ENGINEERING

RMUTT

รายละเอียด
หลักสูตรที่เปิดรับ

คณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ที่อยู่ : 39 หมู่ที่ 1 ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

โทรศัพท์ : 0 2549 3400,3408 โทรสาร : 0 2577 5026
Website : http://www.en.rmutt.ac.th/
Facebook : https://www.facebook.com/eningeeringrmutt
E-mail : eng@en.rmutt.ac.th

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

หลักสูตร และสาขาวิชาที่เปิดสอน ระดับปริญญาตรี

คณะวิศวกรรมศาสตร์ (FACULTY OF ENGINEERING)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.)	คุณวุฒิที่เปิดรับเข้าศึกษาต่อ			
	ม.6 กลุ่มสาระการเรียนรู้ (วิทย์ฯ-คณิต)	ปวช. (ช่างอุตสาหกรรม)	ปวส. (ช่างอุตสาหกรรม)	
	ภาคปกติ (4 ปี)	ภาคปกติ (4 ปี)	ภาคปกติ (3 ปี)	ภาคพิเศษ (3 ปีครึ่ง)
สาขาวิชาวิศวกรรม				ในเวลา / นอกเวลา
1. โยธา	✓*	✓	✓	✓ / -
2. สิ่งแวดล้อม	✓*	-	-	- / -
3. ไฟฟ้า	✓*	✓	✓	/ ✓
4. เครื่องกล	✓*	✓	✓	/ ✓
5. อุตสาหการ				
– ระบบการผลิตอัตโนมัติ	✓*	✓	✓	
– อุตสาหการและโลจิสติกส์	✓*	✓	✓	/ ✓
6. นวัตกรรมสิ่งทอ	✓*	✓	-	- / -
7. อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	✓*	✓	✓	- / ✓
8. คอมพิวเตอร์	✓*	✓	✓	- / -
9. เคมี	✓*	-	-	- / -
10. วัสดุ				
– พอลิเมอร์	✓*	✓	-	- / -
– พลาสติก	-	-	✓	- / -
11. เกษตรอุตสาหกรรม	✓	✓	-	- / -
12. ชลประทานและการจัดการน้ำ	✓	✓	-	- / -
13. อาหาร	✓	✓	-	- / -
14. อิเล็กทรอนิกส์อากาศยาน	✓	✓	✓	- / -
15. ระบบราง (ต่อเนื่อง)	-	-	ภาคปกติ (2 ปีครึ่ง)	

หมายเหตุ *รับนักศึกษาเข้ามาเรียนรวมกัน 1 ปีการศึกษา และทำการเลือกและการจัดสรรสาขาวิชาในชั้นปีที่ 2 ตามระเบียบคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ว่าด้วยหลักเกณฑ์การเลือกและการจัดสรรสาขาวิชาให้นักศึกษาเข้าศึกษาในระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ พ.ศ. 2556

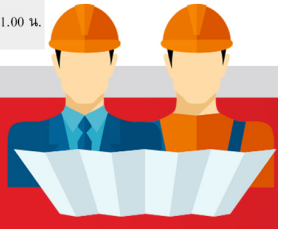
ค่าบำรุงการศึกษา และค่าลงทะเบียน

ภาคปกติ	ภาคการศึกษาปกติ	16,000 บาท
	ภาคการศึกษาฤดูร้อน	8,000 บาท
ภาคปกติ ระบบราง (ต่อเนื่อง)	ภาคการศึกษาปกติ	26,000 บาท
	ภาคการศึกษาฤดูร้อน	13,000 บาท

ภาคปกติ อิเล็กทรอนิกส์อากาศยาน	ภาคการศึกษาปกติ	30,000 บาท
	ภาคการศึกษาฤดูร้อน	15,000 บาท
ภาคพิเศษ (ในเวลา/นอกเวลา)	ภาคการศึกษาปกติ	24,000 บาท
	ภาคการศึกษาฤดูร้อน	12,000 บาท

การจัดการเรียนการสอน

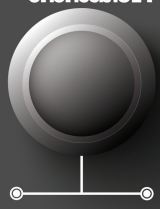
- ภาคปกติ: จัดการเรียนการสอนในเวลาราชการ
- ภาคพิเศษในเวลา: จัดการเรียนการสอนในเวลาราชการ
- ภาคพิเศษนอกเวลา: จัดการเรียนการสอนในเวลาราชการ
  - เรียนวันจันทร์ – วันศุกร์ เวลา 17.00 – 21.00 น.
  - และเรียนวันเสาร์ – อาทิตย์ เวลา 08.00 – 21.00 น.



