



มทร.กรุงเทพ รับสมัครนักเรียนรอบเดือน มกราคม 2570
(หลักสูตรนานาชาติ)
(บัณฑิตวิทยาลัย คณะวิศวกรรมศาสตร์)

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์
(คู่มือการรับสมัครสำหรับนักศึกษาไทย)

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ



RMUTK
Graduate School

คำนำ

คู่มือฉบับนี้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงสร้างหลักสูตรนานาชาติสำหรับนักศึกษาไทยที่สนใจเข้าเรียนในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิศวกรรมศาสตร์ (Ph.D. Engineering) และแนวทางการสมัครเข้าศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษา ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (RMUTK) คู่มือเล่มนี้ระบุนรายละเอียดเกี่ยวกับข้อกำหนดของหลักสูตร เกณฑ์มาตรฐานทางวิชาการขั้นต่ำ แผนการเรียน การลงทะเบียน และการสอบ สำหรับการให้ข้อมูลส่วนบุคคล ข้อมูลที่ได้รับผ่านการสมัครนี้ (เช่น ชื่อ-นามสกุล วันเกิด เพศ ฯลฯ) จะถูกนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการคัดเลือกและการแจ้งผลเท่านั้น ทั้งนี้ RMUTK จะเก็บรักษาข้อมูลดังกล่าวไว้เพื่อวัตถุประสงค์ในการตรวจสอบและศึกษาวิจัยเท่านั้น (เช่น การปรับปรุงข้อสอบคัดเลือก การสำรวจและวิเคราะห์แนวโน้มของผู้สมัคร ฯลฯ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (RMUTK) จะไม่นำข้อมูลส่วนบุคคลไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใด และจะไม่เปิดเผยข้อมูลดังกล่าวแก่บุคคลอื่น



สารบัญ

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา

คณะ

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 ชื่อหลักสูตร	1
1.2 ชื่อปริญญาและสาขาวิชา	1
1.3 วิชาเอก	1
1.4 จำนวนหน่วยกิต	1
1.5 รูปแบบของหลักสูตร	1
1.6 สถานที่จัดการเรียนการสอน	1

หมวดที่ 2 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างหลักสูตร

2.1 ระบบการจัดการศึกษา	2
2.2 การดำเนินการหลักสูตร	2
2.3 โครงสร้างหลักสูตร	3
2.4 รายวิชาและจำนวนหน่วยกิต	4
2.5 แผนการศึกษา แผน 2 แผน 2.1 (6 ภาคการศึกษา)	6
2.6 การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร	7
2.7 คำอธิบายรายวิชา	8
2.8 ค่าธรรมเนียมแรกเข้าและค่าเล่าเรียนสำหรับระยะเวลา 3 ปี	16
2.9 อาจารย์ผู้สอน	19

Section 3 Application Guidelines for Doctor of Philosophy Program in Engineering

3.1 Important Dates	21
3.2 Qualifications of the Applicants	21
3.3 Preparation for Application	22
3.4 Announcement of the Eligible Candidates	24
3.5 Student Selection	24
3.6 Announcement of the Successful Candidates	24
3.7 Admission Fee and Tuition Fee	25
3.8 The First Semester of January 2027 Admission	25



สารบัญ

Section 4 Application Forms	
4.1 Admission Application Form (Form 1, Ph.D. Engineering)	26
4.2 Letter of Recommendation (Form 2, Ph.D. Engineering)	29
4.3 List of Research Achievement (Form 3, Ph.D. Engineering)	31
4.4 Research Plan (Form 4, Ph.D. Engineering)	33
Section 5 Guideline for online application	35



RMUTK
Graduate School

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2569)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
คณะ : วิศวกรรมศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ)
ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy Program in Engineering (International Program)

1.2 ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมศาสตร์)
ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : ประ.ด. (วิศวกรรมศาสตร์)
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Doctor of Philosophy (Engineering)
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : Ph.D. (Engineering)

1.3 วิชาเอก : ไม่มี

1.4 จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร : แผน 2 แผน 2.1 ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

1.5 รูปแบบของหลักสูตร

- 1.5.1 รูปแบบ : หลักสูตรระดับปริญญาเอก หลักสูตร 3 ปี
- 1.5.2 ประเภทหลักสูตร : แผน 2 แผน 2.1
- 1.5.3 ภาษาที่ใช้ : English
- 1.5.4 การรับเข้านักศึกษา : รับนักศึกษาที่สามารถใช้ภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างดี (ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ)
- 1.5.5 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น : จัดการเรียนการสอนโดยตรง
- 1.5.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา : ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

1.6 สถานที่จัดการเรียนการสอน : คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ



หมวดที่ 2 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างหลักสูตร

2.1 ระบบการจัดการศึกษา

2.1.1 ระบบการจัดการศึกษา

การจัดการศึกษากำหนดเป็นระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ
1 ภาคการศึกษาปกติ มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

2.1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

อาจจัดการเรียนการสอนในภาคฤดูร้อนเป็นกรณีพิเศษได้ โดยมีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 7 สัปดาห์ ทั้งนี้ไม่รวมเวลาสำหรับการสอบด้วย แต่ให้มีจำนวนชั่วโมงเรียนของแต่ละรายวิชาเท่ากับหนึ่งภาคการศึกษาปกติ (เป็นไปตามดุลพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร)

2.2 การดำเนินการหลักสูตร

2.2.1 วัน-เวลา ในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาที่ 1 : ตั้งแต่เดือนสิงหาคม – ธันวาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 : ตั้งแต่เดือนมกราคม – พฤษภาคม

หมายเหตุ

วัน – เวลาราชการปกติ : วันจันทร์ – วันศุกร์ เวลา 09.00 – 18.00 น.

นอกวัน – เวลาราชการ : วันจันทร์ – วันศุกร์ เวลา 18.00 – 21.00 น.

: วันเสาร์ – วันอาทิตย์ เวลา 09.00 – 18.00 น.

2.2.2 การจัดแผนการศึกษา : แบบเต็มเวลา

2.2.3 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

2.2.3.1 ผู้เข้าศึกษาแผน 2 แผน 2.1 จะต้องเป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม.) หรือ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วท.ม.) หรือ สาขาวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องจากสถานศึกษาและเป็นหลักสูตรที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และหรือจากสถาบันการศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรองวิทยฐานะทั้งในประเทศและต่างประเทศ

2.2.3.2 นักศึกษาต้องส่งผลทดสอบภาษาอังกฤษ TOEFL ITP ที่มีระดับคะแนนไม่น้อยกว่า 500 คะแนน หรือส่งผลการทดสอบภาษาอังกฤษจากสถาบันอื่นๆ ที่เทียบเท่ากัน เช่น CU-TEP, TU-GET หรือ IELTS เป็นต้น โดยสามารถส่งผลการทดสอบได้ตั้งแต่วันสมัครเข้าเรียนจนถึงก่อนการสอบป้องกันดุษฎีนิพนธ์ ซึ่งผลการทดสอบจะต้องมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับจากวันที่มีการประกาศผลการทดสอบ หรือให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาหรือเป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการ



ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (ผู้สมัครจะต้องยื่นผลคะแนนภาษาอังกฤษเพื่อประกอบการพิจารณา ถึงแม้ว่าจะมีระดับคะแนนต่ำกว่า 500 สำหรับ TOEFL ITP หรือ ผลการทดสอบ ภาษาอังกฤษจากสถาบันอื่นๆ ที่เทียบเท่า)

2.2.4 การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

- ผู้เข้าศึกษาต้องผ่านการสอบสัมภาษณ์ และ/หรือ สอบข้อเขียนโดยจะประกาศให้ทราบเป็นคราวๆ ไป
- วิธีคัดเลือกให้เป็นไปตามเกณฑ์/ระเบียบการสอบคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

2.2.5 ระบบการศึกษา

ระบบการศึกษาเป็นแบบชั้นเรียน

2.2.6 ระยะเวลาการศึกษา

ต้องใช้เวลาการศึกษาอย่างน้อย 6 ภาคการศึกษาปกติ (3 ปีการศึกษา) อย่างมากไม่เกิน 12 ภาคการศึกษาปกติ (6 ปีการศึกษา) นับตั้งแต่ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา

