

**รายละเอียดการรับสมัครเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาโท ปีการศึกษา 2564 (รุ่นที่ 16)**  
**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทางวิศวกรรม (วม.)**  
**ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์**  
**ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 3 พฤษภาคม 2564**

-----

### 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

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

**ระยะเวลาศึกษา** เป็นหลักสูตรแบบศึกษาไม่เต็มเวลา นักศึกษาต้องใช้ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตรอย่างน้อย 4 ภาคการศึกษาปกติ และอย่างมากไม่เกิน 14 ภาคการศึกษาปกติ

### 4. โครงสร้างหลักสูตร

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

	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
วิชาบังคับ	6	6
วิชาเลือก	12	24
วิทยานิพนธ์	18	-
การค้นคว้าอิสระ	-	6
<b>รวม</b>	<b>36</b>	<b>36</b>

### 5. การเรียนการสอน

5.1 แผนการศึกษาดูที่หน้า 5 ข้อ 15

5.2 เวลาเรียน นอกเวลาราชการ

- ภาคค่ำ วันจันทร์ – พุธ เวลา 18.00 – 21.00 น.
- วันเสาร์ และวันอาทิตย์ เวลา 09.00 – 16.00 น.

หมายเหตุ อาจจะมีเรียนวันเสาร์ และอาทิตย์เต็มวัน ในบางวิชาขึ้นอยู่กับอาจารย์ผู้สอน

### 5.3 ระยะเวลาในการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนสิงหาคม – ธันวาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนมกราคม – พฤษภาคม

## 6. จำนวนรับนักศึกษา

รับปีละ จำนวน 40 คน



## 7. คุณสมบัติของผู้สมัคร

คุณสมบัติของผู้สมัครเข้าศึกษาต้องเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 หมวด 4 ข้อ 22 และมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีทางวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตทุกสาขา (วศ.บ.) หรือวิทยาศาสตร์บัณฑิตทุกสาขา (วท.บ.) หรืออุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (อส.บ.) หรือครุศาสตรอุตสาหกรรมบัณฑิต (คอ.บ.) ทั้งในและต่างประเทศ จากสถาบันที่สภามหาวิทยาลัยรับรองวิทยฐานะ

(2) ต้องมีค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.5 (จากระดับ 4.00) หรือกรณีที่ผู้สมัครมีค่าระดับเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.5 ต้องมีประสบการณ์การทำงาน อย่างน้อย 1 ปี

## 8. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

(1) ผู้เข้าศึกษาต้องผ่านการสอบข้อเขียน (วิชาสถิติ และคณิตศาสตร์พื้นฐาน) และการสอบสัมภาษณ์

(2) สำหรับผู้ที่มีผลการเรียนดีเด่น โดยมีผลการเรียนเฉลี่ยสะสม (GPA) ไม่ต่ำกว่า 3.00 ในสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ยกเว้นการสอบข้อเขียน

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

(4) กรณีที่ไม่มีผลทดสอบภาษาอังกฤษในข้อ (3) ให้ส่งหลักฐานการสมัครสอบภาษาอังกฤษได้ ทั้งนี้ต้องยื่นผลการทดสอบภาษาอังกฤษก่อนการประกาศผลการสอบสัมภาษณ์

## 9. กำหนดการรับสมัคร

ให้ผู้สมัครดาวน์โหลดใบสมัคร และหนังสือรับรองได้ที่ [www.iem.engr.tu.ac.th](http://www.iem.engr.tu.ac.th)

รายละเอียด	กำหนดการ
<b>กำหนดการรับสมัคร</b>	<b>1 กุมภาพันธ์ – 3 พฤษภาคม 2564</b>
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบข้อเขียน	12 พฤษภาคม 2564
สอบข้อเขียน (วิชาสถิติ และคณิตศาสตร์พื้นฐาน)	16 พฤษภาคม 2564 (เวลา 09.00 – 12.00 น.)
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์	20 พฤษภาคม 2564
สอบสัมภาษณ์	26 พฤษภาคม 2564
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา	31 พฤษภาคม 2564
รายงานตัวยืนยันสิทธิ์ พร้อมชำระค่าธรรมเนียม 10,000 บาท	8 มิถุนายน 2564 (เวลา 09.00 – 11.00 น.)