Scan me
Engineering RMUTT
02 549 3400,3408
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
www.engineer.rmutt.ac.th

วุฒิที่รับเข้าศึกษา

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

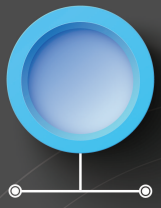


- ม.6 กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์
- ปวช.ช่างก่อสร้าง ช่างโยธา ช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม ช่างสำรวจ หรือเทียบเท่า
- ปวส.ช่างก่อสร้าง ช่างโยธา ช่างสำรวจ เทคโนโลยีขนส่ง การบริหารงานก่อสร้าง และช่างเขียนแบบโยธา หรือสาขางานที่เกี่ยวข้อง

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

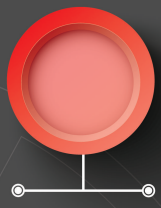
- ม.6 กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า



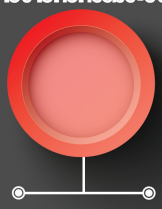
- ม.6 กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์
- ปวช.ช่างไฟฟ้า ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ หรือเทียบเท่า
- ปวส.ช่างไฟฟ้ากำลัง ช่างติดตั้งไฟฟ้า ช่างไฟฟ้าอุตสาหกรรม ช่างไฟฟ้าควบคุม ช่างอิเล็กทรอนิกส์ ช่างเมคคาทรอนิกส (พื้นฐาน ปวช.ช่างไฟฟ้า) หรือสาขางานที่เกี่ยวข้อง

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล



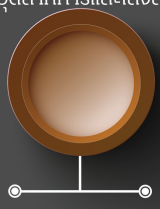
- ม.6 กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์
- ปวช.ช่างอุตสาหกรรม หรือเทียบเท่า
- ปวส.สาขาวิชาเครื่องกล ช่างยนต์ ช่างเทคนิคยานยนต์ ช่างจักรกลหนัก ช่างเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ ระบบราง ช่างเมคคาทรอนิกส์ หรือเทียบเท่า

สาขาวิชาวิศวกรรมระบบราง



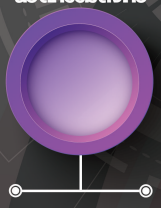
- ปวส.กลุ่มประเภทช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาระบบราง สาขาวิชาเครื่องกล สาขาวิชาช่างยนต์ สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาเทคโนโลยีโทรคมนาคม สาขาวิชาเครื่องมือวัดและควบคุม สาขาวิชาแมคคาทรอนิกส์ สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาก่อสร้าง หรือเทียบเท่า

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
- ระบบการผลิตอัตโนมัติ
- อุตสาหการและโลจิสติกส์



- ม.6 กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์
- ปวช.ช่างอุตสาหกรรม หรือเทียบเท่า
- ปวส.ช่างกลโรงงาน ช่างกลโลหะ ช่างเชื่อมและโลหะแผ่น ช่างท่อและประสาน ช่างโลหะ ช่างเขียนแบบเครื่องกล ช่างเทคนิคการผลิต ช่างเทคนิคอุตสาหกรรม ช่างแม่พิมพ์ หรือสาขางานที่เกี่ยวข้อง

สาขาวิชาวิศวกรรมนวัตกรรมสิ่งทอ

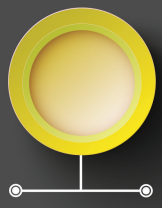


- ม.6 กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์
- ปวช.ช่างอุตสาหกรรม หรือเทียบเท่า

สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม

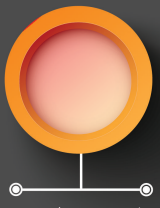
- ม.6 กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์
- ปวช.ช่างอิเล็กทรอนิกส์ ช่างไฟฟ้า ช่างโทรคมนาคม ช่างคอมพิวเตอร์ หรือเทียบเท่า
- ปวส.ช่างอิเล็กทรอนิกส์ ช่างเทคโนโลยีโทรคมนาคม ช่างโทรคมนาคม ช่างอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ ช่างเมคคาทรอนิกส์ (ปวช.อิเล็กทรอนิกส์หรือไฟฟ้า) ช่างไฟฟ้าหรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง

สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์อากาศยาน



- ม.6 กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์
- ปวช.ช่างอุตสาหกรรม หรือเทียบเท่า
- ปวส.ช่างอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม ช่างอุตสาหกรรมอากาศยาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

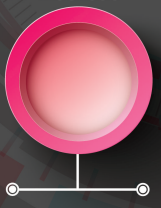


- ม.6 กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์
- ปวช. ช่างไฟฟ้า ช่างอิเล็กทรอนิกส์ หรือเทียบเท่า
- ปวส.ช่างอิเล็กทรอนิกส์ ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ สาขางานคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศหรือสาขางานที่เกี่ยวข้องกับช่างอุตสาหกรรมงานคอมพิวเตอร์

สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

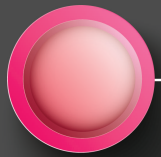
- ม.6 กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์

สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุพอลิเมอร์



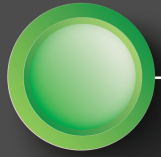
- ม.6 กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์
- ปวช.ช่างอุตสาหกรรม หรือเทียบเท่า

สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุอุตสาหกรรมพลาสติก



- ปวส.ช่างอุตสาหกรรมทุกสาขา เคมีอุตสาหกรรม เทคโนโลยี ปิโตรเคมี เทคโนโลยีการยาง หรือสาขางานที่เกี่ยวข้อง

สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรอุตสาหกรรม
สาขาวิชาวิศวกรรมชลประทานและการจัดการน้ำ
สาขาวิชาวิศวกรรมอาหาร



- ม.6 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์
- ปวช.ช่างอุตสาหกรรม หรือเทียบเท่า

โทรศัพท์ : 0 2549 3400,3408 โทรสาร : 0 2577 5026
Website : http://www.en.rmutt.ac.th/
Facebook : https://www.facebook.com/eningeeringrmutt E-mail : eng@en.rmutt.ac.th

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ม.6 /ปวช.