2.3 โครงสร้างหลักสูตร

2.3.1 หลักสูตรมี 5 กลุ่มสาขาวิชา

- วิศวกรรมเครื่องกล
- วิศวกรรมอุตสาหการ
- วิศวกรรมเคมี
- วิศวกรรมไฟฟ้า
- วิศวกรรมโยธา

นักศึกษาสามารถกำหนดแผนการเรียนรายวิชาเลือกในระดับบัณฑิตศึกษาจาก 5 กลุ่มวิชา คือ กลุ่มวิชาวิศวกรรมเครื่องกล กลุ่มวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ กลุ่มวิชาวิศวกรรมเคมี กลุ่มวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และ กลุ่มวิชาวิศวกรรมโยธา โดยความเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษาหรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

2.3.2 โครงสร้างหลักสูตร

นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต) และต้องมีผลการเรียนผ่านเกณฑ์ระดับ S (สอบผ่าน หรือเป็นที่น่าพอใจ) ทั้งนี้รายวิชาบังคับต้องมีอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษซึ่งเป็นชาวต่างชาติร่วมสอนในรูปแบบออนไลน์หรือออนไลน์ไม่น้อยกว่า 20 เปอร์เซ็นต์ ของชั่วโมงการเรียนในแต่ละรายวิชา



RMUTK
Graduate School

1) หมวดวิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต)

- 4-153-101 สัมมนาทางวิศวกรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา 1
- 4-153-102 สัมมนาทางวิศวกรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา 2
- 4-153-201 สัมมนาทางวิศวกรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา 3

2) หมวดวิชาบังคับ

- 4-153-103 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมขั้นสูง
- 4-153-104 ปรัชญาทางวิศวกรรม

3) หมวดวิชาเลือก

- 4-153-1xx วิชาเลือก 1
- 4-153-1xx วิชาเลือก 2

4) หมวดดุษฎีนิพนธ์

- 4-153-135 Dissertation

จำนวนหน่วยกิตรวม

3 หน่วยกิต

1 หน่วยกิต

1 หน่วยกิต

1 หน่วยกิต

6 หน่วยกิต

3 หน่วยกิต

3 หน่วยกิต

6 หน่วยกิต

3 หน่วยกิต

3 หน่วยกิต

36 หน่วยกิต

36 หน่วยกิต

48 หน่วยกิต

2.4 รายวิชาและจำนวนหน่วยกิต

2.4.1 รายวิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต)

ต้องมีการเรียนผ่านเกณฑ์ระดับ S (สอบผ่าน หรือเป็นที่น่าพอใจ)

- | | |
|--|-----------|
| 4-153-101 สัมมนาทางวิศวกรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา 1 | 1 (0-2-1) |
| 4-153-102 สัมมนาทางวิศวกรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา 2 | 1 (0-2-1) |
| 4-153-201 สัมมนาทางวิศวกรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา 3 | 1 (0-2-1) |

2.4.2 รายวิชาบังคับ

- | | |
|--|-----------|
| 4-153-103 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมขั้นสูง | 3 (3-0-6) |
| 4-153-104 ปรัชญาทางวิศวกรรม | 3 (3-0-6) |

2.4.3 Elective Courses

รายวิชาเลือก 6 หน่วยกิต นักศึกษาสามารถกำหนดแผนการเรียนรายวิชาเลือกในระดับบัณฑิตศึกษาจาก 5 กลุ่มวิชา คือ กลุ่มวิชาวิศวกรรมเครื่องกล กลุ่มวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ กลุ่มวิชาวิศวกรรมเคมี กลุ่มวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และ กลุ่มวิชาวิศวกรรมโยธา โดยความเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษาหรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ดังกลุ่มวิชาต่อไปนี้



2.4.3.1) กลุ่มวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (Mechanical Engineering)

4-153-105 การออกแบบเหล็กชั้นสูงในงานวิศวกรรมเครื่องกล	3 (3-0-6)
4-153-106 การทดสอบและการวิเคราะห์สมบัติของวัสดุ	3 (3-0-6)
4-153-107 เทคโนโลยีท่อความร้อนชั้นสูง	3 (3-0-6)
4-153-108 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีไมโครเวฟในงานอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
4-153-109 การออกแบบยานยนต์สมัยใหม่	3 (3-0-6)
4-153-110 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมเครื่องกล	3 (3-0-6)

2.4.3.2) กลุ่มวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (Industrial Engineering)

4-153-111 การออกแบบการทดลองเชิงวิศวกรรมขั้นสูง	3 (3-0-6)
4-153-112 วิศวกรรมการผลิตขั้นสูง	3 (3-0-6)
4-153-113 วัสดุวิศวกรรมและการประยุกต์ใช้ทางวิศวกรรม	3 (3-0-6)
4-153-114 การหาค่าเหมาะที่สุดขั้นสูงสำหรับการแก้ปัญหาทางวิศวกรรม	3 (3-0-6)
4-153-115 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานอย่างยั่งยืนขั้นสูง	3 (3-0-6)
4-153-116 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมอุตสาหการ	3 (3-0-6)

2.4.3.3) กลุ่มวิชาวิศวกรรมเคมี Chemical Engineering

4-153-117 การบริหารจัดการในอุตสาหกรรมเคมีและการป้องกัน การสูญเสีย	3 (3-0-6)
4-153-118 เทคโนโลยีชีวภาพทางอาหารและยาขั้นสูง	3 (3-0-6)
4-153-119 วิศวกรรมกระบวนการทางสิ่งแวดล้อมขั้นสูง	3 (3-0-6)
4-153-120 การอนุรักษ์และจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	3 (3-0-6)
4-153-121 การจัดการและตรวจสอบพลังงานแบบบูรณาการ	3 (3-0-6)
4-153-122 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมเคมี	3 (3-0-6)

2.4.3.4) กลุ่มวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า Electrical Engineering

4-153-123 การประมวลผลภาพดิจิทัลและคอมพิวเตอร์วิทัศน์	3 (3-0-6)
4-153-124 การประมวลผลสัญญาณดิจิทัลและการประยุกต์ใช้งานขั้นสูง	3 (3-0-6)
4-153-125 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลังและการประยุกต์ใช้งานขั้นสูง	3 (3-0-6)
4-153-126 การออกแบบและวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง	3 (3-0-6)
4-153-127 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
4-153-128 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมไฟฟ้า	3 (3-0-6)



RMUTK
Graduate School

2.4.3.5) กลุ่มวิชาวิศวกรรมโยธา Civil Engineering

4-153-129	คอนกรีตเทคโนโลยีขั้นสูง	3 (3-0-6)
4-153-130	ทฤษฎีและการประยุกต์พลศาสตร์ในงานวิศวกรรมโครงสร้าง	3 (3-0-6)
4-153-131	ปฐพีกลศาสตร์ประยุกต์สำหรับงานทางวิศวกรรม	3 (3-0-6)
4-153-132	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติขั้นสูงเพื่อสร้างนวัตกรรมในงานวิศวกรรมโยธา	3 (3-0-6)
4-153-133	กลศาสตร์ของไหลขั้นสูงเพื่อการประยุกต์ทางชลศาสตร์	3 (3-0-6)
4-153-134	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมโยธา	3 (3-0-6)

2.4.4 หมวดดุขุณินินพนธ์

4-003-602	ดุขุณินินพนธ์	36 (0-0-108)
-----------	---------------	--------------

2.5. แผนการศึกษา แผน 2 แผน 2.1 (6 ภาคการศึกษา)

ปีที่ 1/ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
4-153-101	สัมมนาทางวิศวกรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา 1*	1	0	2	1
4-153-103	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมขั้นสูง	3	3	0	6
4-153-1xx	วิชาเลือก 1	3	3	0	6
รวม		6	6	0	12

ปีที่ 1/ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
4-001-603	สัมมนาทางวิศวกรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา 2*	1	0	2	1
4-153-104	ปรัชญาทางวิศวกรรม	3	3	0	6
4-153-1xx	วิชาเลือก 2	3	3	0	6
รวม		6	6	0	12

นักศึกษาต้องสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination, QE) ให้ผ่านภายในภาคการศึกษาที่ 2 ปีที่ 1 (ปีที่ 1/ภาคการศึกษาที่ 2)

ปีที่ 2/ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
4-153-201	สัมมนาทางวิศวกรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา 3*	1	0	2	1
4-153-135	ดุขุณินินพนธ์	9	0	0	27
รวม		9	0	0	27