## 10. หลักฐานที่ใช้ในการสมัคร

1. ใบสมัครที่กรอกข้อมูลครบถ้วนและชัดเจน พร้อมติดรูปถ่ายสีขนาด 1 นิ้ว ติดใบสมัคร 1 รูป บัตรสอบ 1 รูป
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. สำเนาทะเบียนบ้าน จำนวน 1 ชุด
8. หลักฐานการชำระเงินค่าสมัครสอบ จำนวน 500 บาท
9. คะแนนสอบภาษาอังกฤษ TU – GET หรือ TOFEL หรือ IELTS (ผลสอบใช้ได้ไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันรับสมัคร) หรือหลักฐานการสมัครสอบภาษาอังกฤษ  
(เอกสารข้อ 2 – 7 ทุกฉบับให้เขียน “สำเนาถูกต้อง” พร้อมลงนามกำกับทุกฉบับที่เป็นสำเนา)

หมายเหตุ จะพิจารณาเฉพาะผู้ที่ส่งหลักฐานการสมัคร พร้อมหลักฐานการชำระเงินค่าสมัครสอบที่ครบถ้วน เท่านั้น

## 11. ช่องทางการรับสมัคร

1. สมัครผ่านระบบออนไลน์ที่ <http://graduate.engr.tu.ac.th>
2. สมัครด้วยตนเองที่ห้องภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม วศ.323 ชั้น 3 อาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์
3. ส่งใบสมัครทางไปรษณีย์

## 12. การชำระเงินค่าสมัคร

ให้ผู้สมัครโอนเงินค่าสมัครสอบ จำนวน 500 บาท ผ่านบัญชี ธนาคารกรุงเทพ (ทุกสาขา)

ชื่อบัญชี โครงการบริการวิชาการแก่สังคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มธ. เลขบัญชี 0910112622

หมายเหตุ เมื่อชำระค่าสมัครสอบแล้ว จะไม่คืนค่าสมัครสอบไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น

### 13. การส่งเอกสารทางไปรษณีย์

เรียน ผู้อำนวยการโครงการบัณฑิตศึกษา ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต  
ต. คลองหนึ่ง อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี 12120

### 14. ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร

ประมาณ 170,000 บาท (เรียนทั้งหมด 36 หน่วยกิต) ดังนี้

<b>เทอม 1/2564 (เดือนสิงหาคม 2564)</b>	<b>30,710 บาท</b>
- 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 -
<b>หมายเหตุ</b> - ค่าธรรมเนียม (ภาคละ)	= 10,000 -
(ชำระในวันรายงานตัวเพื่อยืนยันสิทธิ์)	
 <b>เทอม 2/2564 (เดือนมกราคม 2565)</b>	 <b>34,000 บาท</b>
- 3 วิชา 9 หน่วยกิต x 2,500 บาท	= 22,500 -
- ค่าธรรมเนียม (ภาคละ)	= 10,000 -
- ค่าบำรุงมหาวิทยาลัย (ภาคละ)	= 1,500 -
 <b>เทอม 1/2565 (เดือนสิงหาคม 2565)</b>	 <b>39,710 บาท</b>
- 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 -
 <b>เทอม 2/2565 (เดือนมกราคม 2566)</b>	 <b>34,000 บาท</b>
- 3 วิชา 9 หน่วยกิต x 2,500 บาท	= 22,500 -
- ค่าธรรมเนียม (ภาคละ)	= 10,000 -
- ค่าบำรุงมหาวิทยาลัย (ภาคละ)	= 1,500 -

**หมายเหตุ** ค่าธรรมเนียมการศึกษานี้ไม่รวมค่าลงทะเบียนเรียนวิชาภาษาอังกฤษ TU 005 จำนวน 3 หน่วยกิต และวิชา TU 006 จำนวน 3 หน่วยกิต (หน่วยกิตละ 1,500 บาท) กรณีที่ไม่ผ่านการสอบ TU – GET (คะแนน 550) ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

