำนักส่งเสริมวิชาการ และงานทะเบียน มทร.ธัญบุรี นครราชสีมา เพื่อนำเสนอต่อสภา มหาวิทยาลัย พิจารณานอมนุมัติปริญญาครั้งที่ 1	16 ธันวาคม 2564	4 เมษายน 2565	17 มิถุนายน 2565
สภาวิชาการและสภามหาวิทยาลัย รับทราบการอนุมัติสำเร็จการศึกษา และอนุมัติให้ปริญญาแก่ผู้สมัครสอบครบถ้วน ครั้งที่ 1	ตามแผนการประชุมของสภาวิชาการและสภา มทร.ธัญบุรี	ตามแผนการประชุมของสภาวิชาการและสภา มทร.ธัญบุรี	ตามแผนการประชุมของสภาวิชาการและสภา มทร.ธัญบุรี

**หมายเหตุ** - ภาคการศึกษาฤดูร้อน มหาวิทยาลัยฯ จัดการศึกษา 8 สัปดาห์ ให้คณะจัดเวลาศึกษา โดยเพิ่มชั่วโมงในแต่ละรายวิชาให้เท่ากับภาคการศึกษาปกติ เพื่อให้ครบตามที่หลักสูตรกำหนดไว้

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2564

*อิม รุ่งพร*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อานา รุ่งรุ่งพร)  
รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตหนองแขก  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

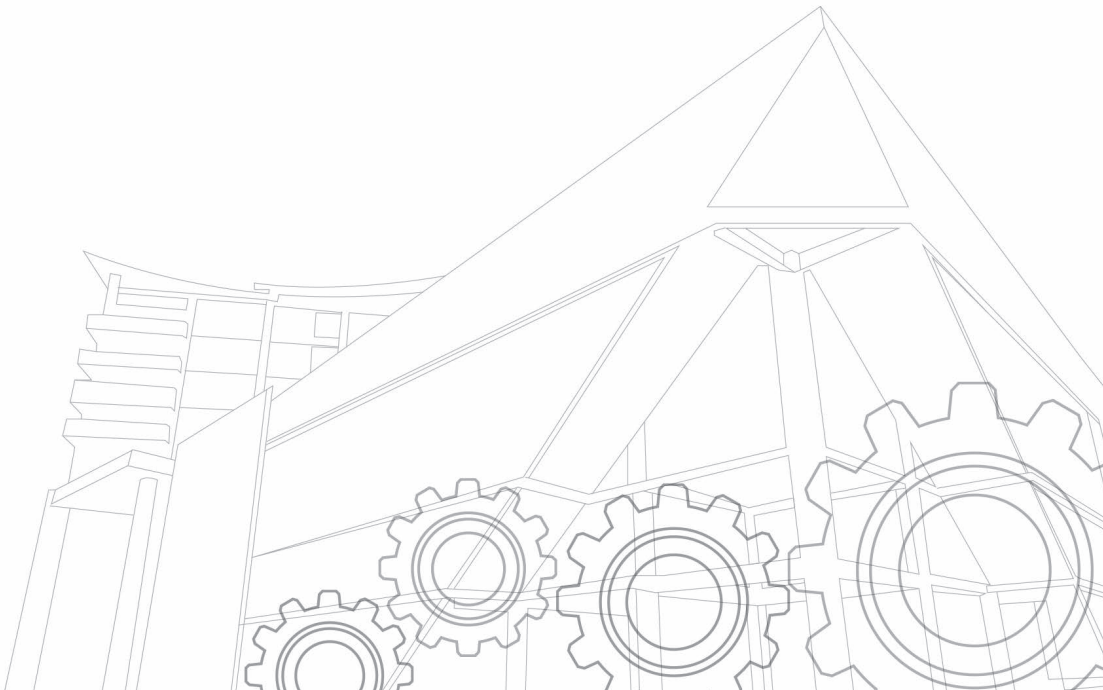






# ส่วนที่ 2

## ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ





# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

พ.ศ. ๒๕๖๒

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ให้เป็นไปตามมาตรฐานวิชาการ มีคุณภาพและประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘ และเรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๗ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๔๘ ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๒ จึงออกข้อบังคับไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.๒๕๖๒”

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศ ๒๕๖๑ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.๒๕๕๘” ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

บรรดากฎ ระเบียบ ข้อกำหนด ข้อบังคับ ประกาศ มติ หรือคำสั่งอื่นใดซึ่งขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ ๔ ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
“สภามหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
“สภาวิชาการ”	หมายความว่า	สภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
“วิทยาเขต”	หมายความว่า	เขตการศึกษาในสังกัดของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
“คณะ”	หมายความว่า	คณะในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีหรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ และให้หมายความรวมถึงส่วนงานภายในของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ ซึ่งทำหน้าที่จัดการเรียนการสอนด้วย

# คู่มือ บัณฑิตศึกษา



คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

“คณบดี”	หมายความว่า	คณบดีของคณะในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือหัวหน้าส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ และให้หมายความรวมถึงหัวหน้าส่วนงานภายในของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ ซึ่งทำหน้าที่จัดการเรียนการสอนด้วย
“คณะกรรมการบริหารบัณฑิตศึกษาประจำมหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โดยองค์ประกอบและบทบาทหน้าที่ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย
“คณะกรรมการประจำคณะ”	หมายความว่า	คณะกรรมการประจำคณะในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือคณะกรรมการประจำส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ และให้หมายความรวมถึงคณะกรรมการประจำคณะส่วนงานภายในของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีที่มีฐานะเทียบเท่าคณะซึ่งทำหน้าที่จัดการเรียนการสอนด้วย
“คณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำคณะ”	หมายความว่า	คณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาของแต่ละคณะตามข้อบังคับนี้ ซึ่งได้รับการเสนอชื่อจากคณบดี โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะ และได้รับการแต่งตั้งจากอธิการบดี โดยองค์ประกอบและบทบาทหน้าที่ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย
“คณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา”	หมายความว่า	คณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาของแต่ละคณะ ตามข้อบังคับนี้ ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากคณบดี โดยองค์ประกอบและบทบาทหน้าที่ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย
“อาจารย์บัณฑิตศึกษา”	หมายความว่า	ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้มีส่วนร่วมในกระบวนการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
“หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา”	หมายความว่า	การจัดการศึกษาในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต (การศึกษาหลังปริญญาตรี) ปริญญาโท ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง (การศึกษาหลังปริญญาโท) และปริญญาเอกของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
“นักศึกษา”	หมายความว่า	ผู้เข้ารับการศึกษานในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี และให้หมายความรวมถึงนักศึกษาพิเศษและนักศึกษาดำเนินโครงการแลกเปลี่ยนด้วย



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

“ การเข้าศึกษาใหม่กรณี หมายความว่า นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยพิเศษ” เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น ที่ได้ศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่หลักสูตรกำหนดแล้ว แต่ไม่สำเร็จการศึกษา

ข้อ ๕ ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจวินิจฉัย ติความปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติ ตามข้อบังคับนี้ คำวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

## หมวดที่ ๑ ระบบการจัดการศึกษา

ข้อ ๖ ระบบการจัดการศึกษา

มหาวิทยาลัยใช้การจัดการศึกษาระบบทวิภาค โดย ๑ ปีการศึกษา แบ่งออกเป็น ๒ ภาคการศึกษาปกติ ซึ่งเป็นภาคการศึกษาบังคับ คือ ภาคการศึกษาที่ ๑ และภาคการศึกษาที่ ๒ ในภาคการศึกษาหนึ่ง ๆ มีระยะเวลาศึกษา ไม่น้อยกว่า ๑๕ สัปดาห์ ทั้งนี้ ไม่นับรวมเวลาสำหรับการสอบ

มหาวิทยาลัยอาจจัดให้มีภาคการศึกษาฤดูร้อน ซึ่งเป็นภาคการศึกษาที่ไม่บังคับ มีระยะเวลาศึกษา ๕ - ๘ สัปดาห์ โดยเพิ่มชั่วโมงการศึกษาในแต่ละรายวิชาให้เท่ากับภาคการศึกษาปกติ ทั้งนี้ ไม่นับรวมเวลาสำหรับการสอบ

ข้อ ๗ ประเภทการจัดการศึกษา

มหาวิทยาลัยแบ่งประเภทของการจัดการศึกษาเป็น ๒ แบบ ดังนี้

๗.๑ การศึกษามหาภาคปกติ เป็นการจัดการเรียนการสอนในเวลาราชการ

๗.๒ การศึกษามหาศตมพบ เป็นการจัดการเรียนการสอนนอกเวลาราชการ

ทั้งนี้ การจัดการศึกษาตามข้อ ๗.๑ และข้อ ๗.๒ มหาวิทยาลัยได้คำนวณชั่วโมงสอนให้เป็นภาระงานสอนแก่ผู้สอน และหรืออาจจ่ายค่าตอบแทนให้กับผู้สอนตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ว่าด้วยการรับ-จ่ายเงิน เพื่อการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ ๘ การกำหนดหน่วยกิตในการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา แต่ละรายวิชาให้หลักเกณฑ์การคิดหน่วยกิต ดังนี้

๘.๑ รายวิชาภาคทฤษฎี ที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหาไม่น้อยกว่า ๑๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๘.๒ รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลองไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๘.๓ การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนาม ที่ใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๘.๔ การทำโครงการหรือกิจกรรมการเรียนอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมาย ที่ใช้เวลาทำโครงการหรือกิจกรรมนั้นไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๘.๕ การค้นคว้าอิสระ ที่ใช้เวลาศึกษาค้นคว้าไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๘.๖ วิทยานิพนธ์ ที่ใช้เวลาศึกษาค้นคว้าไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค





## หมวดที่ ๒

### ประเภทและโครงสร้างของหลักสูตร

#### ข้อ ๙ ประเภทของหลักสูตร

๙.๑ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต เป็นหลักสูตรการศึกษาที่สร้างเสริมความเชี่ยวชาญหรือประสิทธิภาพทางวิชาชีพ และเป็นหลักสูตรที่มีลักษณะเบ็ดเสร็จในตัวเอง สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่ามาแล้ว

๙.๒ หลักสูตรปริญญาโท เป็นหลักสูตรการศึกษาที่ส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิชาการหรือวิชาชีพในสาขาวิชาต่าง ๆ ที่สูงกว่าระดับปริญญาตรี

๙.๓ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง เป็นหลักสูตรการศึกษาที่สร้างเสริมความเชี่ยวชาญหรือประสิทธิภาพทางวิชาชีพและเป็นหลักสูตรที่มีลักษณะเบ็ดเสร็จในตัวเอง สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท หรือเทียบเท่ามาแล้ว

๙.๔ หลักสูตรปริญญาเอก เป็นหลักสูตรการศึกษาที่ส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิชาการและการวิจัยในสาขาวิชาต่าง ๆ ที่สูงกว่าระดับปริญญาโท

#### ข้อ ๑๐ โครงสร้างของหลักสูตร

๑๐.๑ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วยกิต

๑๐.๒ หลักสูตรปริญญาโท ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิต โดยแบ่งการศึกษาเป็น ๒ แผนการศึกษา คือ

๑๐.๒.๑ แผน ก เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ ดังนี้

(๑) แบบ ก ๑ ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิต หลักสูตรอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติม หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้นก็ได้ โดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่หลักสูตรกำหนด

(๒) แบบ ก ๒ ทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต และศึกษา รายวิชาอีกไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต

๑๐.๒.๒ แผน ข เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการศึกษารายวิชาและต้องมีการทำการค้นคว้าอิสระไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต แต่ไม่เกิน ๖ หน่วยกิต

การเปิดสอนหลักสูตรแผน ก หรือแผน ข หรือทั้งแผน ก และแผน ข ให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กระทรวงศึกษาธิการกำหนด

๑๐.๓ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วยกิต

๑๐.๔ หลักสูตรปริญญาเอก เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัยเพื่อพัฒนานักวิชาการและนักวิชาชีพชั้นสูง แบ่งการศึกษาเป็น ๒ แบบ คือ

๑๐.๔.๑ แบบ ๑ เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่ หลักสูตรอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติม หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้นก็ได้ โดยไม่นับหน่วยกิต แต่ต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่หลักสูตรกำหนด ดังนี้

(๑) แบบ ๑.๑ ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๔๘ หน่วยกิต

(๒) แบบ ๑.๒ ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๗๒ หน่วยกิต



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตหนองแขม

ทั้งนี้ วิทยานิพนธ์ตามแบบ ๑.๑ และแบบ ๑.๒ จะต้องมีมาตรฐานและคุณภาพเดียวกัน ๑๐.๕.๒ แบบ ๒ เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่มีคุณภาพสูงและก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพ และศึกษารายวิชาเพิ่มเติม ดังนี้

(๑) แบบ ๒.๑ ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิต และศึกษารายวิชาอีกไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต

(๒) แบบ ๒.๒ ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๔๘ หน่วยกิต และศึกษารายวิชาอีกไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วยกิต

ทั้งนี้ วิทยานิพนธ์ตามแบบ ๒.๑ และแบบ ๒.๒ จะต้องมีมาตรฐานและคุณภาพเดียวกัน

ข้อ ๑๑ ระยะเวลาการศึกษา ให้ใช้เวลาดำเนินการในแต่ละหลักสูตร ดังนี้

๑๑.๑ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตและหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ให้ใช้เวลาดำเนินการไม่เกิน ๓ ปีการศึกษา

๑๑.๒ หลักสูตรปริญญาโท ให้ใช้เวลาดำเนินการไม่เกิน ๕ ปีการศึกษา

๑๑.๓ หลักสูตรปริญญาเอก ผู้ที่สำเร็จปริญญาตรีแล้วเข้าศึกษาต่อ ให้ใช้เวลาดำเนินการไม่เกิน ๘ ปีการศึกษา ส่วนผู้ที่สำเร็จปริญญาโทแล้วเข้าศึกษาต่อ ให้ใช้เวลาดำเนินการไม่เกิน ๖ ปีการศึกษา

๑๑.๔ การนับระยะเวลาการศึกษา ให้นับจากวันเปิดภาคการศึกษาแรกที่รับนักศึกษาในหลักสูตร โดยที่มีสถานภาพการเป็นนักศึกษาตามข้อ ๑๕.๓.๑ และ ๑๕.๓.๒

## หมวดที่ ๓

### การรับเข้าศึกษา ประเภท และสถานภาพนักศึกษา

ข้อ ๑๒ คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

๑๒.๑ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตและหลักสูตรปริญญาโท ผู้เข้าศึกษาจะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และมีคุณสมบัติอื่นตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

๑๒.๒ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ผู้เข้าศึกษาจะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า และมีคุณสมบัติอื่นตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

๑๒.๓ หลักสูตรปริญญาเอก ผู้เข้าศึกษาจะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าที่มีผลการเรียนดีมาก หรือระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า และมีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กระทรวงศึกษาธิการกำหนด หรือตามที่กำหนดในประกาศมหาวิทยาลัย และมีคุณสมบัติอื่นตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

ข้อ ๑๓ การรับเข้าศึกษา

๑๓.๑ วิธีการสมัครเข้าศึกษา ใช้วิธีการตามที่กำหนดในประกาศมหาวิทยาลัย

๑๓.๒ ในกรณีที่มีผู้สมัครกำลังรอผลการศึกษาระดับปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่ง การรับเข้าศึกษาจะมีผลสมบูรณ์ เมื่อผู้สมัครได้แสดงหลักฐานว่าสำเร็จการศึกษาแล้วก่อนวันรายงานตัวเป็นนักศึกษา ตามวัน เวลาที่กำหนดในประกาศมหาวิทยาลัย

๑๓.๓ คณะบดีอาจพิจารณาอนุญาตให้รับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาจากมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา และปฏิบัติตามระเบียบหรือประกาศที่เกี่ยวข้องของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๑๔ การขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา

๑๔.๑ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกเข้าเป็นนักศึกษา จะมีสถานภาพเป็นนักศึกษาต่อเมื่อได้ขึ้นทะเบียนเป็น นักศึกษาของมหาวิทยาลัยแล้ว



๑๔.๒ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกเข้าเป็นนักศึกษา ต้องขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาด้วยตนเอง โดยนำหลักฐานตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดมาประกอบการรายงานตัว พร้อมทั้งชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๑๔.๓ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกเข้าเป็นนักศึกษาที่ไม่สามารถมาขึ้นทะเบียน ตามวัน เวลา และสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด จะหมดสิทธิ์ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา เว้นแต่ ได้รับอนุมัติจากอธิการบดี

ข้อ ๑๕ ประเภทนักศึกษา การเปลี่ยนประเภทนักศึกษาและสถานภาพการเป็นนักศึกษา

๑๕.๑ นักศึกษาของมหาวิทยาลัย มี ๒ ประเภท ดังนี้

๑๕.๑.๑ นักศึกษาภาคปกติ ได้แก่ นักศึกษาที่ศึกษา ตามข้อ ๗.๑

๑๕.๑.๒ นักศึกษาภาคสมทบ ได้แก่ นักศึกษาที่ศึกษา ตามข้อ ๗.๒

๑๕.๒ สถานภาพการเป็นนักศึกษา มีดังนี้

๑๕.๒.๑ นักศึกษาสามัญ หมายความว่า ผู้ที่คณะรับเข้าเป็นนักศึกษาโดยสมบูรณ์ เพื่อเข้าศึกษาในหลักสูตรใดหลักสูตรหนึ่ง

๑๕.๒.๒ นักศึกษาทดลองเรียน หมายความว่า ผู้ที่คณะรับเข้าเป็นนักศึกษาในภาคการศึกษาแรกตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชากำหนด ยกเว้นหลักสูตรปริญญาโท แบบ ก ๑ และหลักสูตรปริญญาเอก แบบ ๑ มิให้มีนักศึกษาทดลองเรียน

นักศึกษาดทดลองเรียนที่เข้าศึกษาในภาคการศึกษาแรกและลงทะเบียนเรียนวิชาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษามาเกณฑ์ที่กำหนด และสอบได้คะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษาแรก ให้ขอเปลี่ยนสถานภาพเป็นนักศึกษาสามัญได้ ทั้งนี้ หากคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่า ๓.๐๐ ให้พ้นสถานภาพการเป็นนักศึกษา

๑๕.๒.๓ นักศึกษาพิเศษ หมายความว่า ผู้ที่คณะดี โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาอนุญาตให้เข้าร่วมศึกษาหรือทำการวิจัย โดยไม่ขอรับปริญญาของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๑๖ การขอเปลี่ยนระดับการศึกษาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา ที่เป็นหลักสูตรสาขาวิชาเดียวกัน ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

## หมวดที่ ๔

### อาจารย์ระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ ๑๗ อาจารย์ระดับบัณฑิตศึกษา ประกอบด้วย

๑๗.๑ อาจารย์ประจำ หมายถึง บุคคลที่ดำรงตำแหน่งอาจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ ในมหาวิทยาลัยหรือคณะที่เปิดสอนหลักสูตรนั้น ที่มีหน้าที่รับผิดชอบตามพันธกิจของมหาวิทยาลัย และปฏิบัติหน้าที่เต็มเวลา

๑๗.๒ อาจารย์ประจำหลักสูตร หมายถึง อาจารย์ประจำที่มีคุณสมบัติตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตรที่เปิดสอน ซึ่งมีหน้าที่สอนและค้นคว้าวิจัยในสาขาวิชาดังกล่าว ทั้งนี้ สามารถเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรหลายหลักสูตรได้ในเวลาเดียวกัน แต่ต้องเป็นหลักสูตรที่อาจารย์ผู้นั้นมีคุณสมบัติตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตร

๑๗.๓ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หมายถึง อาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีภาระหน้าที่ในการบริหารและพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน ตั้งแต่การวางแผน การควบคุมคุณภาพ การติดตามประเมินผล และการพัฒนาหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรต้องอยู่ประจำหลักสูตรนั้นตลอดระยะเวลาที่จัดการศึกษา โดยจะเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเกินกว่า ๑ หลักสูตรในเวลาเดียวกันไม่ได้ ยกเว้น หลักสูตรพหุวิทยาการหรือสหวิทยาการ ให้เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้อีกหนึ่งหลักสูตร และ



# คู่มือบัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสามารถเข้าได้ไม่เกิน ๒ คน

๑๗.๔ อาจารย์ที่ปรึกษา หมายถึง อาจารย์ประจำที่คณะแต่งตั้งเพื่อทำหน้าที่ให้คำปรึกษาด้าน การศึกษาและการจัดแผนการเรียนของนักศึกษา

๑๗.๕ อาจารย์พิเศษ หมายถึง ผู้สอนที่ไม่ใช่อาจารย์ประจำ

ข้อ ๑๘ จำนวน คุณวุฒิและคุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

๑๘.๑ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต

๑๘.๑.๑ อาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า และมีผลงาน ทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาและเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตาม หลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

สำหรับหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตทางวิชาชีพ อาจารย์ประจำหลักสูตรต้องมี คุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพนั้น ๆ

๑๘.๑.๒ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จำนวนอย่างน้อย ๕ คน มีคุณวุฒิปริญญาเอก หรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาและเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการในรอบ ๕ ปี ย้อนหลังโดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

๑๘.๒ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง

๑๘.๒.๑ อาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำ ปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษา เพื่อรับปริญญาและเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้ง ให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้อง เป็นผลงานวิจัย

สำหรับหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิชาชีพ อาจารย์ประจำหลักสูตรต้องมี คุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพนั้น ๆ

๑๘.๒.๒ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จำนวนอย่างน้อย ๕ คน มีคุณวุฒิปริญญาเอก หรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาและเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด ในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการในรอบ ๕ ปีย้อนหลังโดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

๑๘.๓ หลักสูตรปริญญาโท

๑๘.๓.๑ อาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า และมีผลงาน ทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาและเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ ตาม หลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

๑๘.๓.๒ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จำนวนอย่างน้อย ๓ คน มีคุณวุฒิปริญญาเอก หรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาและเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย



## ๑๘.๔ หลักสูตรปริญญาเอก

๑๘.๔.๑ อาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาและเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

๑๘.๔.๒ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จำนวนอย่างน้อย ๓ คน มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาและเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

ข้อ ๑๙ คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอน

๑๙.๑ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ต้องเป็นอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษที่มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือในสาขาวิชาของรายวิชานั้น และต้องมีประสบการณ์ด้านการสอนและมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๑ รายการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ในกรณีของอาจารย์พิเศษ อาจได้รับการยกเว้นการมีคุณวุฒิปริญญาโท แต่ทั้งนี้ ต้องมีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาที่สอนมาแล้วไม่น้อยกว่า ๖ ปี ทั้งนี้ อาจารย์พิเศษ ต้องมีชั่วโมงสอนไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของรายวิชา โดยมีอาจารย์ประจำเป็นผู้รับผิดชอบรายวิชานั้น

สำหรับหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตทางวิชาชีพ อาจารย์ผู้สอนต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพนั้น ๆ

๑๙.๒ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ต้องเป็นอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันหรือในสาขาวิชาของรายวิชานั้น และต้องมีประสบการณ์ด้านการสอนและมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๑ รายการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ในกรณีของอาจารย์พิเศษ อาจได้รับการยกเว้นคุณวุฒิปริญญาเอก แต่ทั้งนี้ ต้องมีคุณวุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาที่สอนมาแล้วไม่น้อยกว่า ๔ ปี ทั้งนี้ อาจารย์พิเศษต้องมีชั่วโมงสอนไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของรายวิชา โดยมีอาจารย์ประจำเป็นผู้รับผิดชอบรายวิชานั้น

สำหรับหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิชาชีพ อาจารย์ผู้สอนต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพนั้น ๆ

๑๙.๓ หลักสูตรปริญญาโท ต้องเป็นอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษที่มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันหรือในสาขาวิชาของรายวิชานั้น และต้องมีประสบการณ์ด้านการสอนและมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๑ รายการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

ในกรณี วิทยวิชาที่สอนไม่ใช่วิชาในสาขาวิชาของหลักสูตรอนุโลมให้อาจารย์ที่มีคุณวุฒิระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าทำหน้าที่อาจารย์ผู้สอนได้

ทั้งนี้ อาจารย์พิเศษ ต้องมีชั่วโมงสอนไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของรายวิชา โดยมีอาจารย์ประจำเป็นผู้รับผิดชอบรายวิชานั้น

๑๙.๔ หลักสูตรปริญญาเอก ต้องเป็นอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันหรือในสาขาวิชาของรายวิชาที่สอน และต้องมีประสบการณ์ด้านการสอนและมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๑ รายการในรอบ ๕ ปีซ้อนหลัง

ในกรณีรายวิชาที่สอนไม่ใช่วิชาในสาขาวิชาของหลักสูตรอนุโลมให้อาจารย์ที่มีคุณวุฒิระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า ที่มีตำแหน่งทางวิชาการต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ทำหน้าที่อาจารย์ผู้สอนได้

ทั้งนี้ อาจารย์พิเศษ ต้องมีชั่วโมงสอนไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของรายวิชา โดยมีอาจารย์ประจำเป็นผู้รับผิดชอบรายวิชานั้น

ข้อ ๒๐ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ หลักสูตรปริญญาโท แบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คือ

๒๐.๑ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระหลักต้องเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการในรอบ ๕ ปีซ้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

๒๐.๒ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระร่วม (ถ้ามี) ต้องมีคุณวุฒิและคุณสมบัต ดังนี้

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระร่วม ที่ เป็นอาจารย์ประจำต้องมีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการเช่นเดียวกับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระหลัก

สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระร่วม ที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระไม่น้อยกว่า ๑๐ เรื่อง

กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก จะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ โดยผ่านความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยและแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบ

ข้อ ๒๑ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หลักสูตรปริญญาเอก แบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คือ

๒๑.๑ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ต้องเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการในรอบ ๕ ปีซ้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย





๒๑.๒ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี) ต้องมีคุณวุฒิและคุณสมบัติ ดังนี้  
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมที่เป็นอาจารย์ประจำต้องมีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการ  
เช่นเดียวกับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญา  
เอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่  
ยอมรับในระดับนานาชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๕ เรื่อง

กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้น  
ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงมากเป็นที่ยอมรับซึ่งตรงหรือ  
สัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์โดยผ่านความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยและแจ้งคณะกรรมการการ  
อุดมศึกษารับทราบ

ข้อ ๒๒ อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์

๒๒.๑ หลักสูตรปริญญาโท อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ต้องประกอบด้วย อาจารย์ประจำ  
หลักสูตรและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย รวมไม่น้อยกว่า ๓ คน ทั้งนี้ ประธานกรรมการสอบต้องไม่  
เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม โดยอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์  
ต้องมีคุณสมบัติ และผลงานทางวิชาการ ดังนี้

๒๒.๑.๑ กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตร ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือ  
ขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของ  
การศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการ  
พิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย  
๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

๒๒.๑.๒ กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมี  
ผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ ซึ่ง  
ตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระไม่น้อยกว่า ๑๐ เรื่อง

กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้น  
ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับซึ่งตรงหรือ  
สัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระโดยผ่านความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยและแจ้ง  
คณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบ

๒๒.๒ หลักสูตรปริญญาเอก อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ต้องประกอบด้วย อาจารย์ประจำ  
หลักสูตรและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย รวมไม่น้อยกว่า ๕ คน ทั้งนี้ ประธานกรรมการสอบต้องเป็น  
ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก โดยอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ต้องมีคุณวุฒิ คุณสมบัติ และผลงานทางวิชาการ ดังนี้

๒๒.๒.๑ กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตร ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือ  
ขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของ  
การศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการ  
พิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย  
๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

๒๒.๒.๒ กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมี  
ผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับ  
นานาชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๕ เรื่อง



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตหนองแก้ว

กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงมาก เป็นที่ยอมรับซึ่งตรงหรือ สัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์โดยผ่านความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยและแจ้งคณะกรรมการการ อุดมศึกษารับทราบ

ข้อ ๒๓ การระงานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ

๒๓.๑ อาจารย์ประจำหลักสูตร ๑ คน ให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักของนักศึกษ ปริญาโทและปริญาเอกตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณวุฒิปริญาเอกหรือเทียบเท่าและมีผลงานทางวิชาการตาม เกณฑ์ให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับปริญาโทและปริญาเอกรวมได้ไม่เกิน ๕ คน ต่อภาคการศึกษา

กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณวุฒิปริญาเอกหรือเทียบเท่าและดำรงตำแหน่งระดับผู้ช่วย ศาสตราจารย์ขึ้นไป หรือมีคุณวุฒิปริญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ขึ้นไป และมีผลงาน ทางวิชาการตามเกณฑ์ ให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับปริญาโทและปริญาเอกรวม ได้ไม่เกิน ๑๐ คนต่อภาคการศึกษา

กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณวุฒิปริญาเอกหรือเทียบเท่าและดำรงตำแหน่ง ศาสตราจารย์และมีความจำเป็นต้องดูแลนักศึกษาได้เกินกว่าจำนวนที่กำหนดให้เสนอสภามหาวิทยาลัย พิจารณา แต่ทั้งนี้ ต้องไม่เกิน ๑๕ คน ต่อภาคการศึกษา

๒๓.๒ อาจารย์ประจำหลักสูตร ๑ คน ให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาค้นคว้าอิสระของนักศึกษ ปริญาโทได้ไม่เกิน ๑๕ คน

หากเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาทั้งวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ ให้คิดสัดส่วนจำนวนนักศึกษ ที่ทำวิทยานิพนธ์ ๑ คนเทียบได้กับจำนวนนักศึกษาที่ค้นคว้าอิสระ ๓ คน แต่ทั้งนี้ เมื่อนับจำนวนนักศึกษารวม แล้วต้องไม่เกิน ๑๕ คนต่อภาคการศึกษา

๒๓.๓ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ต้องทำหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และหรือการ ค้นคว้าอิสระ และหรืออาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ และหรืออาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรนั้น ด้วย

## หมวดที่ ๕

### การจัดการศึกษา

ข้อ ๒๔ แผนการเรียน หมายความว่า การจัดรายวิชา รายวิชาปัญหาพิเศษ และวิทยานิพนธ์หรือการ ค้นคว้าอิสระที่นักศึกษาจะต้องเรียนหรือดำเนินการให้แล้วเสร็จและครบตามหลักสูตรของแต่ละสาขาวิชา

ข้อ ๒๕ การลงทะเบียนเรียน

๒๕.๑ ให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษาตามประกาศของมหาวิทยาลัย

๒๕.๒ ในภาคการศึกษาปกติ นักศึกษาลงทะเบียนเรียนรายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาได้ไม่ เกิน ๑๕ หน่วยกิต

๒๕.๓ ในภาคการศึกษาฤดูร้อน ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน ๖ หน่วยกิต

๒๕.๔ ในภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาใน หลักสูตรไม่ต่ำกว่า ๖ หน่วยกิต มิฉะนั้น จะถือว่าพ้นสถานภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย

๒๕.๕ การลงทะเบียนเรียนมากกว่าที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๕.๒ และข้อ ๒๕.๓ สามารถทำได้ ใน กรณีที่จำนวนหน่วยกิตที่เหลือตามหลักสูตรมีจำนวนมากกว่าที่กำหนดไว้และนักศึกษาต้องการสำเร็จการศึกษา ในภาคการศึกษานั้นๆ ทั้งนี้ ต้องได้รับการอนุญาตจากคณบดี โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหาร





หลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา

๒๕.๖ การลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพื่อเข้าร่วมฟังการบรรยาย

๒๕.๖.๑ การลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพื่อเข้าร่วมฟังการบรรยาย หมายความว่า การลงทะเบียนรายวิชาเป็นพิเศษ โดยไม่นับหน่วยกิตรวมเข้าในจำนวนหน่วยกิตในภาคการศึกษาและจำนวนหน่วยกิตตามหลักสูตร .