นักศึกษาต้องสอบหัวข้อและเค้าโครงดุขุณินินพนธ์ให้ผ่านในภาคการศึกษาที่ 1 ปีที่ 2 (ปีที่ 2/ภาคการศึกษาที่ 1)



ปีที่ 2/ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
4-153-135	ดุขุณินพนธ์	9	0	0	27
รวม		9	0	0	27

นักศึกษาควรสอบก้าวหน้าดุขุณินพนธ์ให้ผ่านในภาคการศึกษาที่ 2 ปีที่ 2 (ปีที่ 2/ภาคการศึกษาที่ 2)

ปีที่ 3/ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
4-153-135	ดุขุณินพนธ์	9	0	0	27
รวม		9	0	0	27

นักศึกษาต้องสอบก้าวหน้าดุขุณินพนธ์ให้ผ่านในภาคการศึกษาที่ 1 ปีที่ 3 (ปีที่ 3/ภาคการศึกษาที่ 1)

ปีที่ 3/ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
4-153-135	ดุขุณินพนธ์	9	0	0	27
รวม		9	0	0	27

นักศึกษาต้องสอบป้องกันดุขุณินพนธ์ให้ผ่านในภาคการศึกษาที่ 2 ปีที่ 3 (ปีที่ 3/ภาคการศึกษาที่ 2)

หมายเหตุ: *ต้องผ่าน (Satisfactory, S) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

2.6 การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

นักศึกษาที่มีสิทธิ์ได้รับปริญญา ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ดังต่อไปนี้

2.6.1 นักศึกษาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดต่อไปนี้:

- เป็นไปตามประกาศกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2565 โดยต้องศึกษารายวิชาและมีหน่วยกิตครบตามที่โครงสร้างหลักสูตรกำหนดและต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า
- สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติเพื่อเป็นผู้มีสิทธิขอทำดุขุณินพนธ์ เสนอดุขุณินพนธ์ สอบผ่านการสอบหัวข้อและเค้าโครง
- สอบผ่านการสอบความก้าวหน้า และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย
- คณะกรรมการสอบดุขุณินพนธ์จำนวน 5 คน ต้องมีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกไม่น้อยกว่า 2 คน
- ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจำนวน 1 คน ต้องเป็นชาวต่างชาติ
- มีคุณสมบัติครบตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ปี พ.ศ. 2568



- g) ผลงานดุษฎีนิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของดุษฎีนิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษากำหนด จำนวน 1 เรื่อง
- h) ส่วนหนึ่งของดุษฎีนิพนธ์ต้องถูกนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติแบบปากเปล่า (Oral Presentation) โดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ต้องได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องการประชุม (Proceedings) ที่มีกรรมการภายนอกมาร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ ซึ่งสามารถสืบค้นได้จำนวน 1 เรื่อง หรือหนังสือชุด (Book Series) ที่มีกรรมการภายนอกมาร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ ซึ่งสามารถสืบค้นได้จำนวน 1 เรื่อง

2.6.2 มีคุณสมบัติครบตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ทั้งนี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับประกาศของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

2.6.3. นักศึกษาต้องมีผลทดสอบภาษาอังกฤษ

- a) นักศึกษาต้องส่งผลทดสอบภาษาอังกฤษ TOEFL ITP ที่มีระดับคะแนนไม่น้อยกว่า 500 คะแนน หรือส่งผลการทดสอบภาษาอังกฤษจากสถาบันการศึกษาอื่นๆ ที่เทียบเท่ากัน เช่น CU-TEP, TU-GET หรือ IELTS เป็นต้น
- b) ส่งผลการทดสอบได้ตั้งแต่วันสมัครเข้าเรียนจนถึงก่อนการสอบป้องกันดุษฎีนิพนธ์ ซึ่งผลการทดสอบจะต้องมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับจากวันที่มีการประกาศผลการทดสอบ หรือให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

2.7 คำอธิบายรายวิชา

2.7.1 หมวดวิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต)

- | | | |
|-----------|---|-----------|
| 4-153-101 | สัมมนาทางวิศวกรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา 1 | 1 (0-2-1) |
| | Engineering Seminar for Graduate Studies 1 | |
| | หลักการทางวิศวกรรมของปัญญาประดิษฐ์ การประยุกต์ใช้เทคนิคปัญญาประดิษฐ์ในการสืบค้นข้อมูล การทบทวนวรรณกรรมงานวิจัย การอภิปราย นำเสนอและรับฟังประเด็นที่สนใจ กรณีศึกษาและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง จริยธรรมในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ | |
| 4-153-102 | สัมมนาทางวิศวกรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา 2 | 1 (0-2-1) |
| | Engineering Seminar for Graduate Studies 2 | |



การวางแผนการดำเนินงาน การเขียนบทความวิจัย แนวทางการวิเคราะห์และ
สังเคราะห์องค์ความรู้ แนวทางการนำเสนอและอภิปรายงานวิจัยของตนเอง และ
จรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

4-153-201 สัมมนาทางวิศวกรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา 3 1 (0-2-1)

Engineering Seminar for Graduate Studies 3

การอภิปรายปัญหาและแนวทางการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสังเคราะห์ความ
สอดคล้องของข้อมูลและหลักฐานเชิงประจักษ์ การใช้เทคโนโลยีสำหรับการวิเคราะห์
ข้อมูล การค้นหาแหล่งข้อมูลสำหรับการนำเสนอและเผยแพร่งานวิจัยในฐานข้อมูล
ระดับนานาชาติ จรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

2.7.2 หมวดวิชาบังคับ

4-153-103 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมขั้นสูง 3 (3-0-6)

Advanced Research Methodology in Engineering

หลักการและตัวอย่างงานวิจัย การทำงานวิจัยอย่างเป็นระบบ การกำหนดหัวข้อ
งานวิจัย การออกแบบวิธีวิจัย การเขียนโครงร่างการวิจัย การเขียนรายงานวิจัย
จรรยาบรรณนักวิจัยและวิศวกร หลักการทางสถิติที่นำมาออกแบบการทดลองและ
วิเคราะห์ผล กรณีศึกษาของการใช้สถิติในงานวิจัย การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

4-153-104 ปรัชญาทางวิศวกรรม 3 (3-0-6)

Philosophy of Engineering

พัฒนาการทางวิศวกรรมศาสตร์ที่สัมพันธ์กับความคาดหวังของสังคมในแต่ละยุคสมัย
พื้นฐานปรัชญาทางวิศวกรรมศาสตร์ ปัญหาทางวิศวกรรมและการพัฒนาเทคโนโลยี
ใหม่ การวิเคราะห์เชิงปรัชญาที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรม กรณีศึกษาเกี่ยวข้องกับ
นวัตกรรมและวิศวกรรมสมัยใหม่

2.7.3 หมวดวิชาเลือก

2.7.3.1) กลุ่มวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (Mechanical Engineering)

4-153-105 การออกแบบเหล็กขั้นสูงในงานวิศวกรรมเครื่องกล 3 (3-0-6)

Advanced Steel Design in Mechanical Engineering

แนวคิดการออกแบบเหล็กกล้าขั้นสูงในงานวิศวกรรมเครื่องกล ความสัมพันธ์ระหว่าง
โครงสร้างจุลภาค สมบัติทางกล และสมรรถนะของเหล็กกล้าขั้นสูง การประยุกต์
แนวคิดด้านกลศาสตร์ความเสียหาย เพื่อวิเคราะห์ ปรับปรุง และออกแบบชิ้นส่วน
เหล็กกล้าขั้นสูงอย่างมีประสิทธิภาพ