INDUSTRY
AGRICULTURAL ENGINEERING
สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรอุตสาหกรรม

เรียนอะไรบ้าง ?

มุ่งเน้นการเรียนการสอนทางด้านการออกแบบ ทดสอบและพัฒนาเครื่องจักรกลเกษตร ทั้งเครื่องจักรกลก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล เทคโนโลยีเกษตรความแม่นยำสมัยใหม่ ระบบโรงเรือนลอยน้ำและฟาร์มอัจฉริยะ เพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุ และผู้พิการ ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ทางการเกษตร

* สามารถขอใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล

จบแล้วทำงานอะไร ?

- วิศวกรในสถานประกอบการด้านอุตสาหกรรมเกษตร
- วิศวกรออกแบบชิ้นส่วน และควบคุมการผลิตในสถานประกอบการด้านเครื่องจักรกลเกษตร
- วิศวกรออกแบบ และควบคุมการผลิตในสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมเครื่องกล
- อาจารย์ในมหาวิทยาลัยของภาครัฐและเอกชน

โทรศัพท์ : 0 2549 3400,3408 โทรสาร : 0 2577 5026 Website : http://www.en.rmutt.ac.th/
Facebook : https://www.facebook.com/eningeeringrmutt E-mail : eng@en.rmutt.ac.th

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

AVIONIC ENGINEERING

สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์อากาศยาน

ม.6/ปวช./ปวส.

เรียนอะไรบ้าง ?

- โครงสร้างและการออกแบบชิ้นส่วนอากาศยาน
- ฝึกปฏิบัติกระบวนการถอดประกอบชิ้นส่วนอากาศยานทางกล
- ฝึกปฏิบัติระบบไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องมือการสื่อสารในอากาศยาน
- ฝึกปฏิบัติซ่อมบำรุงระบบบริการและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกบนอากาศยาน
- กระบวนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอากาศยานตามมาตรฐาน EASA (CAT A1, B2)
- ระบบการจัดการวางแผนควบคุมจราจรทางอากาศและวางแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงอากาศยาน

จบแล้วทำงานอะไร ?

- ช่างซ่อมบำรุงอากาศยานในสายการบินทั้งในประเทศและต่างประเทศโดยมีสมรรถนะตามมาตรฐาน EASA (CAT A1, B2) และ ICAO
- วิศวกรด้านอากาศยานในอุตสาหกรรมการบินทั้งองค์กรรัฐบาลและเอกชน
- วิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ในอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนอากาศยาน
- วิศวกรเครื่องกลในอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนอากาศยาน
- วิศวกรวางแผนการซ่อมบำรุงอากาศยานและสนับสนุนด้านวิศวกรรม
- วิศวกรด้านการอำนวยการบินทั้งองค์กรรัฐบาลและเอกชน
- เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยการซ่อมบำรุงอากาศยาน

โทรศัพท์ : 0 2549 3400,3408 โทรสาร : 0 2577 5026 Website : http://www.en.rmutt.ac.th/
Facebook : https://www.facebook.com/eningeeringrmutt E-mail : eng@en.rmutt.ac.th

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

CHEMICAL ENGINEERING

สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

เปิดรับ ม.6

เรียนอะไรบ้าง ?

- ปรากฏการณ์ของสสารในเชิงของโมเมนตัม ความร้อน และมวล
- การคำนวณเพื่อแสวงหาความสัมพันธ์ขององค์ประกอบต่าง ๆ ในกระบวนการทางอุตสาหกรรมเคมี
- การควบคุมและบริหารจัดการกระบวนการทางอุตสาหกรรมเคมีให้เกิดประสิทธิภาพ
- เน้นฝึกภาคปฏิบัติเพื่อให้นักศึกษามีความรู้ด้านการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ

*** สามารถขอใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเคมี**

จบแล้วทำงานอะไร ?

- นักวิจัยและพัฒนาด้านวัสดุวิศวกรรม, ด้านพลังงานทดแทน
- วิศวกรกระบวนการผลิต ด้านปิโตรเคมี ชิ้นส่วนรถยนต์และอิเล็คทรอนิกค์ อุตสาหกรรมอาหาร
- วิศวกรโครงการ เช่น การคุมงานก่อสร้างกระบวนการเคมีในโรงงาน
- นักออกแบบและพัฒนาหน่วยการผลิตทางอุตสาหกรรมเคมี
- งานบริการด้านเทคนิคการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ เช่น Sale engineer, Service engineer
- งานควบคุมการผลิต เช่น QA, QC

โทรศัพท์ : 0 2549 3400,3408 โทรสาร : 0 2577 5026
Website : http://www.en.rmutt.ac.th/
Facebook : https://www.facebook.com/eningeeringrmutt E-mail : eng@en.rmutt.ac.th

