

รายละเอียดการรับสมัครเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาโท ปีการศึกษา 2569 (รุ่นที่ 21)
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทางวิศวกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
รับสมัครตั้งแต่วันที่ 15 มกราคม – 31 มีนาคม 2569

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทางวิศวกรรม
 ภาษาอังกฤษ : Master of Engineering Program in Engineering Management

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย : วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการทางวิศวกรรม)
 ชื่อย่อ : วศ.ม. (การจัดการทางวิศวกรรม)
 ภาษาอังกฤษ : Master of Engineering (Engineering Management)
 ชื่อย่อ : M.Eng. (Engineering Management)

3. จำนวนหน่วยกิตรวมและระยะเวลาศึกษา

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

ระยะเวลาศึกษา เป็นหลักสูตรแบบศึกษาไม่เต็มเวลา นักศึกษาต้องใช้ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตรอย่างน้อย 4 ภาคการศึกษา และอย่างมากไม่เกิน 14 ภาคการศึกษา

4. โครงสร้างหลักสูตร

- แผน ก แบบ ก 2 (ศึกษารายวิชา และทำวิทยานิพนธ์)
- แผน ข (ศึกษารายวิชา และทำการค้นคว้าอิสระ)

โครงสร้าง	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
วิชาบังคับ	12	12
วิชาเลือก	6	18
วิทยานิพนธ์	18	-
การค้นคว้าอิสระ	-	6
รวม	36	36

5. การเรียนการสอน

5.1 แผนการศึกษาดูที่หน้า 5 ข้อ 14 และรายวิชาในหลักสูตร ข้อ 15

5.2 เวลาเรียน นอกเวลาราชการ

- ภาคค่ำ วันจันทร์ – พฤหัส เวลา 18.00 – 21.00 น. (ตามตารางสอน)
- วันเสาร์ และวันอาทิตย์ เวลา 09.00 – 16.00 น. (ตามตารางสอน)

หมายเหตุ นักศึกษาสามารถเลือกวิชาเรียนวันธรรมดา วันเสาร์ หรืออาทิตย์ ในบางวิชา (เรียน 3 วิชา/เทอม)

5.3 ระยะเวลาในการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนสิงหาคม – ธันวาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนมกราคม – พฤษภาคม

6. จำนวนรับนักศึกษา

จำนวน 40 คน

7. คุณสมบัติของผู้สมัคร

คุณสมบัติของผู้สมัครเข้าศึกษาต้องเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 ข้อ 22-23

(1) เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามข้อ 22 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 ดังนี้

1. สำเร็จการศึกษาขั้นต่ำตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดหลักสูตร
2. ไม่เป็นผู้ป่วย หรืออยู่ในสภาวะที่จะเป็นอุปสรรคร้ายแรงต่อการศึกษา
3. ไม่เป็นผู้ประพฤติผิดศีลธรรมอันดี หรือมีพฤติกรรมเสื่อมเสียอย่างร้ายแรง
4. ต้องไม่เคยถูกคัดชื่อออกจากมหาวิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นเพราะมีความผิดทางวินัย

ภายในระยะเวลา 10 ปี ก่อนการสมัครเข้าเป็นนักศึกษา

(2) ข้อ 23 การกำหนดคุณสมบัติตาม ข้อ 22 (1) ในข้อกำหนดหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของ สป.อว.และมีคุณสมบัติ ดังนี้

(3) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีทางวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตทุกสาขา (วศ.บ.) หรือ วิทยาศาสตร์บัณฑิตทุกสาขา (วท.บ.) หรือ อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (อส.บ.) หรือ ครุศาสตรอุตสาหกรรมบัณฑิต (คอ.บ.)