- 4-153-106 การทดสอบและการวิเคราะห์สมบัติของวัสดุ 3 (3-0-6)**
Material Testing and Characterization
มาตรฐานการทดสอบ เทคนิคการวิเคราะห์สมบัติเชิงกล สมบัติทางกายภาพ สมบัติทางความร้อน โครงสร้างจุลภาคของวัสดุวิศวกรรม เทคนิคการตรวจสอบแบบไม่ทำลาย การเตรียมตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยกล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสงและอิเล็กตรอน การวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีและการเลี้ยวเบนของรังสีเอกซ์ การแปลผลข้อมูลการทดสอบเพื่อเลือกใช้วัสดุในงานอุตสาหกรรมอย่างเหมาะสมและปลอดภัย
- 4-153-107 เทคโนโลยีท่อความร้อนขั้นสูง 3 (3-0-6)**
Advanced Heat Pipe Technology
การพัฒนาและเทคโนโลยีท่อความร้อน ท่อความร้อนอาศัยแรงโน้มถ่วง ท่อความร้อนแบบวัสดุพรุน ท่อความร้อนแบบสัน การวิเคราะห์การถ่ายเทความร้อนและพลศาสตร์ของไหลในท่อความร้อน การวิเคราะห์ขีดจำกัดการถ่ายเทความร้อน แนวทางการออกแบบกรรมวิธีการผลิตและการทดสอบ การประยุกต์ใช้เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบท่อความร้อน การประยุกต์ใช้งานซอฟต์แวร์สำเร็จรูปในการออกแบบ
- 4-153-108 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีไมโครเวฟในงานอุตสาหกรรม 3 (3-0-6)**
Applications of Microwave Technology in Industry
พื้นฐานการทำความร้อนด้วยไมโครเวฟ เทคนิคเชิงตัวเลขสำหรับการทำแห้งด้วยไมโครเวฟ การวัดห้องทำแห้งแบบมัลติโหมด ห้องทำแห้งโรตารีโหมดเดียว ท่อนำคลื่นสู่ห้องทำแห้ง การประยุกต์ใช้งานซอฟต์แวร์สำเร็จรูปในการแก้ปัญหา
- 4-153-109 การออกแบบยานยนต์สมัยใหม่ 3 (3-0-6)**
Design of Modern Vehicles
แนวคิดและกระบวนการออกแบบยานยนต์สมัยใหม่ โครงสร้าง ระบบส่งกำลัง ระบบพลังงานทางเลือกโดยเฉพาะ มอเตอร์ไฟฟ้า แบตเตอรี่ และเซลล์เชื้อเพลิง การออกแบบภายในเพื่อความปลอดภัยและความสะดวกสบาย การเชื่อมต่อกับระบบดิจิทัล และการออกแบบเพื่อความยั่งยืน ตัวอย่างยานยนต์รุ่นใหม่ยานยนต์ไฟฟ้า ยานยนต์ไฮบริด ยานยนต์อัตโนมัติ และยานยนต์ที่เชื่อมต่อกับเครือข่าย
- 4-153-110 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมเครื่องกล 3 (3-0-6)**
Special Topics in Mechanical Engineering
หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับปัญหาเฉพาะทางวิศวกรรมเครื่องกล แนวคิดการวิจัย การค้นคว้าและนำเสนองานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในสาขาที่เกี่ยวข้อง



2.7.3.2) กลุ่มวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (Industrial Engineering)

- 4-153-111 การออกแบบการทดลองเชิงวิศวกรรมขั้นสูง 3 (3-0-6)
Advanced Design of Engineering Experiment
การประยุกต์การออกแบบการทดลอง แนวคิดและเทคนิคทางสถิติที่เกี่ยวข้องกับการทดลอง การวิเคราะห์ความแปรปรวน หลักการออกแบบการทดลอง และการสร้างรูปแบบความสัมพันธ์ระหว่างผลตอบสนองกับความแปรปรวนของปัจจัย
- 4-153-112 วิศวกรรมการผลิตขั้นสูง 3 (3-0-6)
Advanced Manufacturing Engineering
การประยุกต์ใช้เครื่องมือทางวิศวกรรมสำหรับการแก้ไขปัญหาในอุตสาหกรรมการผลิต การจัดการผลิต และการจัดการอุตสาหกรรม กรณีศึกษา การใช้เครื่องมือทางวิศวกรรมในการวิเคราะห์และนำเสนอวิธีแก้ปัญหาในอุตสาหกรรม
- 4-153-113 วัสดุวิศวกรรมและการประยุกต์ใช้ทางวิศวกรรม 3 (3-0-6)
Engineering Materials and Engineering Applications
ประเภทของวัสดุวิศวกรรม ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างภายในกับสมบัติของวัสดุ การเสื่อมสภาพและความทนทานของวัสดุ การเลือกวัสดุสำหรับการออกแบบและการผลิต ความเหมาะสมกับกระบวนการผลิตและสภาพการใช้งาน การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการทดสอบและการประเมินสมบัติของวัสดุ การประยุกต์ใช้วัสดุในงานวิศวกรรม และแนวโน้มและนวัตกรรมวัสดุวิศวกรรมในอนาคต
- 4-153-114 การหาค่าเหมาะที่สุดขั้นสูงสำหรับการแก้ปัญหาทางวิศวกรรม 3 (3-0-6)
Advanced Optimization for Engineering Solution
การใช้อ่อนพจน์ ปริพันธ์ เมตริกซ์ และเทคนิคเชิงตัวเลขสำหรับการหาค่าเหมาะที่สุดขนาดใหญ่ทั้งแบบไม่ต่อเนื่องและแบบต่อเนื่อง การหาค่าเหมาะที่สุดแบบหนึ่งและสองขั้นตอน การหาค่าเหมาะที่สุดในมิติอนันต์ การประยุกต์ใช้โปรแกรมเกี่ยวกับการหาค่าเหมาะที่สุดในการออกแบบทางวิศวกรรม
- 4-153-115 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานอย่างยั่งยืนขั้นสูง 3 (3-0-6)
Advanced Sustainable Logistics and Supply Chain Management
หลักการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การประเมินศักยภาพการจัดการโลจิสติกส์ภาวะผู้นำ จรรยาบรรณและจริยธรรมในการทำงานด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การพัฒนาองค์กรด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานอย่างยั่งยืน การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสีเขียว การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี (ซอฟต์แวร์/ฮาร์ดแวร์) ในอุตสาหกรรมโลจิสติกส์ และกรณีศึกษาพิเศษที่เกี่ยวข้อง
- 4-153-116 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมอุตสาหการ 3 (3-0-6)
Special Topics in Industrial Engineering



หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับปัญหาเฉพาะทางวิศวกรรมอุตสาหการแนวความคิดการวิจัย
การค้นคว้าและนำเสนองานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในสาขาที่เกี่ยวข้อง

2.7.3.3) กลุ่มวิชาวิศวกรรมเคมี (Chemical Engineering)

4-153-117 การบริหารจัดการในอุตสาหกรรมเคมีและการป้องกันการสูญเสีย 3 (3-0-6)

Operational Management and Loss Prevention in Chemical Industry

การบริหารจัดการในอุตสาหกรรมเคมี การวางแผนการผลิต การบริหารจัดการ
ทรัพยากร การซ่อมบำรุง และการควบคุมคุณภาพในกระบวนการผลิตทาง
อุตสาหกรรม การป้องกันการสูญเสีย การจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิต
การระบุนิตราย การประเมินความเสี่ยง การจัดการภาวะฉุกเฉินตามกฎหมายและ
มาตรฐานด้านความปลอดภัยในอุตสาหกรรมเคมี เพื่อลดการสูญเสียและเพิ่มผลผลิต
อย่างยั่งยืน

4-153-118 เทคโนโลยีชีวภาพทางอาหารและยาขั้นสูง 3 (3-0-6)

Advanced Biotechnology for Food and Drug Processes

เทคโนโลยีขั้นสูงในการแปรรูปอาหาร และกระบวนการผลิตยา การออกแบบและ
ปรับปรุงกระบวนการ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร
ฟังก์ชันและยา การวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพด้วยเทคนิคขั้นสูง การประเมินความ
ปลอดภัยและอายุการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์ การศึกษานวัตกรรมและแนวโน้มใน
อุตสาหกรรมอาหารและยา

4-153-119 วิศวกรรมกระบวนการทางสิ่งแวดล้อมขั้นสูง 3 (3-0-6)

Advanced Environmental Process Engineering

การวิเคราะห์กระบวนการทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมขั้นสูง การออกแบบและปรับปรุง
ระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ อากาศ และของเสียอันตราย การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี
สมัยใหม่ในการจัดการมลพิษ และแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ซับซ้อน ตามหลักพื้นฐาน ข้อ
กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

4-153-120 การอนุรักษ์และจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน 3 (3-0-6)