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

CIVIL ENGINEERING

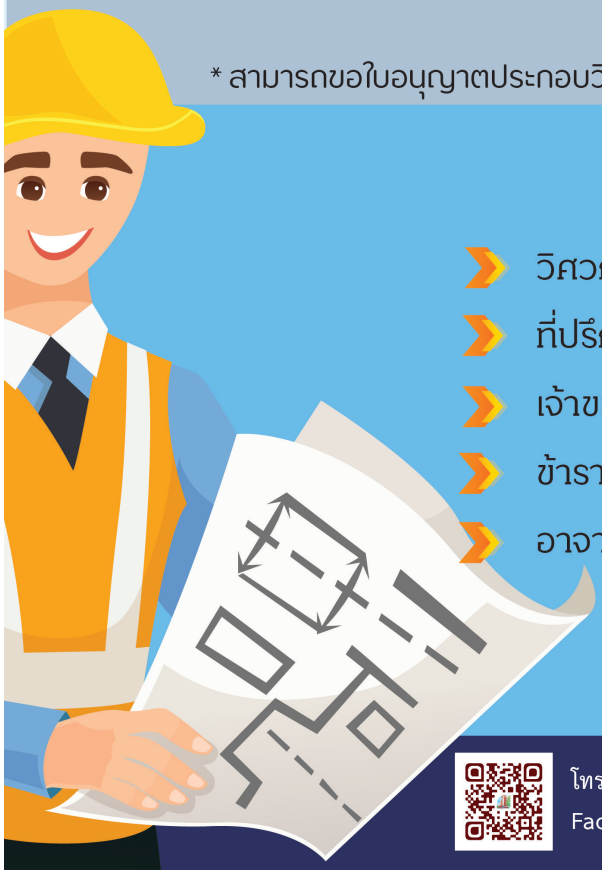
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ม.6/ปวช./ปวส.

เรียนอะไรบ้าง ?

- การพัฒนาโครงการ การวางแผน การออกแบบ การสำรวจและวางผัง การควบคุมและตรวจสอบงานโยธา เช่น อาคาร ถนน สะพาน ชลประทาน สนามบิน โครงสร้างใต้ดิน ระบบขนส่งมวลชน ระบบสาธารณูปโภค เป็นต้น
- การศึกษา วิจัย พัฒนา ออกแบบ และผลิตวัสดุก่อสร้างประเภทต่างๆ
- การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศสำหรับงานทางด้านวิศวกรรมโยธา
- การบริหารอสังหาริมทรัพย์ ที่ดิน และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านวิศวกรรมโยธา

* สามารถขอใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา



จบแล้วทำงานอะไร ?

- วิศวกรโยธา วิศวกรสำรวจ วิศวกรโครงการ วิศวกรตรวจสอบอาคาร
- ที่ปรึกษาทางด้านวิศวกรรมโยธา
- เจ้าของธุรกิจ
- ข้าราชการ/เจ้าหน้าที่รัฐ
- อาจารย์/นักวิจัยทั้งภาครัฐและเอกชน

โทรศัพท์ : 0 2549 3400,3408 โทรสาร : 0 2577 5026 Website : http://www.en.rmutt.ac.th/
Facebook : https://www.facebook.com/eningeeringrmutt E-mail : eng@en.rmutt.ac.th

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

COMPUTER ENGINEERING

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ม.6/ปวช./ปวส.

เรียนอะไรบ้าง ?

- ศึกษาออกแบบและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ที่ทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล อุปกรณ์มือถือ และระบบเครือข่าย
- ศึกษาออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีสมองกล และเชื่อมต่อกันเป็นอินเทอร์เน็ตของทุกสรรพสิ่ง
- ศึกษาและออกแบบการเชื่อมต่อของเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อสร้างระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่

จบแล้วทำงานอะไร ?

- นักพัฒนาระบบเต็มรูปแบบ (Full-Stack Developer)
- นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data Scientist)
- นักพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนสมาร์ตโฟน (Mobile Developer)
- นักพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ (Application Developer)
- วิศวกรตรวจสอบคุณภาพซอฟต์แวร์ (Software Quality Assurance Engineer)
- ผู้จัดการโครงการ (Project Manager)

โทรศัพท์ : 0 2549 3400,3408 โทรสาร : 0 2577 5026 Website : http://www.en.rmutt.ac.th/
Facebook : https://www.facebook.com/eningeeringrmutt E-mail : eng@en.rmutt.ac.th

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ELECTRICAL ENGINEERING

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ม.6/ปวช./ปวส.

เรียนอะไรบ้าง ?

- การออกแบบและวิเคราะห์ระบบกำลัง / ไฟฟ้าแรงสูง / การป้องกันระบบไฟฟ้า
- ระบบควบคุมและการวัดทางไฟฟ้า / อิเล็กทรอนิกส์กำลัง / การขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า
- ไมโครคอนโทรลเลอร์และการควบคุมไร้สาย / พลังงานทดแทนและระบบสมาร์ทกริด
- ระบบอัตโนมัติ / เซนเซอร์ / หุ่นยนต์อุตสาหกรรมและระบบตรวจรู้ด้วยกล้อง
- วิศวกรรมยานยนต์ไฟฟ้า / การกักเก็บพลังงานและระบบแบตเตอรี่
- การจ่ายไฟสำหรับระบบราง / ระบบอาณัติสัญญาณและควบคุมรถไฟ

* สามารถขอใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า - งานไฟฟ้ากำลัง

จบแล้วทำงานอะไร ?