(4) ต้องมีค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.25 (จากระดับ 4.00) หรือกรณีของผู้สมัครมีค่าระดับเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.25 ต้องมีประสบการณ์การทำงาน อย่างน้อย 1 ปี

(5) ผู้เข้าศึกษาต้องส่งผลทดสอบภาษาอังกฤษ TU-GET หรือ TOEFL หรือ TOEIC หรือ IELTS (ผลสอบต้องไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันสมัคร)

(6) กรณีที่ไม่มีผลทดสอบภาษาอังกฤษในข้อ (5) ให้ส่งหลักฐานการสมัครสอบภาษาอังกฤษได้ ทั้งนี้ต้องยื่นผลการทดสอบภาษาอังกฤษก่อนการประกาศผลการสอบคัดเลือก

8. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคัดเลือกเข้าศึกษาที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดหลักสูตร ดังนี้

(1) ผู้เข้าศึกษาต้องผ่านการสอบสัมภาษณ์

(2) กรณีที่ไม่มีผลทดสอบภาษาอังกฤษในข้อ (5) ให้ส่งหลักฐานการสมัครสอบภาษาอังกฤษได้ ทั้งนี้ต้องยื่นผลการทดสอบภาษาอังกฤษก่อนการประกาศผลการสอบสัมภาษณ์

9. กำหนดการรับสมัคร

รายละเอียด	กำหนดการ
กำหนดการรับสมัคร	15 มกราคม – 31 มีนาคม 2569
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์	8 เมษายน 2569
สอบสัมภาษณ์	26 เมษายน 2569
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา	29 เมษายน 2569
รายงานตัวยืนยันสิทธิ์	1 พฤษภาคม 2569 (ผ่านระบบออนไลน์)

10. ช่องทางการรับสมัคร

สมัครผ่านระบบออนไลน์ได้ที่เว็บไซต์ <http://graduate.engr.tu.ac.th>

หรือ สแกน QR Code

(รายละเอียดกำหนดการรับสมัครเว็บไซต์ www.iem.engr.tu.ac.th)



11. หลักฐานที่ใช้ในการสมัคร

1. กรอกข้อมูลในใบสมัครออนไลน์ให้ครบถ้วน และชัดเจน พร้อมแนบหลักฐานสมัครข้อ 2 – 8
2. สำเนา TRANSCRIPT จำนวน 1 ชุด
3. สำเนาปริญญาบัตร หรือหนังสือรับรองคาดว่าจะจบ จำนวน 1 ชุด
4. หนังสือคำรับรองของหัวหน้างาน หรืออาจารย์ จำนวน 2 ชุด
5. สำเนาบัตรประชาชน จำนวน 1 ชุด
6. สำเนาใบเปลี่ยนชื่อ – สกุล (ถ้ามี) จำนวน 1 ชุด
7. หลักฐานการชำระเงินค่าสมัครสอบ จำนวน 500 บาท
8. คะแนนสอบภาษาอังกฤษ TU – GET หรือ TOFEL หรือ IELTS (ผลสอบใช้ได้ไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันรับสมัคร) หรือหลักฐานการสมัครสอบภาษาอังกฤษ

(เอกสารข้อ 2 – 6 ทุกฉบับให้เขียน “สำเนาถูกต้อง” พร้อมลงนามกำกับทุกฉบับที่เป็นสำเนา)

หมายเหตุ จะพิจารณาเฉพาะผู้ที่ส่งหลักฐานการสมัคร พร้อมหลักฐานการชำระเงินค่าสมัครสอบที่ครบถ้วนเท่านั้น

12. การชำระเงินค่าสมัคร

ให้ผู้สมัครโอนเงินค่าสมัครสอบ จำนวน 500 บาท ผ่านบัญชี ธนาคารกรุงเทพ (ทุกสาขา)

ชื่อบัญชี โครงการบริการวิชาการแก่สังคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มธ. เลขบัญชี 0910112622

หมายเหตุ เมื่อชำระค่าสมัครสอบแล้ว จะไม่คืนค่าสมัครสอบไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น

13. ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร

ประมาณ 150,000 บาท (เรียนทั้งหมด 36 หน่วยกิต) ดังนี้

เทอม 1/2569 (เดือนสิงหาคม 2569)

30,710 บาท

- 3 วิชา 9 หน่วยกิต x 2,500 บาท	=	22,500 -
- ค่าบำรุงมหาวิทยาลัย (ภาคละ)	=	1,500 -
- ค่าบำรุงห้องสมุด (ต่อปี)	=	4,000 -
- ค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครือข่าย (ต่อปี)	=	1,600 -
- ค่าคุ้มครองอุบัติเหตุ (ต่อปี)	=	110 -
- ค่าขึ้นทะเบียนนักศึกษาใหม่	=	1,000 -
<u>หมายเหตุ</u> - ค่าธรรมเนียม (ภาคละ)	=	10,000 -
(ชำระในวันรายงานตัวเพื่อยืนยันสิทธิ์)		