Sustainable Environmental Conservation and Management

แนวคิด หลักการในการอนุรักษ์ และการจัดการสิ่งแวดล้อมด้วยเทคโนโลยีสะอาด การ
ออกแบบเชิงนิเวศ การประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ การประเมินผลกระทบของ
นโยบาย มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมต่อสังคมและเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน ตามมาตรฐาน
และกฎหมายทางสิ่งแวดล้อม



4-153-121 การจัดการและตรวจสอบพลังงานแบบบูรณาการ 3 (3-0-6)

Integrated Energy Management and Auditing

หลักการและเทคนิคในการจัดการพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยการตรวจสอบการวิเคราะห์การใช้พลังงาน การประยุกต์ใช้พลังงานทดแทน และเทคโนโลยีพลังงานสะอาด การวางแผนจัดการโครงการด้านพลังงาน ร่วมกับการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ของโครงการพลังงาน เพื่อเพิ่มความมั่นคงด้านพลังงาน

4-153-122 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมเคมี 3 (3-0-6)

Special Topics in Chemical Engineering

หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับปัญหาเฉพาะทางวิศวกรรมเคมี แนวคิดการวิจัย การค้นคว้าและนำเสนองานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในสาขาที่เกี่ยวข้อง

2.7.3.4) กลุ่มวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (Electrical Engineering)

4-153-123 การประมวลผลภาพดิจิทัลและคอมพิวเตอร์วิทัศน์ 3 (3-0-6)

Digital Image Processing and Computer Vision

การประมวลผลภาพดิจิทัล คุณสมบัติของภาพดิจิทัล การปรับปรุงภาพ การกู้คืนและการแปลงภาพ การวิเคราะห์ภาพและคอมพิวเตอร์วิทัศน์ ตัวกรองเชิงพื้นที่และเชิงความถี่ การประมวลผลภาพสี

4-153-124 การประมวลผลสัญญาณดิจิทัลและการประยุกต์ใช้งานขั้นสูง 3 (3-0-6)

Advanced Digital Signal Processing and Applications

กระบวนการประมวลสัญญาณแบบเวลาไม่ต่อเนื่อง การแปลงฟูเรียร์แบบไม่ต่อเนื่องและการแปลงฟูเรียร์อย่างรวดเร็ว การสร้างเอฟเอฟที การออกแบบและการพิจารณาเสถียรภาพของตัวกรองแบบเอฟไออาร์และไอโออาร์ การจำลองตัวกรอง และการประมวลสัญญาณแบบหลายอัตราความเร็ว การทำนายเชิงเส้นและตัวกรองเชิงเส้นที่เหมาะสมที่สุด การประมาณสเปกตรัมกำลัง มีการใช้โปรแกรม MATLAB

4-153-125 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลังและการประยุกต์ใช้งานขั้นสูง 3 (3-0-6)

Advanced Power Electronics Devices and Applications

การใช้งานอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลังขั้นสูง สวิตช์กำลังความถี่สูงหลากหลายชนิด ไดโอดกำลัง ทรานซิสเตอร์ MOSFET กำลัง IGBT เทคนิคการขับสวิตช์กำลังความถี่สูง เทคนิคการป้องกันอุปกรณ์สวิตช์กำลังในวงจร การเลือกใช้แกนแม่เหล็กและคาปาซิเตอร์ในวงจรอิเล็กทรอนิกส์กำลัง เทคนิคพื้นฐานการออกแบบลายวงจรพิมพ์สำหรับวงจรอิเล็กทรอนิกส์กำลัง



4-153-126 Advanced Electronic Circuits Design and Analysis 3 (3-0-6)

Advanced Electronic Circuits Design and Analysis

วงจรขยาย วงจรกรองสัญญาณแบบแอคทีฟ วงจรกรองสัญญาณแบบสวิตช์ วงจรแอนะล็อกแบบไม่เป็นเชิงเส้นและเฟสล็อกกลุ๊ป เทคโนโลยีวงจรรวมแบบแอนะล็อกและดิจิทัลขั้นสูง การออกแบบวงจรแหล่งจ่ายแอนะล็อกและสวิตซ์ วงจรอิเล็กทรอนิกส์กำลัง การออกแบบแผ่นวงจรพิมพ์

4-153-127 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในอุตสาหกรรม 3 (3-0-6)

Computer Applications in Industry

ระบบควบคุมการสั่งการและเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้คอมพิวเตอร์ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหน่วยอุปกรณ์เชิงเลขพื้นฐาน การเก็บบันทึกข้อมูล โครงสร้างของระบบสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์หลักและสถาปัตยกรรมย่อย การวัดทางโทรมาตร การวิเคราะห์ประสิทธิภาพของระบบ การประยุกต์ระบบควบคุมแบบกระจายในอุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบ การวิเคราะห์และจำลองแบบโดยใช้คอมพิวเตอร์ โครงสร้างฐานข้อมูล ฐานข้อมูล คอมพิวเตอร์กราฟิก ตัวอย่างของโปรแกรมสำเร็จรูปในการออกแบบคอมพิวเตอร์ช่วยในการผลิต ระบบควบคุมเชิงเลขที่ใช้คอมพิวเตอร์ ระบบสารสนเทศอุตสาหกรรม ข้อพิจารณาในการออกแบบ ตัวอย่างระบบคอมพิวเตอร์ช่วยในการผลิต

4-153-128 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมไฟฟ้า 3 (3-0-6)

Special Topics in Electrical Engineering

หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับปัญหาเฉพาะทางวิศวกรรมไฟฟ้า แนวคิดการวิจัย การค้นคว้าและนำเสนองานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในสาขาที่เกี่ยวข้อง

2.7.3.5) กลุ่มวิชาวิศวกรรมโยธา (Civil Engineering)

4-153-129 คอนกรีตเทคโนโลยีขั้นสูง 3 (3-0-6)

Advanced Concrete Technology

เทคโนโลยีขั้นสูงเกี่ยวกับงานคอนกรีต สารเคมีสำหรับการผสมเพิ่มในคอนกรีต การใช้ถั่วลอย ซิลิกาฟูม ถั่วปาล์มน้ำมัน ถั่วชานอ้อย ตะกรันจากเตาถลุงเหล็ก สำหรับคอนกรีต คอนกรีตเสริมเส้นใย คอนกรีตกำลังสูง และ ความทนทานของคอนกรีต

4-153-130 ทฤษฎีและการประยุกต์พลศาสตร์ในงานวิศวกรรมโครงสร้าง 3 (3-0-6)

Theory and Applications of Dynamics in Structural Engineering

ทฤษฎีและการประยุกต์พลศาสตร์โครงสร้าง การวิเคราะห์การสั่นสะเทือนและการตอบสนองของโครงสร้าง การออกแบบและประเมินสมรรถนะอาคารภายใต้แรง



RMUTK
Graduate School

แผ่นดินไหว กรณีศึกษาเหตุการณ์แผ่นดินไหวจริง และการประยุกต์ใช้ความรู้ด้าน
พลศาสตร์โครงสร้างกับองค์อาคารที่ได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว

4-153-131 ปฐพีกลศาสตร์ประยุกต์สำหรับงานทางวิศวกรรม 3 (3-0-6)

Applied Soil Mechanics for Engineering Applications

การประยุกต์ใช้ทฤษฎีดิน ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้น-ความเครียด เกณฑ์การวิบัติ
และพฤติกรรมเชิงกลของดิน การหาสมบัติเชิงกลและค่าดัชนีของวัสดุ การวิเคราะห์
และแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมโดยบูรณาการร่วมกับเทคนิคการวิเคราะห์ขั้นสูงและ
เครื่องมือวิศวกรรมสมัยใหม่

4-153-132 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติขั้นสูงเพื่อสร้างนวัตกรรม 3 (3-0-6)

ในงานวิศวกรรมโยธา

Innovative Civil Engineering through Advanced Statistical Data Analysis

หลักการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติขั้นสูงสำหรับการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมทาง
วิศวกรรมโยธา การเลือกใช้เทคนิคทางสถิติที่เหมาะสม การประมวลผลและตีความ
ข้อมูลด้วยเครื่องมือสมัยใหม่ การวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ การวิเคราะห์องค์ประกอบ
หลัก การวิเคราะห์คลัสเตอร์ และการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ การประยุกต์ใช้ข้อมูล
เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ การออกแบบ และการสร้างนวัตกรรมด้านโครงสร้าง ระบบ
ขนส่งวัสดุและสิ่งแวดล้อมทางวิศวกรรมโยธา