๒๕.๖.๒ ให้บันทึกผลการประเมินรายวิชาลงในใบแสดงผลการศึกษาเป็นระดับคะแนน AU (เข้าร่วมฟังการบรรยาย) เฉพาะผู้ที่มีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชานั้น กรณีผู้ที่มีเวลาเรียนไม่ถึงร้อยละ ๘๐ ให้บันทึกระดับคะแนน U (Unsatisfactory)

๒๕.๗ การลงทะเบียนเรียนรายวิชา โดยไม่นับหน่วยกิต เป็นการลงทะเบียนเรียนรายวิชาไม่นับหน่วยกิตที่กำหนดในหลักสูตร หรือรายวิชาที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา กำหนดให้ศึกษาเพิ่มเติม โดยนักศึกษาต้องศึกษาและสอบผ่านได้ระดับคะแนน S (Satisfactory) โดยไม่นำมาคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ย

๒๕.๗.๑ นักศึกษาหลักสูตรปริญญาโท แผน ก แบบ ก ๑ และนักศึกษาหลักสูตรปริญญาเอก แบบ ๑ หลักสูตรอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาไม่นับหน่วยกิต

๒๕.๗.๒ นักศึกษาหลักสูตรปริญญาโทที่ไม่มีพื้นฐานเพียงพอสำหรับการศึกษาในหลักสูตรที่เข้าศึกษา คณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติมนอกเหนือจาก ที่กำหนดในหลักสูตร และต้องสอบผ่านโดยได้รับผลการประเมินเป็นระดับคะแนน S (Satisfactory)

๒๕.๗.๓ ให้บันทึกผลการประเมินรายวิชาลงในใบแสดงผลการศึกษาเป็นระดับคะแนน S (Satisfactory) หรือ U (Unsatisfactory)

๒๕.๘ มหาวิทยาลัยจะไม่อนุญาตให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนเมื่อพ้นกำหนด ๒ สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติ หากนักศึกษาไม่ลงทะเบียนเรียนภายใน ๒ สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติ นักศึกษาจะต้องลาพักการศึกษา โดยขออนุญาตลาพักการศึกษาต่อคนปี และจะต้องชำระเงินค่าธรรมเนียมเพื่อรักษาสถานภาพการเป็นนักศึกษาภายใน ๔๕ วัน นับจากวันเปิดภาคการศึกษา หากไม่ปฏิบัติตามดังกล่าว มหาวิทยาลัยจะถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษา

กรณี ลงทะเบียนเรียนภาคการศึกษาฤดูร้อน นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนภายใน ๑ สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาฤดูร้อน หากไม่ปฏิบัติตามกำหนดให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดี

๒๕.๙ การลงทะเบียนรายวิชาในมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น

๒๕.๙.๑ นักศึกษาอาจขอลงทะเบียนรายวิชาในมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น ได้ โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาและได้รับอนุญาตจากคณบดี โดยมีเกณฑ์ ดังนี้

- (๑) รายวิชาที่หลักสูตรกำหนดมิได้เปิดสอนในมหาวิทยาลัย ในภาคการศึกษานั้น
- (๒) รายวิชาที่มหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นเปิดสอน ต้องมีเนื้อหาที่เทียบเคียงได้หรือมีเนื้อหาสาระครอบคลุมไม่น้อยกว่าสามในสี่ของรายวิชาในหลักสูตร
- (๓) รายวิชาที่เป็นประโยชน์ต่อการศึกษา การทำวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระของนักศึกษา

๒๕.๙.๒ ให้นำหน่วยกิต และผลการศึกษาของรายวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น ไปประเมินผลการศึกษาตามหลักสูตรที่นักศึกษากำลังศึกษาอยู่ ยกเว้นในรายวิชาที่ไม่สามารถเทียบโอนผลการเรียนได้



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

๒๕.๙.๓ นักศึกษาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าธรรมเนียมอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่นักศึกษาไปเรียนกำหนด

๒๕.๑๐ คณะอาจประกาศงดการเรียนการสอนรายวิชาใด หรือจำกัดจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในรายวิชาใดก็ได้ ในกรณีที่มีเหตุอันควร

๒๕.๑๑ นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาหนึ่ง ๆ สมบูรณ์แล้ว หากภายหลังพ้นสถานภาพการเป็นนักศึกษาตามข้อ ๓๙.๑ ให้ถือว่า การลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษานั้นเป็นโมฆะ นักศึกษามีสิทธิ์ขอคืนเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาได้เต็มตามจำนวนที่ชำระไปเฉพาะภาคการศึกษานั้น

ข้อ ๒๖ การรักษาสถานภาพการเป็นนักศึกษา

๒๖.๑ นักศึกษาที่เรียนครบจำนวนหน่วยกิตตามแผนการเรียนแล้ว แต่ยังไม่สามารถปฏิบัติตามเกณฑ์การสำเร็จการศึกษาของหลักสูตรได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์ ให้ชำระค่าธรรมเนียมรักษาสถานภาพการเป็นนักศึกษาและค่าธรรมเนียมอื่น ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดทุกภาคการศึกษานอกจากจะสำเร็จการศึกษา

๒๖.๒ การรักษาสถานภาพการเป็นนักศึกษาในภาคการศึกษาปกติ ต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน ๔๕ วัน นับจากวันเปิดภาคการศึกษา มิฉะนั้นจะพ้นสถานภาพการเป็นนักศึกษา

๒๖.๓ หลักสูตรที่กำหนดให้มีภาคการศึกษาฤดูร้อนในแผนการเรียน หากนักศึกษาไม่ประสงค์ลงทะเบียนเรียน ต้องทำการรักษาสถานภาพการเป็นนักศึกษาในภาคการศึกษาฤดูร้อน ต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน ๓๐ วัน นับจากวันเปิดภาคการศึกษา มิฉะนั้นจะพ้นสถานภาพการเป็นนักศึกษา

ข้อ ๒๗ การขอเพิ่มและขอลอนรายวิชา

๒๗.๑ การขอเพิ่มรายวิชาจะกระทำได้ภายใน ๒ สัปดาห์นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษาปกติ หรือภายในสัปดาห์แรกนับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษาฤดูร้อน

๒๗.๒ การขอลอนรายวิชา

๒๗.๒.๑ ในกรณีที่ขอลอนรายวิชาภายใน ๒ สัปดาห์นับจากวันเปิดภาคการศึกษาปกติและสัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษาฤดูร้อน รายวิชาที่ขอลอนจะไม่ปรากฏในใบแสดงผลการศึกษา

๒๗.๒.๒ ในกรณีที่ขอลอนรายวิชาหลังจาก ๒ สัปดาห์นับจากวันเปิดภาคการศึกษาปกติและหลังจากสัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษาฤดูร้อน ให้บันทึกระดับคะแนน W (Withdrawn) ในรายวิชาที่ขอลอน

๒๗.๒.๓ ในกรณีที่ขอลอนรายวิชาภายใน ๒ สัปดาห์ก่อนสอบปลายภาค ให้ได้ระดับคะแนน F (Failed) ในรายวิชาที่ขอลอน

๒๗.๒.๔ การขอลอนรายวิชาใด ๆ จะไม่ได้รับเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาคืน

๒๗.๓ การขอเพิ่มและขอลอนรายวิชาในข้อ ๒๗.๑ และข้อ ๒๗.๒ ต้องไม่ขัดต่อการลงทะเบียนเรียนในข้อ ๒๕.๒ ข้อ ๒๕.๓ และข้อ ๒๕.๔

ข้อ ๒๘ การลาพักการศึกษา หมายถึง การที่นักศึกษาขอยังเรียนไม่ครบจำนวนหน่วยกิตตามแผนการเรียน แต่มีความประสงค์ขอยุติเรียนชั่วคราว โดยขอรักษาสถานภาพนักศึกษาไว้เป็นคราว ๆ ไป

๒๘.๑ นักศึกษามีสิทธิ์ลาพักการศึกษาได้ แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และได้รับอนุญาตจากคณบดี โดยถือเกณฑ์การพิจารณาอนุญาต ดังต่อไปนี้

๒๘.๑.๑ ถูกเกณฑ์หรือระดมเข้ารับราชการทหารกองประจำการ

๒๘.๑.๒ ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศหรือทุนอื่นใดที่เป็นประโยชน์ต่อการการศึกษาหรือการวิจัยในหลักสูตร ซึ่งมหาวิทยาลัยเห็นสมควรสนับสนุน

๒๘.๑.๓ เจ็บป่วยต้องพักรักษาตัวเป็นเวลานานเกินร้อยละ ๒๐ ของเวลาเรียนทั้งหมด

โดยมีใบรับรองแพทย์มาแสดง



๒๘.๑.๔ มีความจำเป็นส่วนตัว ทั้งนี้ ต้องศึกษามาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๑ ภาคการศึกษา

๒๘.๒ การลาพักการศึกษาตามข้อ ๒๘.๑.๑ ให้เป็นไปตามความต้องการของราชการทหาร การลาพักการศึกษาตามข้อ ๒๘.๑.๒ ให้เป็นไปตามเงื่อนไขของทุนที่ได้รับ การลาพักการศึกษาตามข้อ ๒๘.๑.๓ และข้อ ๒๘.๑.๔ จะกระทำได้ครั้งละไม่เกิน ๒ ภาคการศึกษาติดต่อกัน ถ้ามีความจำเป็นต้องลาพักการศึกษาต่อไปอีก ให้ยื่นคำร้องขอพักการศึกษาได้อีกไม่เกิน ๑ ภาคการศึกษา ทั้งนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณบดี

๒๘.๓ ในกรณีที่นักศึกษาได้รับอนุญาตให้ลาพักการศึกษา ให้นำระยะเวลาที่ลาพักอยู่ในระยะเวลาของการศึกษาด้วย ยกเว้น นักศึกษาที่ได้รับอนุญาตให้ลาพักตามข้อ ๒๘.๑.๑

๒๘.๔ นักศึกษาต้องรักษาสถานภาพนักศึกษาระหว่างที่ได้รับอนุญาตให้ลาพักการศึกษา โดยชำระค่าธรรมเนียมรักษาสถานภาพนักศึกษาตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด มิฉะนั้นจะพ้นสถานภาพนักศึกษายกเว้นการลาพักการศึกษาตามข้อ ๒๘.๑.๑

๒๘.๕ นักศึกษาที่ได้รับอนุญาตให้ลาพักการศึกษา เมื่อจะกลับเข้าศึกษาต่อ ต้องยื่นคำร้องขอกลับเข้าศึกษาต่อที่คณะก่อนกำหนดการลงทะเบียนไม่น้อยกว่า ๒ สัปดาห์

๒๘.๖ การลาพักการศึกษาที่ไม่เป็นไปตามข้อ ๒๘.๑.๑ ถึงข้อ ๒๘.๑.๔ ให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดี

๒๘.๗ การลาพักการศึกษาในระหว่างการศึกษา จะมีผลดังต่อไปนี้

๒๘.๗.๑ ถ้าวันที่ขอลาพักการศึกษาอยู่ในระหว่าง ๒ สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษาปกติ หรือสัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษาฤดูร้อน รายวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนทั้งหมดจะไม่ปรากฏในใบแสดงผลการศึกษา นักศึกษามีสิทธิ์ขอคืนเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ได้เต็มตามจำนวนที่ชำระไปในภาคศึกษานั้น

๒๘.๗.๒ ถ้าวันที่ขอลาพักการศึกษาพ้นกำหนด ๒ สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษาปกติ หรือหลังจากสัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษาฤดูร้อนให้บันทึกระดับคะแนน W (Withdrawn) ในใบแสดงผลการศึกษาทุกรายวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนในภาคศึกษานั้นและจะไม่ได้รับค่าธรรมเนียมการศึกษาคืน

ข้อ ๒๙ การพ้นสถานภาพนักศึกษา

นักศึกษาระงับสถานภาพนักศึกษา ในกรณีดังต่อไปนี้

๒๙.๑ เสียชีวิต

๒๙.๒ ลาออก

๒๙.๓ ศึกษาครบตามที่หลักสูตรกำหนด และได้รับอนุมัติให้สำเร็จการศึกษา

๒๙.๔ ขาดคุณสมบัติของการเข้าเป็นนักศึกษามหาวิทยาลัยข้อหนึ่งข้อใดตามข้อ ๑๒

๒๙.๕ ไม่สามารถสำเร็จการศึกษาตามระยะเวลาการศึกษาตามข้อ ๑๑

๒๙.๖ ถูกถอนชื่อ เนื่องจากไม่ลงทะเบียนเรียน และหรือไม่ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาในระยะเวลาที่กำหนด

๒๙.๗ ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการลาพักการศึกษา

๒๙.๘ ไม่สามารถปฏิบัติตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน หมวดที่ ๖

๒๙.๙ มีความผิดทางวินัย เนื่องจากการทำผิดข้อบังคับอื่นของมหาวิทยาลัย

การพ้นสถานภาพนักศึกษาตามข้อ ๒๙.๔ ถึงข้อ ๒๙.๙ ให้จัดทำเป็นประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ ๓๐ การคืนสถานภาพนักศึกษา

๓๐.๑ นักศึกษาที่พ้นสถานภาพตามข้อ ๒๙.๖ สามารถขอคืนสถานภาพนักศึกษาได้ หากมีเหตุอันควร ทั้งนี้ ต้องไม่เกินกำหนด ๑ ปีการศึกษา นับแต่วันที่พ้นสถานภาพนักศึกษา



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

๓๐.๒ การคืนสถานภาพนักศึกษา ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณบดีและได้รับอนุมัติจาก

อธิการบดี

๓๐.๓ นักศึกษาต้องชำระค่าธรรมเนียมการคืนสถานภาพนักศึกษาตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๓๐.๔ การนับระยะเวลาการศึกษาของนักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้คืนสถานภาพนักศึกษาให้

เป็นไปตามข้อ ๑๑

๓๐.๕ การคืนสถานภาพนักศึกษาให้จัดทำเป็นประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ ๓๑ การลาออก

นักศึกษาที่ประสงค์จะลาออกจากการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย ให้ยื่นคำร้องต่อคณบดี ผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา การลาออกจะมีผลสมบูรณ์เมื่อนักศึกษาได้รับอนุมัติจากอธิการบดี

## หมวดที่ ๖

### การวัดผลและประเมินผลการศึกษา

ข้อ ๓๒ การสอบรายวิชา เป็นการสอบเพื่อวัดว่านักศึกษามีความรู้ในวิชานั้น ๆ ซึ่งอาจเป็นการสอบข้อเขียนหรือการประเมินผลการศึกษาโดยวิธีอื่น ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามเงื่อนไขของหลักสูตรกำหนด

ข้อ ๓๓ การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)

๓๓.๑ การสอบประมวลความรู้ ใช้สำหรับนักศึกษาหลักสูตรปริญญาโท แผนก ข

๓๓.๒ การสอบประมวลความรู้ ประกอบด้วยการสอบข้อเขียนและหรือการสอบปากเปล่าที่สาขาวิชานั้นกำหนด

๓๓.๓ คณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชารับผิดชอบในการจัดสอบประมวลความรู้อย่างน้อยภาคการศึกษาละ ๑ ครั้ง เมื่อมีนักศึกษายื่นคำร้องขอสอบ

๓๓.๔ นักศึกษาที่ประสงค์จะขอสอบ ให้ดำเนินการตามขั้นตอนที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๓๓.๕ ให้ประธานหลักสูตรเสนอรายชื่อคณะกรรมการสอบประมวลความรู้ จากอาจารย์ประจำหลักสูตร ต่อคณบดี เพื่อพิจารณาแต่งตั้ง โดยกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานกรรมการสอบ คณะกรรมการสอบเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการสอบและให้รายงานผลการสอบต่อคณบดี โดยผ่านคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา ภายใน ๔ สัปดาห์หลังจากเสร็จสิ้นการสอบ

๓๓.๖ ผู้ที่สอบไม่ผ่าน มีสิทธิ์ขอสอบแก้ตัวได้อีก และต้องสอบให้ผ่านก่อนการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายของการค้นคว้าอิสระ ทั้งนี้ การกำหนดจำนวนครั้งของการสอบในแต่ละภาคการศึกษาหรือปีการศึกษา ให้เป็นไปตามประกาศของหลักสูตรนั้น

ข้อ ๓๔ การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)

๓๔.๑ การสอบวัดคุณสมบัติ ใช้สำหรับนักศึกษาหลักสูตรปริญญาเอก แบบ ๑ และแบบ ๒ เพื่อเป็นผู้มีสิทธิ์เสนอขอสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายของวิทยานิพนธ์

๓๔.๒ ให้คณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา จัดสอบวัดคุณสมบัติอย่างน้อยภาคการศึกษาละ ๑ ครั้ง เมื่อมีนักศึกษายื่นคำร้องขอสอบ ทั้งนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา

๓๔.๓ การสอบวัดคุณสมบัติประกอบด้วยการสอบข้อเขียนและหรือการสอบปากเปล่าที่สาขาวิชานั้นๆ กำหนด

๓๔.๔ ให้ประธานหลักสูตรเสนอรายชื่อคณะกรรมการสอบวัดคุณสมบัติจากอาจารย์ประจำหลักสูตรต่อคณบดีเพื่อพิจารณาแต่งตั้ง โดยกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานกรรมการสอบ คณะกรรมการสอบเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการสอบและให้รายงานผลการสอบต่อคณบดี โดยผ่านคณะกรรมการบริหาร



หลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาภายใน ๒ สัปดาห์หลังจากเสร็จสิ้นการสอบ

๓๔.๕ นักศึกษาที่ประสงค์จะขอสอบ ให้ดำเนินการตามขั้นตอนที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๓๔.๖ ผู้ที่สอบไม่ผ่าน มีสิทธิ์สอบแก้ตัวได้อีกและต้องสอบให้ผ่านก่อนการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายของวิทยานิพนธ์ ทั้งนี้ การกำหนดจำนวนครั้งของการสอบในแต่ละภาคการศึกษาหรือปีการศึกษา ให้เป็นไปตามประกาศของหลักสูตรนั้น

ข้อ ๓๕ การประเมินผลการศึกษาของมหาวิทยาลัยให้ผลการประเมินเป็นระดับคะแนน (Grade) ค่าระดับคะแนน และความหมายของผลการประเมินผลการศึกษาเป็นดังนี้

ระดับคะแนนตัวอักษร	ค่าระดับคะแนน	ความหมายของการประเมินผลการศึกษา
A	๔.๐	ดีเลิศ (Excellent)
B+	๓.๕	ดีมาก (Very Good)
B	๓.๐	ดี (Good)
C +	๒.๕	ค่อนข้างดี (Fairly Good)
C	๒.๐	พอใช้ (Fair)
D +	๑.๕	อ่อน (Poor)
D	๑.๐	อ่อนมาก (Very Poor)
F	๐	ตก (Failed)
P	-	มีความก้าวหน้า (Progressive)
NP	-	ไม่มีความก้าวหน้า (Non Progressive)
S	-	สอบผ่าน/เป็นที่พอใจ (Satisfactory)
U	-	สอบไม่ผ่าน/ไม่เป็นที่พอใจ (Unsatisfactory)
I	-	การวัดผลรายวิชาที่ยังไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
W	-	ถอนรายวิชาเรียนหลังกำหนด (Withdrawn)
AU	-	เข้าร่วมฟังการบรรยาย (Audited)

ข้อ ๓๖ การแก้ระดับคะแนน I (Incomplete) ให้เป็นไปตามปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๓๗ การประเมินผลการสอบประมวลความรู้ วิชาปรับพื้นฐาน วิชาเสริมพื้นฐาน การสอบวัดคุณสมบัติ การสอบภาษาอังกฤษ การสอบวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ ให้ระดับคะแนน ดังนี้

๓๗.๑ รายวิชาปรับพื้นฐาน วิชาเสริมพื้นฐาน การสอบประมวลความรู้ การสอบวัดคุณสมบัติ การสอบภาษาอังกฤษ การสอบวิทยานิพนธ์ และการค้นคว้าอิสระ

ระดับคะแนนตัวอักษร	ความหมายของการประเมินผลการศึกษา
S	สอบผ่าน/เป็นที่พอใจ (Satisfactory)
U	สอบไม่ผ่าน/ไม่เป็นที่พอใจ (Unsatisfactory)

๓๗.๒ การสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายของวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ เมื่อนักศึกษาสอบผ่าน/เป็นที่พอใจ (Satisfactory) ให้ใช้ผลประเมินการสอบผ่าน/เป็นที่พอใจ (Satisfactory) ตามระดับคุณภาพ ดังนี้



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

ระดับคุณภาพ	ความหมายของการประเมินผลการศึกษา
EX	ดีเยี่ยม (Excellent)
G	ดี (Good)
S	สอบผ่าน/เป็นที่พอใจ (Satisfactory)

ข้อ ๓๘ การคำนวณหน่วยกิตสะสมและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม

๓๘.๑ การคำนวณหน่วยกิตสะสมและค่าระดับคะแนนเฉลี่ย ให้กระทำเมื่อสิ้นภาคการศึกษาทุกภาคการศึกษา

๓๘.๒ หน่วยกิตสะสม คือ จำนวนหน่วยกิตของรายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนทั้งหมดที่ได้รับค่าระดับคะแนนตามข้อ ๓๕

๓๘.๓ ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยมี ๒ ประเภท คือ ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคการศึกษา และค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ผลจากการคำนวณค่าระดับคะแนนเฉลี่ยให้ใช้ทศนิยมเพียง ๒ ตำแหน่ง หากตำแหน่งทศนิยมที่ ๓ มีค่าตั้งแต่ ๕ ขึ้นไปให้ปัดขึ้น และให้คำนวณค่าระดับคะแนนเฉลี่ย ดังนี้

๓๘.๓.๑ ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคการศึกษา ให้คำนวณจากผลการศึกษาของนักศึกษาในภาคการศึกษานั้น โดยเอาผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับคะแนนของผลการศึกษาแต่ละรายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา ที่นักศึกษาได้รับรวมกันเป็นตัวตั้งหารด้วยผลรวมของจำนวนหน่วยกิตรายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาในภาคการศึกษานั้น ๆ

๓๘.๓.๒ ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ให้คำนวณจากผลการศึกษาของนักศึกษาตั้งแต่เริ่มเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยจนถึงการประเมินผลครั้งสุดท้าย โดยเอาผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับคะแนนของผลการศึกษาแต่ละรายวิชาที่นักศึกษาได้รับรวมกันเป็นตัวตั้งหารด้วยจำนวนหน่วยกิตสะสม

๓๘.๓.๓ ในกรณีที่นักศึกษาได้รับระดับคะแนน I (Incomplete) ให้รอการคำนวณค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไว้ก่อน ทั้งนี้ การแก้ไขระดับคะแนน I (Incomplete) ให้เป็นไปตามปฏิทินการศึกษา ข้อ ๓๖

ข้อ ๓๙ การพ้นสถานภาพนักศึกษา

๓๙.๑ นักศึกษาที่ได้รับค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๒.๕๐ เมื่อสิ้นปีการศึกษาแรก ให้พ้นสถานภาพนักศึกษา

๓๙.๒ ในกรณีที่นักศึกษาได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ ๒.๕๐ ขึ้นไปแต่ต่ำกว่า ๓.๐๐ ให้มีสถานภาพ "รอพินิจ" การรอพินิจนั้น ให้นับทุกภาคการศึกษา

๓๙.๓ เมื่อสิ้นภาคการศึกษาใด ๆ ให้นักศึกษาที่ได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ ๒.๕๐ ขึ้นไปแต่ต่ำกว่า ๓.๐๐ จะต้องทำค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมให้ได้ ๓.๐๐ ภายในระยะเวลาที่กำหนด มิฉะนั้นจะพ้นสถานภาพนักศึกษา ดังนี้

๓๙.๓.๑ หนึ่งภาคการศึกษาถัดไป สำหรับนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต และนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง

๓๙.๓.๒ สองภาคการศึกษาถัดไป สำหรับนักศึกษาหลักสูตรปริญญาโทและนักศึกษาหลักสูตรปริญญาเอก

๓๙.๔ นักศึกษาที่ได้รับระดับคะแนนรายวิชาต่ำกว่าระดับคะแนน C (Fair) หรือได้รับผลการประเมินการศึกษาเป็นระดับคะแนน U (Unsatisfactory) ในรายวิชาบังคับตามหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำ

๓๙.๕ นักศึกษาที่ได้รับระดับคะแนนรายวิชาต่ำกว่าระดับคะแนน C (Fair) หรือได้รับผลการประเมินการศึกษาเป็นระดับคะแนน U (Unsatisfactory) ในรายวิชาเลือกตามหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา อาจลงทะเบียนเรียนวิชาอื่นแทนได้ โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา



๓๙.๖ นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนซ้ำในรายวิชาที่เคยลงทะเบียนเรียนไปแล้วมิได้ ยกเว้นการเรียนซ้ำตามความในข้อ ๓๙.๔ หรือข้อ ๓๙.๕ และมีให้นับหน่วยกิตและค่าระดับคะแนนในรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนซ้ำครั้งก่อนมารวมคำนวณเป็นหน่วยกิตสะสมและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม

ข้อ ๔๐ การย้ายสาขาวิชา การโอนย้ายและการเทียบโอนรายวิชา

๔๐.๑ การย้ายสาขาวิชาภายในมหาวิทยาลัย ต้องได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าสาขาที่จะย้ายออกและหัวหน้าสาขาที่จะย้ายเข้า และได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการประจำคณะที่ย้ายออกและย้ายเข้า

๔๐.๒ หลักเกณฑ์การโอนย้ายและการเทียบโอนรายวิชา

๔๐.๒.๑ การโอนย้ายและการเทียบโอนรายวิชากระทำได้โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาและคณะดี

๔๐.๒.๒ การเทียบโอนรายวิชาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาหรือเทียบเท่าของมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น ต้องมีเนื้อหาสาระครอบคลุมไม่น้อยกว่าสามในสี่ของรายวิชาที่ขอเทียบ และเรียนมาแล้วไม่เกิน ๕ ปีการศึกษา นับจากปีการศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้น

ทั้งนี้ การพิจารณาให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา และเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ว่าด้วยการเทียบโอนผลการเรียน

๔๐.๒.๓ กรณีนักศึกษาที่เคยศึกษาในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่ศึกษาระดับปริญญาโทในสาขาวิชาเดียวกัน แต่ไม่สำเร็จการศึกษา สามารถโอนย้ายรายวิชาหรือเทียบโอนรายวิชาที่เคยเรียนในหลักสูตรเดิมทั้งหมด รวมถึงการสอบประมวลผลความรู้ (Comprehensive Examination) การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) และการสอบปากเปล่า ขึ้นสุดท้าย

๔๐.๒.๔ การโอนย้ายและเทียบโอนรายวิชาสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต หากเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาโทในสาขาวิชาเดียวกัน หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง หากเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาเอกในสาขาวิชาเดียวกัน หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน ให้โอนย้ายและเทียบโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินร้อยละ ๔๐ ของหลักสูตรที่จะเข้าศึกษา โดยให้ดำเนินการโอนย้ายและเทียบโอนให้แล้วเสร็จครั้งเดียวในภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษาในหลักสูตรนั้น

๔๐.๒.๕ รายวิชาที่เทียบโอนให้แสดงชื่อรายวิชา จำนวนหน่วยกิตและระดับคะแนน ในใบแสดงผลการศึกษาของหลักสูตรที่รับโอน โดยไม่นำมาคำนวณระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตร ส่วนรายวิชาที่โอนย้ายให้นำมาคิดระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมด้วย

๔๐.๒.๖ ใช้เวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยอย่างน้อย ๑ ปีการศึกษา และลงทะเบียนเรียนรายวิชาหรือทำวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระตามหลักสูตรที่เข้าศึกษาที่กำหนด ไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิตสำหรับหลักสูตรปริญญาโท ส่วนหลักสูตรปริญญาเอกจำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์ต้องสอดคล้องกับหลักสูตร

ข้อ ๔๑ การลงทะเบียนนักศึกษาที่ทุจริตในการสอบรายวิชาหรือการคัดลอกวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระของผู้อื่น ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย และตามที่คณะกรรมการข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา (ก.พ.อ.) กำหนด



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

หมวดที่ ๗

การทำและการสอบวิทยานิพนธ์

ข้อ ๔๒ วิทยานิพนธ์ หมายความว่า เรื่องที่เขียนเรียบเรียงขึ้นจากผลที่ได้จากการศึกษาค้นคว้าวิจัยหรือสำรวจอันเป็นส่วนหนึ่งของงานที่นักศึกษาลักสูตรปริญญาโท แผน ก และนักศึกษาลักสูตรปริญญาเอกต้องทำเพื่อสิทธิในการรับปริญญาตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้

ข้อ ๔๓ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ มีองค์ประกอบ ดังนี้

๔๓.๑ วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท ให้มีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ในกรณีที่มีความจำเป็นอาจเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมได้ ทั้งนี้ รวมจำนวนไม่เกิน ๓ คน

๔๓.๒ วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก ให้มีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ในกรณีที่มีความจำเป็นอาจเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมได้ ทั้งนี้ รวมจำนวนไม่เกิน ๕ คน

ข้อ ๔๔ การเสนอหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์ นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิตในภาคการศึกษานั้นและดำเนินการ ดังนี้

๔๔.๑ นักศึกษาลักสูตรปริญญาโท แผน ก แบบ ก ๒ ต้องศึกษารายวิชาตามแผนการเรียนมาแล้วไม่น้อยกว่า ๙ หน่วยกิต และต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐

๔๔.๒ นักศึกษาลักสูตรปริญญาเอก ต้องสอบวัดคุณสมบัติผ่านหรือเป็นที่พอใจ

๔๔.๓ การพิจารณาหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามขั้นตอนที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชากำหนด

๔๔.๔ หัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์ที่จะเสนอขออนุมัติ ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก แล้วจึงเสนอต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาเพื่อพิจารณาและให้นำผลการพิจารณาเสนอต่อคณะ

๔๔.๕ การเปลี่ยนแปลงใด ๆ เกี่ยวกับหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์ที่ได้รับอนุมัติแล้ว หากเป็นการเปลี่ยนแปลงหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือสาระสำคัญของวิทยานิพนธ์ ให้การประเมินผลวิทยานิพนธ์ที่ลงทะเบียนผ่านมาทั้งหมดเป็นระดับคะแนน U (Unsatisfactory) นักศึกษาต้องลงทะเบียนและยื่นขออนุมัติหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์ใหม่

ข้อ ๔๕ การสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์ และการประเมินความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์

๔๕.๑ นักศึกษาลักสูตรปริญญาโทและลักสูตรปริญญาเอก ต้องสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์ และมีการประเมินความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์

๔๕.๒ นักศึกษาต้องยื่นคำร้องพร้อมหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์ โดยยึดตามรูปแบบที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำมหาวิทยาลัยกำหนด

๔๕.๓ การสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์ ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ยื่นคำร้องขอสอบ

๔๕.๔ หลังจากเสร็จสิ้นการสอบ ให้ประธานกรรมการสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์ รายงานผลการสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์ต่อคณะ หากมีการแก้ไขหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์ให้นักศึกษาดำเนินการให้แล้วเสร็จเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก เพื่อรายงานคณะภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์

หากหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์ที่เสนอไม่ได้รับการอนุมัติ จะต้องเสนอหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์ใหม่





๔๕.๕ การประเมินความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ ต้องให้มีความสอดคล้องกับคำอธิบายรายวิชา วิทยานิพนธ์ที่แยกลงทะเบียนในแต่ละภาคการศึกษา โดยให้ผลการประเมินความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ที่ลงทะเบียนในแต่ละภาคการศึกษาเป็นระดับคะแนน P (Progressive) หรือ NP (Non Progressive) ในกรณี ผลการประเมินมีความก้าวหน้า หรือผลการประเมินไม่มีความก้าวหน้า ถ้าภาคการศึกษาใดผลการประเมิน วิทยานิพนธ์ไม่มีความก้าวหน้า นักศึกษาต้องลงทะเบียนวิทยานิพนธ์นั้นใหม่

๔๕.๖ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ต้องแจ้งผลการประเมินความก้าวหน้าในการทำ วิทยานิพนธ์ ไปยังคณะก่อนวันอนุมัติผลการศึกษาทุกภาคการศึกษา

ข้อ ๔๖ การสอบวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามประกาศที่คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำมหาวิทยาลัย กำหนด

ข้อ ๔๗ การตัดสินผลการสอบวิทยานิพนธ์

๔๗.๑ เมื่อการสอบวิทยานิพนธ์เสร็จสิ้นให้คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์อภิปรายแสดงความคิดเห็นและลงมติ พร้อมทั้งตัดสินผลการสอบวิทยานิพนธ์ตามเกณฑ์ ดังนี้

๔๗.๑.๑ “สอบผ่าน/เป็นที่พอใจ” หมายถึง การที่นักศึกษาแสดงผลงานวิทยานิพนธ์ และตอบข้อซักถามได้เป็นที่น่าพอใจของคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ โดยไม่ต้องมีการแก้ไขหรือเพิ่มเติมสาระสำคัญ นักศึกษาสามารถจัดพิมพ์รูปเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ส่งคณะได้ทันที และให้ประเมินผลการสอบวิทยานิพนธ์เป็นไปตามข้อ ๓๗.๒

๔๗.๑.๒ “สอบผ่าน/เป็นที่พอใจ โดยมีเงื่อนไข” หมายถึง การที่นักศึกษาแสดงผลงาน วิทยานิพนธ์และตอบข้อซักถามได้เป็นที่น่าพอใจของคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ แต่ต้องมีการแก้ไขหรือเพิ่มเติมสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์เสนอแนะไว้เป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ ให้ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงวิทยานิพนธ์ให้เสร็จสิ้นภายใน ๓๐ วันนับจากวันสอบวิทยานิพนธ์