เทอม 2/2569 (เดือนมกราคม 2570)

34,000 บาท

- 3 วิชา 9 หน่วยกิต x 2,500 บาท	=	22,500 -
- ค่าธรรมเนียม (ภาคละ)	=	10,000 -
- ค่าบำรุงมหาวิทยาลัย (ภาคละ)	=	1,500 -

เทอม 1/2570 (เดือนสิงหาคม 2570)

39,710 บาท

- 3 วิชา 9 หน่วยกิต x 2,500 บาท	=	22,500 -
- ค่าธรรมเนียม (ภาคละ)	=	10,000 -
- ค่าบำรุงมหาวิทยาลัย (ภาคละ)	=	1,500 -
- ค่าบำรุงห้องสมุด (ต่อปี)	=	4,000 -
- ค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครือข่าย (ต่อปี)	=	1,600 -
- ค่าคุ้มครองอุบัติเหตุ (ต่อปี)	=	110 -

เทอม 2/2570 (เดือนมกราคม 2571)

34,000 บาท

- 3 วิชา 9 หน่วยกิต x 2,500 บาท	=	22,500 -
- ค่าธรรมเนียม (ภาคละ)	=	10,000 -
- ค่าบำรุงมหาวิทยาลัย (ภาคละ)	=	1,500 -

หมายเหตุ ค่าธรรมเนียมการศึกษานี้ไม่รวมค่าลงทะเบียนอบรมภาษาอังกฤษ (หน่วยกิตละ 1,700 บาท) กรณีที่ผลการสอบ TU – GET คะแนนไม่ถึง 550 ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

14. แผนการศึกษา (หลักสูตร 2 ปี)

ปีการศึกษาที่ 1			
แผน ก แบบ ก 2 (วิทยานิพนธ์)		แผน ข (การค้นคว้าอิสระ)	
ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 1	
วม.600 ระเบียบวิธีวิจัยและสัมมนา	3 หน่วยกิต	วม.600 ระเบียบวิธีวิจัยและสัมมนา	3 หน่วยกิต
เชิงบูรณาการ		เชิงบูรณาการ	
วม.601 การวิเคราะห์ข้อมูลอุตสาหกรรม	3 หน่วยกิต	วม.601 การวิเคราะห์ข้อมูลอุตสาหกรรม	3 หน่วยกิต
วม.xxx วิชาเลือก 1	3 หน่วยกิต	วม.xxx วิชาเลือก 1	3 หน่วยกิต
รวม	9 หน่วยกิต	รวม	9 หน่วยกิต
ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 2	
วม.602 การจัดการดำเนินงานสมัยใหม่	3 หน่วยกิต	วม.602 การจัดการดำเนินงานสมัยใหม่	3 หน่วยกิต
วม.603 ระบบการผลิตร่วมกัน	3 หน่วยกิต	วม.603 ระบบการผลิตร่วมกัน	3 หน่วยกิต
วม.xxx วิชาเลือก 2	3 หน่วยกิต	วม.xxx วิชาเลือก 2	3 หน่วยกิต
รวม	9 หน่วยกิต	รวม	9 หน่วยกิต
ปีการศึกษาที่ 2			
แผน ก แบบ ก 2 (วิทยานิพนธ์)		แผน ข (การค้นคว้าอิสระ)	
ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 1	
วม.804 วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	วม.xxx วิชาเลือก 3	3 หน่วยกิต
		วม.xxx วิชาเลือก 4	3 หน่วยกิต
		วม.701 การค้นคว้าอิสระ 1	3 หน่วยกิต
รวม	9 หน่วยกิต	รวม	9 หน่วยกิต
ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 2	
วม.804 วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	วม.xxx วิชาเลือก 5	3 หน่วยกิต
		วม.xxx วิชาเลือก 6	3 หน่วยกิต
		วม.702 การค้นคว้าอิสระ 2	3 หน่วยกิต
รวม	9 หน่วยกิต	รวม	9 หน่วยกิต