- วิศวกรไฟฟ้าในสถานประกอบการทั้งภาครัฐและเอกชน
- ผู้ออกแบบ / นักวิเคราะห์และบริหารจัดการโครงการระบบไฟฟ้ากำลัง
- เจ้าของกิจการ / นักพัฒนานวัตกรรมด้านวิศวกรรมไฟฟ้า
- ผู้สอนในสถาบันการศึกษาหรือศูนย์ฝึกอบรมที่เกี่ยวกับวิชาชีพไฟฟ้า
- นักวิชาการและนักวิจัยด้านไฟฟ้าในองค์กรภาครัฐและเอกชน
- ที่ปรึกษาด้านวิศวกรรมไฟฟ้าและการควบคุมพลังงานไฟฟ้า

โทรศัพท์ : 0 2549 3400,3408 โทรสาร : 0 2577 5026
Website : http://www.en.rmutt.ac.th/
Facebook : https://www.facebook.com/eningeeringrmutt E-mail : eng@en.rmutt.ac.th

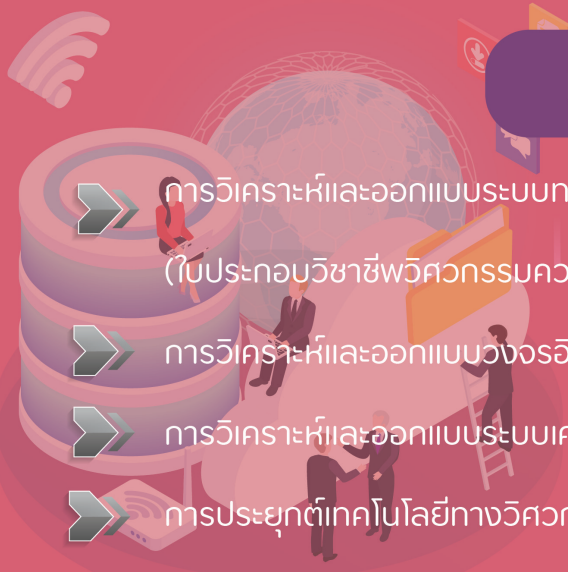
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATION

สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม

ม.6/ปวช./ปวส.

เรียนอะไรบ้าง ?



- การวิเคราะห์และออกแบบระบบทางด้านไฟฟ้าสื่อสาร
  (ในประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า - งานไฟฟ้าสื่อสาร)
- การวิเคราะห์และออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์และระบบควบคุมอัตโนมัติ
- การวิเคราะห์และออกแบบระบบเครือข่ายการสื่อสารร่วมกับอินเทอร์เน็ตทุกสรรพสิ่ง (IoT)
- การประยุกต์เทคโนโลยีทางวิศวกรรมไฟฟ้าเพื่อใช้งาน
  ด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ และอุตสาหกรรมดิจิทัล

จบแล้วทำงานอะไร ?

- วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร หรือวิศวกรโทรคมนาคม ในบริษัทผู้ให้บริการติดตั้งระบบโทรคมนาคม
  ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ หรือบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์สื่อสาร เป็นต้น
- วิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ ในบริษัททางด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ อุตสาหกรรมหุ่นยนต์
  อุตสาหกรรมระบบควบคุมอัตโนมัติ และบริษัทผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ในยานยนต์สมัยใหม่ เป็นต้น
- วิศวกรเครือข่ายการสื่อสาร ในบริษัททางด้านอุตสาหกรรมดิจิทัล และอุตสาหกรรมเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ทำงานตำแหน่งต่างๆ ในหน่วยงานราชการและรัฐวิสาหกิจ ทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร
วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และวิศวกรรมโทรคมนาคม

โทรศัพท์ : 0 2549 3400,3408 โทรสาร : 0 2577 5026
Website : http://www.en.rmutt.ac.th/
Facebook : https://www.facebook.com/eningeeringrmutt E-mail : eng@en.rmutt.ac.th

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ENVIRONMENTAL ENGINEERING

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

เปิดรับ ม.6

เรียนอะไรบ้าง ?

- การออกแบบระบบบำบัด ควบคุมและการจัดการมลพิษทางสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ เช่น การบำบัดน้ำเสีย การบำบัดมลพิษอากาศ การบำบัดมลพิษทางดิน การจัดการขยะมูลฝอย
- การฟื้นฟูพื้นที่ปนเปื้อนสารพิษต่างๆ การควบคุมมลพิษทางเสียง และแรงสั่นสะเทือน
- การออกแบบระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อผลิตประปา และการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่
- การออกแบบระบบท่อสุขาภิบาลอาคาร และระบบรวบรวมและระบายน้ำ
- การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม รวมถึงความปลอดภัยในการทำงานด้านสิ่งแวดล้อม

* สามารถขอใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

จบแล้วทำงานอะไร ?

- วิศวกรสิ่งแวดล้อม
- ผู้ควบคุมระบบทางด้านสิ่งแวดล้อม
- นักวิจัยและนักวิชาการในหน่วยงานราชการและรัฐวิสาหกิจ
- ข้าราชการ/เจ้าหน้าที่รัฐ
- อาจารย์/นักวิจัยทั้งภาครัฐและเอกชน
- ประกอบธุรกิจของตนเองด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ : 0 2549 3400,3408 โทรสาร : 0 2577 5026 Website : http://www.en.rmutt.ac.th/
Facebook : https://www.facebook.com/eningeeringrmutt E-mail : eng@en.rmutt.ac.th

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ม.6/ปวช./ปวส.