ในกรณีที่อยู่ระหว่างการแก้ไขวิทยานิพนธ์และสิ้นสุดระยะเวลาในภาคการศึกษาที่ แก้ไข นักศึกษาต้องชำระค่าธรรมเนียมรักษาสถานภาพการเป็นนักศึกษาและค่าธรรมเนียมอื่นด้วย

๔๗.๑.๓ “สอบไม่ผ่าน/ไม่เป็นที่พอใจ” หมายถึง การที่นักศึกษาแสดงผลงาน วิทยานิพนธ์ไม่เป็นที่พอใจ และไม่สามารถตอบข้อซักถามของคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ได้ กรณีที่ นักศึกษาสอบครั้งแรกไม่ผ่านให้นักศึกษายื่นคำร้องขอสอบใหม่ได้ภายใน ๔๕ วันนับจากวันสอบวิทยานิพนธ์

๔๗.๒ กรณีนักศึกษาไม่สามารถปฏิบัติตามการตัดสินผลการสอบวิทยานิพนธ์ของ คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ตามข้อ ๔๗.๑.๒ หรือข้อ ๔๗.๑.๓ ได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ ให้เป็นไป ตามประกาศที่คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำมหาวิทยาลัยกำหนด

๔๗.๓ ให้ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์รายงานผลการสอบต่อคณะภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันสอบ

ข้อ ๔๘ การเรียบเรียงวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามคู่มือการจัดทำวิทยานิพนธ์ของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๔๙ นักศึกษาต้องส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ที่มีลายมือชื่อคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ครบถ้วนทุกคน อย่างน้อยจำนวน ๕ เล่ม พร้อมด้วยชิ้นงาน (ถ้ามี) แผ่นบันทึกข้อมูลวิทยานิพนธ์และ บทคัดย่อตามคู่มือที่กำหนดให้คณะกรรมการอนุมัติสำเร็จการศึกษา ๑๕ วัน ในกรณีที่นักศึกษามีข้อมูลพินต้อง มอบวิทยานิพนธ์ให้แก่หน่วยงานใดให้นักศึกษาจัดส่งไปยังหน่วยงานนั้นด้วย

ข้อ ๕๐ ผลงานวิทยานิพนธ์ที่ได้รับอนุมัติจากคณะ ให้ถือว่าเป็นวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ ซึ่งเป็นส่วน หนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาและสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาในผลงานวิทยานิพนธ์ให้เป็นไปตามข้อตกลง หรือสัญญา



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

นักศึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักเรื่องนั้น ๆ สามารถนำสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาในวาระครั้งนี้ ไปเผยแพร่เชิงวิชาการได้ โดยต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้มหาวิทยาลัยทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓๐ วันก่อนนำไปเผยแพร่ในเชิงวิชาการ

ในกรณีที่ต้องนำเนื้อหาหรือผลการศึกษานี้เป็นสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาในวาระครั้งนี้ไปใช้เพื่อประโยชน์อื่น ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ในกรณีที่การทำวิทยานิพนธ์ได้รับทุนที่มีข้อผูกพันเกี่ยวกับสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาในวาระครั้งนี้ โดยได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย ให้ดำเนินการตามข้อผูกพันนั้น ๆ

## หมวดที่ ๘

### การทำและการสอบการค้นคว้าอิสระ

ข้อ ๕๑ การค้นคว้าอิสระ เป็นการดำเนินการของนักศึกษาในหลักสูตรปริญญาโท แผน ข ภายใต้การกำกับดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระหลัก อาจจะทำในรูปของวิจัย การประยุกต์ทฤษฎี วิจัยปฏิบัติการวิจัยในชั้นเรียน ชุดการสอน ชุดฝึกอบรม กรณีศึกษา สิ่งประดิษฐ์ การรวบรวมและวิเคราะห์งานวิชาการ หรือการสร้างผลงานวิชาการในลักษณะอื่น ๆ ที่อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระหลักเห็นสมควร และต้องทำเพื่อสิทธิในการรับปริญญาตามที่มหาวิทยาลัยได้กำหนดไว้

ข้อ ๕๒ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระหลัก ประกอบด้วย อาจารย์ประจำหลักสูตรที่คณะแต่งตั้งขึ้น เพื่อทำหน้าที่แนะนำและควบคุมการทำการค้นคว้าอิสระ

ข้อ ๕๓ คณะกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระ หมายความว่า คณะกรรมการที่คณะแต่งตั้งขึ้นเพื่อทำการสอบการค้นคว้าอิสระ ประกอบด้วย อาจารย์ประจำ และให้กรรมการซึ่งไม่ใช่อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระหลักเป็นประธาน

ข้อ ๕๔ การเสนอหัวข้อและเค้าโครงการค้นคว้าอิสระ นักศึกษาจะเสนอหัวข้อและเค้าโครงการค้นคว้าอิสระได้ ต้องลงทะเบียนการค้นคว้าอิสระในภาคการศึกษานั้นและดำเนินการ ดังนี้

๕๔.๑ ต้องศึกษารายวิชามาแล้วไม่น้อยกว่า ๑๘ หน่วยกิต และต้องมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐

๕๔.๒ การพิจารณาหัวข้อและเค้าโครงการค้นคว้าอิสระ ให้เป็นไปตามขั้นตอนที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชากำหนด

๕๔.๓ หัวข้อและเค้าโครงการค้นคว้าอิสระที่จะเสนอขออนุมัติต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระหลักแล้ว จึงเสนอคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา เพื่อพิจารณาและให้นำผลการพิจารณาเสนอต่อคณะ

๕๔.๔ การเปลี่ยนแปลงใด ๆ เกี่ยวกับหัวข้อและเค้าโครงการค้นคว้าอิสระที่ได้รับอนุมัติแล้ว หากเป็นการเปลี่ยนแปลงหัวข้อและเค้าโครงการค้นคว้าอิสระหรือสาระสำคัญของหัวข้อและเค้าโครงการค้นคว้าอิสระ ให้การประเมินผลการค้นคว้าอิสระที่ลงทะเบียนผ่านมาทั้งหมดเป็นระดับคะแนน U (Unsatisfactory) นักศึกษาต้องลงทะเบียนและยื่นขออนุมัติหัวข้อและเค้าโครงการค้นคว้าอิสระใหม่

ข้อ ๕๕ การสอบหัวข้อและเค้าโครงการค้นคว้าอิสระ และการประเมินความก้าวหน้าการค้นคว้าอิสระ

๕๕.๑ นักศึกษาหลักสูตรปริญญาโท แผน ข ต้องสอบหัวข้อและเค้าโครงการค้นคว้าอิสระ และมีการประเมินความก้าวหน้าการค้นคว้าอิสระ

๕๕.๒ นักศึกษาต้องยื่นคำร้องพร้อมหัวข้อและเค้าโครงการค้นคว้าอิสระ โดยยึดตามรูปแบบที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำมหาวิทยาลัยกำหนด



๕๕.๓ การสอบหัวข้อและเค้าโครงการค้นคว้าอิสระต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วันนับตั้งแต่วันที่ยื่นคำร้องขอสอบ

๕๕.๔ หลังจากเสร็จสิ้นการสอบ ให้อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระหลักรายงานผลการสอบหัวข้อและเค้าโครงการค้นคว้าอิสระต่อคณะ หากมีการแก้ไขหัวข้อและหรือเค้าโครงการค้นคว้าอิสระให้นักศึกษาดำเนินการให้แล้วเสร็จ เสนออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระหลัก เพื่อรายงานคณะภายใน ๓๐ วันนับตั้งแต่วันสอบหัวข้อและเค้าโครงการค้นคว้าอิสระ

หากหัวข้อและเค้าโครงการค้นคว้าอิสระที่เสนอไม่ได้รับการอนุมัติ จะต้องเสนอหัวข้อและเค้าโครงการค้นคว้าอิสระใหม่

๕๕.๕ การประเมินความก้าวหน้าการค้นคว้าอิสระ ต้องให้มีความสอดคล้องกับคำอธิบายรายวิชาการค้นคว้าอิสระที่แยกลงทะเบียนในแต่ละภาคการศึกษา โดยให้ผลการประเมินความก้าวหน้าการค้นคว้าอิสระที่ลงทะเบียนในแต่ละภาคการศึกษาเป็นระดับคะแนน P (Progressive) หรือ NP (Non Progressive) ในกรณีผลการประเมินมีความก้าวหน้า หรือผลการประเมินไม่มีความก้าวหน้า ถ้าภาคการศึกษาใดผลการประเมินการค้นคว้าอิสระไม่มีความก้าวหน้านักศึกษาต้องลงทะเบียนการค้นคว้าอิสระนั้นใหม่

๕๕.๖ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระหลัก ต้องแจ้งผลการประเมินความก้าวหน้าในการทำการค้นคว้าอิสระไปยังคณะก่อนวันอนุมัติผลการศึกษาทุกภาคการศึกษา

ข้อ ๕๖ การเรียบเรียงการค้นคว้าอิสระ ให้เป็นไปตามคู่มือการจัดทำการค้นคว้าอิสระของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๕๗ การสอบการค้นคว้าอิสระ ให้เป็นไปตามประกาศที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำมหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๕๘ การตัดสินผลการสอบการค้นคว้าอิสระ

๕๘.๑ เมื่อการสอบการค้นคว้าอิสระเสร็จสิ้น ให้คณะกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระอภิปรายแสดงความคิดเห็นและลงมติ พร้อมตัดสินการสอบการค้นคว้าอิสระตามเกณฑ์ ดังนี้ .

๕๘.๑.๑ “สอบผ่าน/เป็นที่พอใจ” หมายถึง การที่นักศึกษาแสดงผลงานการค้นคว้าอิสระและตอบข้อซักถามได้เป็นที่น่าพอใจของคณะกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระ โดยไม่ต้องมีการแก้ไขและเพิ่มเติมสาระสำคัญ นักศึกษาสามารถจัดพิมพ์รูปเล่มการค้นคว้าอิสระฉบับสมบูรณ์ส่งคณะได้ทันที และให้ประเมินผลการสอบการค้นคว้าอิสระเป็นไปตามข้อ ๓๗.๒

๕๘.๑.๒ “สอบไม่ผ่าน/เป็นที่ไม่พอใจ โดยมีเงื่อนไข” หมายถึง การที่นักศึกษาแสดงผลงานการค้นคว้าอิสระและตอบข้อซักถามได้เป็นที่น่าพอใจของคณะกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระ แต่ต้องมีการแก้ไขหรือเพิ่มเติมสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระเสนอแนะไว้เป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ ให้นักศึกษาดำเนินการแก้ไขปรับปรุงการค้นคว้าอิสระให้เสร็จสิ้นภายใน ๓๐ วันนับจากวันสอบการค้นคว้าอิสระ

ในกรณีที่อยู่ระหว่างการแก้ไขการค้นคว้าอิสระและสิ้นสุระระยะเวลาในภาคการศึกษาที่แก้ไข นักศึกษาต้องชำระค่าธรรมเนียมรักษาสถานภาพการเป็นนักศึกษาและค่าธรรมเนียมอื่นด้วย

๕๘.๑.๓ “สอบไม่ผ่าน/ไม่เป็นที่พอใจ” หมายถึง การที่นักศึกษาแสดงผลงานการค้นคว้าอิสระไม่เป็นที่พอใจและหรือไม่สามารถตอบข้อซักถามของคณะกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระได้ กรณีที่นักศึกษาสอบครั้งแรกไม่ผ่าน ให้นักศึกษายื่นคำร้องขอสอบใหม่ได้ ภายใน ๔๕ วันนับจากวันสอบการค้นคว้าอิสระ

๕๘.๒ กรณีนักศึกษาไม่สามารถปฏิบัติตามการตัดสินผลการสอบการค้นคว้าอิสระของคณะกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระตามข้อ ๕๘.๑.๒ หรือข้อ ๕๘.๑.๓ ได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ ให้เป็นไปตามประกาศที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำมหาวิทยาลัยกำหนด



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตหนองแขม

๕๘.๓ ให้ประธานการสอบกรรมการการค้นคว้าอิสระ รายงานผลการสอบต่อคณะภายใน ๕ วันทำการนับถัดจากวันสอบ

ข้อ ๕๙ นักศึกษาต้องส่งผลงานการค้นคว้าอิสระฉบับสมบูรณ์ที่มีลายมือชื่อคณะกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระครบถ้วนทุกคน อย่างน้อยจำนวน ๕ เล่ม พร้อมด้วยชิ้นงาน (ถ้ามี) แผ่นบันทึกข้อมูลการค้นคว้าอิสระ และบทคัดย่อตามคู่มือที่กำหนด ให้คณะกรรมการอนุมัติสำเร็จการศึกษา ๑๕ วัน ในกรณีที่นักศึกษามีข้อผูกพันต้องมอบรายงานการค้นคว้าอิสระให้แก่หน่วยงานใด ให้นักศึกษাজัดส่งไปยังหน่วยงานนั้นด้วย

ข้อ ๖๐ ผลงานการค้นคว้าอิสระที่ได้รับอนุมัติจากคณะ ให้ถือว่าเป็นการค้นคว้าอิสระฉบับสมบูรณ์ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาและสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาในผลงานวิทยานิพนธ์ให้เป็นไปตามข้อตกลงหรือสัญญา

นักศึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระหลักเรื่องนั้น ๆ สามารถนำสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาในวรรณคดีไปเผยแพร่เชิงวิชาการได้ โดยต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้มหาวิทยาลัยทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓๐ วันก่อนนำไปเผยแพร่ในเชิงวิชาการ

ในกรณีที่ต้องนำเนื้อหาหรือผลการศึกษอันเป็นสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาในวรรณคดีไปใช้เพื่อประโยชน์อื่น ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ในกรณีที่การทำการค้นคว้าอิสระได้รับทุนที่มีข้อผูกพันเกี่ยวกับสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาในวรรณคดีซึ่งได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย ให้ดำเนินการตามข้อผูกพันนั้น ๆ

## หมวดที่ ๙

### การขอเข้าศึกษาใหม่เป็นกรณีพิเศษ

ข้อ ๖๑ นักศึกษาที่จะขอเข้าศึกษาใหม่เป็นกรณีพิเศษ ให้ดำเนินการ ดังนี้

๖๑.๑ ทำคำร้องทั่วไปขอเข้าศึกษาใหม่เป็นกรณีพิเศษผ่านคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา และเสนอต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำคณะ (กำหนดระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า ๑ ปีการศึกษา) โดยให้ใช้รหัสประจำตัวนักศึกษารหัสใหม่

๖๑.๒ เมื่อคำร้องได้รับอนุมัติแล้วต้องดำเนินการสมัครเข้าศึกษาใหม่ โดยลงทะเบียนเรียนและชำระค่าธรรมเนียมอื่น ๆ ตามประกาศมหาวิทยาลัย แล้วจึงจะสามารถขอโอนย้ายรายวิชาหรือเทียบโอนรายวิชาตามข้อ ๔๐.๒.๓

## หมวดที่ ๑๐

### การสำเร็จการศึกษา และการขออนุมัติปริญญาหรือประกาศนียบัตรบัณฑิต

ข้อ ๖๒ นักศึกษาที่จะสำเร็จการศึกษาได้ ต้องมีคุณสมบัติและปฏิบัติตามเงื่อนไขครบถ้วน ดังนี้

๖๒.๑ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตและหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ต้องเรียนครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในหลักสูตรและต้องได้รับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ จากระบบ ๔ ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า

๖๒.๒ หลักสูตรปริญญาโท

แผน ก แบบ ก ๑ เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้งและต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้ และผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ และเป็นไปตามเงื่อนไขที่หลักสูตรกำหนด

แผน ก แบบ ก ๒ ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้รับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ จากระบบ ๔ ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งเสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้งและต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาการทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการ โดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว และเป็นไปตามเงื่อนไขที่หลักสูตรกำหนด

แผน ข ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้รับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ จากระบบ ๔ ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า และสอบผ่านการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) ด้วยข้อเขียนและหรือสอบปากเปล่าในสาขาวิชานั้น พร้อมทั้งเสนอรายงานการค้นคว้าอิสระและสอบการค้นคว้าอิสระผ่านหรือเป็นที่พอใจ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้ง โดยเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้ และรายงานการค้นคว้าอิสระหรือส่วนหนึ่งของรายงานการค้นคว้าอิสระต้องได้รับการเผยแพร่ในลักษณะใดลักษณะหนึ่งที่สามารถสืบค้นได้ และเป็นไปตามเงื่อนไขที่หลักสูตรกำหนด

#### ๖๒.๓ หลักสูตรปริญญาเอก

แบบ ๑ สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) เพื่อเป็นผู้มีสิทธิขอทำวิทยานิพนธ์ เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้ง ซึ่งจะต้องประกอบด้วย ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

สำหรับผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาการทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการอย่างน้อย ๒ เรื่อง และเป็นไปตามเงื่อนไขที่หลักสูตรกำหนด

แบบ ๒ ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้รับระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ จากระบบ ๔ ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) เพื่อเป็นผู้มีสิทธิขอทำวิทยานิพนธ์ เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้ง ซึ่งจะต้องประกอบด้วย ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยและต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

สำหรับผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาการทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ และเป็นไปตามเงื่อนไขที่หลักสูตรกำหนด

๖๒.๔ ส่งรูปเล่มวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระฉบับสมบูรณ์ที่จัดพิมพ์ตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย พร้อมชิ้นงาน (ถ้ามี) และแผ่นบันทึกข้อมูลตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๖๒.๕ กรณีที่เรียนรายวิชาหรือทำกิจกรรมวิชาการอื่นเพิ่มเติม โดยไม่นับหน่วยกิต ต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่หลักสูตรกำหนด

๖๒.๖ ศึกษาภายในระยะเวลาศึกษา ตามที่กำหนดในข้อ ๑๑

๖๒.๗ ปฏิบัติตามข้อกำหนดอื่น ๆ ตามที่หลักสูตรกำหนด



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

ข้อ ๖๓ การขออนุมัติปริญญาหรือประกาศนียบัตรบัณฑิต

๖๓.๑ นักศึกษาผู้คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในแต่ละภาคการศึกษา ให้ยื่นคำร้องแสดงความจำนงขอสำเร็จการศึกษาต่อคณะล่วงหน้าอย่างน้อย ๓๐ วันก่อนวันสิ้นภาคการศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษานั้น

๖๓.๒ นักศึกษาที่จะได้รับการพิจารณาเสนอชื่อขออนุมัติประกาศนียบัตรหรือปริญญาต่อสภามหาวิทยาลัยต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๖๓.๒.๑ เป็นผู้สำเร็จการศึกษาตามข้อ ๖๒

๖๓.๒.๒ ปฏิบัติตามข้อกำหนดต่าง ๆ ของคณะและมหาวิทยาลัยครบถ้วน

๖๓.๒.๓ ไม่ค้างชำระค่าธรรมเนียมต่าง ๆ หรือมีหนี้สินต่อมหาวิทยาลัย

๖๓.๒.๔ เป็นผู้ไม่อยู่ระหว่างการดำเนินการทางวินัยนักศึกษา

๖๓.๓ ให้คณะกรรมการประจำคณะพิจารณาอนุมัติการสำเร็จการศึกษาแก่ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ ๖๓.๒ โดยรายงานสภาวิชาการเพื่อทราบ และเสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อพิจารณาอนุมัติประกาศนียบัตรบัณฑิตหรือปริญญา

วันสำเร็จการศึกษา ให้ถือเอาวันที่คณะกรรมการประจำคณะประชุมพิจารณาอนุมัติผลการเรียน สำหรับวันอนุมัติประกาศนียบัตรบัณฑิตหรือปริญญาให้ถือเอาวันที่สภามหาวิทยาลัยอนุมัติประกาศนียบัตรบัณฑิตหรือปริญญา

หมวดที่ ๑๑

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๖๔ นักศึกษาที่เข้าศึกษาก่อนภาคการศึกษาที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๑ ให้ใช้ข้อบังคับฉบับเดิมโดยอนุโลมจนกว่าจะสำเร็จการศึกษา

ข้อ ๖๕ หลักสูตรที่มีการจัดการเรียนการสอนที่มีลักษณะเฉพาะ ให้จัดทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย

ประกาศ ณ วันที่

(ศาสตราจารย์ (พิเศษ) ดร.สุรเกียรติ์ เสถียรไทย)

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
ว่าด้วยการรับ-จ่ายเงิน เพื่อการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา  
พ.ศ.2562

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงระเบียบเกี่ยวกับการรับ-จ่ายเงิน เพื่อให้การบริหารจัดการค่าธรรมเนียม การศึกษาและค่าธรรมเนียมอื่นระดับบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน เป็นไปด้วย ความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 17 (2) และ (12) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคล พ.ศ. 2548 ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ในการประชุมครั้งที่ 3/2562 เมื่อวันที่ 22 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2562 จึงวางระเบียบไว้ดังนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ว่าด้วยการรับ-จ่ายเงิน เพื่อการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2562”

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิก

(1) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ว่าด้วยการรับ-จ่ายเงินเพื่อจัดการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ พ.ศ. 2550 ประกาศ ณ วันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2550

(2) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ว่าด้วยการรับ-จ่ายเงินเพื่อจัดการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (ภาคสมทบ) พ.ศ. 2550 ประกาศ ณ วันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550

(3) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ว่าด้วยการรับ-จ่ายเงินเพื่อจัดการศึกษา หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (ภาคสมทบ) พ.ศ. 2551 ประกาศ ณ วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2551

(4) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ว่าด้วยการรับ-จ่ายเงินเพื่อจัดการศึกษา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (ภาคสมทบ) พ.ศ. 2553 ประกาศ ณ วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2553

(5) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ว่าด้วยการรับ-จ่ายเงินเพื่อการจัด การศึกษาหลักสูตรมหาบัณฑิต (ภาคสมทบ) พ.ศ. 2554 ประกาศ ณ วันที่ 30 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2554

บรรดาระเบียบ ประกาศ มติ หรือคำสั่งอื่นใดซึ่งขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้ ให้ใช้ระเบียบนี้แทน

ข้อ 4 ในระเบียบนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
“วิทยาเขต”	หมายความว่า	วิทยาเขตในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

“คณะ”	หมายความว่า	คณะ วิทยาลัย หรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะและให้หมายความรวมถึงส่วนงานภายในที่จัดตั้งตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารส่วนงานภายในที่จัดการศึกษาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
“คณบดี”	หมายความว่า	คณบดี ผู้อำนวยการวิทยาลัย หรือหัวหน้าส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ และให้หมายความรวมถึงหัวหน้าส่วนงานภายในที่จัดตั้งตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารส่วนงานภายในที่จัดการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
“นักศึกษา”	หมายความว่า	นักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีที่เข้าศึกษาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา และให้หมายความรวมถึงนักศึกษาพิเศษและนักศึกษาตามโครงการแลกเปลี่ยนที่มาศึกษาในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
“ค่าธรรมเนียมการศึกษา”	หมายความว่า	เงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียนเรียนที่มหาวิทยาลัยเรียกเก็บจากนักศึกษาเป็นรายภาคการศึกษา และให้หมายความรวมถึงค่าขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาใหม่ ค่าประกันของเสียหาย และค่าประกันอุบัติเหตุนักศึกษาด้วย
“ค่าธรรมเนียมอื่น”	หมายความว่า	ค่าธรรมเนียมนอกเหนือจากค่าธรรมเนียมการศึกษาตามระเบียบนี้ที่เรียกเก็บจากนักศึกษาตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีที่เกี่ยวข้อง
“คณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา”	หมายความว่า	คณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาของแต่ละคณะ ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากคณบดี โดยองค์ประกอบและบทบาทหน้าที่ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย
“บุคลากร”	หมายความว่า	บุคลากรในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
“อาจารย์ผู้สอน”	หมายความว่า	อาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษที่ได้รับการแต่งตั้งให้มีส่วนร่วมในกระบวนการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี







“อาจารย์ที่ปรึกษา”	หมายความว่า	อาจารย์ประจำที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
“อาจารย์ผู้สอบหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระ”	หมายความว่า	อาจารย์ประจำหลักสูตรหรืออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โดยมีคุณวุฒิ คุณสมบัติและผลงานทางวิชาการเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร
“อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระ”	หมายความว่า	อาจารย์ประจำหลักสูตรหรืออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โดยมีคุณวุฒิ คุณสมบัติและผลงานทางวิชาการเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร
“อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก หรืออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระหลัก”	หมายความว่า	อาจารย์ประจำหลักสูตร ในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โดยมีคุณวุฒิ คุณสมบัติและผลงานทางวิชาการเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร
“อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม หรืออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระร่วม”	หมายความว่า	อาจารย์ประจำ ในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โดยมีคุณวุฒิ คุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร

ข้อ 5 เงินรายรับเพื่อการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ประกอบด้วย

- (1) ค่าธรรมเนียมอื่น
- (2) ค่าธรรมเนียมการศึกษา
- (3) ค่าสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) และการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)

อัตราเงินรายรับที่เรียกเก็บจากนักศึกษาให้จัดทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 6 ค่าธรรมเนียมการศึกษา ให้นักศึกษาชำระภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 7 การจัดการศึกษาภาคสมทบ ให้มหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานจากบุคลากร

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร โดยมีคณบดีในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของคณะนั้นๆ เป็นประธานกรรมการ คณะกรรมการดำเนินงานตามวรรคแรก มีหน้าที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงานในการประสานและการอำนวยความสะดวกในการจัดการศึกษาภาคสมทบและตามหน้าที่ที่ระบุในคำสั่ง



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

ข้อ 8 เงินรายรับตามข้อ 5 ที่จัดเก็บได้ในแต่ละภาคการศึกษา ให้ดำเนินการ ดังนี้

(1) เงินรายรับตามข้อ 5 ให้ดำเนินการ ดังนี้

(ก) ให้นำส่งมหาวิทยาลัย ร้อยละ 20

(ข) ให้นำส่งนครราชสีมา หรือวิทยาเขต ร้อยละ 20

(ค) ค่าสาธารณูปโภค ร้อยละ 5

(ง) เงินออมสะสมของคณะ ร้อยละ 5 ของงบประมาณการรายรับที่ได้รับจาก

การจัดการศึกษา

(จ) ให้ใช้จ่ายในการดำเนินการจัดการศึกษา ไม่เกินร้อยละ 50

(2) เงินรายรับตามข้อ 5 (1) ให้จ่ายเป็นค่าตอบแทนผู้ดำเนินการสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษา  
ต่อในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา ภายในวงเงินของเงินรายรับตามข้อ 8 (1) (จ)

ข้อ 9 การเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจัดการศึกษาตามข้อ 8 (1) (จ) ให้เบิกจ่ายได้ ดังนี้

(1) คณะกรรมการดำเนินงานตามข้อ 7 ให้ได้รับค่าตอบแทนเป็นรายเดือน ไม่เกินร้อยละ 10  
ของเงินรายรับข้อ 8 (1) (จ) ดังนี้

(ก) ประธานกรรมการ ไม่เกิน 2,000 บาท

(ข) กรรมการคณะ ไม่เกิน 1,000 บาท

(2) การดำเนินการจากเงินรายรับตาม ข้อ 8 (1) (จ) ดังนี้

(ก) ค่าตอบแทนกรรมการสอบประมวลผลความรู้ (Comprehensive Examination) และการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) เหม่าจ่ายไม่เกิน 2,000 บาทต่อนักศึกษา  
1 คน จากเงินรายรับตามข้อ 5 (3) ที่จัดเก็บแต่ละครั้ง

(ข) ค่าตอบแทนอื่น ๆ ที่มีได้กำหนดในระเบียบนี้ ให้เบิกจ่ายตามระเบียบ  
กระทรวงการคลังหรือระเบียบและคำสั่งของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง

(ค) รายจ่ายหมวดค่าใช้สอย วัสดุ ครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง ให้ดำเนินการตามกฎหมาย  
ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ระเบียบและคำสั่งของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง และ  
ระเบียบกระทรวงการคลัง สำหรับสิ่งก่อสร้างจะต้องเป็นรายการที่ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยหรือ  
วิทยาเขตก่อน จึงจะดำเนินการจัดจ้างได้

(ง) รายจ่ายหมวดเงินอุดหนุน ทุนการศึกษา ให้ดำเนินการตามระเบียบว่าด้วย  
ทุนการศึกษา ฝึกอบรม ดูงาน และระเบียบว่าด้วยการให้ข้าราชการไปศึกษาต่อ ฝึกอบรม ดูงาน  
ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศและระเบียบอื่นที่เกี่ยวข้อง

(จ) รายจ่ายสนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์ของหลักสูตร ให้เป็นไปตามประกาศของแต่ละ

คณะ

(3) รายจ่ายหมวดค่าสาธารณูปโภค ครั้งละไม่เกินวงเงินรายรับตามข้อ 8 (1) (ค)

(4) การเบิกจ่ายเงินอื่นใดที่มีได้กำหนดไว้ในระเบียบนี้ หรือแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ต้อง  
ได้รับการอนุมัติจากอธิการบดีก่อน



ข้อ 10 ใช้จ่ายสำหรับอาจารย์ผู้สอน อาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ ให้จ่ายได้ไม่เกินเงินรายรับตามข้อ 8 (1) (จ) ดังนี้

(1) ระดับปริญญาโท ภาคปกติและภาคสมทบ

(ก) อาจารย์ผู้สอน ภาคปกติหรือภาคสมทบที่ได้รับค่าตอบแทนอัตราไม่เกินชั่วโมงละ 1,500 บาท ทั้งนี้ การคิดค่าตอบแทน ภาคปกติให้คำนวณจากจำนวนชั่วโมงภาระงานสอนส่วนที่เกิน

(ข) อาจารย์ผู้สอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ให้ได้รับค่าตอบแทนอัตราคนละไม่เกิน 2,000 บาทต่อนักศึกษา 1 คน ผู้ทรงคุณวุฒิภายใน อัตราคนละไม่เกิน 1,000 บาทต่อนักศึกษา 1 คน

(ค) อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ให้ได้รับค่าตอบแทนอัตราคนละไม่เกิน 2,500 บาทต่อนักศึกษา 1 คน ผู้ทรงคุณวุฒิภายใน อัตราคนละไม่เกิน 1,500 บาทต่อนักศึกษา 1 คน

(ง) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ให้ได้รับค่าตอบแทนอัตราไม่เกิน 10,000 บาทต่อนักศึกษา 1 คน อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ให้ได้รับค่าตอบแทนอัตราไม่เกิน 3,000 บาทต่อนักศึกษา 1 คน

(จ) อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระหลัก ให้ได้รับค่าตอบแทนอัตราไม่เกิน 5,000 บาทต่อนักศึกษา 1 คน อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระร่วม ให้ได้รับค่าตอบแทนอัตราไม่เกิน 1,500 บาทต่อนักศึกษา 1 คน

(2) ระดับปริญญาเอก ภาคปกติและภาคสมทบ

(ก) อาจารย์ผู้สอน ภาคปกติและภาคสมทบที่ได้รับค่าตอบแทนอัตราไม่เกินชั่วโมงละ 2,000 บาท ทั้งนี้ การคิดค่าตอบแทนภาคปกติ ให้คำนวณจากจำนวนชั่วโมงภาระงานสอนส่วนที่เกิน

(ข) อาจารย์ผู้สอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์ กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ให้ได้รับค่าตอบแทนอัตราคนละไม่เกิน 3,000 บาทต่อนักศึกษา 1 คน ผู้ทรงคุณวุฒิภายใน ให้ได้รับค่าตอบแทนอัตราคนละไม่เกิน 1,500 บาทต่อนักศึกษา 1 คน

(ค) อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ให้ได้รับค่าตอบแทนอัตราคนละไม่เกิน 3,500 บาทต่อนักศึกษา 1 คน ผู้ทรงคุณวุฒิภายใน ให้ได้รับค่าตอบแทนอัตราคนละไม่เกิน 2,000 บาทต่อนักศึกษา 1 คน

(ง) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ให้ได้รับค่าตอบแทนอัตราไม่เกิน 15,000 บาทต่อนักศึกษา 1 คน อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ให้ได้รับค่าตอบแทนอัตราไม่เกิน 5,000 บาทต่อนักศึกษา 1 คน

ข้อ 11 ใช้จ่ายตามข้อ 9 ให้คณบดีมีอำนาจในการอนุมัติก่อนยื่นผูกพันและให้เบิกจ่ายได้ไม่เกินร้อยละ 50 ของวงเงินรายรับที่จัดเก็บได้ตามข้อ 8 (1) (จ) ในแต่ละปีการศึกษา กรณีที่รายจ่ายมีจำนวนไม่เกินร้อยละ 50 ของวงเงินรายรับที่จัดเก็บในแต่ละปีการศึกษา ให้นำจำนวนเงินคงเหลือดังกล่าวเข้าเป็นเงินรายได้สะสมของคณะนั้น ๆ