15. รายวิชาในหลักสูตร

1. วิชาบังคับ

นักศึกษาแผน ก แบบ ก 2 และแผน ข จะต้องศึกษาวิชาบังคับ 4 วิชา จำนวน 12 หน่วยกิต คือ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
		(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วม.600	ระเบียบวิธีวิจัยและสัมมนาเชิงบูรณาการ	3 (3-0-9)
EMM 600	Research Methodology and Integrated Seminar	
วม.601	การวิเคราะห์ข้อมูลอุตสาหกรรม	3 (3-0-9)
EMM 601	Industry Data Analytics	
วม.602	การจัดการดำเนินงานสมัยใหม่	3 (3-0-9)
EMM 602	Modern Operation Management	

วม.603	ระบบการผลิตร่วมกัน	3 (3-0-9)
EMM 603	Collaborative Manufacturing System	

2. วิชาเลือก

นักศึกษา แผน ก แบบ ก 2 ต้องเลือกศึกษา 2 วิชา จำนวน 6 หน่วยกิต และนักศึกษา แผน ข ต้องเลือกศึกษา 6 วิชา จำนวน 18 หน่วยกิต โดยนักศึกษาสามารถเลือกศึกษาวิชาจากกลุ่มวิชาใด ๆ ก็ได้ ดังนี้

1. กลุ่มวิชาการวิเคราะห์ข้อมูล

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
		(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วม.624	การวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือเชิงวิศวกรรม	3 (3-0-9)
EMM 624	Reliability Analysis in Engineering	
วม.625	การออกแบบและวิเคราะห์การทดลอง	3 (3-0-9)
EMM 625	Design and Analysis of Experiments	
วม.626	การจำลองระบบทางอุตสาหกรรม	3 (3-0-9)
EMM 626	Industrial System Simulation	
วม.627	เทคนิคการตัดสินใจ	3 (3-0-9)
EMM 627	Decision Making Techniques	
วม.628	การบริหารคลังในงานอุตสาหกรรม	3 (3-0-9)
EMM 628	Industrial Inventory Management	
วม.724	หัวข้อพิเศษทางการวิเคราะห์ข้อมูล 1	3 (3-0-9)
EMM 724	Special Topic in Data Analysis 1	
วม.725	หัวข้อพิเศษทางการวิเคราะห์ข้อมูล 2	3 (3-0-9)
EMM 725	Special Topic in Data Analysis 2	

2. กลุ่มวิชาการจัดการทางวิศวกรรม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
		(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วม.654	การจัดการซัพพลายเชนเพื่อความยั่งยืน	3 (3-0-9)
EMM 654	Sustainable Supply Chain Management	
วม.655	ลีน-ซิกซ์ซิกมา	3 (3-0-9)
EMM 655	Lean-Six Sigma	
วม.656	การบริหารเทคโนโลยีและนวัตกรรม	3 (3-0-9)
EMM 656	Management of Technology and Innovation	
วม.657	การบริหารคุณภาพเพื่อการจัดการทางวิศวกรรม	3 (3-0-9)
EMM 657	Quality Management for Industrial Management	
วม.658	การจัดการองค์การอุตสาหกรรมสมัยใหม่	3 (3-0-9)
EMM 658	Modern Industrial Organization Management	

วม.659	การบริหารโครงการทางอุตสาหกรรม	3 (3-0-9)
EMM 659	Industrial Project Management	
วม.664	ความเป็นผู้ประกอบการทางเทคโนโลยี	3 (3-0-9)
EMM 664	Technology Entrepreneurship	
วม.665	การบริหารการเงินและการบัญชีสำหรับวิศวกร	3 (3-0-9)
EMM 665	Financial Management and Accounting for Engineers	
วม.666	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรมสำหรับวิศวกร	3 (3-0-9)
EMM 666	Industrial Economics for Engineers	
วม.667	วิศวกรรมการบำรุงรักษาและการจัดการ	3 (3-0-9)
EMM 667	Maintenance Engineering and Management	
วม.668	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการในงานวิศวกรรม	3 (3-0-9)
EMM 668	Management Information System in Engineering	
วม.669	การจัดการความรู้ในงานวิศวกรรม	3 (3-0-9)
EMM 669	Knowledge Management in Engineering	
วม.674	การพัฒนาทักษะมนุษย์และการสื่อสารสำหรับผู้นำทางวิศวกรรม	3 (3-0-9)
EMM 674	Communications and People Skills Development for Engineering Leaders	
วม.754	หัวข้อพิเศษทางการจัดการทางวิศวกรรม 1	3 (3-0-9)
EMM 754	Special Topics in Management 1	
วม.755	หัวข้อพิเศษทางการจัดการทางวิศวกรรม 2	3 (3-0-9)
EMM 755	Special Topics in Management 2	