INDUSTRIAL ENGINEERING

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

วิชาเอกวิศวกรรมอุตสาหการและโลจิสติกส์
(Industrial and Logistics Engineering)

เรียนอะไรบ้าง ?

- การวางแผน การควบคุมการผลิต และการออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม
- ระบบเทคโนโลยีในการผลิตและโลจิสติกส์แบบลีน (Lean)
- ระบบคลังสินค้าและขนถ่ายแบบอัตโนมัติ
- โปรแกรมวิเคราะห์และจำลองสถานการณ์ด้านโลจิสติกส์ และห่วงโซ่อุปทาน
- โปรแกรมบริหารงานคุณภาพและการทดลองทางสถิติ

และการเสริมศักยภาพนักศึกษาในการเป็นผู้ประกอบการ

จบแล้วทำงานอะไร ?

* สามารถขอใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ

- วิศวกรโลจิสติกส์
- วิศวกรระบบคุณภาพ (QC/QA/QM)
- วิศวกรออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์
- วิศวกรวางแผนและควบคุมกระบวนการผลิต
- ผู้จัดการโรงงาน วิศวกรการผลิตในหน่วยงานของรัฐบาลและเอกชน
- ผู้ประกอบการด้านอุตสาหกรรมขนาดใหญ่

โทรศัพท์ : 0 2549 3400,3408 โทรสาร : 0 2577 5026 Website : http://www.en.rmutt.ac.th/
Facebook : https://www.facebook.com/eningeeringrmutt E-mail : eng@en.rmutt.ac.th

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ม.6/ปวช./ปวส.

INDUSTRIAL ENGINEERING

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

วิชาเอกวิศวกรรมระบบการผลิตอัตโนมัติ
(Automation Production System Engineering)

เรียนอะไรบ้าง ?

- เทคโนโลยีการออกแบบชิ้นส่วนด้วยคอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบ (CAD) เรียนเทคโนโลยีการขึ้นรูปประเภทต่างๆ เทคโนโลยีการตัดเฉือนวัสดุ
- การผลิตชิ้นส่วนรักษ์โลกจากวัสดุคอมโพสิต การเชื่อมโลหะ มาตรวิทยา และการทดสอบวัสดุ
- สร้างนวัตกรรมเพื่อรองรับงานด้านอุตสาหกรรมระบบการผลิตอัตโนมัติ

* สามารถขอใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ

จบแล้วทำงานอะไร ?

- ผู้จัดการโรงงาน วิศวกรโรงงาน
- วิศวกรวางระบบ วิศวกรโครงการ
- วิศวกรในหน่วยงานของรัฐ วิศวกรในงานอุตสาหกรรม และ บริการชั้นนำของประเทศ
- นักวิจัยนวัตกรรม

โทรศัพท์ : 0 2549 3400,3408 โทรสาร : 0 2577 5026 Website : http://www.en.rmutt.ac.th/
Facebook : https://www.facebook.com/eningeeringrmutt E-mail : eng@en.rmutt.ac.th

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

FOOD ENGINEERING

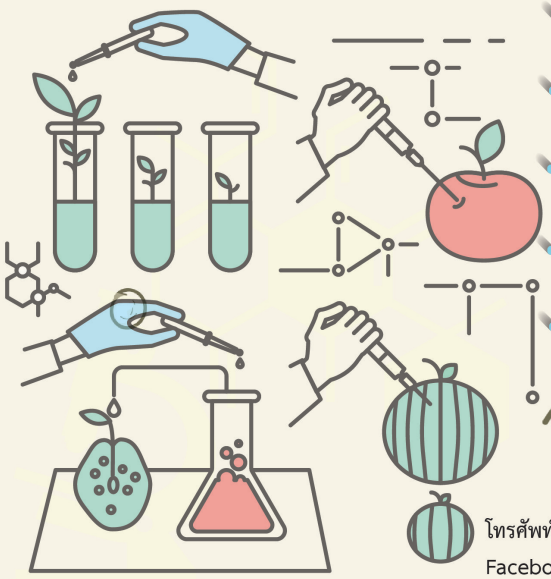
ม.6 /ปวช.

สาขาวิชาวิศวกรรมอาหาร

เรียนอะไรบ้าง ?

- ความเป็นผู้ประกอบการ
- การจัดการอุตสาหกรรมและเศรษฐศาสตร์
- การออกแบบเครื่องจักรกลอาหารและระบบกลไก
- การออกแบบระบบทำความเย็นและระบบความร้อนในอุตสาหกรรม
- การควบคุมคุณภาพการผลิต
- การแปรรูปอาหาร
- สุขาภิบาลโรงงานอาหาร/GMP/HACCP
- การออกแบบงานวิศวกรรมด้วยคอมพิวเตอร์

จบแล้วทำงานอะไร ?