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

ข้อ 12 ให้คณะจัดทำรายงานการรับ – จ่ายเงิน เพื่อการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาทุกหลักสูตร ทุกสิ้นปีการศึกษา เสนอมหาวิทยาลัย เพื่อรายงานคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินทราบ

ข้อ 13 ให้อธิการบดีรักษาการตามระเบียบนี้ และมีอำนาจออก ประกาศ คำสั่ง หรือแนวปฏิบัติ เพื่อปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบนี้

ในกรณีที่ระเบียบนี้มีได้กำหนดไว้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด คำวินิจฉัยของอธิการบดีให้เป็นที่สุด

## บทเฉพาะกาล

ข้อ 14 การทำธุรกรรม การทำนิติกรรม และการดำเนินการใด ๆ ของหลักสูตรตามระเบียบตามข้อ 3 ที่มีอยู่ในวันก่อนวันที่ระเบียบนี้ใช้บังคับ ให้ดำเนินการตามระเบียบเดิมจนเสร็จสิ้น ยกเว้นการเบิกจ่ายเงิน ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจัดการศึกษาตามข้อ 8 (1) (จ) สำหรับหลักสูตรนอกเหนือจากระเบียบตามข้อ 3 ที่มีอยู่ในวันก่อนวันที่ระเบียบนี้ใช้บังคับ ให้ดำเนินการตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ 22 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

(ศาสตราจารย์ พิเศษ) ดร.สุรเกียรติ์ เสถียรไทย  
นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



## ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าธรรมเนียมอื่น ในการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาและค่าธรรมเนียมอื่นในการจัดการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต หลักสูตรปริญญาโท และหลักสูตรปริญญาเอก เพื่อให้การบริหารจัดการด้านการเงินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๔ และมาตรา ๒๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๔๘ ประกอบกับข้อ ๕ ของระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ว่าด้วยการรับ-จ่ายเงิน เพื่อการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการการเงิน และทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาและค่าธรรมเนียมอื่น ในการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

บรรดาประกาศ มติหรือคำสั่งอื่นใด ซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาและค่าธรรมเนียมอื่น ในการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๑

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
“วิทยาเขต”	หมายความว่า	วิทยาเขตของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีและให้หมายความรวมถึงมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมาด้วย
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
“รองอธิการบดี”	หมายความว่า	รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
“คณะ”	หมายความว่า	คณะ วิทยาลัย สถาบัน สำนัก หรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า และให้หมายความรวมถึงส่วนงานภายในที่จัดตั้งตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารส่วนงานภายในของสถาบันอุดมศึกษาในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ซึ่งจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีด้วย



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

“คณบดี”	หมายความว่า	คณบดี ผู้อำนวยการวิทยาลัย ผู้อำนวยการสถาบัน ผู้อำนวยการสำนัก หรือหัวหน้าส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า และให้หมายความรวมถึงหัวหน้าส่วนงานภายในที่จัดตั้งตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารส่วนงานภายในของสถาบันอุดมศึกษาในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ซึ่งจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีด้วย
“ค่าธรรมเนียมการศึกษา”	หมายความว่า	เงินค่าบำรุงการศึกษา ค่าลงทะเบียนเรียนที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีเรียกเก็บจากนักศึกษาตามประกาศนี้เป็นรายภาคการศึกษา
“ค่าธรรมเนียมอื่น”	หมายความว่า	ค่าธรรมเนียม นอกเหนือจากค่าธรรมเนียมการศึกษาตามประกาศนี้ที่เรียกเก็บจากนักศึกษาตามประกาศนี้ และตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีที่เกี่ยวข้อง
“ระดับบัณฑิตศึกษา”	หมายความว่า	หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต หลักสูตรปริญญาโท และหลักสูตรปริญญาเอกของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
“นักศึกษา”	หมายความว่า	นักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีที่เข้าศึกษาในหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต หลักสูตรปริญญาโท หลักสูตรปริญญาเอกและให้หมายความรวมถึงนักศึกษาตามโครงการแลกเปลี่ยนหรือนักศึกษาที่มาลงทะเบียนเรียนเพื่อศึกษารายวิชาตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
“การศึกษาภาคปกติ”	หมายความว่า	การจัดการเรียนการสอนในเวลาราชการ หรือเป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีกำหนด มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๕ สัปดาห์
“การศึกษาภาคสมทบ”	หมายความว่า	การจัดการเรียนการสอนนอกเหนือจากการศึกษาภาคปกติ โดยกำหนดระยะเวลาศึกษาและจำนวนหน่วยกิตที่มีสัดส่วนเทียบเคียงได้กับการศึกษาภาคปกติ หรือเป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีกำหนด
“การศึกษาภาคฤดูร้อน”	หมายความว่า	การจัดการเรียนการสอนตามความประสงค์ของนักศึกษาตามประกาศนี้ ซึ่งต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา โดยกำหนดระยะเวลาศึกษาและจำนวนหน่วยกิตที่มีสัดส่วนเทียบเคียงได้กับการศึกษาภาคปกติ หรือเป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีกำหนด





ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียมการศึกษา ค่าขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาใหม่ ค่าประกันของเสียหาย และค่าประกันอุบัติเหตุนักศึกษา

๕.๑ ค่าธรรมเนียมการศึกษา

๕.๑.๑ หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต การศึกษาภาคปกติ

กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ประกอบด้วย หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาวิชาชีพครู ให้จ่ายค่าธรรมเนียมการศึกษาแบบเหมาจ่ายตลอดหลักสูตร ๒๐,๐๐๐ บาท โดยสามารถแบ่งชำระได้ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๕.๑.๒ หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต การศึกษาภาคสมทบ

กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ประกอบด้วย หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาวิชาชีพครู ให้จ่ายค่าธรรมเนียมการศึกษาแบบเหมาจ่ายตลอดหลักสูตร ๓๕,๐๐๐ บาท โดยสามารถแบ่งชำระได้ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๕.๑.๓ หลักสูตรระดับปริญญาโท การศึกษาภาคปกติ

๑) กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ประกอบด้วย หลักสูตรศิลปกรรมศาสตร์ มหามบัณฑิต หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต และหลักสูตรปรัชญามหาบัณฑิต

ภาคการศึกษาปกติ      เหมาจ่ายภาคการศึกษาละ      ๒๒,๐๐๐ บาท

ภาคการศึกษาคู่มือเรียน      เหมาจ่ายภาคการศึกษาละ      ๑๑,๐๐๐ บาท

๒) กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประกอบด้วย หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิตสาขากรรมมหาบัณฑิต หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรมหาบัณฑิต หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรเทคโนโลยีมหาบัณฑิต

ภาคการศึกษาปกติ      เหมาจ่ายภาคการศึกษาละ      ๒๕,๐๐๐ บาท

ภาคการศึกษาคู่มือเรียน      เหมาจ่ายภาคการศึกษาละ      ๑๓,๐๐๐ บาท

๓) กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ประกอบด้วย หลักสูตรการแพทย์แผนไทยมหาบัณฑิต

ภาคการศึกษาปกติ      เหมาจ่ายภาคการศึกษาละ      ๓๐,๐๐๐ บาท

ภาคการศึกษาคู่มือเรียน      เหมาจ่ายภาคการศึกษาละ      ๑๕,๐๐๐ บาท

๕.๑.๔ หลักสูตรระดับปริญญาโท การศึกษาภาคสมทบ

๑) กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ประกอบด้วย หลักสูตรศิลปกรรมศาสตร์ มหาบัณฑิต หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต และหลักสูตรปรัชญามหาบัณฑิต

ภาคการศึกษาปกติ      เหมาจ่ายภาคการศึกษาละ      ๓๐,๐๐๐ บาท

ภาคการศึกษาคู่มือเรียน      เหมาจ่ายภาคการศึกษาละ      ๑๕,๐๐๐ บาท

๒) กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประกอบด้วย หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิตสาขากรรมมหาบัณฑิต หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรมหาบัณฑิต หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรเทคโนโลยีมหาบัณฑิต

ภาคการศึกษาปกติ      เหมาจ่ายภาคการศึกษาละ      ๓๐,๐๐๐ บาท

ภาคการศึกษาคู่มือเรียน      เหมาจ่ายภาคการศึกษาละ      ๑๕,๐๐๐ บาท



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

๓) กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ประกอบด้วย หลักสูตรการแพทย์แผนไทยมหาบัณฑิต

ภาคการศึกษาปกติ      เหม่าจ่ายภาคการศึกษาละ      ๔๐,๐๐๐ บาท

ภาคการศึกษาฤดูร้อน      เหม่าจ่ายภาคการศึกษาละ      ๒๐,๐๐๐ บาท

๕.๑.๕ หลักสูตรระดับปริญญาเอก การศึกษามหาบัณฑิต

๑) กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ประกอบด้วย หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต หลักสูตรบริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิต และหลักสูตรบัญชีดุษฎีบัณฑิต หรือปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

ภาคการศึกษาปกติ      เหม่าจ่ายภาคการศึกษาละ      ๔๐,๐๐๐ บาท

ภาคการศึกษาฤดูร้อน      เหม่าจ่ายภาคการศึกษาละ      ๒๐,๐๐๐ บาท

๒) กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประกอบด้วย หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎี

บัณฑิต หลักสูตรครุศาสตรอุตสาหกรรมดุษฎีบัณฑิต และหลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต หรือปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

ภาคการศึกษาปกติ      เหม่าจ่ายภาคการศึกษาละ      ๔๐,๐๐๐ บาท

ภาคการศึกษาฤดูร้อน      เหม่าจ่ายภาคการศึกษาละ      ๒๐,๐๐๐ บาท

๓) กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ประกอบด้วย หลักสูตรการแพทย์แผนไทยดุษฎี หรือปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

ภาคการศึกษาปกติ      เหม่าจ่ายภาคการศึกษาละ      ๔๐,๐๐๐ บาท

ภาคการศึกษาฤดูร้อน      เหม่าจ่ายภาคการศึกษาละ      ๒๐,๐๐๐ บาท

๕.๑.๖ หลักสูตรระดับปริญญาเอก การศึกษามหาสมทบ

๑) กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ประกอบด้วย หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต หลักสูตรบริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิต และหลักสูตรบัญชีดุษฎีบัณฑิต หรือปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

ภาคการศึกษาปกติ      เหม่าจ่ายภาคการศึกษาละ      ๕๐,๐๐๐ บาท

ภาคการศึกษาฤดูร้อน      เหม่าจ่ายภาคการศึกษาละ      ๒๕,๐๐๐ บาท

๒) กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประกอบด้วย หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎี

บัณฑิต หลักสูตรครุศาสตรอุตสาหกรรมดุษฎีบัณฑิต และหลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต หรือปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

ภาคการศึกษาปกติ      เหม่าจ่ายภาคการศึกษาละ      ๕๐,๐๐๐ บาท

ภาคการศึกษาฤดูร้อน      เหม่าจ่ายภาคการศึกษาละ      ๒๕,๐๐๐ บาท

๓) กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ประกอบด้วย หลักสูตรการแพทย์แผนไทยดุษฎีหรือ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

ภาคการศึกษาปกติ      เหม่าจ่ายภาคการศึกษาละ      ๕๐,๐๐๐ บาท

ภาคการศึกษาฤดูร้อน      เหม่าจ่ายภาคการศึกษาละ      ๒๕,๐๐๐ บาท





๕.๒ ค่าขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาใหม่ เก็บครั้งเดียวแรกเข้า จำนวน ๑,๖๐๐ บาท ประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

๕.๒.๑ ค่าขึ้นทะเบียนนักศึกษาใหม่	๒๐๐ บาท
๕.๒.๒ ค่าปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่	๓๕๐ บาท
๕.๒.๓ ค่าตรวจโรคและเอ็กซเรย์	๒๐๐ บาท
๕.๒.๔ ค่าทำบัตรนักศึกษาแรกเข้าจำนวน ๑ ใบ	๒๐๐ บาท
๕.๒.๕ ค่าคู่มือนักศึกษา	๓๕๐ บาท
๕.๒.๖ ค่าปฐมนิเทศนักศึกษา	๓๐๐ บาท
๕.๓ ค่าประกันของเสียหาย เก็บครั้งเดียวแรกเข้า	๓,๐๐๐ บาท
๕.๔ ค่าประกันอุบัติเหตุนักศึกษา ให้จัดเก็บตามอัตราที่มหาวิทยาลัยกำหนด	

ข้อ ๖ กรณีที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาครบ จำนวนหน่วยกิตตามที่หลักสูตรกำหนดแล้ว แต่ยังมีรายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียนอีก ให้เรียกเก็บ ดังนี้

๖.๑ หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต เหม่าจ่ายภาคการศึกษาละ ๔,๐๐๐ บาท	
๖.๒ หลักสูตรระดับปริญญาโท	
๖.๒.๑ การศึกษามหาภาคติ เหม่าจ่ายภาคการศึกษาละ ๖,๐๐๐ บาท	
๖.๒.๒ การศึกษามหาคสมทบ เหม่าจ่ายภาคการศึกษาละ ๘,๐๐๐ บาท	
ส่วนภาคการศึกษาฤดูร้อนให้เหม่าจ่าย ตามข้อ ข้อ ๕.๑.๓ หรือข้อ ๕.๑.๔	
๖.๓ หลักสูตรระดับปริญญาเอก	
๖.๓.๑ การศึกษามหาภาคติ เหม่าจ่ายภาคการศึกษาละ ๘,๐๐๐ บาท	
๖.๓.๒ การศึกษามหาคสมทบ เหม่าจ่ายภาคการศึกษาละ ๑๐,๐๐๐ บาท	
ส่วนภาคการศึกษาฤดูร้อนให้เหม่าจ่าย ตามข้อ ข้อ ๕.๑.๕ หรือข้อ ๕.๑.๖	

ข้อ ๗ ค่าธรรมเนียมการศึกษารายภาคการศึกษาตามข้อ ๕.๑ ประกอบด้วยค่าบำรุงห้องสมุด ค่าใช้คอมพิวเตอร์และบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน ๔๐๐ บาท

ข้อ ๘ ค่าธรรมเนียมอื่น ให้เรียกเก็บเพิ่มตามรายการและอัตรา ดังนี้

๘.๑ ค่าสมัครสอบคัดเลือก	ครั้งละ	๓๐๐ บาท
๘.๒ ค่าปรับลงทะเบียนล่าช้ากว่ากำหนด วันละ ๕๐ บาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ บาท (ไม่นับวันหยุดราชการ)		
๘.๓ ค่ารักษาสถานภาพการเป็นนักศึกษา	ภาคการศึกษาละ	๖,๐๐๐ บาท
๘.๔ ค่าคืนสถานภาพกลับเข้าเป็นนักศึกษาใหม่	ครั้งละ	๑,๐๐๐ บาท
๘.๕ ค่าใบรายงานผลการศึกษา (Transcript)	ฉบับละ	๑๐๐ บาท
๘.๖ ค่ารับรองคำอธิบายนายวิชา	ฉบับละ	๑๐๐ บาท
๘.๗ ค่าใบรับรองรายวิชาในหลักสูตร	ฉบับละ	๑๐๐ บาท
๘.๘ ค่าใบรับรองสำเร็จการศึกษา	ฉบับละ	๑๐๐ บาท



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

๘.๙ ค่าทำบัตรประจำตัวนักศึกษา (กรณีบัตรชำรุดหรือสูญหาย) ใบละ ๒๐๐ บาท

๘.๑๐ ค่าขึ้นทะเบียนผู้สำเร็จการศึกษา เก็บครั้งเดียว ๑,๕๐๐ บาท

๘.๑๑ ค่าสมัครสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) ๕,๐๐๐ บาท

๘.๑๒ ค่าเปลี่ยนประเภทนักศึกษา ย้ายวิทยาเขต ย้ายสาขาวิชา และรับโอนนักศึกษา

จากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ครั้งละ ๒,๐๐๐ บาท

๘.๑๓ ค่าใบรับรอง หรือค่าใบแทนบัตรประจำตัวนักศึกษา ฉบับละ ๑๐๐ บาท

๘.๑๔ ค่าจัดส่งเอกสารทางการศึกษา ผ่านทางไปรษณีย์ภายในประเทศ

- แบบลงทะเบียน ครั้งละ ๑๐๐ บาท

- แบบด่วนพิเศษ ครั้งละ ๒๐๐ บาท

ทั้งนี้ การจัดส่งเอกสารทางการศึกษาผ่านทางไปรษณีย์ระหว่างประเทศ ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๙ กรณีคณะได้รับการสนับสนุนค่าธรรมเนียมการศึกษาจากสถานประกอบการ รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานของรัฐ ให้ดำเนินการตามข้อตกลงความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยและหรือสถานประกอบการ รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ หรือให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๑๐ นักศึกษาที่ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามข้อ ๕ ครบถ้วนแล้ว มีสิทธิ์ได้รับการบริการตามรายการต่างๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยไม่ต้องเสียค่าธรรมเนียมใด ๆ เพิ่มอีก ยกเว้นค่าธรรมเนียมอื่นตามข้อ ๘ ให้จ่ายตามอัตราที่กำหนด

ข้อ ๑๑ ค่าธรรมเนียมการศึกษา ค่าธรรมเนียมอื่น ที่ชำระแล้วตามอัตราที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ จะเรียกคืนไม่ได้

ทั้งนี้ กรณีที่คณะเป็นเหตุให้นักศึกษาชำระเงินเกิน ชำซ้อน ผิดพลาด หรือไม่สามารถเปิดสอนในสาขาวิชานั้น ๆ ได้ ให้มีสิทธิ์ได้รับเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาคืนเต็มจำนวนที่จ่ายไป

ข้อ ๑๒ ค่าประกันของเสียหายตามที่กำหนดไว้ใน ๕.๓ นักศึกษาจะได้รับคืนเต็มจำนวนโดยไม่รวมดอกเบี้ย เมื่อพ้นสถานภาพการเป็นนักศึกษาตามเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด ทั้งนี้ ต้องไม่มีรายงานของเสียหายในระหว่างที่เป็นนักศึกษาอยู่

หากมีรายงานของเสียหาย นักศึกษาต้องถูกหักค่าประกันของเสียหายในราคาประเมินตามความเป็นจริง และถ้าราคาประเมินสูงกว่าจำนวนเงินประกันของเสียหาย นักศึกษาต้องชำระเงินเพิ่มให้ครบตามราคาประเมินนั้น

ทั้งนี้ กรณีที่นักศึกษาไม่มายื่นคำร้องขอรับเงินค่าประกันของเสียหายภายในระยะเวลา ๑ ปีนับจากรวันที่พ้นสถานภาพการเป็นนักศึกษา ให้มหาวิทยาลัยนำเงินค่าประกันของเสียหายเข้าเป็นเงินสมทบในกองทุนเพื่อการศึกษา แล้วแต่กรณี สำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาคณะนั้นๆ



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตหนองแขก



ข้อ ๑๓ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ และมีอำนาจออกคำสั่งหรือแนวปฏิบัติ เพื่อปฏิบัติให้เป็นไปตามประกาศนี้

กรณีที่มีปัญหาในการตีความ ให้อธิการบดีเป็นผู้มีอำนาจชี้ขาดคำวินิจฉัยของอธิการบดีให้เป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น



## ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เรื่อง มาตรฐานความสามารถทางภาษาอังกฤษ สำหรับผู้เข้าศึกษาในหลักสูตรระดับปริญญาเอก

.....

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานความสามารถทางภาษาอังกฤษ สำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาในหลักสูตรระดับปริญญาเอกของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘ และเพื่อให้การบริหารจัดการด้านการคัดเลือกผู้มีความสามารถเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรระดับปริญญาเอกของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๔ และมาตรา ๒๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๔๘ ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จากการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เรื่อง มาตรฐานความสามารถทางภาษาอังกฤษ สำหรับผู้เข้าศึกษาในหลักสูตรระดับปริญญาเอก ”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๓ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เรื่อง การสอบวัดความสามารถทางภาษาอังกฤษ สำหรับผู้เข้าศึกษาต่อระดับปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๐

บรรดาประกาศ มติหรือคำสั่งอื่นใด ซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

- “มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- “อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- “นักศึกษา” หมายความว่า นักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีที่เข้าศึกษาในหลักสูตรระดับปริญญาเอก และให้หมายความรวมถึงนักศึกษาดตามโครงการแลกเปลี่ยนหรือนักศึกษาที่มาลงทะเบียนเพื่อศึกษารายวิชาตามหลักสูตรระดับปริญญาเอกของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีด้วย

ข้อ ๕ คุณสมบัติผู้สมัครเข้าศึกษาในหลักสูตรระดับปริญญาเอก ต้องมีคะแนนทดสอบความสามารถทางภาษาอังกฤษตามเกณฑ์การทดสอบเกณฑ์ใดเกณฑ์หนึ่ง ดังนี้



เกณฑ์แบบทดสอบ มาตรฐานการวัดความสามารถทาง ภาษาอังกฤษ	ระดับคะแนน (ขั้นต่ำ) ความสามารถทางภาษาอังกฤษ	
	หลักสูตรภาษาไทย	หลักสูตรภาษาอังกฤษ หรือ หลักสูตรที่สอนเป็น ภาษาอังกฤษ
๑. TOEIC (คะแนนเต็ม ๙๙๐)	๔๕๐	๕๕๐
๒. TOEFL		
๒.๑ Computer Based (คะแนนเต็ม ๓๐๐)	๑๕๐	๑๘๐
๒.๒ Paper Based (คะแนนเต็ม ๖๗๗)	๔๕๐	๕๐๐
๒.๓ Internet Based (คะแนนเต็ม ๑๒๐)	๕๐	๖๐
๓. IELTS (คะแนนเต็ม ๙)	๔.๕	๕
๔. CU-TEP (คะแนนเต็ม ๑๒๐)	๗๐	๘๐
๕. TU-GET (คะแนนเต็ม ๑,๐๐๐)	๖๐๐	๗๐๐
๖. CEFR (คะแนนเต็ม C๒)	B๑	B๒
๗. ศูนย์ศึกษานานาชาติ มหาวิทยาลัย	ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๕๐ ของคะแนนเต็ม	ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๗๐ ของคะแนนเต็ม

ทั้งนี้ ผลการทดสอบที่นำมาใช้ในการสมัครเข้าศึกษาต่อต้องมีอายุไม่เกินสองปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศผลสอบจากสถาบันที่มีการทดสอบ

ข้อ ๖ สำหรับผู้ที่ไม่มีผลสอบตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ให้มหาวิทยาลัยรับสมัครเข้าเป็นนักศึกษาได้ ทั้งนี้ นักศึกษาจะต้องนำผลการทดสอบมาตรฐานความสามารถทางภาษาอังกฤษตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๕ มายื่นต่อสาขาและรายงานผลให้ สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนหรือหน่วยงานในวิทยาเขตที่รับผิดชอบงานด้านส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนทราบภายในระยะเวลา ๑ ปีการศึกษา นับแต่วันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา จึงจะถือว่ากรสมัครเข้าศึกษาต่อเป็นไปตามประกาศนี้

ข้อ ๗ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ และมีอำนาจออกคำสั่ง หรือแนวปฏิบัติ เพื่อปฏิบัติให้เป็นไปตามประกาศนี้

กรณีที่มีปัญหาในการตีความ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และคำวินิจฉัยของอธิการบดีให้เป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เรื่อง แนวทางการประเมินผลการศึกษารายวิชาวิทยานิพนธ์ ระดับบัณฑิตศึกษา

โดยที่เป็นการสมควรจัดทำประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เรื่อง แนวทางการประเมินผลการศึกษารายวิชาวิทยานิพนธ์ ระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อให้การดำเนินการด้านการวัดและการประเมินผลรายวิชาวิทยานิพนธ์ ในการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘ ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารมาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘ และข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๒ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๔ และมาตรา ๒๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๔๘ โดยความเห็นชอบของสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ในคราวประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒ จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เรื่อง แนวทางการประเมินผลการศึกษารายวิชาวิทยานิพนธ์ ระดับบัณฑิตศึกษา”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป บรรดาประกาศหรือคำสั่งอื่นใด ในส่วนที่กำหนดไว้แล้วในประกาศนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๓ แนวทางการประเมินผลการศึกษารายวิชาวิทยานิพนธ์ ระดับบัณฑิตศึกษา

หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษามีการตรวจสอบการดำเนินการวิจัยหรือวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาทุกคนในทุกภาคการศึกษา โดยใช้แบบกำหนดเปรียบเทียบหน่วยกิตกับผลงานวิจัยหรือวิทยานิพนธ์ โดยแบ่งเกณฑ์การให้หน่วยกิต ดังนี้

๓.๑ แบบกำหนดเปรียบเทียบการประเมินผลการศึกษารายวิชาวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

ลำดับ	หัวข้อ/คำอธิบาย	แผน ก	แผน ก
		แบบ ก ๑	แบบ ก ๒
		จำนวนหน่วยกิต	
๑	การกำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์ (Thesis title) ๑.๑ องค์ประกอบของวิทยานิพนธ์ หลักการทำวิทยานิพนธ์ จริยธรรม จรรยาบรรณของการทำวิทยานิพนธ์ การศึกษาค้นคว้า การทบทวนเอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในการกำหนดหัวข้อ ๑.๒ การกำหนดประเด็นหัวข้อวิทยานิพนธ์ที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชา	๓	๑
๒	การสังเคราะห์เอกสาร การวิเคราะห์ สังเคราะห์ และประมวลความรู้ จากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดประเด็นหัวข้อวิทยานิพนธ์	๓	๑
๓	ความคิดรวบยอดเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์ พัฒนาเอกสารแสดงความคิดรวบยอดเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์ (Concept Paper) การเรียบเรียง “บทนำ” ของเค้าโครงงานวิจัย	๓	๑



ลำดับ	หัวข้อ/คำอธิบาย	แผน ก	แผน ก
		แบบ ก ๑	แบบ ก ๒
		จำนวนหน่วยกิต	
๔	<b>โครงร่างวิทยานิพนธ์</b> ๔.๑ การเรียบเรียงเนื้อหาอย่างเป็นระบบ จากการเรียบเรียงผลการสังเคราะห์ เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และการอ้างอิงตามหลักวิชาการ การออกแบบระเบียบวิธีวิจัย/การพัฒนาเครื่องมือและวิธีการวิจัย และการกำหนดรายละเอียดวิธีการดำเนินการวิจัย การจัดทำโครงร่างวิทยานิพนธ์ ๔.๒ การสอบผ่าน การนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์	๓	๑
	<b>๕ รายงานความก้าวหน้า</b> การรายงานความก้าวหน้าต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ๕.๑ การพัฒนาและ ทดสอบเครื่องมือวิจัยที่ถูกต้อง เหมาะสม สอดคล้องกับปัญหา และวัตถุประสงค์การวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัย ได้ตามวัตถุประสงค์ ๕.๒ การวิเคราะห์ข้อมูล การวิจัย ตามระเบียบวิธีวิจัยที่ กำหนดได้อย่างถูกต้อง น่าเชื่อถือ การเรียบเรียงผลการวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่าง ถูกต้องเหมาะสมตาม ลักษณะของข้อมูล และ หลักทางวิชาการ	๓	๑
๖	<b>วิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์</b> การจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ที่มีความ รูปแบบ รูปเล่ม วิธีการ มีความถูกต้องตามมาตรฐานที่หลักสูตรกำหนด	๓	๑
๗	<b>การสอบผ่านการป้องกันวิทยานิพนธ์</b> การสอบผ่านการป้องกันวิทยานิพนธ์ตามเกณฑ์ และมาตรฐานที่กำหนดที่หลักสูตรกำหนด	๖	๒
๘	<b>บทความวิจัย (Research article)</b> การเรียบเรียง บทความวิจัยที่พร้อมเผยแพร่/ตีพิมพ์ในวารสารหรือ การประชุมวิชาการตาม มาตรฐานที่ทางหลักสูตรกำหนด	๓	๑
<b>จำนวนหน่วยกิตรวมทั้งสิ้น</b>		<b>๓๖</b>	<b>๑๒</b>



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตจอนแก้ว

## ๓.๒ แบบกำหนดเปรียบเทียบการประเมินผลการศึกษาวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

ลำดับ	หัวข้อ/คำอธิบาย	ทำวิทยานิพนธ์อย่างเดียว		เรียนและทำวิทยานิพนธ์	
		แบบ ๑.๑ (ผู้เข้าศึกษาสำเร็จ ป.โท)	แบบ ๑.๒ (ผู้เข้าศึกษาสำเร็จ ป.ตรี)	แบบ ๒.๑ (ผู้เข้าศึกษาสำเร็จ ป.โท)	แบบ ๒.๒ (ผู้เข้าศึกษาสำเร็จ ป.ตรี)
		จำนวนหน่วยกิต		จำนวนหน่วยกิต	
๑	การกำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์ (Thesis title)	๓	๓	๑	๓
	๑.๑ องค์ประกอบของวิทยานิพนธ์ หลักการทำวิทยานิพนธ์ จริยธรรม จรรยาบรรณของการทำวิทยานิพนธ์ การศึกษาค้นคว้า การทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในการกำหนดหัวข้อ				
	๑.๒ การกำหนดประเด็นหัวข้อวิทยานิพนธ์ที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชา	๓	๓	๒	๓
๒	การสังเคราะห์เอกสาร การวิเคราะห์ สังเคราะห์ และประมวลความรู้จากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดประเด็นหัวข้อวิทยานิพนธ์	๓	๖	๓	๓
๓	ความคิดรวบยอดเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์ พัฒนาเอกสารแสดงความคิดรวบยอดเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์ (Concept Paper) การเรียบเรียง "บทนำ" ของเค้าโครงงานวิจัย	๓	๖	๓	๓
๔.	โครงร่างวิทยานิพนธ์	๓	๖	๓	๒
	๔.๑ การเรียบเรียงเนื้อหาอย่างเป็นระบบ จากการเรียบเรียงผลการสังเคราะห์เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และการอ้างอิงตามหลักวิชาการ การออกแบบระเบียบวิธีวิจัย/การพัฒนา เครื่องมือและวิธีการวิจัย และการกำหนดรายละเอียดวิธีการดำเนินการวิจัย				
	๔.๒ จัดทำโครงร่างวิทยานิพนธ์				
	๔.๓ การสอบผ่าน การนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์	๓	๖	๓	๒
๕	รายงานความก้าวหน้า	๓	๖	๓	๖
	การรายงานความก้าวหน้าต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์				
	๕.๑ การพัฒนาและ ทดสอบเครื่องมือวิจัยที่ถูกต้องเหมาะสม สอดคล้องกับปัญหา และวัตถุประสงค์ การวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัย ได้ตามวัตถุประสงค์				
	๕.๒ การวิเคราะห์ข้อมูล การวิจัย ตามระเบียบวิธีวิจัยที่กำหนดได้อย่างถูกต้อง นำเชื่อถือ การเรียบเรียงผลการวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่าง ถูกต้องเหมาะสมตามลักษณะของข้อมูล และ หลักทางวิชาการ	๖	๖	๓	๖





ลำดับ	หัวข้อ/คำอธิบาย	ทำวิทยานิพนธ์อย่างเดียว		เรียนและทำวิทยานิพนธ์	
		แบบ ๑.๑ (ผู้เข้าศึกษาสำเร็จ ป.โท)	แบบ ๑.๒ (ผู้เข้าศึกษาสำเร็จ ป.ตรี)	แบบ ๒.๑ (ผู้เข้าศึกษาสำเร็จ ป.โท)	แบบ ๒.๒ (ผู้เข้าศึกษาสำเร็จ ป.ตรี)
		จำนวนหน่วยกิต		จำนวนหน่วยกิต	
๖	วิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ การจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ที่มีความ รูปแบบ รูปเล่ม วิธีการ มีความถูกต้องตามมาตรฐานที่ หลักสูตรกำหนด	๓	๖	๓	๖
๗	การสอบผ่านการป้องกันวิทยานิพนธ์ การสอบผ่านการป้องกันวิทยานิพนธ์ตามเกณฑ์ และมาตรฐานที่กำหนดที่หลักสูตรกำหนด	๖	๖	๓	๖
๘	บทความวิจัย (Research article)				
	๘.๑ รายงานความก้าวหน้า การเรียบเรียงบทความ พร้อมเผยแพร่	๓	๖	๓	๓
	๘.๒ การเรียบเรียง บทความวิจัยที่พร้อมเผยแพร่/ ตีพิมพ์ในวารสารหรือ การประชุมวิชาการตาม ฉบับสมบูรณ์ มาตรฐานที่ทางหลักสูตรกำหนด	๖	๖	๓	๓
จำนวนหน่วยกิตรวมทั้งสิ้น		๔๘	๗๒	๓๖	๔๘

ข้อ ๔ การจัดทำเอกสารแบบประเมินผลการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ และเอกสารแบบประเมินผล  
การสอบวิทยานิพนธ์ ให้มีรายการประเมินอย่างน้อยตามบัญชีแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ และมีอำนาจออกคำสั่ง หรือแนวปฏิบัติ ซึ่งไม่ขัด  
หรือแย้งกับประกาศนี้

กรณีที่มีปัญหาในการตีความ ให้อธิการบดีเป็นผู้มีอำนาจวินิจฉัย และคำวินิจฉัยนั้นให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

เอกสารแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
เรื่อง แนวทางการประเมินผลการศึกษารายวิชาวิทยานิพนธ์ ระดับบัณฑิตศึกษา

## 1. แบบประเมินผลสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์

แบบประเมินผลการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์

สอบวันที่ ..... เดือน.....พ.ศ.....