3. กลุ่มวิชาการผลิตแบบดิจิทัล และการออกแบบดิจิทัล

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วม.684	การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์เชิงนวัตกรรม	3 (3-0-9)
EMM 684	Innovative Product Design and Development	
วม.685	การออกแบบโดยคำนึงถึงมนุษย์เป็นศูนย์กลาง	3 (3-0-9)
EMM 685	Human-Centric Design	
วม.686	ระบบอุตสาหกรรมไซเบอร์-กายภาพ	3 (3-0-9)
EMM 686	Cyber-Physical Industry Systems	
วม.687	การออกแบบที่ขับเคลื่อนด้วยประสบการณ์ของลูกค้า	3 (3-0-9)
EMM 687	Customer Experience-Driven Design	
วม.784	หัวข้อพิเศษทางด้านการผลิตแบบดิจิทัล และการออกแบบดิจิทัล 1	3 (3-0-9)
EMM 784	Special Topics in Digital Manufacturing and Design 1	
วม.785	หัวข้อพิเศษทางด้านการผลิตแบบดิจิทัล และการออกแบบดิจิทัล 2	3 (3-0-9)
EMM 785	Special Topics in Digital Manufacturing and Design 2	

3.1.3.5 การค้นคว้าอิสระ สำหรับนักศึกษา แผน ข รวม 6 หน่วยกิต รหัสวิชาชื่อวิชา

วม.701	การค้นคว้าอิสระ 1
EMM 701	Independent Study 1
วม.702	การค้นคว้าอิสระ 2
EMM 702	Independent Study 2

หน่วยกิต
(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
3 หน่วยกิต

3 หน่วยกิต

3.1.3.6 วิทยานิพนธ์ สำหรับนักศึกษาแผน ก แบบ ก 2 รวม 18 หน่วยกิต รหัสวิชาชื่อวิชา

วม.804	วิทยานิพนธ์
EMM 804	Thesis

หน่วยกิต
(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
18 หน่วยกิต

16. การสมัครสอบภาษาอังกฤษ (TU-GET)

ดูกำหนดการสอบ และดาวน์โหลดใบสมัครที่เว็บไซต์ <https://litu.tu.ac.th/testing/tu-get> ของสถาบัน
ภาษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เลือกที่ TU-GET PBT และ ดูกำหนดการสอบ ➤

TU-GET PBT

ข้อสอบรูปแบบกระดาษ 4 ตัวเลือก มีทั้งหมด
3 พาร์ท คือ Structure, Vocabulary และ
Reading คะแนนรวม 1,000 คะแนน

ค่าสมัครสอบ 800 บาท
(สมัครล่วงหน้า 1,000 บาท)

จัดสอบแบบ On-site เท่านั้น

จัดสอบที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ทั้ง 4
ศูนย์ รังสิต ท่าพระจันทร์ ลำปาง พัทยา

ประกาศคะแนนหลังสอบประมาณ 5-7 วัน

17.ทุนการศึกษาระดับปริญญาโท

ผู้ที่สนใจจะสมัครทุนการศึกษา ดูรายละเอียดที่เว็บไซต์ <http://graduate.engr.tu.ac.th> ของบัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ คลิกที่ “ผู้สนใจศึกษาต่อ” หัวข้อ “ทุนการศึกษา” หรือโทรสอบถามรายละเอียดได้ที่ 0-2564-3001-9 ต่อ 3113

18. ติดต่อสอบถามรายละเอียดการรับสมัครได้ที่

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ห้อง วศ.403 ชั้น 4 โทรศัพท์ 02 – 5643002 – 9 ต่อ 3038, 3086