## 15. แผนการศึกษา

ปีการศึกษาที่ 1			
แผน ก แบบ ก 2 (วิทยานิพนธ์)		แผน ข (การค้นคว้าอิสระ)	
<b>ภาคเรียนที่ 1</b>		<b>ภาคเรียนที่ 1</b>	
วม.601 ระเบียบวิธีการวิจัย	3 หน่วยกิต	วม. 601 ระเบียบวิธีการวิจัย	3 หน่วยกิต
วม. xxx วิชาเลือก 1	3 หน่วยกิต	วม. xxx วิชาเลือก 1	3 หน่วยกิต
วม. xxx วิชาเลือก 2	3 หน่วยกิต	วม. xxx วิชาเลือก 2	3 หน่วยกิต
<b>รวม</b>	<b>9 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>9 หน่วยกิต</b>
<b>ภาคเรียนที่ 2</b>		<b>ภาคเรียนที่ 2</b>	
วม.600 สัมมนาทางการจัดการทางวิศวกรรม	3 หน่วยกิต	วม.600 สัมมนาทางการจัดการทางวิศวกรรม	3 หน่วยกิต
วม. xxx วิชาเลือก 3	3 หน่วยกิต	วม. xxx วิชาเลือก 3	3 หน่วยกิต
วม. xxx วิชาเลือก 4	3 หน่วยกิต	วม. xxx วิชาเลือก 4	3 หน่วยกิต
<b>รวม</b>	<b>9 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>9 หน่วยกิต</b>
ปีการศึกษาที่ 2			
<b>ภาคเรียนที่ 1</b>		<b>ภาคเรียนที่ 1</b>	
วม. 804 วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	วม. xxx วิชาเลือก 5	3 หน่วยกิต
		วม. xxx วิชาเลือก 6	3 หน่วยกิต
		วม. 701 การค้นคว้าอิสระ 1	3 หน่วยกิต
<b>รวม</b>	<b>9 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>9 หน่วยกิต</b>
<b>ภาคเรียนที่ 2</b>		<b>ภาคเรียนที่ 2</b>	
วม. 804 วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	วม. xxx วิชาเลือก 7	3 หน่วยกิต
		วม. xxx วิชาเลือก 8	3 หน่วยกิต
		วม. 702 การค้นคว้าอิสระ 2	3 หน่วยกิต
<b>รวม</b>	<b>9 หน่วยกิต</b>	<b>รวม</b>	<b>9 หน่วยกิต</b>

## 16. วิชาเรียน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วม.600	สัมมนาทางการจัดการทางวิศวกรรม	3 (3-0-9)
EMM 600	Seminar in Integrated Engineering Management	
วม.601	ระเบียบวิธีการวิจัย	3 (3-0-9)
EMM 601	Research Methodology	

**วิชาเลือก** นักศึกษา แผน ก แบบ ก 2 ต้องเลือกศึกษา 4 วิชา จำนวน 12 หน่วยกิต นักศึกษา แผน ข ต้องเลือกศึกษา 8 วิชา จำนวน 24 หน่วยกิต โดยนักศึกษาสามารถเลือกศึกษาวิชาจากกลุ่มวิชาใด ๆ ก็ได้ ดังนี้

### 1. กลุ่มวิชาการวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการตัดสินใจในงานวิศวกรรม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วม.624	สถิติอุตสาหกรรม	3 (3-0-9)
EMM 624	Industrial Statistics	
วม.625	การออกแบบและวิเคราะห์การทดลอง	3 (3-0-9)
EMM 625	Design and Analysis of Experiments	
วม.626	การควบคุมคุณภาพทางสถิติ	3 (3-0-9)
EMM 626	Statistical Quality Control	
วม.627	ความน่าเชื่อถือเชิงวิศวกรรม	3 (3-0-9)
EMM 627	Engineering Reliability	
วม.628	การวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับอุตสาหกรรม	3 (3-0-9)
EMM 628	Industrial Quantitative Analysis	
วม.629	การจำลองระบบทางอุตสาหกรรม	3 (3-0-9)
EMM 629	Industrial System Simulation	
วม.634	เทคนิคการตัดสินใจสำหรับงานวิศวกรรม	3 (3-0-9)
EMM 634	Techniques for Decision Making in Engineering	
วม.635	การบริหารคงคลังในงานอุตสาหกรรม	3 (3-0-9)
EMM 635	Industrial Inventory Management	
วม.724	หัวข้อพิเศษทางการวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการตัดสินใจในงานวิศวกรรม 1	3 (3-0-9)
EMM 724	Special Topics in Quantitative Analysis and Decision-Making 1	
วม.725	หัวข้อพิเศษทางการวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการตัดสินใจในงานวิศวกรรม 2	3 (3-0-9)
EMM 725	Special Topics in Quantitative Analysis and Decision-Making 2	