ชื่อนักศึกษา (นาย/นาง/นางสาว).....

นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา รหัสประจำตัว.....

หลักสูตร .....

ชื่อวิทยานิพนธ์

(ชื่อภาษาไทย).....

(ชื่อภาษาอังกฤษ) .....

### รายการประเมิน

รายการ	เกณฑ์การประเมิน	ผ่าน	ควรปรับปรุง
1. หัวข้อวิจัย	1.1 สะท้อนให้เห็นเนื้อหาสาระสำคัญในการทำวิจัย 1.2 สื่อความหมายได้ชัดเจนและใช้ภาษารัดกุม 1.3 ภาษาอังกฤษตรงกับภาษาไทยและใช้ถูกต้อง	.....	.....
2. ความสำคัญของปัญหา	2.1 ชัดเจนสอดคล้องกับเรื่องที่ศึกษา 2.2 มีข้อมูลและเหตุผลสนับสนุนเพียงพอ 2.3 อยู่ในขอบเขตของสาขาวิชา	.....	.....
3. วัตถุประสงค์การวิจัย	3.1 สอดคล้องกับปัญหาการวิจัย 3.2 บ่งชี้ให้เห็นทราบชัดเจนถึงจุดมุ่งหมายของการวิจัย	.....	.....
4. สมมติฐาน (ถ้ามี)	4.1 ชัดเจนสอดคล้องกับเรื่องที่ศึกษา 4.2 เขียนได้ถูกต้องตามลำดับ	.....	.....
5. คำจำกัดความ	5.1 นิยามศัพท์ที่เกี่ยวข้องครบถ้วน 5.2 ให้ความหมายที่ชัดเจนรัดกุมและถูกต้อง	.....	.....



รายการ	เกณฑ์การประเมิน	ผ่าน	ควรปรับปรุง
6.ขอบเขตวิจัย	6.1 ระบุขอบเขตที่ชัดเจนและสมเหตุสมผล	.....	.....
7. การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	7.1 สารระสำคัญสัมพันธ์กับงานวิจัย 7.2 มีข้อมูลประกอบตัวแปรในการวิจัยครบถ้วน 7.3 เนื้อหาวิชามีความเป็นปัจจุบัน 7.4 จัดลำดับเนื้อหาเป็นหมวดหมู่อ่านเข้าใจง่าย	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....
8.กรอบแนวคิดในการวิจัย	8.1 ชัดเจนครอบคลุมเรื่องที่จะศึกษาทั้งหมด 8.2 มีความเป็นเหตุผล 8.3 เขียนได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ	..... ..... .....	..... ..... .....
9.วิธีการวิจัย	9.1 เลือกวิธีการวิจัยเหมาะสมงานวิจัย 9.2 ใช้ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่เหมาะสม 9.3 กำหนดวิธีปฏิบัติต่อกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมถูกต้อง 9.4 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเหมาะสม 9.5 มีวิธีการหาความเชื่อมั่นและความเที่ยงตรงอย่างถูกต้อง 9.6 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลสามารถตอบปัญหาการวิจัยได้	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....
10.สถานที่ทำการวิจัย	10.1 ระบุไว้ชัดเจน 10.2 มีความเป็นไปได้ในการทำการการศึกษา	..... .....	..... .....
11.แผนดำเนินการวิจัย	11.1 กำหนดขั้นตอนเป็นลำดับเหมาะสมกับเนื้อหา 11.2 ใช้ระยะเวลาเหมาะสมกับงานที่จะทำ	..... .....	..... .....
12. เอกสารอ้างอิง	12.1 รวบรวมได้ครบถ้วนตามเนื้อหา 12.2 เขียนถูกต้องตามที่กำหนด	..... .....	..... .....
13. ประโยชน์ของงานวิจัย	13.1 ได้ประโยชน์ที่เป็นรูปธรรมชัดเจน 13.2 เป็นความรู้ที่เอื้อประโยชน์ต่อสาขาวิชาที่ศึกษา	..... .....	..... .....



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

สรุปผลการประเมินการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์

- ผ่าน
- ไม่ผ่าน
- ผ่านอย่างมีเงื่อนไข ดังนี้

.....

.....

.....

ลายมือชื่อคณะกรรมการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ  
(.....)

.....กรรมการ  
(.....)

.....กรรมการ  
(.....)

.....กรรมการและเลขานุการ  
(.....)

นักศึกษารับทราบ

.....นักศึกษา  
(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สำหรับประธานสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์

( ) อนุมัติ

( ) ไม่อนุมัติ เพราะ.....

ลงชื่อ.....  
(.....)

คณบดี

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....





## 2. แบบประเมินผลการสอบวิทยานิพนธ์

## แบบประเมินผลการสอบวิทยานิพนธ์

ชื่อนักศึกษา (นาย/นาง/นางสาว).....

นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา รหัสประจำตัว.....

หลักสูตร .....

ชื่อวิทยานิพนธ์ (พิมพ์คอมพิวเตอร์หรือพิมพ์ติดตัวบรรจง และภาษาอังกฤษเขียนเป็นตัวพิมพ์ใหญ่)

(ชื่อภาษาไทย).....

.....

(ชื่อภาษาอังกฤษ) .....

.....

## รายการประเมิน

รายการ	ผลประเมิน		ข้อเสนอแนะ
	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1. รุปล่มรายงานการวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์			
1.1 รูปแบบการจัดพิมพ์ถูกต้องตามที่กำหนด	.....	.....	.....
1.2 เนื้อหารายงานการวิจัย			
1.2.1 บทนำแสดงถึงความสำคัญของปัญหาในแง่ทฤษฎี	.....	.....	.....
และประโยชน์ต่อสาขาวิชาที่ศึกษาได้ชัดเจน			
1.2.2 ทบทวนวรรณกรรมได้ลึกซึ้งครอบคลุมปัญหาวิจัยและ	.....	.....	.....
เรียบเรียงเนื้อหาอย่างต่อเนื่องชัดเจนตามลำดับกะทัดรัดและ			
เข้าใจง่าย	.....	.....	.....
1.2.3 ดำเนินการวิจัยด้วยวิธีการที่เหมาะสม	.....	.....	.....
1.2.4 วิเคราะห์ข้อมูลและนำเสนอผลการวิจัยได้ถูกต้อง	.....	.....	.....
ชัดเจนครบถ้วน	.....	.....	.....
1.2.5 อภิปรายผลการวิจัยโดยใช้เหตุผลอ้างอิงครบถ้วน			
ถูกต้องสมบูรณ์			
1.2.6 ระบุข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้ได้อย่าง			
สมเหตุสมผล			



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

รายการ	ผลประเมิน		ข้อเสนอแนะ
	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
2. การสอบวิทยานิพนธ์			
2.1 การนำเสนอสาระของการทำวิจัย			
2.1.1 นำเสนออย่างชัดเจนกะทัดรัดและเข้าใจง่าย	.....	.....	.....
2.1.2 แสดงถึงความรู้ความเข้าใจในเรื่องที่วิจัยอย่างลึกซึ้งกว้างขวาง	.....	.....	.....
2.2 การอธิบายและตอบข้อซักถามของคณะกรรมการ			
2.2.1 แสดงความเข้าใจในข้อคำถามและพยายามอธิบายอย่างชัดเจน	.....	.....	.....
2.2.2 มีความมั่นใจในการตอบข้อซักถามทุกข้อ	.....	.....	.....
2.2.3 ตอบข้อซักถามอย่างมีเหตุผลถูกต้องตรงประเด็น	.....	.....	.....
2.2.4 แสดงวุฒิภาวะเชิงวิชาการให้ประจักษ์	.....	.....	.....

## ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

.....

.....

## สรุปประเมินผลการสอบวิทยานิพนธ์

ผ่าน วิทยานิพนธ์มีคุณภาพตามมาตรฐานที่ดี คณะกรรมการสอบได้ลงชื่อรับรองผลการสอบในหน้าอนุมัติวิทยานิพนธ์แล้ว

ผ่านอย่างมีเงื่อนไข วิทยานิพนธ์มีคุณภาพตามมาตรฐานแต่มีสาระสำคัญบางส่วนที่ต้องแก้ไขตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการ และคณะกรรมการจะลงชื่อรับรองเมื่อนักศึกษาแก้ไขเรียบร้อยแล้วเท่านั้น

ไม่ผ่าน วิทยานิพนธ์มีคุณภาพไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน คณะกรรมการประสงค์ให้นักศึกษาปรับปรุงวิทยานิพนธ์และสอบแก้ตัวอีกครั้งหนึ่งภายในระยะเวลา 6 เดือนหรือน้อยกว่านั้น  
ลายมือชื่อคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

(.....)

.....กรรมการ

(.....)

.....กรรมการ

(.....)

.....กรรมการและเลขานุการ

(.....)

# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตพูนแก้ว



นักศึกษารับทราบ

.....นักศึกษา  
(.....)  
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สำหรับบัณฑิตวิทยาลัย

( ) อนุมัติ  
( ) ไม่อนุมัติ เพราะ.....

ลงชื่อ.....  
(.....)

คณบดี

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....





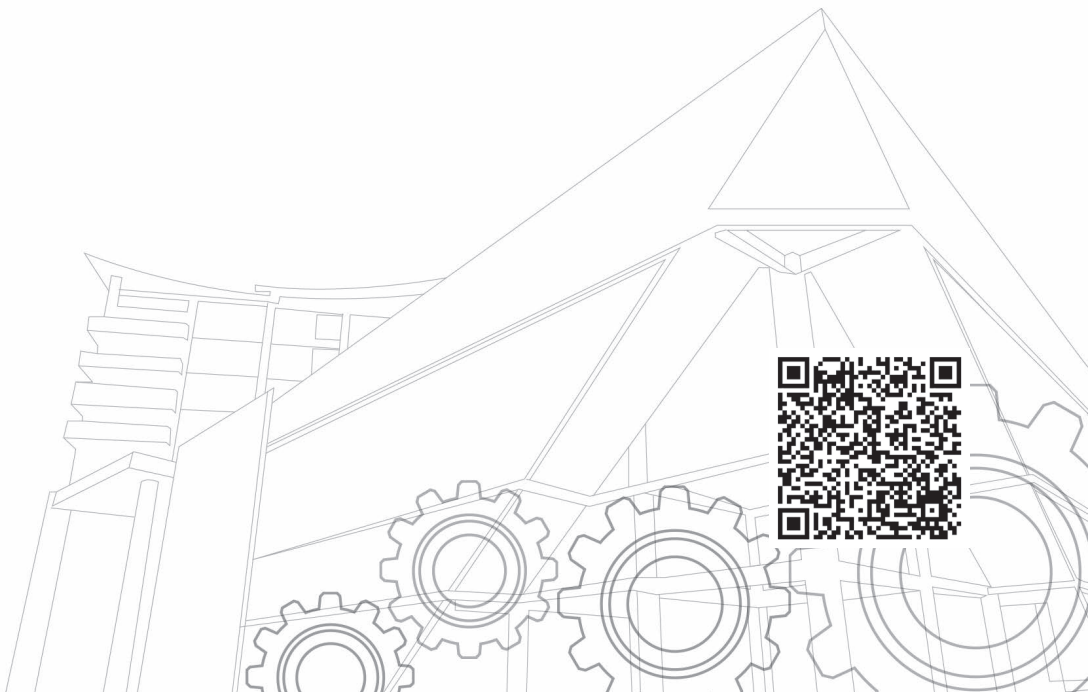


# ส่วนที่

# โครงสร้างหลักสูตร

# และแผนการเรียนระดับบัณฑิตศึกษา

# 3





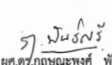
# คู่มือบัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

## โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตร วศ.ด. สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ แบบ 2.1 (แผนการเรียน ปกติ/สมทบ 3 ปี)

หลักสูตร พ.ศ. 2561 ปีการศึกษา 2565

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต			รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต			
		ท.	ป.	ร.			ท.	ป.	ร.	
1. หมวดวิชาเฉพาะ		0	มด.		3. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์		36	มด.		
1.1 กลุ่มวิชาสัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต)					31-807-043-103	ศุขภูมิพนธ์***	36	0	36	
31-807-041-103	สัมมนาวิชาญาณเอก 3	3	0	3						
31-807-041-104	สัมมนาวิชาญาณเอก 4	1	0	1						
31-807-041-105	สัมมนาวิชาญาณเอก 5	2	0	2						
1.2 กลุ่มวิชาบังคับ		9	มด.							
31-807-041-106	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูง 1	3	0	3						
31-807-041-107	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้าขั้นสูง	3	0	3						
31-807-041-108	การคำนวณเชิงตัวเลขขั้นสูง	3	0	3						
2 กลุ่มวิชาชีเลือก		3	มด.							
2.1 วิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง										
31-807-042-201	ทฤษฎีของวงจรคอนเวอร์เตอร์กำลัง	3	0	3						
31-807-042-202	หัวข้อขั้นสูงทางการออกแบบเครื่องจักรกลไฟฟ้าเชิงโรตารี	3	0	3						
31-807-042-203	การควบคุมเฉพาะที่ผู้ตั้งสูง	3	0	3						
31-807-042-204	ความเชื่อถือได้และการวางแผนผลิตไฟฟ้าของแหล่งพลังงานหมุนเวียน	3	0	3						
31-807-042-205	เทคนิคการหาค่าเหมาะที่สุดขั้นสูง	3	0	3						
31-807-042-206	หัวข้อเลือกทางวิศวกรรมไฟฟ้าขั้นสูง	3	0	3						
2.2 กลุ่มวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์										
31-807-042-207	การออกแบบวงจรกำเนิดสัญญาณไอซีขั้นสูง	3	0	3						
31-807-042-208	การออกแบบวงจรขั้นสูง	3	0	3						
31-807-042-209	การออกแบบวงจรลงขั้นสูง	3	0	3						
31-807-042-210	การออกแบบวงจรรวมแบบถอดออกขั้นสูง	3	0	3						
31-807-042-211	ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูงสำหรับบ้านความถี่วิทยุ	3	0	3						
31-807-042-212	หัวข้อเลือกทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง	3	0	3						
2.3 กลุ่มวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม										
31-807-042-213	สัญญาณและระบบขั้นสูง	3	0	3						
31-807-042-214	ทฤษฎีการออกแบบสายอากาศสมัยใหม่	3	0	3						
31-807-042-215	ทฤษฎีการสื่อสารด้วยแสงขั้นสูง	3	0	3						
31-807-042-216	วิธีการคำนวณเชิงตัวเลขสำหรับการคำนวณสนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3	0	3						
31-807-042-217	การประมวลผลสัญญาณดิจิทัลขั้นสูง	3	0	3						
31-807-042-218	หัวข้อเลือกทางวิศวกรรมโทรคมนาคมขั้นสูง	3	0	3						
2.4 กลุ่มวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์										
31-807-042-219	การวิเคราะห์และออกแบบขั้นตอนวิธีขั้นสูง	3	0	3						
31-807-042-220	เครือข่ายคอมพิวเตอร์ขั้นสูง	3	0	3						
31-807-042-221	การประมวลผลและคอมพิวเตอร์วิทัศน์	3	0	3						
31-807-042-222	เหมืองข้อมูลขั้นสูง	3	0	3						
31-807-042-223	การวิเคราะห์และควบคุมหุ่นยนต์ขั้นสูง	3	0	3						
31-807-042-224	หัวข้อเลือกทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง	3	0	3						
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร							48	หน่วยกิต		
ผู้จัดทำหลักสูตร										
 (มศ.ดร.ภญจนะพงศ์ พันธุ์ศรี) วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....										



แผนการเรียนระดับปริญญาเอก หลักสูตร ศึกษาศาสตรดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.1 (แผนการเรียน ปกค/สมทบ 3 ปี)  
สำหรับบัณฑิตศึกษาวิชา วิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน		
					ท.	ป.	น.			
1	31-807-041-103	Doctoral Seminar 3	1.1	-	1	0	1	0	2	
2	31-807-041-106	Advanced Research Methodology 1	3	-	3	0	3	3	0	6
3	31-807-041-107	Advanced Electrical Engineering Mathematics	1.2	-	3	0	3	3	0	6
รวม									7 0 7 0 14	

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน		
					ท.	ป.	น.			
1	31-807-041-104	Doctoral Seminar 4	1.1	-	1	0	1	0	2	
2	31-807-041-108	Advanced Numerical Computation	1.2	-	3	0	3	3	0	6
3	31-807-042-2xx	Elective Courses	2	-	3	0	3	3	0	6
รวม									7 0 7 0 14	

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน	
					ท.	ป.	น.		
1	31-807-041-105	Doctoral Seminar 5	1.1	-	1	0	1	0	2
2	31-807-043-103	Doctoral Dissertation	3	-	9	0	9	0	18
รวม									10 0 10 1 0 20

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน	
					ท.	ป.	น.		
1	31-807-043-103	Doctoral Dissertation	3	-	9	0	9	0	18
รวม									9 0 9 0 0 18

สภาพวิชา  
วิชาที่ฐาน (๓.๕)  
1 = หลักสูตรบังคับ  
2 = หลักสูตรเลือก  
3 = หลักสูตรวิจัย

หัวหน้าภาควิชา

หน่วยกิตรวม 33 หน่วยกิต





# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

2

## แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตขอนแก่น

### แผนการเรียนระดับปริญญาเอก หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.1 (แผนการเรียน ปกติ/สหพ 3 ปี)

#### สำหรับนักศึกษารับเข้า ปี 2565 สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา Doctoral Dissertation	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน		
					ท.	ว.	น.			
1	131-807-043-103		3	-	9	0	9	0	0	18
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
			รวม		9	0	9	0	0	18

สภาพวิชา

รหัสวิชา (ท.ว.น.)

1.1 = ภาควิชาวิศวกรรม

1.2 = ภาควิชาเกษตร

1.3 = ภาควิชาบริหาร

1.4 = ภาควิชาศึกษาศาสตร์

1.5 = ภาควิชาศึกษาศาสตร์บัณฑิตศึกษา

1.6 = ภาควิชาศึกษาศาสตร์บัณฑิตศึกษา

1.7 = ภาควิชาศึกษาศาสตร์บัณฑิตศึกษา

2.1 = ภาควิชาวิศวกรรม (ร.ง.)

2.2 = ภาควิชาเคมีอินทรีย์ (ร.น.)

2.3 = ภาควิชาเคมีอนินทรีย์ (ร.น.)

3 = ภาควิชาอิเล็กทรอนิกส์ (ส.อ.)

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา Doctoral Dissertation	สภาพ วิชา	รหัสวิชาที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน		
					ท.	ว.	น.			
1	131-807-043-103		3	-	9	0	9	0	0	18
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
			รวม		9	0	9	0	0	18

สภาพวิชา

รหัสวิชา (ท.ว.น.)

1.1 = ภาควิชาวิศวกรรม

1.2 = ภาควิชาเกษตร

1.3 = ภาควิชาบริหาร

1.4 = ภาควิชาศึกษาศาสตร์

1.5 = ภาควิชาศึกษาศาสตร์บัณฑิตศึกษา

1.6 = ภาควิชาศึกษาศาสตร์บัณฑิตศึกษา

1.7 = ภาควิชาศึกษาศาสตร์บัณฑิตศึกษา

หน่วยกิตรวม

48

หน่วยกิต




หัวหน้าสาขาวิชา



## โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธาแผน ก1 (แผนการเรียน ปกติ/สหเทศ 2 ปี)

หลักสูตร พ.ศ. 2562 ปีการศึกษา 2565

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต			รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต		
		ท.	ป.	ร.			ท.	ป.	ร.
1. กลุ่มวิชาบังคับ		9	นอ.		31-607-011-096	Railway Engineering	3	0	3
1.1 กลุ่มวิชาบังคับ		9	นอ.		3. กลุ่มวิชาวิทยานิพนธ์	12	นอ.		
31-607-012-101	Research Methodology in Civil Engineering	3	0	3	3.1 กลุ่มวิชาวิทยานิพนธ์				
31-607-012-102	Civil Engineering Seminar 1	1	0	1	31-607-014-001	Thesis	1	0	1
31-607-012-103	Civil Engineering Seminar 2	2	0	2	31-607-014-002	Thesis	2	0	2
31-607-012-104	Advanced Mechanics of Materials	3	0	3					
2. กลุ่มวิชาเลือก		15	นอ.						
2.1 กลุ่มวิชาเลือกวิศวกรรมวัสดุสำหรับงานก่อสร้าง									
31-607-011-021	Advanced Analytical Tools in Cement Based Materials	3	0	3					
31-607-011-022	Microstructure and Durability of Concrete	3	0	3					
31-607-011-023	Repair and Protection of Concrete Structures	3	0	3					
31-607-011-024	Advanced Concrete Technology	3	0	3					
31-607-011-025	Statistics for Civil Engineering	3	0	3					
31-607-011-026	Experimental Method in Civil Engineering	3	0	3					
2.2 กลุ่มวิชาเลือกวิศวกรรมธรณีเทคนิค									
31-607-011-031	Advanced Soil Mechanics	3	0	3					
31-607-011-032	Advanced Foundation Engineering	3	0	3					
31-607-011-033	Ground Improvement Techniques	3	0	3					
31-607-011-034	Soil Dynamics	3	0	3					
31-607-011-035	Geomechanics	3	0	3					
31-607-011-036	Numerical Modeling in Geotechnical Engineering	3	0	3					
31-607-011-037	Deep Excavation and Tunneling	3	0	3					
31-607-011-038	Advanced Pavement Design	3	0	3					
31-607-011-039	Soil Investigation and Interpretation for Geotechnical Engineering	3	0	3					
2.3 กลุ่มวิชาเลือกวิศวกรรมโครงสร้าง									
31-607-011-051	Finite Element Method	3	0	3					
31-607-011-052	Advanced Reinforced Concrete Structures	3	0	3					
31-607-011-053	Advanced Steel Structures	3	0	3					
31-607-011-054	Dynamics of Structures	3	0	3					
31-607-011-055	Earthquake Resistant Design	3	0	3					
31-607-011-056	Building Structural Systems	3	0	3					
2.4 กลุ่มวิชาเลือกวิศวกรรมเครื่องจักร									
31-607-011-071	Advanced Hydrology	3	0	3					
31-607-011-072	Computational Hydraulics	3	0	3					
31-607-011-073	Modeling of Hydrologic Processes	3	0	3					
31-607-011-074	River and Floodplain Management	3	0	3					
31-607-011-075	Control of flood and drought	3	0	3					
31-607-011-076	Geographic Information System for water resource engineering	3	0	3					
2.5 กลุ่มวิชาเลือกวิศวกรรมขนส่ง									
31-607-011-091	Transportation System Analysis	3	0	3					
31-607-011-092	Traffic Engineering	3	0	3					
31-607-011-093	Urban Transportation Planning	3	0	3					
31-607-011-094	Data Analytics for Transportation Engineering	3	0	3					
31-607-011-095	Intelligent Transportation Systems	3	0	3					
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต									
<p>ผู้จัดหลักสูตร</p>  <p>( ผศ.ดร.พงศกร พวงมณี )</p>									



# คู่มือบัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร  
แผนการเรียนระดับปริญญาโท หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และ ก.ร. (แผนการเรียนปกติแบบทวิ)  
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตขอนแก่น



ข้อนี้ที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสคำเรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน		
					ท.ป.	ร.	ท.ป.น.			
1	31-607-012-101	Research Methodology in Civil Engineering	1.0	-	3	0	3	0	6	
2	31-607-012-102	Civil Engineering Seminar 1	1.0	-	1	0	1	1	2	
3	31-607-012-104	Advanced Mechanics of Materials	1.0	-	3	0	3	0	6	
4	31-607-011-xxx	Electives Courses	2.0	-	3	0	3	0	6	
5	31-607-011-xxx	Electives Courses	2.0	-	3	0	3	0	6	
รวม					13	0	13	13	2	27

ข้อนี้ที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสคำเรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน		
					ท.ป.	ร.	ท.ป.น.			
1	31-607-012-103	Civil Engineering Seminar 2	1.0	31-607-012-102	2	0	2	1	2	4
2	31-607-011-xxx	Electives Courses	2.0	-	3	0	3	0	6	
3	31-607-011-xxx	Electives Courses	2.0	-	3	0	3	0	6	
4	31-607-011-xxx	Electives Courses	2.0	-	3	0	3	0	6	
5	31-607-014-002	Thesis	3.0	-	3	0	3	0	6	
6										
7										
8										
รวม					14	0	14	13	2	28

ข้อนี้ที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสคำเรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน		
					ท.ป.	ร.	ท.ป.น.			
1	31-607-014-002	Thesis	3.0	-	3	0	3	0	6	
รวม					3	0	3	3	0	6

ข้อนี้ที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	รหัสคำเรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน		
					ท.ป.	ร.	ท.ป.น.			
1	31-607-014-002	Thesis	3.0	-	6	0	6	0	12	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
รวม					6	0	6	6	0	12

สภาพวิชา  
รหัสพื้นฐาน (ท.ร.)  
1.1 = กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์  
1.2 = กลุ่มวิชาสุขภาพศาสตร์  
1.3 = กลุ่มวิชาภาษา  
1.4 = กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศาสตร์  
2.1 = กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ (อ.ร.)  
2.2 = กลุ่มวิชาเชิงบังคับ (อ.น.)  
2.3 = กลุ่มวิชาทางเลือก (อ.อ.)  
3.0 = กลุ่มวิชาเลือกเสรี (อ.ร.)

ผู้จัดทำสูตร

หัวหน้าสาขาวิชา

หน่วยกิตรวม

หน่วยกิตรวม

หน่วยกิตรวม

หน่วยกิตรวม

หน่วยกิตรวม



## โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธาแผน ก2 (แผนการเรียน ปกติ/สหพบ 2 ปี)

หลักสูตร พ.ศ. 2562 ปีการศึกษา 2565

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต			รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต		
		ท.	ป.	ร.			ท.	ป.	ร.
1. กลุ่มวิชาบังคับ	9 หน่วยกิต				31-607-011-096	Railway Engineering	3	0	3
1.1 กลุ่มวิชาบังคับ	9 หน่วยกิต				3. กลุ่มวิชาวิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต			
31-607-012-101	Research Methodology in Civil Engineering	3	0	3	3.1 กลุ่มวิชาวิทยานิพนธ์				
31-607-012-102	Civil Engineering Seminar 1	1	0	1	31-607-014-001	Thesis	1	0	1
31-607-012-103	Civil Engineering Seminar 2	2	0	2	31-607-014-002	Thesis	2	0	2
31-607-012-104	Advanced Mechanics of Materials	3	0	3					
2. กลุ่มวิชาเลือก	15 หน่วยกิต								
2.1 กลุ่มวิชาเลือกวิศวกรรมวัสดุสำหรับงานก่อสร้าง									
31-607-011-021	Advanced Analytical Tools in Cement Based Materials	3	0	3					
31-607-011-022	Microstructure and Durability of Concrete	3	0	3					
31-607-011-023	Repair and Protection of Concrete Structures	3	0	3					
31-607-011-024	Advanced Concrete Technology	3	0	3					
31-607-011-025	Statistics for Civil Engineering	3	0	3					
31-607-011-026	Experimental Method in Civil Engineering	3	0	3					
2.2 กลุ่มวิชาเลือกวิศวกรรมธรณีเทคนิค									
31-607-011-031	Advanced Soil Mechanics	3	0	3					
31-607-011-032	Advanced Foundation Engineering	3	0	3					
31-607-011-033	Ground Improvement Techniques	3	0	3					
31-607-011-034	Soil Dynamics	3	0	3					
31-607-011-035	Geomechanics	3	0	3					
31-607-011-036	Numerical Modeling in Geotechnical Engineering	3	0	3					
31-607-011-037	Deep Excavation and Tunneling	3	0	3					
31-607-011-038	Advanced Pavement Design	3	0	3					
31-607-011-039	Soil Investigation and Interpretation for Geotechnical Engineering	3	0	3					
2.3 กลุ่มวิชาเลือกวิศวกรรมโครงสร้าง									
31-607-011-051	Finite Element Method	3	0	3					
31-607-011-052	Advanced Reinforced Concrete Structures	3	0	3					
31-607-011-053	Advanced Steel Structures	3	0	3					
31-607-011-054	Dynamics of Structures	3	0	3					
31-607-011-055	Earthquake Resistant Design	3	0	3					
31-607-011-056	Building Structural Systems	3	0	3					
2.4 กลุ่มวิชาเลือกวิศวกรรมโทรศัพท									
31-607-011-071	Advanced Hydrology	3	0	3					
31-607-011-072	Computational Hydraulics	3	0	3					
31-607-011-073	Modeling of Hydrologic Processes	3	0	3					
31-607-011-074	River and Floodplain Management	3	0	3					
31-607-011-075	Control of flood and drought	3	0	3					
31-607-011-076	Geographic Information System for water resource engineering	3	0	3					
2.5 กลุ่มวิชาเลือกวิศวกรรมขนส่ง									
31-607-011-091	Transportation System Analysis	3	0	3					
31-607-011-092	Traffic Engineering	3	0	3					
31-607-011-093	Urban Transportation Planning	3	0	3					
31-607-011-094	Data Analytics for Transportation Engineering	3	0	3					
31-607-011-095	Intelligent Transportation Systems	3	0	3					
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต									
ผู้จัดทำหลักสูตร  (ผศ.ดร.พวงกร พวงขงู) .....									



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตขอนแก่น

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาโท หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต แผน ก.2(แผนการเรียนปกติ/สหภาพ2ปี)

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

ที่	รหัสวิชา	สาขาวิชา	ชื่อวิชา	สภพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน		
						ท.	ป.	น.			
1	31-607-012-101	Research Methodology in Civil Engineering	1.0	1.0	-	3	0	3	0	6	
2	31-607-012-102	Civil Engineering Seminar 1	1.0	1.0	-	1	0	1	1	2	
3	31-607-012-104	Advanced Mechanics of Materials	1.0	1.0	-	3	0	3	3	0	
4	31-607-011-xxx	Electives Courses	2.0	2.0	-	3	0	3	3	0	
5	31-607-011-xxx	Electives Courses	2.0	2.0	-	3	0	3	3	0	
รวม						13	0	13	13	2	27

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

ที่	รหัสวิชา	สาขาวิชา	ชื่อวิชา	สภพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน		
						ท.	ป.	น.			
1	31-607-012-103	Civil Engineering Seminar 2	1.0	1.0	31-607-010-102	2	0	2	1	2	
2	31-607-011-xxx	Electives Courses	2.0	2.0	-	3	0	3	3	0	
3	31-607-011-xxx	Electives Courses	2.0	2.0	-	3	0	3	3	0	
4	31-607-011-xxx	Electives Courses	2.0	2.0	-	3	0	3	3	0	
5	31-607-014-002	Thesis	3.0	3.0	-	3	0	3	3	0	
6											
7											
8											
รวม						14	0	14	13	2	28

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

ที่	รหัสวิชา	สาขาวิชา	ชื่อวิชา	สภพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน		
						ท.	ป.	น.			
1	31-607-014-002	Thesis	3.0	3.0	-	3	0	3	3	0	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
รวม						3	0	3	3	0	6

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

ที่	รหัสวิชา	สาขาวิชา	ชื่อวิชา	สภพ วิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน	
						ท.	ป.	น.		
1	31-607-014-002	Thesis	3.0	3.0	-	6	0	6	6	12
2										
3										
4										
5										
6										
7										
รวม						6	0	6	6	12

สาขาวิชา

วิชาพื้นฐาน (ท.อ.)

1.1 = กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

1.2 = กลุ่มวิชาเชิงปริมาณ (ค.บ.)