- วิศวกรอาหาร (กว.สาขาวิศวกรรมเครื่องกล)
- วิศวกรควบคุมคุณภาพ
- วิศวกรออกแบบ/เขียนแบบระบบงานอาหาร
- ผู้ประกอบการ
- นักวิชาการภาครัฐและเอกชน

โทรศัพท์ : 0 2549 3400 ต่อ 3408 โทรสาร : 0 2577 5026 Website : http://www.en.rmutt.ac.th/
Facebook : https://www.facebook.com/eningeeringrmutt E-mail : eng@en.rmutt.ac.th

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ม.6/ปวช./ปวส.

MECHANICAL ENGINEERING

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

เรียนอะไรบ้าง ?

- การออกแบบ คำนวณและวิเคราะห์ทางวิศวกรรมเครื่องกลด้วยโปรแกรมช่วยออกแบบขั้นสูง ทั้งด้านของแข็ง ของไหลและด้านความร้อน
- ทฤษฎีการควบคุมอัตโนมัติ การปฏิบัติเขียนโปรแกรมควบคุมแขนกลและหุ่นยนต์ ในงานอุตสาหกรรมทั้งระบบควบคุมด้วยนิวแมติกส์ ไฮดรอลิกส์ และ PLC
- เทคโนโลยีการทำความเย็นและปรับอากาศ การออกแบบ คำนวณและการวิเคราะห์ระบบ ในงานอุตสาหกรรมด้านการทำความเย็นและปรับอากาศ

จบแล้วทำงานอะไร ?

- วิศวกรเครื่องกลในสถานประกอบการ ทั้งภาครัฐและเอกชน ดูแลงานระบบ ควบคุม ออกแบบและติดตั้งเครื่องจักร
- ประกอบธุรกิจส่วนตัวด้านวิศวกรรมเครื่องกล เช่นงานติดตั้งระบบปรับอากาศและทำความเย็น งานซ่อมบำรุง งานออกแบบชิ้นส่วนทางกล งานออกแบบท่อและงานออกแบบระบบอัตโนมัติ และการใช้งานหุ่นยนต์อุตสาหกรรมเป็นต้น
- อาจารย์ในมหาวิทยาลัย นักวิชาการด้านวิศวกรรมเครื่องกล นักวิจัยในสาขาที่เกี่ยวข้อง ที่ปรึกษาด้านงานวิศวกรรมเครื่องกล
- ประกอบอาชีพอิสระด้านวิศวกรรมเครื่องกล เช่น งานติดตั้งระบบปรับอากาศ การออกแบบ และติดตั้งเครื่องจักร ระบบอัตโนมัติ

* สามารถขอใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล

โทรศัพท์ : 0 2549 3400,3408 โทรสาร : 0 2577 5026
Website : http://www.en.rmutt.ac.th/
Facebook : https://www.facebook.com/eningeeringrmutt E-mail : eng@en.rmutt.ac.th

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เปิดรับ ปวส.

RAILWAY SYSTEM ENGINEERING

สาขาวิชาวิศวกรรมระบบราง

เรียนอะไรบ้าง ?

- เทคโนโลยีด้านรถไฟ รถไฟความเร็วสูง
- ระบบขับเคลื่อน การรับและจ่ายไฟสำหรับรถไฟ
- การออกแบบ คำนวณและวิเคราะห์ระบบส่งกำลัง เช่น ล้อ แคร่รถไฟ
- การวางแผนงานซ่อมบำรุง ตรวจสอบชิ้นส่วนของรถไฟ ระบบส่งกำลัง
- ระบบอาณัติสัญญาณ เช่น รางรถไฟ หมอนรองราง ล้อรถไฟและแคร่รถไฟ

จบแล้วทำงานอะไร ?

- วิศวกรในสถานประกอบการทั้งภาครัฐและเอกชน ด้านระบบขนส่งทางราง
- ที่ปรึกษาด้านระบบขนส่งทางราง
- นักวิจัย หรือ นักวิชาการในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับระบบขนส่งทางราง
- อาจารย์สอนในสถาบันการศึกษาที่มีการเรียนการสอนด้านระบบขนส่งทางราง
- ประกอบธุรกิจส่วนตัวที่เกี่ยวข้องกับระบบขนส่งทางราง

โทรศัพท์ : 0 2549 3400,3408 โทรสาร : 0 2577 5026 Website : http://www.en.rmutt.ac.th/
Facebook : https://www.facebook.com/eningeeringrmutt E-mail : eng@en.rmutt.ac.th

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ม.6/ปวช./ปวส.

MATERIALS ENGINEERING

สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ

เรียนอะไรบ้าง ?

- การสังเคราะห์วัสดุประเภทต่างๆ เช่น พอลิเมอร์และวัสดุนาโน
- อุตสาหกรรมและผลิตภัณฑ์ยาง
- กระบวนการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์ วัสดุเชิงประกอบ เซรามิกส์
- และการแก้ไขปัญหางาน
- การวิจัยและพัฒนาวัสดุ
- การวิเคราะห์และทดสอบสมบัติของวัสดุด้านต่างๆ
- การออกแบบแม่พิมพ์และออกแบบผลิตภัณฑ์
- การวางแผนและควบคุมการผลิต

จบแล้วทำงานอะไร ?