4-153-133 กลศาสตร์ของไหลขั้นสูงเพื่อการประยุกต์ทางชลศาสตร์ 3 (3-0-6)

Advanced Fluid Mechanics for Applied Hydraulics

พฤติกรรมเชิงซ้อนของของไหลในสภาวะอยู่นิ่งและการเคลื่อนที่ทั้งเชิงทฤษฎีและการ
ประยุกต์ใช้ จลนศาสตร์ของไหล สมการนาเวียร์-สโตกส์ การไหลแบบเปลี่ยนแปลง
และการไหลแบบปั่นป่วน ทฤษฎีชั้นขอบเขตของการไหล การคำนวณทางพลศาสตร์
ของไหล แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ การคำนวณเชิงตัวเลข และเทคนิคการทดลอง
เพื่อการแก้ปัญหาทางชลศาสตร์ในสภาวะจริง

4-153-134 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมโยธา 3 (3-0-6)

Special Topics in Civil Engineering

หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับปัญหาเฉพาะทางวิศวกรรมโยธา แนวคิดการวิจัย การค้นคว้า
และนำเสนองานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในสาขาที่เกี่ยวข้อง



2.7.4 หมวดดุขฎฐฎนฎน

4-153-135 ดุขฎฐฎนฎน

36 (3-0-108)

Dissertation

การศึกรษาและการสึบคัณข้อมูลทึ่เกึ่ยวข้อง การออกแบบ วางแผน และด้าเนนการวึจย การเล็กรกัซัเคร็องม็อ การประกุยุดัและบูรณาการซึ่ความรู้ด้านวึศวกรรมศาสตร์หร็อ การสร้าองคัความรู้ใหม่ การวึจยในห็องปฎับตัการหร็อในภาคสนามโดยปฎับตัตาม แนวทางของจรรยาบรรณนักวึจยภายใต้การดูแลจากคณาจารย์ในห้วซัอที่เกึ่ยวข้อง และดึ่ร้บการอนุมัตึโดยมึการเชึยน การน้าเสนอห้วซัอหร็อคัาโครรงงานวึจย การสอบ ดุขฎฐฎนฎน การเชึยนและจ้ดท้ารูปเล่มดุขฎฐฎนฎน และการน้าเสนอผลงานวึจย

2.8 ค้าธรรมเนียมแรกเข้าและค้่าเล้าเรียนล้าหรับระยยะเวลา 3 ปี

2.8.1 นักศึกรษาต่างชาตึ

ซัันปีทึ่ 1

ภาคการศึกรษาทึ่ 1

- ค้่าเล้าเรียน (Tuition Fee)	87,500 บาท
- ค้่าซัันทะเบึยนนักศึกรษา (Student registration)	4,500 บาท
- ค้่าสมัครสอบ (Admission Fee)	1,500 บาท
- ค้่าประกัณอุบตัเหตุ (Accident insurance)	500 บาท

ภาคการศึกรษาทึ่ 2

- ค้่าเล้าเรียน (Tuition Fee)	87,500 บาท
-------------------------------	------------

ซัันปีทึ่ 2

ภาคการศึกรษาทึ่ 1

- ค้่าเล้าเรียน (Tuition Fee)	87,500 บาท
- ค้่าประกัณอุบตัเหตุ (Accident insurance)	500 บาท

ภาคการศึกรษาทึ่ 2

- ค้่าเล้าเรียน (Tuition Fee)	87,500 บาท
-------------------------------	------------



ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

- | | |
|--|------------|
| - ค่าเล่าเรียน (Tuition Fee) | 87,500 บาท |
| - ค่าประกันอุบัติเหตุ (Accident insurance) | 500 บาท |

ภาคการศึกษาที่ 2

- | | |
|------------------------------|------------|
| - ค่าเล่าเรียน (Tuition Fee) | 87,500 บาท |
|------------------------------|------------|

2.8.2 นักศึกษาไทย

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

- | | |
|---|------------|
| - ค่าเล่าเรียน (Tuition Fee) | 44,500 บาท |
| - ค่าขึ้นทะเบียนนักศึกษา (Student registration) | 4,500 บาท |
| - ค่าสมัครสอบ (Admission Fee) | 500 บาท |
| - ค่าประกันอุบัติเหตุ (Accident insurance) | 500 บาท |

ภาคการศึกษาที่ 2

- | | |
|------------------------------|------------|
| - ค่าเล่าเรียน (Tuition Fee) | 44,500 บาท |
|------------------------------|------------|

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

- | | |
|--|------------|
| - ค่าเล่าเรียน (Tuition Fee) | 44,500 บาท |
| - ค่าประกันอุบัติเหตุ (Accident insurance) | 500 บาท |

ภาคการศึกษาที่ 2

- | | |
|------------------------------|------------|
| - ค่าเล่าเรียน (Tuition Fee) | 44,500 บาท |
|------------------------------|------------|

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

- | | |
|--|------------|
| - ค่าเล่าเรียน (Tuition Fee) | 44,500 บาท |
| - ค่าประกันอุบัติเหตุ (Accident insurance) | 500 บาท |



ภาคการศึกษาที่ 2

- ค่าเล่าเรียน (Tuition Fee)

44,500 บาท

หมายเหตุ: - บาท หรือ เงินบาทไทย (THB) เป็นสกุลเงินอย่างเป็นทางการของราชอาณาจักรไทย
- ค่าธรรมเนียมการให้บริการสำหรับการชำระเงินไม่รวมอยู่ในค่าธรรมเนียมแรกเข้าและค่าเล่าเรียน

2.9 อาจารย์ผู้สอน

2.9.1 Full Time Program Instructors

2.9.1.1 Mechanical Engineering

- 1) Associate Professor Dr. Jirapol Klinbun
<https://scholar.google.com/citations?user=EWknO0gAAAAJ&hl=en&oi=ao>
- 2) Associate Professor Dr. Waraporn Klinbun
<https://scholar.google.com/citations?user=69UpjCgAAAAJ&hl=en&oi=ao>
- 3) Associate Professor Dr. Aphinan Phukaoluan
<https://scholar.google.com/citations?user=umWylQMAAAAJ&hl=en&oi=ao>
- 4) Assistant Professor Dr. Theerawat Kumnorkaew
<https://scholar.google.com/citations?user=lteqHh0AAAAJ&hl=en&oi=ao>
- 5) Assistant Professor Dr. Surachai Hemhirun
<https://scholar.google.com/citations?user=LDntZ7MAAAAJ&hl=en&oi=ao>

2.9.1.2 Industrial Engineering

- 1) Associate Professor Dr. Pichai Janmanee
<https://scholar.google.com/citations?user=FzlPgm0AAAAJ&hl=en&oi=ao>
- 2) Associate Professor Dr. Wichan Chuaiphan
<https://scholar.google.com/citations?user=9Vh9vKYAAAAJ&hl=en&oi=ao>
- 3) Assistant Professor Dr. Panudech Saengseedam
<https://scholar.google.com/citations?user=i5zPBcAAAAAJ&hl=en&oi=sra>
- 4) Assistant Professor Dr. Suppawat Chuvaree
<https://scholar.google.com/citations?user=H6s9WIEAAAAJ&hl=en&oi=ao>
- 5) Assistant Professor Dr. Kamonpong Jamkamon
<https://scholar.google.com/citations?user=UB3kN7cAAAAJ&hl=en&oi=ao>