1.3 = กลุ่มวิชาภาษา

1.4 = กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์

หน่วยกิตรวม

36 หน่วยกิต

ผู้จัดทำเอกสาร

หัวหน้าสาขาวิชา





## โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า แผน ก แบบ ก(2) ภาคปกติ/สมทบ 2 ปี

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563 ปีการศึกษา 2565

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต			รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต		
		ท.	ป.	ร.			ท.	ป.	ร.
<b>1. หมวดวิชาบังคับ</b> 9 หน่วยกิต					กลุ่มวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์				
31-607-041-101	Advanced Electrical Engineering Mathematics	3	0	3	31-607-042-031	Data Science	3	0	3
31-607-041-102	Research Methodology	2	0	2	31-607-042-032	Quantum Computation	3	0	3
31-607-041-103	Numerical Computation	2	0	2	31-607-042-033	Three-dimensional Machine Vision	3	0	3
31-607-041-104	Electrical Engineering Seminar 1	1	0	1	31-607-042-034	Advanced Artificial Intelligence	3	0	3
31-607-041-105	Electrical Engineering Seminar 2	1	0	1	31-607-042-035	Advanced Web and Mobile Development	3	0	3
<b>2. หมวดวิชาเลือก</b> 15 หน่วยกิต					31-607-042-036	Advanced Computer Architecture	3	0	3
	กลุ่มวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง				31-607-042-037	Advanced Internet of Things System Design	3	0	3
31-607-042-001	Finite Element Method for Electrical Power Engineers	3	0	3	31-607-042-038	Machine Learning	3	0	3
31-607-042-002	Advanced Optimal Control	3	0	3	31-607-042-039	Selected Topics in Computer Engineering for Railways System	3	0	3
31-607-042-003	Power System Stability	3	0	3	31-607-042-040	Special Topics in Computer Engineering	3	0	3
31-607-042-004	Electrical Machines and Drives	3	0	3	<b>3. หมวดวิทยานิพนธ์</b> 12 หน่วยกิต				
31-607-042-005	Power System Operation and Planning	3	0	3	31-607-043-002	Thesis A 2	6	0	6
31-607-042-006	Artificial Intelligence for Electrical Engineering	3	0	3	31-607-043-002	Thesis A 2	6	0	6
31-607-042-007	Alternative Energy	3	0	3					
31-607-042-008	Advanced High Voltage Engineering	3	0	3					
31-607-042-009	Selected Topics in Electrical Engineering for Railways System	3	0	3					
31-607-042-010	Special Topics in Electrical Engineering	3	0	3					
	กลุ่มวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์								
31-607-042-011	Oscillator Circuit Design	3	0	3					
31-607-042-012	Filter Circuit Design	3	0	3					
31-607-042-013	Analogue IC Design	3	0	3					
31-607-042-014	RF Microelectronics	3	0	3					
31-607-042-015	Computer Program for Electronic Circuits	3	0	3					
31-607-042-016	Digital Systems Design	3	0	3					
31-607-042-017	Industrial Robotics	3	0	3					
31-607-042-018	Intelligent Systems	3	0	3					
31-607-042-019	Selected Topics in Electronics Engineering for Railways System	3	0	3					
31-607-042-020	Special Topics in Electronics Engineering	3	0	3					
	กลุ่มวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม								
31-607-042-021	Advanced Optical Communication	3	0	3					
31-607-042-022	Advanced Digital Signal Processing	3	0	3					
31-607-042-023	Multi-Carrier Digital Communications	3	0	3					
31-607-042-024	Modern Digital Communications	3	0	3	หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต				
31-607-042-025	Modern Antenna Design Theory	3	0	3	<div style="text-align: center;"> <p>ผู้จัดทำหลักสูตร</p> <p><i>ศ.ดร.จิรินทร์ศักดิ์ แซ่ตั้ง</i></p> <p>( ศ.ดร.จิรินทร์ศักดิ์ แซ่ตั้ง )</p> <p>วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....</p> </div>				
31-607-042-026	Numerical Techniques for Electromagnetics Fields	3	0	3					
31-607-042-027	Printed Antennas for Wireless Communications	3	0	3					
31-607-042-028	Advanced Electromagnetic Waves and Radiating Systems	3	0	3					
31-607-042-029	Selected Topics in Telecommunication Engineering for Railways System	3	0	3					
31-607-042-030	Special Topics in Telecommunication Engineering	3	0	3					



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

1

## แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาโท หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต แบบ ก แบบ ก(2) (แผนการเรียน ภาค/สแพท 2 T1)

สำหรับนักศึกษาเข้า ปี 2565 สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สัปดาห์	หน่วยกิต		เกรด
				ท.ป.	น.	
1	31-607-041-101	Advanced Electrical Engineering Mathematics	1	-	3	0
2	31-607-041-104	Electrical Engineering Seminar 1	1	-	1	0
3	31-607-042-xxx	Elective Course 1	2	-	3	0
4	31-607-042-xxx	Elective Course 2	2	-	3	0
รวม						

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สัปดาห์	หน่วยกิต		เกรด
				ท.ป.	น.	
1	31-607-041-102	Research Methodology	1	-	2	0
2	31-607-041-105	Thematic Computation	1	-	2	0
3	31-607-041-105	Electrical Engineering Seminar 2	1	-	1	0
4	31-607-042-xxx	Elective Course 3	2	-	3	0
5	31-607-042-xxx	Elective Course 4	2	-	3	0
รวม						

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สัปดาห์	หน่วยกิต		เกรด
				ท.ป.	น.	
1	31-607-042-xxx	Elective Course 5	2	-	3	0
2	31-607-042-xxx	Thesis A.2	3	-	6	0
รวม						

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สัปดาห์	หน่วยกิต		เกรด
				ท.ป.	น.	
1	31-607-042-xxx	Thesis A.2	3	-	6	0
รวม						

หมายเหตุ


- 1 = อนุมัติ/ไม่
- 2 = อนุมัติ/ไม่
- 3 = อนุมัติ/ไม่

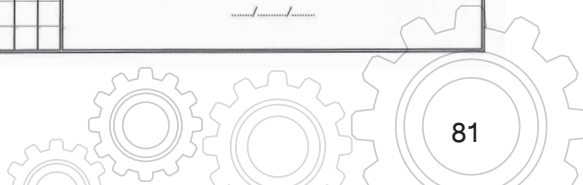


ประธานหลักสูตร



**โครงสร้างหลักสูตร**  
**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล แผน ก แบบ ก(1) (ภาคปกติ / สมทบ 2 ปี)**  
**หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563 ปีการศึกษา 2565**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต			รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต			
		ท.	ป.	ร.			ท.	ป.	ร.	
<b>1. กลุ่มวิชาบังคับ</b>		<b>0 หน่วยกิต</b>								
<b>1.1 วิชาพื้นฐาน</b>		<b>0 หน่วยกิต</b>								
31-607-070-101	Research Methodology in Mechanical Engineering*	3	0	3						
31-607-070-102	Artificial Intelligence in Mechanical Engineering*	3	0	3						
<b>1.2 วิชาเลือก</b>		<b>0 หน่วยกิต</b>								
31-607-071-101	Seminar in Mechanical Engineering 1*	0	1	1						
31-607-071-102	Seminar in Mechanical Engineering 2*	0	1	1						
<b>2. วิทยานิพนธ์</b>		<b>38 หน่วยกิต</b>								
31-607-073-101	Thesis Plan A Model A 1	0	38	38						
	หมายเหตุ *									
	นักศึกษาต้องเรียนไม่น้อยกว่าจำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร									
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 38 หน่วยกิต										
ผู้จัดหลักสูตร  ( อ.ศ. ดร. ชัยศรี ไชยพงษ์ ) _____										





# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตขอนแก่น

## แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาโท หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต แผน ก แบบ ก(1) ภาคปกติ / สมทบ 2 ปี)

สำหรับนักศึกษารับเข้า ปี 2565 สาขาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563)

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	หน่วยกิต เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน		
					ท.	ป.	น.			
1	314-607-070-001	Research Methodology in Mechanical Engineering*	1.1	-	3	0	3	0	6	
2	314-607-070-002	Artificial Intelligence in Mechanical Engineering*	1.1	-	3	0	3	3	0	6
3	314-607-073-001	Thesis Plan A, Model A.1	2.0	-	0	6	6	0	18	6
4	314-607-071-001	Seminar in Mechanical Engineering 1*	1.2	-	0	1	1	0	3	1
			รวม		0	6	6	0	18	6

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	หน่วยกิต เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน		
					ท.	ป.	น.			
1	314-607-073-001	Thesis Plan A, Type A.1	2.0	-	0	10	10	0	30	10
2	314-607-071-002	Seminar in Mechanical Engineering 2*	1.2	นอกจากนี้	0	1	1	0	3	1
			รวม		0	10	10	0	30	10

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	หน่วยกิต เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน		
					ท.	ป.	น.			
1	314-607-073-001	Thesis Plan A, Type A.1	2.0	-	0	12	12	0	36	12
			รวม		0	12	12	0	36	12

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	หน่วยกิต เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน		
					ท.	ป.	น.			
1	314-607-073-001	Thesis Plan A, Type A.1	2.0	-	0	10	10	0	30	10
			รวม		0	10	10	0	30	10

สภาพวิชา  
1.1 = วิชาพื้นฐาน  
1.2 = วิชาบังคับ  
2.0 = วิทยานิพนธ์

หมายเหตุ \* นักศึกษาต้องเรียนเป็นจำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร

หน่วยกิตรวม 38 หน่วยกิต

  
หัวหน้าสาขาวิชา



## โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล แผน ก แบบ ก(2) (ภาคปกติ / สมทบ 2 ปี)

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563 ปีการศึกษา 2565

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต			รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต		
		ท.	ป.	ร.			ท.	ป.	ร.
<b>1. กลุ่มวิชาบังคับ</b>		<b>11</b>							
<b>1.1 วิชาพื้นฐาน</b>		<b>9</b>							
31-607-070-101	Research Methodology in Mechanical Engineering	3	0	3					
31-607-070-102	Artificial Intelligence in Mechanical Engineering	3	0	3					
31-607-070-103	Advanced Mathematics in Mechanical Engineering	3	0	3					
<b>1.2 วิชาเลือก</b>		<b>2</b>							
31-607-071-101	Seminar in Mechanical Engineering 1	0	1	1					
31-607-071-102	Seminar in Mechanical Engineering 2	0	1	1					
<b>2. กลุ่มวิชาเลือก</b>		<b>15</b>							
31-607-072-101	Energy Conservation and Management								
31-607-072-102	Renewable Energy Resources								
31-607-072-103	Solar Energy	3	0	3					
31-607-072-104	Drying Technology	3	0	3					
31-607-072-105	Advanced Finite Element Method in Mechanical Engineering	3	0	3					
31-607-072-106	Advanced Tribology	3	0	3					
31-607-072-107	Railway Engineering in Mechanical Field: Technology and Research	3	0	3					
31-607-072-108	Automatic Control Theory	3	0	3					
31-607-072-109	Process Control Instrumentation	3	0	3					
31-607-072-110	Intelligent Systems and Machine Learning	3	0	3					
31-607-072-111	Robotics and Machine Vision	3	0	3					
31-607-072-112	Agricultural Machinery and Modern Farm Management	3	0	3					
31-607-072-113	Innovation in Non-destructive Testing of Food Quality Control	3	0	3					
31-607-072-114	Selected Topics in Mechanical Engineering	3	0	3					
<b>3. วิทยานิพนธ์</b>		<b>12</b>							
31-607-073-102	Thesis Plan A Model A 2	0	12	12					
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 38 หน่วยกิต									
ผู้จัดทำหลักสูตร  ( ดร.ฉัตรพร ศรีสีลา )									



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตหนองแก้ว

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตหนองแก้ว

## แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาโท หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต แผน ก แบบ ก(2) (ภาคปกติ / สมทบ 2 ปี)  
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563)

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	หน่วยกิตที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต	เวลาเรียน			
						ท.	ป.	น.	
1	31-607-070-101	Research Methodology in Mechanical Engineering	1.1	-	3	0	3	0	6
2	31-607-070-102	Artificial Intelligence in Mechanical Engineering	1.1	-	3	0	3	0	6
3	31-607-070-103	Advanced Mathematics in Mechanical Engineering	1.1	-	3	0	3	0	6
4	31-607-070-xxx	Elective course 1	2.0	-	3	0	3	0	6
			รวม		12	0	12	0	24

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	หน่วยกิตที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต	เวลาเรียน			
						ท.	ป.	น.	
1	31-607-071-101	Seminar in Mechanical Engineering 1	1.2	-	0	1	1	0	3
2	31-607-073-102	Thesis Plan A Model A.2	3.0	-	0	3	3	0	9
3	31-607-070-xxx	Elective course 2	2.0	-	3	0	3	0	6
4	31-607-070-xxx	Elective course 3	2.0	-	3	0	3	0	6
5	31-607-070-xxx	Elective course 4	2.0	-	3	0	3	0	6
			รวม		9	4	13	9	12

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	หน่วยกิตที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต	เวลาเรียน			
						ท.	ป.	น.	
1	31-607-071-102	Seminar in Mechanical Engineering 2	1.2	31-607-071-101	0	1	0	3	1
2	31-607-073-102	Thesis Plan A Model A.2	3.0	-	0	3	0	9	3
3	31-607-070-xxx	Elective course 5	2.0	-	3	0	3	0	6
			รวม		3	4	7	3	10

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพ วิชา	หน่วยกิตที่ เรียนก่อน	หน่วยกิต	เวลาเรียน			
						ท.	ป.	น.	
1	31-607-073-102	Thesis Plan A Model A.2	3.0	-	0	6	6	0	18
			รวม		0	6	6	0	18

หน่วยกิตรวม 38 หน่วยกิต

สภาพวิชา  
1.1 = วิชาพื้นฐาน  
1.2 = วิชาบังคับ  
2.0 = วิทยานิพนธ์  
3.0 = วิทยานิพนธ์

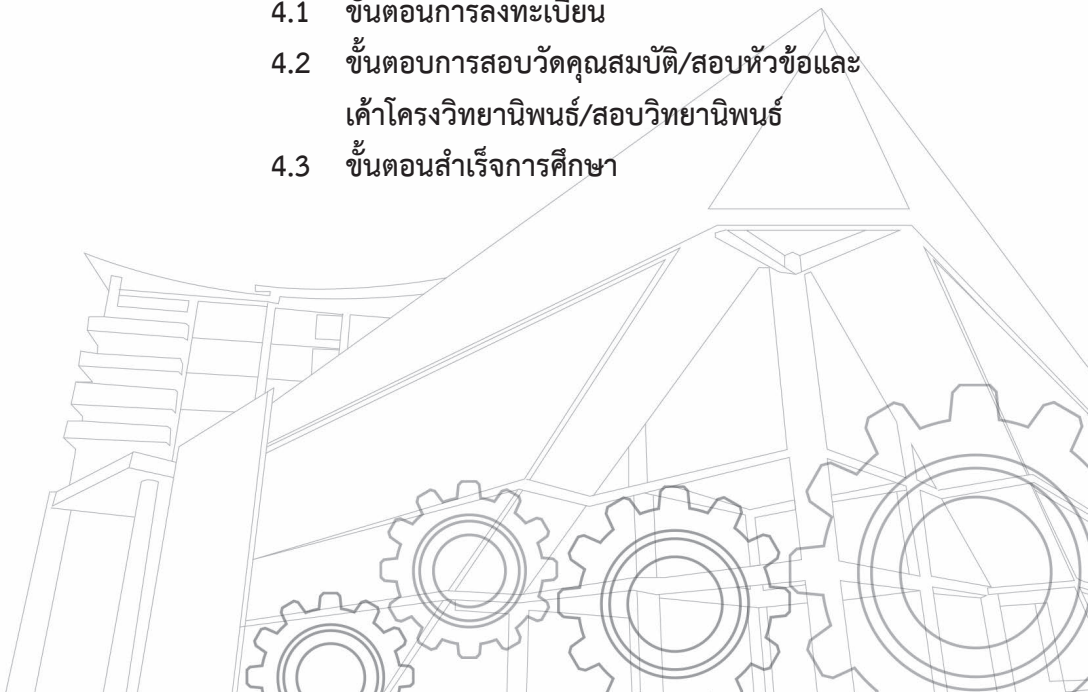
  
หัวหน้าสาขาวิชา



# ส่วนที่ 4

## การให้บริการ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

- 4.1 ขั้นตอนการลงทะเบียน
- 4.2 ขั้นตอนการสอบวัดคุณสมบัติ/สอบหัวข้อและ  
เค้าโครงวิทยานิพนธ์/สอบวิทยานิพนธ์
- 4.3 ขั้นตอนสำเร็จการศึกษา





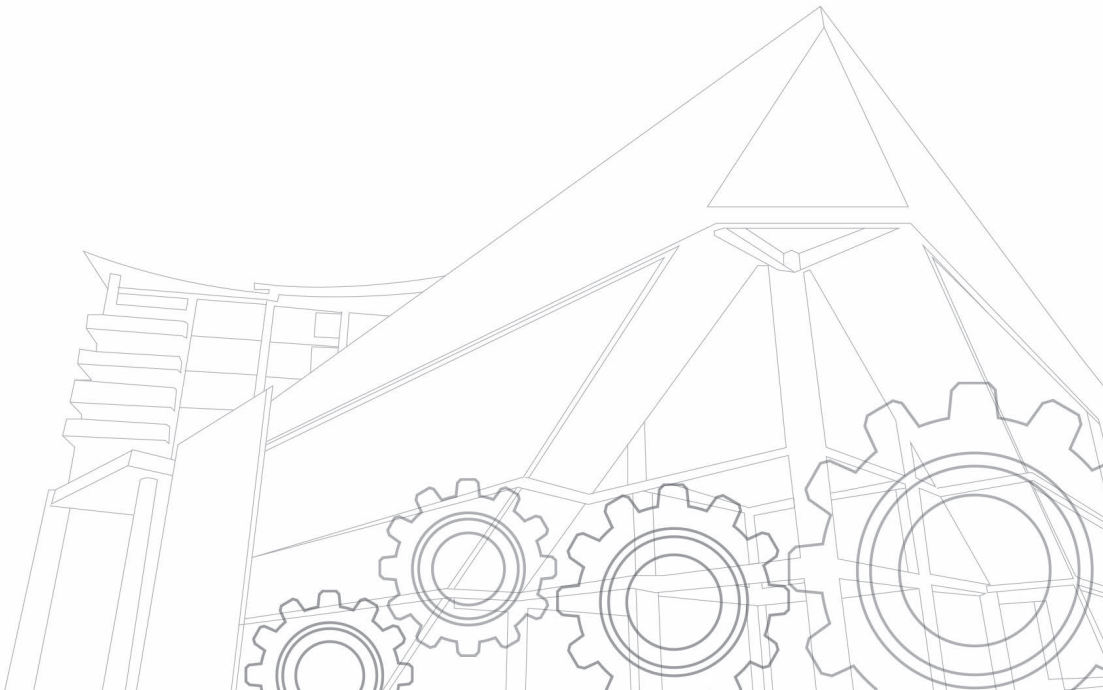
# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น





## 4.1 ขั้นตอนการลงทะเบียน

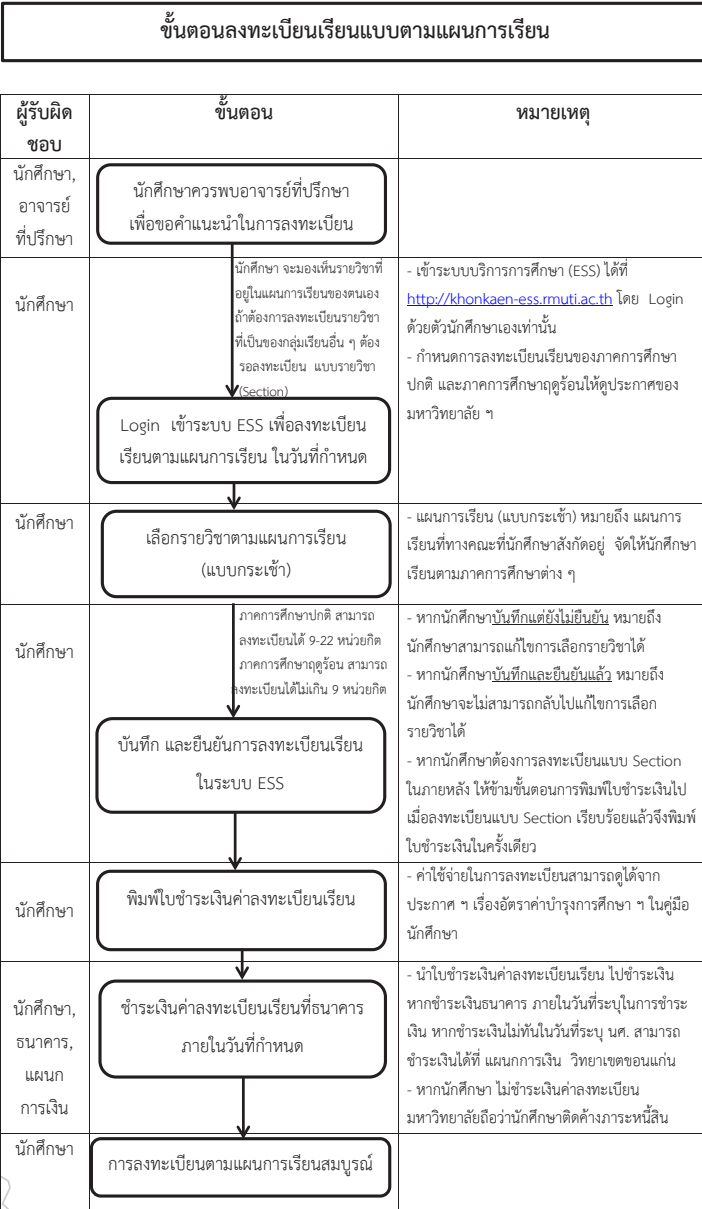




# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

## 4.1 ขั้นตอนการลงทะเบียน





## ขั้นตอนการลงทะเบียนเรียนแบบรายวิชา (Section)

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน	หมายเหตุ
นักศึกษา, อาจารย์ ที่ปรึกษา	นักศึกษาควรพบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อขอคำแนะนำในการลงทะเบียนเรียน	
นักศึกษา	<p>การเลือกรายวิชาออกเหนือจากแผนการเรียนที่กำหนดไว้ในกระเช้ารายวิชาหรือ การเลือกลงทะเบียนรายวิชาในกลุ่มเรียนอื่นที่ไม่ใช่กลุ่มเรียนของ นศ. ต้องดำเนินการในช่วงของปฏิทินการศึกษาที่เปิดลงทะเบียน แบบ Section</p> <p>Login เข้าสู่ระบบ ESS เพื่อลงทะเบียนเรียนตามแผนการเรียน ในวันที่กำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เข้าระบบบริการการศึกษา (ESS) ได้ที่ <a href="http://khonkaen-ess.mru.ac.th">http://khonkaen-ess.mru.ac.th</a> โดย Login ด้วยตัวนักศึกษาเองเท่านั้น</li> <li>- กำหนดการลงทะเบียนเรียนของภาคการศึกษาปกติ และภาคการศึกษาฤดูร้อนให้ดูประกาศของมหาวิทยาลัยฯ</li> </ul>
นักศึกษา	เลือกรายวิชาตามแผนการเรียน (แบบ Section)	- แบบ Section หมายถึง รายวิชาออกเหนือจากแผนการเรียนที่กำหนดหรือรายวิชาที่ต้องการลงทะเบียนเรียนกับกลุ่มเรียนอื่นที่ไม่ใช่กลุ่มเรียนนักศึกษา
นักศึกษา	<p>ภาคการศึกษาปกติ สามารถลงทะเบียนได้ 9-22 หน่วยกิต</p> <p>ภาคการศึกษาฤดูร้อน สามารถลงทะเบียนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต</p> <p>บันทึกและยืนยันการลงทะเบียนเรียนในระบบ ESS</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากนักศึกษามันทีแต่ยังไม่ยืนยัน หมายถึง นักศึกษาสามารถแก้ไขการเลือกรายวิชาได้</li> <li>- หากนักศึกษามันทีและยืนยันแล้ว หมายถึง นักศึกษาจะไม่สามารถกลับไปแก้ไขการเลือกรายวิชาได้</li> </ul>
นักศึกษา	พิมพ์ใบชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน	- ค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียนสามารถดูได้จากประกาศฯ เรื่องอัตราค่าบำรุงการศึกษาฯ ในคู่มือนักศึกษา
นักศึกษา, ธนาคาร, แผนกการเงิน	ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนที่ธนาคาร ภายในวันที่กำหนด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำใบชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียน ไปชำระเงินที่ธนาคาร ภายในวันที่ระบุใบใบชำระเงิน หากชำระเงินไม่ทันในวันที่ระบุ นศ. สามารถชำระเงินได้ที่ แผนกการเงิน วิทยาเขตขอนแก่น</li> <li>- หากนักศึกษา ไม่ชำระเงิน ค่าลงทะเบียนมหาวิทยาลัยถือว่านักศึกษาติดค้างภาระหนี้สิน</li> </ul>
นักศึกษา	การลงทะเบียนตามแผนการเรียน	



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

## ขั้นตอนการเพิ่มรายวิชา

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน	หมายเหตุ
นักศึกษา	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;">           Login เข้าสู่ระบบ ESS เพื่อเลือกเพิ่มรายวิชา ตามวันที่กำหนด พร้อมบันทึกและยืนยันการเพิ่ม         </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เข้าสู่ระบบบริการการศึกษา (ESS) ได้ที่ <a href="http://khonkaen-ess.rmuti.ac.th">http://khonkaen-ess.rmuti.ac.th</a> โดย Login ด้วยตัวนักศึกษาเองเท่านั้น</li> <li>- ระยะเวลาการเพิ่มทำได้ภายใน 2 สัปดาห์แรก ของภาคการศึกษาปกติ และภายในสัปดาห์แรกของภาคการศึกษาฤดูร้อน</li> </ul>
อาจารย์ที่ปรึกษา	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;">           ผ่านการอนุมัติการเพิ่มรายวิชา จากอาจารย์ที่ปรึกษา         </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นักศึกษาต้องแจ้ง อาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อให้ อาจารย์ที่ปรึกษาเข้าอนุมัติการเพิ่มรายวิชาในระบบ ESS</li> </ul>
นักศึกษา	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;">           พิมพ์ใบชำระเงินค่าเพิ่มรายวิชา         </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเพิ่มรายวิชา 1 ครั้ง ไม่ว่าจะถอนกี่วิชาก็ตาม คิดค่าเพิ่มรายวิชาครั้งละ 50 บาท ต่อ ใบเสร็จรับเงิน</li> </ul>
นักศึกษา, แผนกการเงิน	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;">           ชำระเงินค่าเพิ่มรายวิชาและรับใบเสร็จค่าเพิ่มรายวิชา         </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำใบชำระเงินค่าเพิ่มรายวิชา ไปชำระเงินที่แผนกการเงิน</li> <li>- หากนักศึกษาไม่ชำระเงินค่าเพิ่มรายวิชา มหาวิทยาลัยถือว่านักศึกษาตัดค้างภาระหนี้สิน</li> </ul>
	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;">           การเพิ่มรายวิชาเสร็จสมบูรณ์         </div>	



### ขั้นตอนการถอนรายวิชาโดยไม่บันทึกสัญลักษณ์ W

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน	หมายเหตุ
นักศึกษา	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;">           Login เข้าสู่ระบบ ESS เพื่อถอนรายวิชา ตามวันที่กำหนด         </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เข้าสู่ระบบบริการการศึกษา (ESS) ได้ที่ <a href="http://khonkaen-ess.mut.ac.th">http://khonkaen-ess.mut.ac.th</a> โดย Login ด้วยตัวนักศึกษาเองเท่านั้น</li> <li>- ระยะเวลาการถอนรายวิชาโดย<b>ไม่บันทึกสัญลักษณ์ W</b> ทำได้ภายใน 2 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติ และภายในสัปดาห์แรกของภาคการศึกษาฤดูร้อน</li> </ul>
อาจารย์ที่ปรึกษา	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;">           ผ่านการอนุมัติการถอนรายวิชา จากอาจารย์ที่ปรึกษา         </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นักศึกษาต้องแจ้ง อาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อให้ อาจารย์ที่ปรึกษาเข้าอนุมัติการถอนรายวิชาในระบบ ESS</li> </ul>
นักศึกษา	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;">           พิมพ์ใบชำระเงินค่าถอนรายวิชา         </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การถอนรายวิชา 1 ครั้ง ไม่ว่าจะถอนกี่วิชาก็ตาม คิดค่าเพิ่มรายวิชาครั้งละ 50 บาท ต่อ 1 ใบเสร็จรับเงิน</li> </ul>
นักศึกษา, แผนกการเงิน	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;">           ชำระเงินค่าถอนรายวิชาและ รับใบเสร็จค่าถอนรายวิชา         </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำใบชำระเงินค่าถอนรายวิชา ไปชำระเงินที่แผนกการเงิน</li> <li>- หากนักศึกษาไม่ชำระเงินค่าถอนรายวิชา มหาวิทยาลัยถือว่านักศึกษาตัดค้างภาระหนี้สิน</li> </ul>
	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;">           การถอนรายวิชาเสร็จสมบูรณ์โดย ไม่บันทึก สัญลักษณ์ W ในใบแสดงผลการศึกษา         </div>	



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

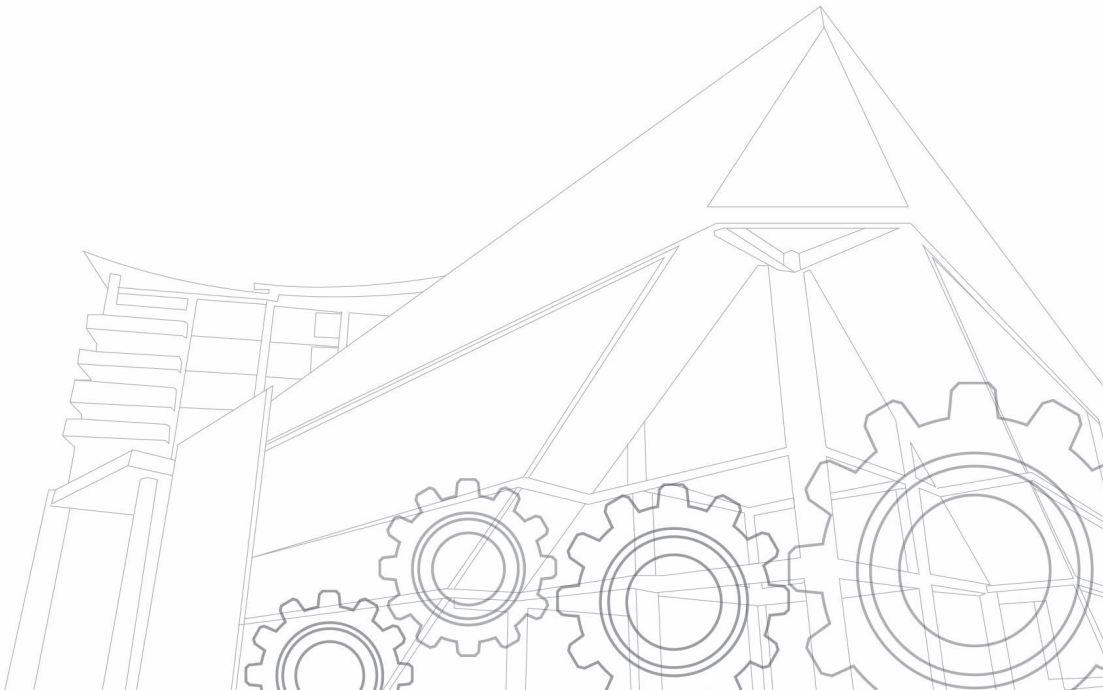
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

## ขั้นตอนการถอนรายวิชาโดยบัณฑิตสัญลักษณ์ W

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน	หมายเหตุ
นักศึกษา	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;">           Login เข้าสู่ระบบ ESS เพื่อถอนรายวิชา ตามวันที่กำหนด         </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เข้าระบบบริการการศึกษา (ESS) ได้ที่ <a href="http://khonkaen-ess.rmuti.ac.th">http://khonkaen-ess.rmuti.ac.th</a> โดย Login นักศึกษาเองเท่านั้น</li> <li>- ระยะเวลาการถอนรายวิชาโดยบัณฑิตสัญลักษณ์ W ตั้งแต่สัปดาห์ที่ 3-12 ของภาคการศึกษาปกติ และตั้งแต่สัปดาห์ที่ 2-5 ของภาคการศึกษาฤดูร้อน</li> </ul>
อาจารย์ที่ปรึกษา	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;">           ผ่านการอนุมัติการถอนรายวิชา จากอาจารย์ที่ปรึกษา         </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นักศึกษาต้องแจ้ง อาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อให้ อาจารย์ที่ปรึกษาเข้าอนุมัติการถอนรายวิชาในระบบ ESS</li> </ul>
นักศึกษา	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;">           พิมพ์ใบชำระเงินค่าถอนรายวิชา         </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การถอนรายวิชา 1 ครั้ง ไม่ว่าจะเพิ่มกี่วิชาก็ตาม คิดค่าถอนรายวิชาครั้งละ 50 บาท ต่อ 1 ใบเสร็จรับเงิน</li> </ul>
นักศึกษา, แผนกการเงิน	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;">           ชำระเงินค่าถอนรายวิชาและ รับใบเสร็จค่าถอนรายวิชา         </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำใบชำระเงินค่าถอนรายวิชา ไปชำระเงินที่แผนกการเงิน</li> <li>- หากนักศึกษาไม่ชำระเงินค่าถอนรายวิชา มหาวิทยาลัยถือว่านักศึกษาติดค้างภาระหนี้สิน</li> </ul>
	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;">           การถอนรายวิชาเสร็จสมบูรณ์โดย บัณฑิตสัญลักษณ์ W ในใบแสดงผล         </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รายวิชาที่ถอนจะบัณฑิตสัญลักษณ์ W ในใบแสดงผลการศึกษาโดยไม่มีผลกับการคิดค่าธรรมเนียม</li> </ul>