- วิศวกรควบคุมการผลิต
- วิศวกรฝ่ายขายวัตถุดิบ
- วิศวกรฝ่ายผลิตวัตถุดิบ
- วิศวกรฝ่ายกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์
- วิศวกรฝ่ายวิจัยและพัฒนา
- วิศวกรฝ่ายควบคุมคุณภาพ

โทรศัพท์ : 0 2549 3400,3408 โทรสาร : 0 2577 5026
Website : http://www.en.rmutt.ac.th/
Facebook : https://www.facebook.com/eningeeringrmutt E-mail : eng@en.rmutt.ac.th

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ม.6 /ปวช.

TEXTILE INNOVATION ENGINEERING

สาขาวิชาวิศวกรรมนวัตกรรมสิ่งทอ

เรียนอะไรบ้าง ?

- ความรู้พื้นฐานศาสตร์ทางวิศวกรรมศาสตร์
- ความรู้พื้นฐานทางช่างและวิศวกรรม
- ความรู้ด้านวัสดุและสิ่งทอ
- กระบวนการผลิตวัสดุและผลิตภัณฑ์สิ่งทอ
- การวิเคราะห์และประเมินระบบอุตสาหกรรม
- การควบคุมคุณภาพและการผลิต

จบแล้วทำงานอะไร ?

- วิศวกรควบคุมในกระบวนการผลิต
- วิศวกรควบคุมคุณภาพ
- วิศวกรด้านวัสดุและผลิตภัณฑ์สิ่งทอ
- วิศวกรด้านการขายและบริการทางเทคนิค
- ที่ปรึกษาทางวิศวกรรมศาสตร์
- เจ้าหน้าที่จัดซื้อและบริหารคงคลัง
- นักวิชาการ
- ครูและอาจารย์

โทรศัพท์ : 0 2549 3400,3408 โทรสาร : 0 2577 5026 Website : http://www.en.rmutt.ac.th/
Facebook : https://www.facebook.com/eningeeringrmutt E-mail : eng@en.rmutt.ac.th

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เปิดรับ ม.6

IRRIGATION ENGINEERING AND WATER MANAGEMENT

สาขาวิชาวิศวกรรมชลประทานและการจัดการน้ำ

เรียนอะไรบ้าง ?

สาขาวิศวกรรมชลประทานและการจัดการน้ำ มุ่งเน้นการเรียนไปด้านวิศวกรรมชลประทาน โดยนักศึกษาต้องมีความรู้พื้นฐานด้านวิศวกรรมโยธาสำหรับงานด้านออกแบบและโครงสร้างพื้นฐาน รวมถึงเรียนด้านวิศวกรรมอุทกวิทยา วิศวกรรมชลศาสตร์ วิศวกรรมการระบาย วิศวกรรมสำรวจ วิศวกรรมน้ำใต้ดิน การออกแบบระบบชลประทานแบบหยด (Drip) และแบบฉีดฝอย (Sprinkler) การวางแผนและประเมินโครงการเพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำ การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยงานในการออกแบบ และการใช้แบบจำลองเพื่อจำลองน้ำท่วม ภัยแล้งและคุณภาพน้ำ เป็นต้น

จบแล้วทำงานอะไร ?

- หน่วยงานของภาครัฐและรัฐวิสาหกิจ เช่น กรมชลประทาน กรมทรัพยาน้ำ กรมอุตุนิยมวิทยา กรมน้ำบาดาล การประปา กรมพัฒนาที่ดิน สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) และสายงานที่เกี่ยวข้อง
- บริษัทเอกชน เช่น งานด้านบริษัทที่ปรึกษาทางวิศวกรรมชลประทานและวิศวกรรมโยธา โรงงานน้ำตาล และบริษัทด้านออกแบบระบบให้น้ำ
- ประกอบธุรกิจของตนเองด้านวิศวกรรมชลประทาน ระบบให้น้ำในภาคเกษตรกรรม หรืองานด้านวิศวกรรมโยธาทั่วไป
- นักวิชาการในสถาบันการศึกษาที่ผลิตระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ หรือผู้สอนในสถาบันการศึกษาที่ผลิตระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

โทรศัพท์ : 0 2549 3400,3408 โทรสาร : 0 2577 5026 Website : http://www.en.rmutt.ac.th
Facebook : https://www.facebook.com/eningeeringrmutt E-mail : eng@en.rmutt.ac.th

ข้อมูลภาควิชา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ENGINEERING

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เว็บไซต์ภาควิชา

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งทอ

ภาควิชาวิศวกรรมเคมีและวัสดุ

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ฯ

ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร

ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและโลหการ

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
โทรศัพท์ : 02 549 3410

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
โทรศัพท์ : 02 549 3440

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
โทรศัพท์ : 02 549 3460

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
โทรศัพท์ : 02 549 3420

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งทอ
โทรศัพท์ : 02 549 3450

ภาควิชาวิศวกรรมเคมีและวัสดุ
โทรศัพท์ : 02 549 4609

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
โทรศัพท์ : 02 549 3430

ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ฯ
โทรศัพท์ : 02 549 4620

ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและโลหการ
โทรศัพท์ : 02 549 3480

ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร
โทรศัพท์ : 02 549 3580

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ที่อยู่ : 39 หมู่ที่ 1 ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทร 02 549 3400 https://www.engineer.rmutt.ac.th/