- 6) Assistant Professor Dr. Somchai Wonthaisong

<https://scholar.google.com/citations?user=cxxAswwAAAAJ&hl=en&oi=ao>

- 7) Assistant Professor Dr. Rittichai Phaoniam

<https://scholar.google.com/citations?user=ntGPtJkAAAAJ&hl=en&oi=ao>

2.9.1.3 Chemical Engineering

- 1) Associate Professor Dr. Kanokwan Ngaosuwan

<https://scholar.google.com/citations?user=6eRf7W0327wC&hl=en&oi=ao>

- 2) Dr. Piriya Pinthong

<https://scholar.google.com/citations?user=IS3lXIEAAAAJ&hl=en&oi=ao>

- 3) Dr. Phongphot Sakulaue

<https://scholar.google.com/citations?user=T2sfi7gAAAAJ&hl=en&oi=ao>

- 4) Assistance Professor Dr. Lerdluck Kaewvimol

<https://scholar.google.com/citations?user=fU3nwwMAAAAJ&hl=en&oi=ao>

2.9.1.4 Electrical Engineering

- 1) Associate Professor Dr. Saichol Chudjuarjeen

<https://scholar.google.com/citations?user=FvHQXlAAAAAJ&hl=en&oi=ao>

- 2) Associate Professor Dr. Jessada Konpang

<https://scholar.google.com/citations?user=HnWSAdAAAAAJ&hl=en&oi=ao>

- 3) Assistant Professor Dr. Suwat Kitcharoenwat

<https://scholar.google.com/citations?user=80RBEvAAAAAJ&hl=en&oi=ao>

- 4) Assistant Professor Dr. Adisorn Sirikham

<https://scholar.google.com/citations?user=SL3FqYEAAAAJ&hl=en&oi=ao>

2.9.1.5 Civil Engineering

- 1) Assistant Professor Dr. Sirichai Pethrung

https://scholar.google.com/citations?user=vvhB_SEAAAAJ&hl=en&oi=ao

- 2) Assistant Professor Dr. Saofee Dueramae

https://scholar.google.com/citations?user=Vx_-x_YAAAAJ&hl=en&oi=ao

- 3) Dr. Phattaraphong Ponsorn

<https://scholar.google.com/citations?user=1fJtjuMAAAAJ&hl=en&oi=ao>



4) Dr. Chattarika Phiangphimai

<https://scholar.google.com/citations?user=7ZgKy5EAAAAJ&hl=en&oi=ao>

5) Dr. Apiwish Thongraksa

<https://scholar.google.com/citations?user=ue1lalwAAAAJ&hl=en&oi=ao>

2.9.2 Visiting Instructors

- 1) Professor Dr. Andre D.L. Batako
- 2) Professor Dr. Anna Burduk
- 3) Professor Dr. Yamamoto Motomichi
- 4) Professor Dr. Prayoot Akkaraekthalin
- 5) Professor Dr. Tritos Laosirihongthong
- 6) Associate Professor Dr. Erica Elice S. Uy
- 7) Associate Professor Dr. Apiwat Muttamara
- 8) Associate Professor Dr. Sirichai Torsakul
- 9) Assistant Professor Dr. Justyna Trojanowska
- 10) Assistant Professor Dr. Santanu Kumar Dash
- 11) Dr. Charles W. Knapp
- 12) Dr. Eliani Ezani
- 13) Dr. Wiyanti Fransisca Simanullang



Section 3 Application Guidelines for Doctor of Philosophy Program in Engineering

3.1 Important Dates

- 1) All application document must be submitted to the Graduate School Faculty of Engineering (**Online submission**) between **October 9, 2026 to November 16, 2026** by 5:00 P.M. (Local time in Thailand).
- 2) The eligible applicants will be notified on **November 18, 2026**.
- 3) Qualified candidates will have an online interview (via Zoom Meeting Application) on **November 21 - 22, 2026**.
- 4) The eligible students will be notified on **December 3, 2026**. The invoice of admission/ tuition fees, a notice of acceptance and invitation letter to study at Rajamangala University of Technology Krungthep will be issued on the same day.
- 5) Eligible students for enrollment in **December 28, 2026 to January 10, 2027** must pay the admission and tuition fees on **January 11 - 29, 2027**.
- 6) Eligible student who is not a Thai citizen has to apply for a Thai Student Visa (Non-Immigrant Visa Category “ED”) at any Thai Embassy or Consulate.
- 7) The document for the new student registration must be completely submitted before January 20, 2027.
- 8) This semester starts on **January 11, 2027**.

3.2 Qualifications of the Applicants

Applicants must be foreign nationals, proficient in either Thai or English, and must belong to one of the following categories, (according to 2.2.3 qualifications of students in the section 2)

- 1) Those earned a Master’s degree from a in engineering, science or any related fields by time of admission from the educational institutions in Thailand and have been accredited by the MHESI or University Council of RMUTK.
- 2) Those earned any degree by the time of admission which is equivalent to a Master’s degree in engineering, science or any related fields in Thailand and have been accredited by the MHESI or University Council of RMUTK.
- 3) The applicants should have the proficient command of English as described in item 2.2.3.2 of section 2 (Educational Management System, Curriculum Implementation and Curriculum Structure).



3.3 Preparation for Application

1) Application Period

For January 2027 Admission, all required application documents must be submitted (online) to the admission office between **October 10, 2026 to November 16, 2026** by 5.00 P.M. (local time in Thailand).

2) How to Apply

The applicants are required to submitted their online application forms. The necessary information pertinent to the application can be acquired via <https://eng-grad.rmutk.ac.th/> More details are delineated in Section 5: Guideline for Online Application).

3) Admission Office Address

Faculty of Engineering, Rajamangala University of Technology Krungthep, 2 Nanglinchee Road, Thungmahamek, Sathon, Bangkok 10120, Thailand

E-mail: kamonpong.j@mail.rmutk.ac.th

Line id: jamkamon

Tel: +66 83 917 2055

4) Required Application Documents

a) Admission Application Form (Form 1, Ph.D. Engineering)

The personal data of the applicant are required to complete this form.

b) Examination Card and Photo ID Card (Form 1, Ph.D. Engineering)

Fill out the prospective Department or Field of Study (i.e. Mechanical Engineering, Industrial Engineering, Chemical Engineering, Electrical Engineering, or Civil Engineering), the applicant's name/family name and date of birth in both cards. The applicants are also required to provide a digital photograph as part of completing the photo ID Card. To reflect the current appearance of the applicants, the photo must be taken within the last 3 months. The photo must be rectangular-shaped of 4-cm (height) x 3-cm (width) and shown the entire head from the top of hair to the top of shoulder of the applicant. The area behind the applicants in the photo should be uncluttered and either white or off-white. The photo must not be digitally enhanced or altered to change the appearance of the applicants in any way. Do not wear a hat or head covering that obscures the hair or hairline, unless worn daily for a religious purpose.



c) Master's Degree Certificate

The certificate must be an official document. The degree certified translation in English is required for the applicant whose degree is written in any languages other than English.

d) Certified Academic Record

The academic record includes the official transcripts of all graduate studies or similar/equivalent certified documents if the transcripts cannot be issued. All documents should be enclosed by the issuing office. The translation of certified academic record is required for the applicants whose academic record is written in any languages other than English.

e) Proficient Command of English

The applicants should have the proficient command of English and are required to submit the official English proficiency scores as delineated in item 3.2 (3)

f) Letter of Recommendation (Form 2, Ph.D. Engineering)

It is a letter where the author (should be either the last academic advisor or a recent supervisor of the applicant's professional career) details and vouches for the capabilities, character traits, and overall quality of the applicant and must be a confidential document.

g) List of Research Achievement (Form 3, Ph.D. Engineering)

List any research achievements which relevant to the thesis in Master's degree, publications, research reports, patents, utility model etc. The copy or abstract of all research must be attached the lists.

h) Research Plan (Form 4, Ph.D. Engineering)

Briefly describe the prospective research to pursue a Doctoral degree, objective, scopes of work, research methodology, research contribution, work plan, budget etc.

i) Application Fee

The application fee is 1,500 Thai Baht excluded any possible charges. The payment outside Thailand must be completed through bank services. After completing the payment, please submit the receipt payment to the Admission office (See Section 5 (8)).

j) Passport

Please ensure that the ID page in your passport is in date (has not expired) and that you have a clear scanned image of your passport. The image of the ID page should



be of the page containing your photo and personal information (Name, Family Name, Date of Birth, Place of Birth, Passport Number etc.). Please do not include the page opposite the ID page as this reduces the image quality. You will need to upload an image of your passport ID page as indicated in Section 5 (8). Please ensure the uploaded image is a good quality and should be in pdf or jpg file types.

k) Citizen ID (if any)

For some international students, if the citizen ID are available the uploaded images in both sides of the Citizen ID are required to performed as indicated in Section 5 (8) as well.

Note :

- a) Incomplete or incorrect application forms or invalid documents will not be accepted.
- b) The submitted application forms and relevant documents will not be returned even if an applicant is ether rejected or admission is cancelled.
- c) The application fee is paid at the time of application and are generally nonrefundable.