## 4.2 ขั้นตอนการสอบวัดคุณสมบัติ/ สอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์/ สอบวิทยานิพนธ์





# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

## 4.2 ขั้นตอนการทดสอบวัดคุณสมบัติ/สอบหัวข้อ และเข้าโครงวิทยานิพนธ์/สอบวิทยานิพนธ์

ขั้นตอนการขออนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์และแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน	หมายเหตุ
นักศึกษา	ดาวน์โหลดแบบฟอร์มขออนุมัติหัวข้อ และแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์	- ดาวน์โหลดแบบฟอร์มขออนุมัติหัวข้อและ แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ (ควว.บว.1) พร้อมแนบประวัติของอาจารย์ที่ ปรึกษาวิทยานิพนธ์ (CV) ใน <a href="http://www.eng.rmuti.ac.th/บัณฑิตศึกษา">www.eng.rmuti.ac.th/บัณฑิตศึกษา</a>
นักศึกษา	ยื่นแบบฟอร์มขอสอบวัดคุณสมบัติ ณ งานบัณฑิตศึกษา คณะ วิศวกรรมศาสตร์	- ประธาน กรรมการบริหารหลักสูตร พิจารณานุมัติ - ยื่นแบบฟอร์มขออนุมัติสอบก่อน 7 วันทำ การ
เจ้าหน้าที่ งาน บัณฑิตศึกษา	ตรวจสอบความถูกต้องเสนอรอง คณบดีฝ่ายวิชาการฯ และคณบดีคณะ วิศวกรรมศาสตร์พิจารณานุมัติ	- ระยะเวลาตรวจสอบเอกสาร 2 วันทำการ - หากมีแก้ไขงานบัณฑิตศึกษาติดต่อ นักศึกษาดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 2 วันทำการ





ขั้นตอนการสอบวัดคุณสมบัติ		
ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน	หมายเหตุ
นักศึกษา	ดาวน์โหลดแบบฟอร์มขอสอบวัดคุณสมบัติ	- ดาวน์โหลดแบบฟอร์มขออนุมัติสอบวัดคุณสมบัติ (ควว.บว.7) พร้อมแนบรายงานผลการสอบวัดคุณสมบัติ (ควว.บว.8) ใน <a href="http://www.eng.rmuti.ac.th/บัณฑิตศึกษา">www.eng.rmuti.ac.th/บัณฑิตศึกษา</a>
นักศึกษา	ยื่นแบบฟอร์มขอสอบวัดคุณสมบัติ ณ งานบัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์	- อาจารย์ที่ปรึกษา กรรมการบริหาร หลักสูตร พิจารณานุมัติ - ยื่นแบบฟอร์มขออนุมัติสอบก่อน 7 วันทำการ
เจ้าหน้าที่งานบัณฑิตศึกษา	ตรวจสอบความถูกต้องเสนอรองคณบดีฝ่ายวิชาการฯ และคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์พิจารณานุมัติ	- ระยะเวลาตรวจสอบเอกสาร 2 วันทำการ - หากมีแก้ไขงานบัณฑิตศึกษาติดต่อนักศึกษาดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จภายใน 2 วันทำการ
เจ้าหน้าที่งานบัณฑิตศึกษา	หลังได้รับอนุมัติ เจ้าหน้าที่ดำเนินการจัดทำหนังสือเชิญและคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ	- เจ้าหน้าที่งานบัณฑิตศึกษาจัดทำหนังสือเชิญคณะกรรมการ และจัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ - นักศึกษาติดต่อบริการเอกสารเพื่อส่งให้กับคณะกรรมการภายใน 5 วันทำการหลังยื่นแบบฟอร์ม
นักศึกษา	ดำเนินการสอบให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ยื่นคำร้องขอสอบ	- รายงานผลสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันสอบเสร็จโดยใช้แบบฟอร์มควว.บว.8



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

ขั้นตอนการสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์		
ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน	หมายเหตุ
นักศึกษา	ดาวน์โหลดแบบฟอร์มขออนุมัติสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์	- ดาวน์โหลดแบบฟอร์มขออนุมัติสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์ (ควว.บว.2) ใน <a href="http://www.eng.rmuti.ac.th">www.eng.rmuti.ac.th</a> /บัณฑิตศึกษา
นักศึกษา	ยื่นแบบฟอร์มขออนุมัติสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์ ณ งานบัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์	- อาจารย์ที่ปรึกษา ประธานกรรมการบริหารหลักสูตร พิจารณานุมัติ - ยื่นแบบฟอร์มขออนุมัติสอบก่อน 7 วันทำการ
เจ้าหน้าที่งานบัณฑิตศึกษา	ตรวจสอบความถูกต้องเสนอรองคณบดีฝ่ายวิชาการฯ และคณบดีคณะวิศวกรรมพิจารณาอนุมัติ	- ระยะเวลาตรวจสอบเอกสาร 2 วันทำการ - หากมีแก้ไขงานบัณฑิตศึกษาคัดต่อนักศึกษาดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 2 วันทำการ
เจ้าหน้าที่งานบัณฑิตศึกษา	หลังได้รับอนุมัติ เจ้าหน้าที่ดำเนินการจัดทำหนังสือเชิญและคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ	- เจ้าหน้าที่งานบัณฑิตศึกษาจัดทำหนังสือเชิญคณะกรรมการ และจัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ - นักศึกษาติดต่อรับเอกสารเพื่อส่งให้กับคณะกรรมการภายใน 5 วันทำการหลังยื่นแบบฟอร์ม
นักศึกษา	ดำเนินการสอบให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ยื่นคำร้องขอสอบ	- รายงานผลสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันสอบเสร็จโดยใช้แบบฟอร์มควว.บว.3



ขั้นตอนการสอบวิทยานิพนธ์		
ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน	หมายเหตุ
นักศึกษา	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; text-align: center;">                     ดาวารโหลดแบบฟอร์มขออนุมัติสอบ วิทยานิพนธ์                 </div>	- ดาวารโหลดแบบฟอร์มขออนุมัติสอบ วิทยานิพนธ์ (ควว.บว.4) พร้อมแนบรายงาน ผลสอบวิทยานิพนธ์ (ควว.บว.5) แบบส่ง ผลงานวิจัยจากวิทยานิพนธ์ (ควว.บว.6) และประวัติผู้ทรงคุณวุฒิ ดาวารโหลดเอกสาร <a href="http://www.eng.rmuti.ac.th/บัณฑิตศึกษา">www.eng.rmuti.ac.th/บัณฑิตศึกษา</a>
นักศึกษา	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; text-align: center;">                     ยื่นแบบฟอร์มขออนุมัติสอบ วิทยานิพนธ์ ณ งานบัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์                 </div>	- อาจารย์ที่ปรึกษา กรรมการบริหาร หลักสูตร พิจารณาอนุมัติ - ยื่นแบบฟอร์มขออนุมัติสอบก่อน 7 วันทำ การ
เจ้าหน้าที่ งาน บัณฑิตศึกษา	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; text-align: center;">                     ตรวจสอบความถูกต้องเสนอรอง คณบดีฝ่ายวิชาการฯ และคณบดีคณะ วิศวกรรมศาสตร์พิจารณาอนุมัติ                 </div>	- ระยะเวลาตรวจสอบเอกสาร 2 วันทำการ - หากมีแก้ไขงานบัณฑิตศึกษาติดต่อ นักศึกษาดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 2 วันทำการ
เจ้าหน้าที่ งาน บัณฑิตศึกษา	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; text-align: center;">                     หลังได้รับอนุมัติ เจ้าหน้าที่ ดำเนินการจัดทำหนังสือเชิญและ คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ                 </div>	- เจ้าหน้าที่งานบัณฑิตศึกษาจัดทำหนังสือ เชิญคณะกรรมการ และจัดทำคำสั่งแต่งตั้ง คณะกรรมการ - นักศึกษาติดต่อรับเอกสารเพื่อส่งให้กับ คณะกรรมการภายใน 5 วันทำการหลังยื่น แบบฟอร์ม
นักศึกษา	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; text-align: center;">                     ดำเนินการสอบให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ยื่นคำร้องขอ สอบ                 </div>	- รายงานผลสอบหัวข้อและค่าโครง วิทยานิพนธ์ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันสอบเสร็จโดยใช้แบบฟอร์ม ควว.บว.5

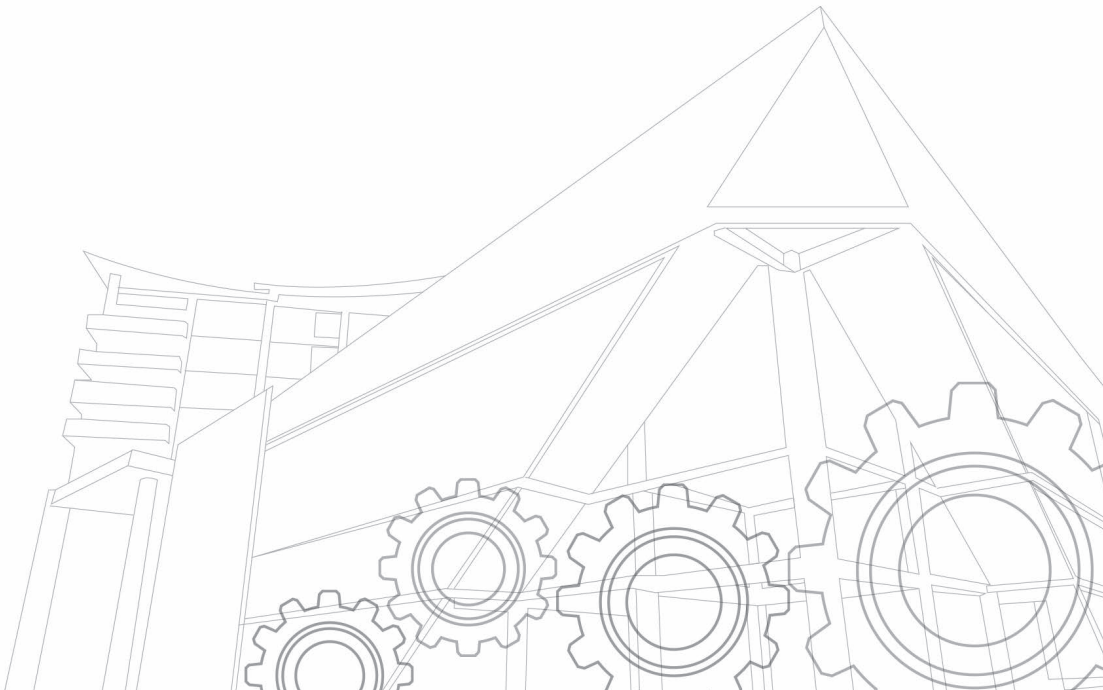


# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น



## 4.3 ขั้นตอนสำเร็จการศึกษา





## 4.3 ขั้นตอนการสำเร็จการศึกษา

### ขั้นตอนการตรวจสอบสำเร็จการศึกษา

หน้าจอบทตรวจสอบสำเร็จการศึกษา สามารถดูรายละเอียดในคู่มือการใช้งานระบบบริการนักศึกษา (ESS) ในขั้นตอนนี้สำหรับให้นักศึกษาตรวจสอบสถานะสำเร็จการศึกษาของตนเอง เพื่อดูว่ายังมีรายวิชาใดบ้างที่อยู่ในโครงสร้างหลักสูตรที่ยังไม่ได้ลงทะเบียนเรียน หรือมีผลการเรียนยังไม่ผ่าน เพื่อวางแผนในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา เพื่อสำเร็จการศึกษา

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน	หมายเหตุ
นักศึกษา	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;">Login เข้าสู่ระบบ ESS เพื่อตรวจสอบ การสำเร็จการศึกษา</div>	- เข้าระบบบริการการศึกษา (ESS) ได้ที่ <a href="https://khonkaen-ess.rmuti.ac.th">https://khonkaen-ess.rmuti.ac.th</a> โดย Login ด้วยตัวนักศึกษาเองเท่านั้น
นักศึกษา	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;">ระบบจะแสดงรายวิชาตามโครงสร้าง หลักสูตร ที่นักศึกษา ศึกษาอยู่ใน ปัจจุบัน</div>	- ระบบจะแสดงรายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร ที่ นักศึกษา ศึกษาอยู่ในปัจจุบัน โดยจะแสดงวิชาที่นักศึกษาได้ลงทะเบียนเรียนไว้ พร้อมกับค่าระดับคะแนนที่นักศึกษาได้รับ เพื่อวางแผนการเรียนให้ครบโครงสร้างหลักสูตร โดยมีสัญลักษณ์ ดังนี้
	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">●</span> สีเขียว เรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนดและได้รับการวัดผลและผ่านเกณฑ์</li> <li><span style="color: orange;">●</span> สีส้ม รายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปัจจุบันที่ยังไม่ประมวลผลการศึกษานักศึกษาจะเรียนครบตามหลักสูตรกำหนด รวมถึงผลระดับคะแนน ม.ส. 1</li> <li><span style="color: red;">●</span> สีแดง ยังไม่ได้ลงทะเบียนเรียน หรือลงทะเบียนแล้ว แต่วัดผลไม่ผ่าน (U,F,W)</li> </ul>	
นักศึกษา	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;">เลือกดูรายวิชาตามหมวดวิชา และกลุ่มวิชา ในโครงสร้างหลักสูตร</div>	- ในแต่ละหมวดวิชาจะแสดงจำนวนหน่วยกิต ดังนี้
	<p><b>หน่วยกิตที่ต้องเรียน</b> หมายถึง โครงสร้างหลักสูตรได้กำหนดจำนวนหน่วยกิตที่นักศึกษาจะต้องศึกษาในแต่ละหมวดวิชาและกลุ่มวิชา</p> <p><b>หน่วยกิตที่เรียนผ่าน</b> หมายถึง จำนวนหน่วยกิตที่นักศึกษาได้รับจากการศึกษารายวิชาต่างๆ ในกลุ่มวิชานั้น</p> <p><b>หน่วยกิตที่ยังขาด</b> หมายถึง จำนวนหน่วยกิตที่เหลืออยู่ในกลุ่มวิชาที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนให้ครบตามโครงสร้างหลักสูตร</p>	



ขั้นตอนการยื่นขอสำเร็จการศึกษา		
ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน	หมายเหตุ
นักศึกษา	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Login เข้าสู่ระบบ ESS เพื่อยื่นขอสำเร็จการศึกษาภายในวันที่กำหนด</div>	- เข้าระบบบริการการศึกษา (ESS) ได้ที่ <a href="https://khonkaen-ess.rmuti.ac.th/">https://khonkaen-ess.rmuti.ac.th/</a> Login ด้วยตัวนักศึกษาเองเท่านั้น - ระยะเวลาการยื่นขอสำเร็จการศึกษภายใน 60 วัน นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษาปกติ และภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษาฤดูร้อน
นักศึกษา	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">นักศึกษาตรวจสอบข้อมูลส่วนตัวให้ถูกต้อง หากข้อมูลไม่ถูกต้องให้แจ้งเจ้าหน้าที่แผนกงานส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน</div>	
นักศึกษา	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">นักศึกษาตรวจสอบที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ เพื่อส่งจดหมายแจ้งกำหนดการต่าง ๆ และบันทึกข้อมูล</div>	
นักศึกษา	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">นักศึกษาตรวจสอบโครงสร้างหลักสูตร</div>	- กรณีมีหนี้สินค้างชำระ นักศึกษาจะไม่สามารถยื่นขอสำเร็จการศึกษาได้ นักศึกษาต้องชำระหนี้สินที่แผนกการเงินก่อน จึงจะสามารถยื่นขอสำเร็จการศึกษาได้
นักศึกษา	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">นักศึกษาขอเอกสารใบระเบียบผลการศึกษาระดับสมบูรณผ่านระบบโดยต้องระบุจำนวนเอกสารที่จะขอ</div>	- ใบระเบียบผลการศึกษาระดับสมบูรณจะออกให้เมื่อสำเร็จการศึกษา โดยนักศึกษาจะต้องกรอกจำนวนเอกสารที่จะขอก่อนนั้นให้ถูกต้องแม่นยำ
นักศึกษา, แผนกการเงิน	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">พิมพ์ใบชำระเงิน เพื่อนำไปชำระเงินที่แผนกการเงิน</div>	- นักศึกษาระดับปริญญาตรี ชำระค่าขึ้นทะเบียนบัณฑิต และค่าใบระเบียบผลการศึกษาระดับสมบูรณ - นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ชำระค่าขึ้นทะเบียนมหาบัณฑิต และใบระเบียบผลการศึกษาระดับสมบูรณ - นักศึกษาระดับ ปวส. ชำระค่าใบระเบียบผลการศึกษาระดับสมบูรณทั้งนี้อัตราค่าธรรมเนียมต่างๆให้ดูตามประกาศของคณะและประกาศของมหาวิทยาลัย
นักศึกษา	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">พิมพ์ใบผลการศึกษาสำหรับตรวจสอบสำเร็จการศึกษาและดำเนินการตามขั้นตอนให้ครบทุกขั้นตอน</div>	- นักศึกษาต้องดำเนินการตามขั้นตอนใบตรวจสอบสำเร็จการศึกษาให้ครบ (ต้องมีลายเซ็น ให้ครบทุกช่อง และนำส่งแผนกงานส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน)
นักศึกษา	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">ตรวจสอบรายชื่อผู้ขอสำเร็จการศึกษาในระบบที่ไม่ตรวจสอบรายชื่อผู้ขอสำเร็จการศึกษา</div>	- นักศึกษาที่ยื่นสำเร็จการศึกษาเรียบร้อยแล้วต้องตรวจสอบรายชื่อผู้ขอสำเร็จการศึกษาวามีชื่อหรือไม่ ในกรณีที่นักศึกษาไม่มีชื่ออยู่ในเมนูตรวจสอบรายชื่อผู้ขอสำเร็จการศึกษานักศึกษาต้องติดต่อแผนกงานส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น





# ส่วนที่ 5

## แบบฟอร์ม คำร้องระดับบัณฑิตศึกษา

- คว.งบว.1      แบบขออนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์ และแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
- คว.งบว.2      แบบขออนุมัติสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์
- คว.งบว.3      แบบรายงานผลสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์
- คว.งบว.4      แบบขออนุมัติสอบวิทยานิพนธ์และแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
- คว.งบว.5      แบบรายงานผลการสอบวิทยานิพนธ์
- คว.งบว.6      แบบส่งผลงานวิจัยจากวิทยานิพนธ์
- คว.งบว.7      แบบขอสอบวัดคุณสมบัติ
- คว.งบว.8      แบบรายงานผลการสอบวัดคุณสมบัติ
- คว.งบว.9.1    แบบส่งวิทยานิพนธ์
- คว.งบว.9.2    แบบขอขยายเวลาส่งวิทยานิพนธ์ฉบับแก้ไขหลังสอบวิทยานิพนธ์ ครั้งที่ ...





# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

ควงบว.1



## บัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์

### แบบขออนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์ และแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ชื่อนักศึกษา (นาย/นาง/นางสาว) ..... รหัสนักศึกษา .....  
 เบอร์โทรศัพท์ ..... เป็นนักศึกษาหลักสูตร..... สาขาวิชา .....  
 ระบบ ( ) ภาคปกติ ( ) ภาคสมทบ  
 ระดับ ( ) ปริญญาเอก แผนการเรียน ( ) แบบ 1.1 ( ) แบบ 1.2 ( ) แบบ 2.1 ( ) แบบ 2.2  
 ( ) ปริญญาโท แผนการเรียน ( ) แบบ ก 1 ( ) แบบ ก 2

ขออนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์และแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

1. หัวข้อ (ภาษาไทย) .....  
 (ภาษาอังกฤษ) .....

ลงชื่อ ..... นักศึกษา  
 (.....)  
 วันที่ .....เดือน.....พ.ศ.....

### 2. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ตำแหน่งอาจารย์ที่ปรึกษา	ชื่อ - สกุล (ระบุตำแหน่งทางวิชาการ)	วุฒิทางการศึกษา/สาขาวิชา	ประเภทอาจารย์ระดับบัณฑิตศึกษา	ภาระงานอาจารย์
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก		วุฒิ : ..... สาขาวิชา : .....	( ) อาจารย์ประจำหลักสูตร	
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม		วุฒิ : ..... สาขาวิชา : .....	( ) อาจารย์ประจำหลักสูตร ( ) อาจารย์พิเศษ คำสั่ง .....	

### 3. ผู้รับเสนอ

เห็นชอบ  ไม่เห็นชอบ

ลงชื่อ ..... อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก  
 (.....) วันที่ .....เดือน.....พ.ศ.....

ลงชื่อ ..... อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม  
 (.....) วันที่ .....เดือน.....พ.ศ.....

หน้า 1/4



#### 4. ความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา

( ) ครอบอนุมัติ

( ) ไม่ครอบอนุมัติ เนื่องจาก .....

.....

.....

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการบริหารหลักสูตร  
(.....)

ลงชื่อ ..... กรรมการบริหารหลักสูตร  
(.....)

ลงชื่อ ..... กรรมการบริหารหลักสูตร  
(.....)

วันที่ .....เดือน.....พ.ศ.....

#### 5. ผลการตรวจภาระงานของอาจารย์บัณฑิตศึกษา

ตำแหน่ง อาจารย์ที่ปรึกษา	ชื่อ - สกุล (ระบุตำแหน่งทางวิชาการ)	ผลการตรวจภาระงานของ องอาจารย์จากคณะฯ	หมายเหตุ
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก			( ) จำนวนภาระงาน เป็นไปตามข้อบังคับ ( ) จำนวนภาระงาน ไม่เป็นไปตามข้อบังคับ
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม			( ) จำนวนภาระงาน เป็นไปตามข้อบังคับ ( ) จำนวนภาระงาน ไม่เป็นไปตามข้อบังคับ

ลงชื่อ .....

(นางประวีณา เนื่องรินทร์)

เจ้าหน้าที่บัณฑิตศึกษาประจำคณะฯ

วันที่ .....เดือน ..... พ.ศ. ....



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คว.งบว.1

## 6. ความเห็นของรองคณบดีฝ่ายวิชาการ

( ) ครอบอนุมัติ

( ) ไม่ครอบอนุมัติ เนื่องจาก .....

.....  
.....

ลงชื่อ .....

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิเชียร แสงอรุณ)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

วันที่ .....เดือน ..... พ.ศ. ....

## 7. ความเห็นของคณบดี

( ) อนุมัติ

( ) ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

.....  
.....  
.....

ลงชื่อ .....

(ดร.ศุภฤกษ์ ชามงคลประดิษฐ์)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ .....เดือน ..... พ.ศ. ....

หมายเหตุ

กรุณายื่นแบบฟอร์มเสนอต่อคณะฯ ภายหลังจากได้รับอนุมัติความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร บัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาฯ ภายใน 7 วันทำการก่อนดำเนินการสอบ



## เงื่อนไขการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

### ระดับปริญญาโท

1. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระหลักต้องเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร จำนวน 1 ท่าน สามารถเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับปริญญาโทได้ไม่เกิน 5 คนต่อภาคการศึกษา มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าหรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และ มีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการในรอบ 5 ปีซ้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย *(ในกรณีที่มีความจำเป็นอาจเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมได้ ทั้งนี้รวมจำนวนไม่เกิน 3 คน)*

2. กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่อวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระไม่น้อยกว่า 10 เรื่อง *(กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระโดยผ่านความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยและแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบ)*

### ระดับปริญญาเอก

1. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักต้องเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร จำนวน 1 ท่าน สามารถเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับปริญญาเอกได้ไม่เกิน 10 คนต่อภาคการศึกษา(หากดำรงตำแหน่งระดับผู้ช่วยศาสตราจารย์ หรือรองศาสตราจารย์ขึ้นไป ไม่เกิน 15 คนต่อภาคการศึกษา (หากดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์) มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าหรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และ มีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการในรอบ 5 ปีซ้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย *(ในกรณีที่มีความจำเป็นอาจเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมได้ ทั้งนี้รวมจำนวนไม่เกิน 5 คน)*

2. กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่อวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง *(กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์โดยผ่านความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยและแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบ)*



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คว.จบว.2



## บัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ แบบขออนุมัติสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์

ชื่อนักศึกษา (นาย/นาง/นางสาว) ..... รหัสนักศึกษา .....  
 เบอร์โทรศัพท์ ..... เป็นนักศึกษาหลักสูตร..... สาขาวิชา .....  
 ระบบ ( ) ภาคปกติ ( ) ภาคสมทบ  
 ระดับ ( ) ปริญญาเอก แผนการเรียน ( ) แบบ 1.1 ( ) แบบ 1.2 ( ) แบบ 2.1 ( ) แบบ 2.2  
 ( ) ปริญญาโท แผนการเรียน ( ) แบบ ก 1 ( ) แบบ ก 2

ขออนุมัติสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์

1. หัวข้อ (ภาษาไทย) .....  
 (ภาษาอังกฤษ) .....

ทั้งนี้ ได้ส่งเค้าโครงวิทยานิพนธ์ จำนวน ..... ฉบับ เพื่อใช้ในการสอบเค้าโครง

ลงชื่อ ..... นักศึกษา

(.....)

วันที่ .....เดือน.....พ.ศ.....

2. ความเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

เห็นชอบ  ไม่เห็นชอบ

ลงชื่อ .....

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

(.....)

ลงชื่อ .....

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

(.....)

วันที่ .....เดือน.....พ.ศ.....

หน้า 1/3



### 3. ความเห็นชอบประธานกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา

( ) ครอบอนุมัติ

( ) ไม่ครอบอนุมัติ เนื่องจาก .....

.....

ขอเสนอรายชื่อคณะกรรมการสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์ ดังนี้

.....ประธานกรรมการ(ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก/อาจารย์ประจำหลักสูตร)

.....กรรมการ(อาจารย์ประจำหลักสูตร)

.....กรรมการ(อาจารย์ประจำหลักสูตร)

.....กรรมการ(อาจารย์ประจำหลักสูตร)

.....กรรมการ(อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก)

.....กรรมการและเลขานุการ(อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม)

วันที่ .....เดือน.....พ.ศ.....

โดยกำหนดให้มีการสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์

ในวันที่ .....เดือน.....พ.ศ. ....เวลา .....

สถานที่ / ห้อง .....อาคาร ..... คณะ .....

ลงชื่อ .....

ประธานกรรมการบริหารหลักสูตร

(.....)

วันที่ .....เดือน.....พ.ศ.....



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คว.งบว.2

## 4. ความเห็นของรองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

( ) ครอบอนุมัติ

( ) ไม่ครอบอนุมัติ เนื่องจาก .....

.....

ลงชื่อ .....

(รองศาสตราจารย์ ดร. วิเชียร แสงอรุณ)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

วันที่ .....เดือน ..... พ.ศ. ....

## 5. ความเห็นของคณบดี

( ) อนุมัติ

( ) ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

.....

.....

ลงชื่อ .....

(ดร.ศุภฤกษ์ ชามงคลประดิษฐ์)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ .....เดือน ..... พ.ศ. ....

หมายเหตุ : กรุณายื่นเอกสารก่อน 7 วันทำการดำเนินการสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์

หน้า 3/3







บัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์  
แบบรายงานผลสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์

ชื่อนักศึกษา (นาย/นาง/นางสาว) ..... รหัสนักศึกษา.....  
เบอร์โทรศัพท์ ..... เป็นนักศึกษาหลักสูตร..... สาขาวิชา .....

ระบบ ( ) ภาคปกติ ( ) ภาคสมทบ  
ระดับ ( ) ปริญญาเอก แผนการเรียน ( ) แบบ 1.1 ( ) แบบ 1.2 ( ) แบบ 2.1 ( ) แบบ 2.2  
( ) ปริญญาโท แผนการเรียน ( ) แบบ ก 1 ( ) แบบ ก 2

## 1) รายการประเมิน

รายการ	เกณฑ์การประเมิน	ผ่าน	ควรปรับปรุง
1. หัวข้อวิจัย	1.1 สะท้อนให้เห็นเนื้อหาสาระสำคัญในการทำวิจัย 1.2 สื่อความหมายได้ชัดเจนและใช้ภาษารัดกุม 1.3 ภาษาอังกฤษตรงกับภาษาไทยและใช้ถูกต้อง		
2. ความสำคัญของปัญหา	2.1 ชัดเจนสอดคล้องกับเรื่องที่ศึกษา 2.2 มีข้อมูลและเหตุผลสนับสนุนเพียงพอ 2.3 อยู่ในขอบเขตของสาขาวิชา		
3. วัตถุประสงค์การวิจัย	3.1 สอดคล้องกับปัญหาการวิจัย 3.2 บ่งชี้ให้ทราบชัดเจนถึงจุดมุ่งหมายของการวิจัย		
4. สมมติฐาน (ถ้ามี)	4.1 ชัดเจนสอดคล้องกับเรื่องที่ศึกษา 4.2 เขียนได้ถูกต้องตามลำดับ		
5. คำจำกัดความ	5.1 นิยามศัพท์ที่เกี่ยวข้องครบถ้วน 5.2 ให้ความหมายที่ชัดเจนรัดกุมและถูกต้อง		
6. ขอบเขตวิจัย	6.1 ระบุขอบเขตที่ชัดเจนและสมเหตุผล		
7. การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	7.1 สาระสำคัญสัมพันธ์กับงานวิจัย 7.2 มีข้อมูลประกอบตัวแปรในการวิจัยครบถ้วน 7.3 เนื้อหาวิชามีความเป็นปัจจุบัน 7.4 จัดลำดับเนื้อหาเป็นหมวดหมู่อ่านเข้าใจง่าย		
8. กรอบแนวคิดในการวิจัย	8.1 ชัดเจนครอบคลุมเรื่องที่ศึกษาทั้งหมด 8.2 มีความเป็นเหตุผล		



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คว.ง.บว.3

รายการ	เกณฑ์การประเมิน	ผ่าน	ควรปรับปรุง
	8.3 เขียนได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ		
9. วิธีการวิจัย	9.1 เลือกวิธีการวิจัยเหมาะสมงานวิจัย 9.2 ใช้ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่เหมาะสม 9.3 กำหนดวิธีปฏิบัติต่อกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมถูกต้อง 9.4 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเหมาะสม 9.5 มีวิธีการหาความเชื่อมั่นและความเที่ยงตรงอย่างถูกต้อง 9.6 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลสามารถตอบปัญหาการวิจัยได้		
10. สถานที่ทำการวิจัย	10.1 ระบุไว้ชัดเจน 10.2 มีความเป็นไปได้ในการทำการศึกษา		
11. แผนดำเนินการวิจัย	11.1 กำหนดขั้นตอนเป็นลำดับเหมาะสมกับเนื้อหา 11.2 ใช้ระยะเวลาเหมาะสมกับงานที่จะทำ		
12. เอกสารอ้างอิง	12.1 รวบรวมได้ครบถ้วนตามเนื้อหา 12.2 เขียนถูกต้องตามที่กำหนด		
13. ประโยชน์ของงานวิจัย	13.1 ได้ประโยชน์ที่เป็นรูปธรรมชัดเจน 13.2 เป็นความรู้ที่เอื้อประโยชน์ต่อสาขาวิชาที่ศึกษา		
<b>14. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</b>			
14.1 หัวข้อวิทยานิพนธ์			
.....			
.....			
14.2 ข้อเสนอแนะอื่นๆ .....			
.....			
.....			



## 2) สรุปผลการประเมินการสอบเข้าโครงวิทยานิพนธ์

- ( ) ผ่าน
- ( ) ไม่ผ่าน
- ( ) ผ่านอย่างมีเงื่อนไข ดังนี้

.....

.....

.....

## 3) ลายมือชื่อคณะกรรมการสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ  
(ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก/อาจารย์ประจำหลักสูตร)  
(.....)

.....กรรมการ (อาจารย์ประจำหลักสูตร)  
(.....)

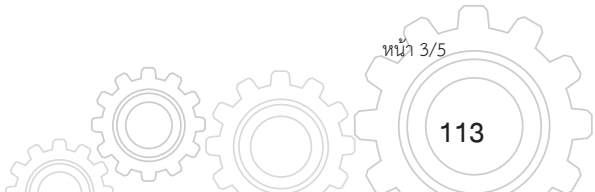
.....กรรมการ (อาจารย์ประจำหลักสูตร)  
(.....)

.....กรรมการ (อาจารย์ประจำหลักสูตร)  
(.....)

.....กรรมการ (อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก)  
(.....)

.....กรรมการและเลขานุการ  
(อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม)  
(.....)

วันที่ .....เดือน.....พ.ศ.....





# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คว.งบว.3

## 4) นักศึกษารับทราบ

.....นักศึกษา  
(.....)  
วันที่ .....เดือน.....พ.ศ.....

## 5) สำหรับประธานกรรมการสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์

- ( ) ควรอนุมัติ
- ( ) ไม่ควรอนุมัติ

เนื่องจาก.....  
.....

ลงชื่อ.....  
(.....)  
วันที่ .....เดือน.....พ.ศ.....

## 6) สำหรับประธานกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา

- ( ) ควรอนุมัติ
- ( ) ไม่ควรอนุมัติ

เนื่องจาก.....  
.....

ลงชื่อ.....  
(.....)  
วันที่ .....เดือน.....พ.ศ.....



## 7) ความเห็นของรองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

( ) ครอบอนุมัติ

( ) ไม่ครอบอนุมัติ

เนื่องจาก.....  
.....

ลงชื่อ .....

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิเชียร แสงอรุณ)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

วันที่ .....เดือน ..... พ.ศ. ....

## 8) ความเห็นของคณบดี

( ) อนุมัติ

( ) ไม่อนุมัติ

เนื่องจาก.....  
.....

ลงชื่อ .....

(ดร.ศุภฤกษ์ ชามงคลประดิษฐ์)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ .....เดือน ..... พ.ศ. ....

## หมายเหตุ

กรุณารายงานผลสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์ต่อคณะฯ ภายใน 30 วันนับตั้งแต่วันสอบหัวข้อ และเค้าโครงวิทยานิพนธ์





# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คว.งบว.4



บัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบขออนุมัติสอบวิทยานิพนธ์และแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ชื่อนักศึกษา (นาย/นาง/นางสาว) ..... รหัสนักศึกษา .....

เบอร์โทรศัพท์ .....เป็นนักศึกษาหลักสูตร..... สาขาวิชา .....

ระบบ ( ) ภาคปกติ ( ) ภาคสมทบ

ระดับ ( ) ปริญญาเอก แผนการเรียน ( ) แบบ 1.1 ( ) แบบ 1.2 ( ) แบบ 2.1 ( ) แบบ 2.2

( ) ปริญญาโท แผนการเรียน ( ) แบบ ก 1 ( ) แบบ ก 2

ตามที่ข้าพเจ้าได้รับการอนุมัติผลการสอบหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์

หัวข้อ (ภาษาไทย) .....

(ภาษาอังกฤษ) .....

ข้าพเจ้าได้จัดทำเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงมีความประสงค์จะขออนุมัติ  
สอบวิทยานิพนธ์

ลงชื่อ ..... นักศึกษา

(.....)

วันที่ .....เดือน.....พ.ศ.....

## 1. ความเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

อนุมัติ  ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ .....

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

(.....)

ลงชื่อ .....

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

(.....)

วันที่ .....เดือน.....พ.ศ.....



## 2. ความเห็นของประธานกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา

ขอเสนอรายชื่อคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ดังนี้

.....ประธานกรรมการ(ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก/อาจารย์ประจำหลักสูตร)

.....กรรมการ(อาจารย์ประจำหลักสูตร)

.....กรรมการ(อาจารย์ประจำหลักสูตร)

.....กรรมการ(อาจารย์ประจำหลักสูตร)

.....กรรมการ(อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก)

.....กรรมการและเลขานุการ(อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม)

กำหนดให้มีการสอบวิทยานิพนธ์ในวันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....เวลา .....น.  
สถานที่ / ห้อง .....อาคาร .....

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการบริหารหลักสูตรฯ

(.....)

วันที่ .....เดือน.....พ.ศ.....

## 3. ความเห็นของรองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

( ) ครอบอนุมัติ

( ) ไม่ครอบอนุมัติ เนื่องจาก.....

.....  
.....

ลงชื่อ .....

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิเชียร แสงอรุณ)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

วันที่ .....เดือน ..... พ.ศ. ....



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คว.งบว.4

## 4. ความเห็นของคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

( ) อนุมัติ

( ) ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

.....  
.....

ลงชื่อ .....

(ดร.ศุภฤกษ์ ชามงคลประดิษฐ์)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ .....เดือน ..... พ.ศ. ....

หมายเหตุ กรุณาเซ็นเอกสารเสนออนุมัติก่อน 7 วันทำการ ดำเนินการสอบ ณ งานบัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ อาคาร 18 ชั้น 2





## คุณสมบัติอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์

### ระดับปริญญาโท

อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ต้องประกอบด้วยอาจารย์ประจำหลักสูตรและผู้ทรงคุณวุฒิภายในมหาวิทยาลัย รวมไม่น้อยกว่า 3 คน ทั้งนี้ ประธานกรรมการสอบต้องไม่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม โดยอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ต้องมีคุณสมบัติ และผลงานทางวิชาการ ดังนี้

1. กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตร ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าหรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า ที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการในรอบ 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผู้นำวิจัย

2. กรณีผู้ทรงคุณวุฒิกายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าและมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ ซึ่งต้องหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระไม่น้อยกว่า 10 เรื่อง

กรณีผู้ทรงคุณวุฒิกายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้นผู้ทรงคุณวุฒิกายนอก จะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระโดยผ่านความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยและแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบ

### ระดับปริญญาเอก

อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ต้องประกอบด้วย อาจารย์ประจำหลักสูตรและผู้ทรงคุณวุฒิกายนอก มหาวิทยาลัย รวมไม่น้อยกว่า 5 คน ทั้งนี้ ประธานกรรมการสอบต้องเป็นผู้ทรงคุณวุฒิกายนอก โดยอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ต้องมีคุณวุฒิ คุณสมบัติ และผลงานทางวิชาการ ดังนี้

1. กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตร ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าหรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า ที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการในรอบ 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

2. กรณีผู้ทรงคุณวุฒิกายนอกต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง

กรณีผู้ทรงคุณวุฒิกายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้นผู้ทรงคุณวุฒิกายนอก จะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงมาก เป็นที่ยอมรับซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระโดยผ่านความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยและแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบ



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คว.งบว.5



## บัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ แบบรายงานผลการสอบวิทยานิพนธ์

ชื่อนักศึกษา (นาย/นาง/นางสาว) .....รหัสนักศึกษา.....  
 เบอร์โทรศัพท์ .....เป็นนักศึกษาหลักสูตร..... สาขาวิชา .....

ระบบ ( ) ภาคปกติ ( ) ภาคสมทบ  
 ระดับ ( ) ปริญญาเอก แผนการเรียน ( ) แบบ 1.1 ( ) แบบ 1.2 ( ) แบบ 2.1 ( ) แบบ 2.2  
 ( ) ปริญญาโท แผนการเรียน ( ) แบบ ก 1 ( ) แบบ ก 2

1) ผลการพิจารณาของคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

1.1) ชื่อเรื่อง ( ) เห็นชอบแล้ว ( ) ควรปรับปรุง ดังนี้

ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย).....

ชื่อเรื่อง (อังกฤษ).....

1.2) วิทยานิพนธ์ ( ) ไม่มีข้อเสนอแนะ ( ) มีข้อเสนอแนะและควรปรับปรุง (ตามเอกสารที่แนบ)

2) คณะกรรมการสอบได้แนบหลักฐานการพิจารณาผลการสอบ และมีความเห็นให้ผลการสอบ ดังนี้

รายการประเมินผลการสอบวิทยานิพนธ์	คะแนน (100)
1.1 รูปแบบการจัดพิมพ์ถูกต้องตามที่กำหนด (คะแนนเต็ม 10 )	
1.2 ความสามารถในการทำการศึกษา/เนื้อหารายงานการวิจัย (คะแนนเต็ม 40)	
1.2.1 บทนำแสดงถึงความสำคัญของปัญหาในแง่ทฤษฎี และประโยชน์ต่อสาขาวิชาที่ศึกษาได้ชัดเจน	
1.2.2 ทบทวนวรรณกรรมได้ลึกซึ้งครอบคลุมปัญหาวิจัย และเรียบเรียงเนื้อหาอย่างต่อเนื่องชัดเจนตามลำดับ กะทัดรัด และ เข้าใจง่าย	
1.2.3 ดำเนินการวิจัยด้วยวิธีการที่เหมาะสม	
1.2.4 วิเคราะห์ข้อมูลและนำเสนอผลการวิจัยได้ถูกต้องชัดเจนครบถ้วน	
1.2.5 อภิปรายผลการวิจัยโดยใช้เหตุผลอ้างอิงครบถ้วนถูกต้องสมบูรณ์	
1.2.6 ระบุข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้ได้อย่างสมเหตุผล	



รายการประเมินผลการสอบวิทยานิพนธ์	คะแนน (100)
1.3 การนำเสนอสาระของการทำวิจัย (คะแนนเต็ม 15)	
1.3.1 นำเสนออย่างชัดเจนกะทัดรัดและเข้าใจง่าย	
1.3.2 แสดงถึงความรู้ความเข้าใจในเรื่องที่วิจัยอย่างลึกซึ้งกว้างขวาง	
1.4 การอธิบายและตอบข้อซักถามของคณะกรรมการ (คะแนนเต็ม 35)	
1.4.1 แสดงความเข้าใจในข้อคำถามและพยายามอธิบายอย่างชัดเจน	
1.4.2 มีความมั่นใจในการตอบข้อซักถามทุกข้อ	
1.4.3 ตอบข้อซักถามอย่างมีเหตุผลถูกต้องตรงประเด็น	
1.4.4 แสดงวุฒิภาวะเชิงวิชาการให้ประจักษ์	
<b>รวม</b>	

## 3) สรุปผลการประเมินและระดับคุณภาพผลการสอบวิทยานิพนธ์

<input type="checkbox"/>	ดีเยี่ยม (Excellent)	80-100	คะแนน
<input type="checkbox"/>	ดี (Good)	70-79	คะแนน
<input type="checkbox"/>	ผ่าน (Pass)	60-69	คะแนน
<input type="checkbox"/>	ไม่ผ่าน (Fail)	<60	คะแนน

## 4) ลายมือชื่อคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ (ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก)  
(.....)

.....กรรมการ (อาจารย์ประจำหลักสูตร)  
(.....)

.....กรรมการ (อาจารย์ประจำหลักสูตร)  
(.....)

.....กรรมการ (อาจารย์ประจำหลักสูตร)  
(.....)

.....กรรมการและเลขานุการ(อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์)  
(.....)

วันที่ .....เดือน.....พ.ศ.....



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

## 5) นักศึกษารับทราบ

.....นักศึกษา  
(.....)  
วันที่ .....เดือน.....พ.ศ.....

## 6) สำหรับประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

- ( ) ควรอนุมัติ
- ( ) ไม่ควรอนุมัติ เนื่องจาก .....

.....  
.....

ลงชื่อ .....  
(.....)  
วันที่ .....เดือน ..... พ.ศ. ....

## 7) สำหรับประธานกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา

- ( ) ควรอนุมัติ
- ( ) ไม่ควรอนุมัติ เนื่องจาก .....

.....  
.....

ลงชื่อ .....  
(.....)  
วันที่ .....เดือน ..... พ.ศ. ....



## 8) ความเห็นของรองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

( ) ควรอนุมัติ

( ) ไม่ควรอนุมัติ เนื่องจาก .....

.....

ลงชื่อ .....

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิเชียร แสงอรุณ)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

วันที่ .....เดือน ..... พ.ศ. ....

## 9) ความเห็นของคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

( ) อนุมัติ

( ) ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

.....

ลงชื่อ .....

(ดร.ศุภฤกษ์ ขามงคลประดิษฐ์)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ .....เดือน ..... พ.ศ. ....







บัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์  
แบบส่งผลงานวิจัยจากวิทยานิพนธ์

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)..... รหัส .....  
เบอร์โทรศัพท์ .....เป็นนักศึกษาหลักสูตร ..... สาขาวิชา .....  
ระบบ ( ) ในเวลาราชการ ( ) นอกเวลาราชการ  
ระดับ ( ) ปริญญาเอก แผนการเรียน ( ) แบบ 1.1 ( ) แบบ 1.2 ( ) แบบ 2.1 ( ) แบบ 2.2  
( ) ปริญญาโท แผนการเรียน ( ) แบบ ก 1 ( ) แบบ ก 2 ศูนย์ฯ/จังหวัด.....  
มีความประสงค์ขอส่งผลงานวิจัยจากวิทยานิพนธ์ จำนวน ..... ฉบับ เพื่อให้บัณฑิตศึกษาตรวจสอบความถูกต้อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ..... นักศึกษา  
(.....)  
วันที่ .....เดือน ..... พ.ศ. ....

1. ทูลสนับสนุนวิทยานิพนธ์

- ไม่ได้รับทูลสนับสนุน  
 ได้รับทูลสนับสนุนวิทยานิพนธ์จาก (แหล่งทุน).....

ชื่อทุน.....จำนวน.....บาท

2. ผลงานวิทยานิพนธ์ เรื่องที่ ..... (กรณี มีผลงานมากกว่า 1 เรื่อง ให้ทำ ควบ บว 6 และแนบสำเนาผลงาน  
เพิ่ม)

- ได้รับการตีพิมพ์แล้ว ..... เรื่อง  ได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์แล้ว ..... เรื่อง
- ประชุมวิชาการ ( ) นานาชาติ ( ) ระดับชาติ ( ) สาขาวิชายอมรับ
- วารสารวิชาการ ( ) นานาชาติ ( ) ระดับชาติ ( ) สาขาวิชายอมรับ
- ซึ่งเป็นวารสารที่ ( ) ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ( ) อยู่ในฐานข้อมูล.....
- ( ) ไม่มีค่า impact factor ( ) มีค่า impact factor ณ ปี ค.ศ. ....เท่ากับ .....



# คู่มือบัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คว.งบว.6

ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย) .....

(ภาษาอังกฤษ) .....

ชื่อวารสาร/ชื่อที่ประชุม .....

..... ISSN .....

วัน เดือน ปี .....(กรณีวารสาร ให้ระบุเลขปีที่.....ฉบับที่.....)

### 3. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ได้ตรวจสอบความสมบูรณ์ถูกต้องของบทความวิจัย และมีมติพิจารณาผลงาน ดังนี้

3.1 ( ) เห็นชอบ ( ) ไม่เห็นชอบ เนื่องจาก.....

3.2 พิจารณาแหล่งเผยแพร่ผลงานวิจัย มีระดับคุณภาพงานวิจัย

( ) ไม่เข้าเกณฑ์ สกอ.(ปี 2557)

( ) เข้าเกณฑ์ สกอ.(ปี 2557) คำนวณ [ ] 0.1 [ ] 0.2 [ ] 0.4 [ ] 0.60 [ ] 0.80 [ ] 1.00

### 3.3 เฉพาะกรณีผลงานวิจัยได้รับการตอบรับจากแหล่งผลงาน

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์จะติดตามผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา และเมื่อผลงานได้รับการตีพิมพ์ตามระยะเวลาที่กำหนดเรียบร้อยแล้ว จะจัดส่งผลงานวิจัยมายังสำนักงานคณบดีทันที

ทั้งนี้ หากผลงานวิจัยของนักศึกษาไม่ได้รับการตีพิมพ์ในระยะเวลาที่กำหนดในใบตอบรับ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และนักศึกษาจะรีบดำเนินการชี้แจงมายังสำนักงานคณบดีได้รับทราบทันที และหากมีข้อสรุปว่าผลงานวิจัยของนักศึกษาไม่ได้รับการตีพิมพ์จริง นักศึกษายินดีที่จะปฏิบัติตามเงื่อนไขของมหาวิทยาลัยต่อไป

ลงชื่อ..... อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก  
(.....)

ลงชื่อ..... อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม  
(.....) วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....





## 4. ความเห็นของประธานกรรมการบริหารหลักสูตร

( ) เห็นควรให้มีการเปลี่ยนแปลง .....

( ) ผลงานวิจัยที่นิสิตตีพิมพ์ถูกต้องตามหลักสูตรและประกาศฯ มหาวิทยาลัย

ระดับคุณภาพงานวิจัย ( ) ไม่เข้าเกณฑ์ สกอ.(ปี 2557)

( ) เข้าเกณฑ์ สกอ.(ปี 2557) คำน้หนัก [ ] 0.1 [ ] 0.2 [ ] 0.4 [ ] 0.60 [ ] 0.80  
[ ] 1.00

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการบริหารหลักสูตร

(.....)

วันที่ .....เดือน ..... พ.ศ. ....

<p>7. ความเห็นของรองคณบดีฝ่ายวิชาการ</p> <p>( ) เห็นชอบผลงานวิจัยของนิสิต และค่าน้ำหนักคุณภาพงานวิจัยตามเกณฑ์ สกอ. เห็นควรอนุมัติประกอบการสำเร็จการศึกษา ต่อไปได้</p> <p>( ) ไม่เห็นชอบผลงานวิจัยของนิสิต</p> <p>เนื่องจาก .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>ลงชื่อ.....</p> <p>(.....)</p> <p>..... / ..... / .....</p>	<p>8. ความเห็นของคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์</p> <p>( ) อนุมัติค่าน้ำหนักคุณภาพงานวิจัยตามเกณฑ์ สกอ. และผลงานวิจัยของนิสิตใช้ประกอบการสำเร็จการศึกษาได้</p> <p>( ) ไม่อนุมัติค่าน้ำหนักคุณภาพงานวิจัยตามเกณฑ์ สกอ. และผลงานวิจัยของนิสิตประกอบการสำเร็จการศึกษา</p> <p>เนื่องจาก .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>ลงชื่อ.....</p> <p>(.....)</p> <p>..... / ..... / .....</p>
---	--



# คู่มือบัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตหนองแก้ว

คว.ง.บว.6

## เอกสารประกอบการตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์

\*\*\*\*\*

1. ประเภทผลงานวิทยานิพนธ์ที่ได้รับการตีพิมพ์ (หรือตอบรับให้ตีพิมพ์) ในวารสารต้องนำเสนอ มีดังนี้
  - (1) ปกนอกของเล่มวารสาร (ถ้ามี)
  - (2) สารบัญ (ถ้ามี)
  - (3) บทความของนิสิตที่ตีพิมพ์ในวารสาร หรือกรณีได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ต้องแนบบทความของนิสิตที่ได้รับการแก้ไขและจัดรูปแบบตามรูปแบบของวารสาร
  - (4) หลักฐานของวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับชาติหรือระดับนานาชาติ
  - (5) กรณีได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ต้องแนบหนังสือรับรองการตอบรับให้ตีพิมพ์ โดยกำหนดระยะเวลาการตีพิมพ์ไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่ได้รับการตอบรับจากวารสาร/แหล่งตีพิมพ์ (ยกเว้นวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูล ISI สามารถใช้หนังสือรับรองการตอบรับให้ตีพิมพ์ที่ไม่กำหนด ปี(ฉบับ) ที่จะตีพิมพ์ได้)
  
2. ประเภทผลงานวิทยานิพนธ์ที่ได้รับการตีพิมพ์ในเอกสารการประชุมวิชาการเรียบร้อยแล้ว เอกสารที่ผลิตต้องนำเสนอ มีดังนี้
  - (1) ปกนอกของเอกสารการประชุมวิชาการ
  - (2) สารบัญ และรายชื่อกองบรรณาธิการ คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิการประชุมวิชาการ
  - (3) เนื้อหาบทความของนิสิตที่ตีพิมพ์ในเอกสารการประชุมวิชาการ
  - (4) สำเนาประกาศนียบัตรหรือเกียรติบัตร
  
3. ประเภทผลงานวิทยานิพนธ์ที่ผ่านการนำเสนอในการประชุมวิชาการเรียบร้อยแล้ว แต่ได้รับตอบรับให้ตีพิมพ์ เป็นบทความวิจัยฉบับเต็ม ไม่ซับซ้อนอยู่ในเอกสารการประชุมวิชาการ (Proceedings) หรือวารสารภายหลัง เอกสารที่ผลิตต้องนำเสนอ มีดังนี้
  - (1) หนังสือรับรองการตอบรับให้ตีพิมพ์ โดยกำหนดระยะเวลาการตีพิมพ์ไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่ได้รับการตอบรับจากวารสาร/แหล่งตีพิมพ์ (ตามแบบฟอร์มที่กำหนดให้)
  - (2) แบบบทความของนิสิตที่ได้รับการแก้ไขและจัดรูปแบบตามรูปแบบของประชุมวิชาการ (Proceedings) หรือวารสาร
  - (3) ผลการตรวจสอบ/ข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ (Peer Reviewers) และรายชื่อกองบรรณาธิการ/คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
  
4. ประเภทผลงานวิทยานิพนธ์ที่ผ่านการนำเสนอในการประชุมวิชาการเรียบร้อยแล้ว แต่ได้รับตอบรับให้ตีพิมพ์เป็นบทความวิจัยฉบับเต็ม ไม่ซับซ้อนอยู่ในเอกสารวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI ภายหลัง เอกสารที่ผลิตต้องนำเสนอ มีดังนี้
  - (4.1) กรณีได้รับการตีพิมพ์ต่อเนื่อง/เผยแพร่ในเว็บไซต์ในวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI ฉบับปกติ มีดังนี้
    - (4.1.1) ปกนอก, สารบัญของเล่มวารสาร
    - (4.1.2) บทความของนิสิตที่ตีพิมพ์ในวารสาร
    - (4.1.3) หลักฐานของวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI
  - (4.2) กรณีได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ต่อเนื่องในวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI ฉบับพิเศษหรือฉบับปกติและมีการเผยแพร่ในเว็บไซต์ ;
    - (4.2.1) กรณีตีพิมพ์ต่อเนื่องในวารสาร ฉบับพิเศษ : หนังสือรับรองการตอบรับให้ตีพิมพ์ โดยกำหนดระยะเวลาการตีพิมพ์ไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่ได้รับการตอบรับจากแหล่งตีพิมพ์ โดยในหนังสือรับรองต้องมีข้อความระบุยืนยัน จะมีการเผยแพร่ในเว็บไซต์ของวารสาร และในฐานข้อมูล TCI
    - (4.2.2) แบบบทความของนิสิตที่ได้รับการแก้ไขและจัดรูปแบบตามรูปแบบของวารสาร
    - (4.2.3) ผลการตรวจสอบ/ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการตรวจสอบ (Peer Review)
    - (4.2.4) รายชื่อกองบรรณาธิการ คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิวารสาร



บัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์  
แบบขอสอบวัดคุณสมบัตินี้

1. ชื่อนักศึกษา (นาย/นาง/นางสาว) .....รหัสนักศึกษา.....  
เบอร์โทรศัพท์ .....เป็นนักศึกษาหลักสูตร..... สาขาวิชา .....
- ระบบ ( ) ภาคปกติ ( ) ภาคสมทบ
- ระดับ ( ) ปริญญาเอก แผนการเรียน ( ) แบบ 1.1 ( ) แบบ 1.2 ( ) แบบ 2.1 ( ) แบบ 2.2  
( ) ปริญญาโท แผนการเรียน ( ) แบบ ก 1 ( ) แบบ ก 2

ข้าพเจ้า มีความประสงค์ขอสอบวัดคุณสมบัตินี้ ครั้งนี้เป็นการสอบครั้งที่...ประจำภาคการศึกษาที่.....  
ผลสอบวัดคุณสมบัตินี้ที่ผ่านมา (กรอกรายละเอียดให้ครบสมบูรณ์)

สอบครั้งที่	ภาคการศึกษา	ปีการศึกษา	ผลการสอบ

ลงชื่อ.....นักศึกษา  
(.....) วันที่ .....เดือน.....พ.ศ.....

2. ความคิดเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษา

- ( ) เห็นชอบ  
( ) ไม่เห็นชอบ เนื่องจาก.....

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษา  
(.....) วันที่ .....เดือน.....พ.ศ.....

3. ความเห็นชอบประธานกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ว่าด้วยการศึกษาาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562  
หมวดที่ 6 ข้อ 34.4

จึงขอเสนอแต่งตั้งบุคคลต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการสอบวัดคุณสมบัตินี้ ดังนี้

- ..... ประธานกรรมการ
- ..... กรรมการ
- ..... กรรมการและเลขานุการ



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คว.บว.7

โดยกำหนดให้มีการสอบวัดคุณสมบัติ

ในวันที่ .....เดือน.....พ.ศ. ....เวลา .....น. สถานที่ / ห้อง .....  
อาคาร .....

ลงชื่อ ..... ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตร  
(.....) วันที่ .....เดือน.....พ.ศ.....

## 4. งานบัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์

( ) นักศึกษาดังกล่าวมีคุณสมบัติถูกต้องตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๒

( ) มีสถานภาพเป็นนักศึกษา

ลงชื่อ .....

(นางประวีณา เนื่องรินทร์)

เจ้าหน้าที่บัณฑิตศึกษา วันที่.....เดือน ..... พ.ศ. ....

## 5. ความเห็นของรองคณบดีฝ่ายวิชาการ

( ) ควรอนุมัติ

( ) ไม่ควรอนุมัติ เนื่องจาก .....

.....

ลงชื่อ .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อดิเรก จันทะคุณ)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

วันที่.....เดือน ..... พ.ศ. ....

## 6. ความเห็นของคณบดี

( ) อนุมัติ

( ) ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

.....

ลงชื่อ .....

(ดร.ศุภฤกษ์ ชามงคลประดิษฐ์)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่.....เดือน ..... พ.ศ.....

หน้า 2/2



บัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์  
แบบรายงานผลการสอบวัดคุณสมบัติ

ชื่อนักศึกษา (นาย/นาง/นางสาว) ..... รหัสประจำนักศึกษา.....  
เบอร์โทรศัพท์ ..... เป็นนักศึกษาหลักสูตร .....  
สาขาวิชา.....ระบบ ( ) ภาคปกติ ( ) ภาคสมทบ  
ระดับปริญญาเอก แผนการเรียน ( ) แบบ 1.1 ( ) แบบ 1.2 ( ) แบบ 2.1 ( ) แบบ 2.2  
สอบครั้งที่..... เมื่อวันที่.....  
จึงใคร่ขอแจ้งผลการสอบ คือ  
( ) สอบผ่าน (สัญลักษณ์ S) ( ) สอบไม่ผ่าน (สัญลักษณ์ U)

1. ลายมือชื่อคณะกรรมการสอบวัดคุณสมบัติ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการสอบ  
(.....) วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....  
.....กรรมการสอบ  
(.....) วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....  
.....กรรมการสอบ  
(.....) วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

2. นักศึกษารับทราบ

.....นักศึกษา  
(.....) วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

3. สำหรับคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา

( ) รับทราบ

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ  
(.....) วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คว.งบว.8

ลงชื่อ.....กรรมการบริหารหลักสูตรฯ  
( ..... ) วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลงชื่อ.....กรรมการบริหารหลักสูตรฯ  
( ..... ) วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

## 4. ความเห็นของรองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

( ) รับทราบ

ลงชื่อ .....  
(ผศ.ดร.อดิเรก จันทะคุณ)  
รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย  
วันที่ .....เดือน ..... พ.ศ. ....

## 5. ความเห็นของคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

( ) รับทราบ

ลงชื่อ .....  
(นายปริญญา นาชัยสิทธิ์)  
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์  
วันที่ .....เดือน ..... พ.ศ. ....

## 6. งานฝ่ายวิชาการและวิจัย

( ) แจ้งสำเนารายงานผลสอบ

ลงชื่อ .....  
(นางประวีณา เนื่องรินทร์)  
เจ้าหน้าที่บัณฑิตศึกษา  
วันที่ .....เดือน ..... พ.ศ. ....

หมายเหตุ : ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562 หมวดที่ 6 ข้อ 34.4 ให้คณะกรรมการสอบเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการสอบและให้รายงานผลการสอบต่อคณบดี โดยผ่านคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาภายใน 14 วัน นับจากเสร็จสิ้นการสอบ

บัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์  
แบบส่งเล่มวิทยานิพนธ์ ฉบับแก้ไข

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ตามที่ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)..... รหัส .....  
เบอร์โทรศัพท์.....หลักสูตร .....สาขาวิชา .....

( ) ภาคปกติ ( ) ภาคสมทบ

ได้ดำเนินการแก้ไขเล่มวิทยานิพนธ์ตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....  
โดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการสอบฯ เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งวิทยานิพนธ์ฉบับแก้ไข

ลงชื่อ..... นักศึกษา  
(.....)  
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

<p>1. คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ได้ตรวจสอบฉบับแก้ไขแล้วให้ความเห็นชอบ เนื่องจากมีความถูกต้องครบถ้วนและสมบูรณ์ ตามมติของคณะกรรมการสอบฯ</p> <p>ลงชื่อ..... อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก (.....)</p> <p>ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (.....)</p> <p>วันที่ .....เดือน ..... พ.ศ. ....</p>	<p>2. ความเห็นของประธานกรรมการบริหารหลักสูตรฯ ( ) ครอบอนุมัติ ( ) ควรปรับปรุงแก้ไขอีกครั้ง เนื่องจาก..... ..... .....</p> <p>ลงชื่อ..... (.....)</p> <p>วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....</p>
<p>3. ความเห็นของรองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย ( ) ครอบอนุมัติ ( ) ควรปรับปรุงแก้ไขอีกครั้ง เนื่องจาก..... .....</p> <p>ลงชื่อ..... (.....)</p> <p>วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....</p>	<p>4. ความเห็นของคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ( ) อนุมัติ ( ) ปรับปรุงแก้ไขอีกครั้ง เนื่องจาก..... ..... .....</p> <p>ลงชื่อ..... คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์</p> <p>วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....</p>

**หมายเหตุ** นักศึกษาต้องดำเนินการแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้แล้วเสร็จ ภายใน 30 วัน หลังจากวันสอบวิทยานิพนธ์



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

คว.งบว.9.2



## บัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบขอขยายเวลาส่งวิทยานิพนธ์ฉบับแก้ไขหลังสอบวิทยานิพนธ์ ครั้งที่ .....

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) ..... รหัส.....  
เบอร์โทรศัพท์.....หลักสูตร .....สาขาวิชา.....  
( ) ภาคปกติ ( ) ภาคสมทบ

ได้ทำการสอบวิทยานิพนธ์ เมื่อวันที่.....เดือน ..... พ.ศ ..... แต่ไม่สามารถส่งวิทยานิพนธ์ฉบับ  
แก้ไข (ควว.บว.7) ได้ทันภายในเวลา 30 วัน หลังการสอบ

ข้าพเจ้ามีความประสงค์ขออนุมัติขยายเวลาส่งวิทยานิพนธ์ ครั้งที่ ..... จำนวน 14 วัน ตั้งแต่  
วันที่ ..... ถึงวันที่ .....เนื่องจาก.....

(ให้ระบุสาเหตุที่ชัดเจนเกี่ยวกับความล่าช้าว่าเกี่ยวข้องกับนักศึกษา ประธานควบคุม กรรมการควบคุม หรือกรรมการสอบ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ ..... นักศึกษา  
( ..... )  
วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ .....

<p>1. ความเห็นของคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ ( ) ครอบอนุมัติ ( ) ไม่ครอบอนุมัติ เนื่องจาก..... ..... ..... ลงชื่อ..... อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก (.....) ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (.....) วันที่ .....เดือน ..... พ.ศ. ....</p>	<p>2. ความเห็นของประธานกรรมการบริหารหลักสูตรฯ ( ) ครอบอนุมัติ ( ) ไม่ครอบอนุมัติ เนื่องจาก..... ..... ..... ลงชื่อ..... (.....) วันที่.....เดือน..... พ.ศ. ....</p>
---	---



# คู่มือ บัณฑิตศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตหนองแขก



คว.งบว.9.2

<p>3. ความเห็นของรองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย ( ) ควรอนุมัติ ( ) ไม่ควรอนุมัติ เนื่องจาก..... ..... ..... ลงชื่อ..... (.....) วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....</p>	<p>4. ความเห็นของคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ( ) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ ..... ..... ลงชื่อ..... คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....</p>
---	--



## **งานบัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์**

**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตหนองแขก**

โทรศัพท์ 043-283700 กด 83120 โทรสาร 043-338870

อีเมล [gs.eng.kkc@rmuti.ac.th](mailto:gs.eng.kkc@rmuti.ac.th), [gs.eng.rmuti.kkc@gmail.com](mailto:gs.eng.rmuti.kkc@gmail.com)

Website : [www.eng.rmuti.ac.th](http://www.eng.rmuti.ac.th)