3.4 Announcement of the Eligible Candidates

The announcement of eligible candidates will be listed on the bulletin board on **November 6, 2022** at the 1st floor of Sirinthorn building in RMUTK (Engineering Building). The eligible candidate will be sent directly through the email of the qualified applicants as well. (please, check your email regularly, spam box also)

3.5 Student Selection

Student selection involves a rigorous evaluation of knowledge, skills, and motivational aspects of the eligible candidates. The process of selection includes the presentation of the CV and an online interview (by Zoom Meeting Application or similar) with the eligible candidates on **November 21 and 22, 2026** where the merits are assessed. Before the interview, the selection committee have to analyze the Master's Degree of the eligible candidates to assess its validity to study for Doctoral degree.

3.6 Announcement of the Successful Candidates

The successful candidates and the candidate notification will be listed on the bulletin board on **December 3, 2026** at the 1st floor of building No.48 in RMUTK (Engineering Building).



RMUTK
Graduate School

They will be also sent through the email of successful candidates. Other relevant information or documents for the admission such as the invoice of admission fee, the invoice of tuition fee, a notice of acceptance, an invitation letter to study at RMUTK will be sent via the email of the successful candidates as well.

3.7 Admission Fee and Tuition Fee

6,500 Baht (THB) is non-refundable payment for admission fee upon the acceptance of the student and before he/she is admitted to RMUTK. The tuition fee is 87,500 Baht per semester. These fees exclude any charges for bank services. The invoice of admission fee and tuition fee will be sent through the student's email. The students must make a payment for these fees before **January 29, 2027**.

3.8 The First Semester of January 2027 Admission

This semester starts on **January 11, 2027**.



RMUTK
Graduate School

Section 4 Application Forms

4.1 Admission Application Form (Form 1, Ph.D. Engineering)



ADMISSION APPLICATION FORM

D

(Leave blank)

Graduate School, Faculty of Engineering, Rajamangala University of Technology Krungthep

(Note: Complete this form in English)					
Applicant Name	(Prefix)	(Family Name)		(First Name)	
In native language					
Applicant Name	(Prefix)	(Family Name)		(First Name)	
In roman block capitals					
Nationality		Gender	☐ Male ☐ Female	Field of study	
Date of Birth	Year / Month / Date			Name of Prospective Academic Advisor	
Present Address					
	(Tel)	(FAX)			
	(E-mail)				
Language Proficiency		Excellent	Good	Fair	Poor
	Thai				
	English				
	* Evaluate your standard yourself and fill in above with × mark where appropriate				
Present Status	Status				
	☐ College Student	☐ Lecturer, Instructor or Teacher	☐ Company Employee		
	☐ Civil Servant	☐ Other ()			
	Name of university attended, or name of the employer				
Academic Background					
Education Level	Period of Attendance		Name of Institute		Degree
Lower and Upper Secondary School	From Year Month				
	To Year Month				
Undergraduate Level	From Year Month				
	To Year Month				
Graduate Level	From Year Month				
	To Year Month				

Application form 1, Ph.D. Engineering, page 1 of 2 (Enrolment January 2027)



RMUTK
Graduate School

(Form 1, Ph.D. Engineering) *Write in English

Examination Card	
Department	
Applicant Number	D (Leave blank)
Name and family name of Applicant	
Date of Birth	Year Month Date
Note: *Please bring this card to the examination place. *Fill out in English	

Photo ID Card	
Department	
Applicant Number	D (Leave blank)
Name and family name of Applicant	
Date of Birth	Year Month Date
Note: *Fill out in English. Photograph taken within the last 6 months, front view size 4cm x 3 cm	

Application form 1, Ph.D. Engineering, page 2 of 2 (Enrolment January 2027)



RMUTK
Graduate School

4.2 Letter of Recommendation Form (Form 2, Ph.D. Engineering)



RMUTK
Graduate School

(Form 2, Ph.D. Engineering) *Fill out in English

Letter of Recommendation

Dean of the Faculty of Engineering, Rajamangala University of Technology Krungthep

Name and family name of Applicant	
Date of Birth (mm/dd/yy)	
Nationality	

Date : _____
(mm) (dd) (yyyy)

Recommender:

Signature : _____

Name in roman block capitals : _____

Affiliation : _____

Present Address : _____



RMUTK
Graduate School

4.3 List of Research Achievement Form (Form 3, Ph.D. Engineering)



(Form 3, Ph.D. Engineering) *Fill out in English

List of Research Achievement

Desired Department	
Name and family name of Applicant	
Applicant Number	(Leave blank)

(Note:)

1. Fill out in English
2. Attach this form with copy or abstract of **all research achievements** that you list below.

Title of Publications, Oral Presentations, Reports or Patents	Name of Journals or Conferences and Date of Publications or Presentations, etc.	Co-authors



RMUTK
Graduate School

4.4 Research Plan (Form 4, Ph.D. Engineering)



RMUTK
Graduate School

(Form 4, Ph.D. Engineering) *Fill out in English

Research Plan

Desired Department	
Name and family name of Applicant	
Applicant Number	(Leave blank)

(Note:)

1. Fill out in English
2. Writing must include prospective subject, objective, scope of work, research methodology, research contribution, work plan, budget etc.

--



RMUTK
Graduate School

Section 5 Guideline for online application



Admission and Application of Doctor of Philosophy Program in Engineering (International Program, January 2027)



Apply Now (Admission system)

(<https://eng.rmutk.ac.th/blockcourse/>)



More Information (Guidebook)



RMUTK
Graduate School

1. Check your internet connection and access to RMUTK Admission via <https://eng-grad.rmutk.ac.th/>
Please click on the item of Admission for January 2027.



2. The system will be direct to the system login page via <https://eng.rmutk.ac.th/blockcourse/> as show below. Please click at the Register Admissions button, then the system will redirect to the next page.



Login to the system.

Email

Date of birth

- 1. Download Guidebook for the International Student [Download](#)
- 2. Download Guidebook for the Home Student [Download](#)
- 3. Download Application Form (.docx version) [Download](#)



3. To access the online application, you will have to first register for it by complete the form as show below.



Register Admissions.

Prefix

Name

Surname

Email

Date of birth

1. Download Guidebook for the International Student [Download](#)

2. Download Guidebook for the Home Student [Download](#)

3. Download Application Form (.docx version) [Download](#)

Note : Please fill out your date of birth in ddmmyyyy format. For example, 04012001 is used for 4 January 2001.



RMUTK
Graduate School

4. Apply application activate via your email, then your can access to the systems via the Link.

Apply application activation

To activate your apply, Please click the following link:

Link : <https://eng.rmutk.ac.th/blockcourse/verify.php?em=Y2hhaWthbW9uLmNAbWFpbC5ybXV0ay5hYy50aA==&rc=Nzg2MDQ2;>
Or : [Click to activate.](#)

After you activate, The system will verify your apply application also you can login to the system and upload you document to do next process.

Note : Please make a Register Admissions before login. The systems will be sent the Activate System to your email (if you cannot found Apply application activation, please check in Spam of your email).



RMUTK
Graduate School

5. Please login to the admission systems after Applicant completed to activate process via the email. The Email and Date of birth are same with the Register Admissions process.



Login to the system.

Email

Date of birth

1. Download Guidebook for the International Student [Download](#)
2. Download Guidebook for the Home Student [Download](#)
3. Download Application Form (.docx version) [Download](#)

login

Register Admissions



6. You have to upload all of the required documents to the system. All of the documents must be prepared 1 file for each items. The upload documents are required in the format of PDF only.

Upload Application form & Document.

Admission ID:
PhDENGINEER01

FullName:
chanikamon chantasamee

Email:
chanikamene@gmail.com

#	Upload document	Upload	View
1.	Application Form	Choose File No file chosen	-
2.	Degree of certificate	Choose File No file chosen	-
3.	TRANSCRIPT	Choose File No file chosen	-
4.	English Test Results	Choose File No file chosen	-
5.	Reccomedation Latter	Choose File No file chosen	-
6.	Research Achievement	Choose File No file chosen	-
7.	Research Plan	Choose File No file chosen	-
8.	Passport	Choose File No file chosen	-
9.	your Citizent ID card	Choose File No file chosen	-

1. Download Guidebook for the International Student [Download](#)

2. Download Guidebook for the Home Student [Download](#)

3. Download Application Form (.docx version) [Download](#)

Exit



RMUTK
Graduate School

When you completed to upload all of required documents, you will get the message from the system as show below;