### 2. กลุ่มวิชาการจัดการทางวิศวกรรม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วม.654	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	3 (3-0-9)
EMM 654	Logistics and Supply Chain Management	
วม.655	การพัฒนาคุณภาพและผลผลิตตามแนวทาง ลีน-ซิกซ์ซิกมา	3 (3-0-9)
EMM 655	Quality and Productivity Development: Lean-Six Sigma Approach	
วม.656	การบริหารเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการแข่งขัน	3 (3-0-9)
EMM 656	Management of Technology and Innovation for Competitiveness	
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	การจัดการระบบการผลิตสมัยใหม่	3 (3-0-9)
EMM 664	Management for Modern Manufacturing System	
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	ความเป็นผู้ประกอบการทางเทคโนโลยี	3 (3-0-9)
EMM 667	Technology Entrepreneurship	
วม.668	วิศวกรรมการบำรุงรักษาและการจัดการ	3 (3-0-9)
EMM 668	Maintenance Engineering and Management	
วม.669	การจัดการความปลอดภัยทางอุตสาหกรรม	3 (3-0-9)
EMM 669	Industrial Safety Management	
วม.674	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการในงานวิศวกรรม	3 (3-0-9)
EMM 674	Management Information System in Engineering	
วม.675	การจัดการความรู้ในงานวิศวกรรม	3 (3-0-9)
EMM 675	Knowledge Management in Engineering	
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. กลุ่มวิชาการจัดการออกแบบพัฒนาผลิตภัณฑ์ และกระบวนการ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วม.684	การพัฒนาผลิตภัณฑ์แบบบูรณาการ	3 (3-0-9)
EMM 684	Integrated Product Development	
วม.685	นวัตกรรมและการพัฒนาเพื่อความยั่งยืน	3 (3-0-9)
EMM 685	Innovation and Sustainable Development	
วม.686	การยศาสตร์สำหรับการออกแบบกระบวนการผลิต	3 (3-0-9)
EMM 686	Ergonomics Design for Manufacturing Process	
วม.687	การออกแบบเชิงนิเวศน์เศรษฐกิจ	3 (3-0-9)
EMM 687	Eco Design	
วม.688	ปัจจัยมนุษย์เพื่อการออกแบบผลิตภัณฑ์	3 (3-0-9)
EMM 688	Human Factors for Product Design	

วม.689	การออกแบบและเลือกใช้โลหะทางด้านวิศวกรรม	3 (3-0-9)
EMM 689	Engineering Design and Materials Selection	
วม.694	กระบวนการผลิตที่ทันสมัย	3 (3-0-9)
EMM 694	Modern Manufacturing Processes	
วม.695	ระบบอัตโนมัติสำหรับอุตสาหกรรมสมัยใหม่	3 (3-0-9)
EMM 695	Automation System for Modern Industrial	
วม.696	ระบบการผลิตขั้นสูง	3 (3-0-9)
EMM 696	Advanced Manufacturing System	
วม.697	การจัดการเครื่องมือและแม่พิมพ์	3 (3-0-9)
EMM 697	Tools and Dies Management	
วม.784	หัวข้อพิเศษทางการจัดการออกแบบพัฒนาผลิตภัณฑ์ และกระบวนการ 1	3 (3-0-9)
EMM 784	Special Topics in Materials and Production Systems 1	
วม.785	หัวข้อพิเศษทางการจัดการออกแบบพัฒนาผลิตภัณฑ์ และกระบวนการ 2	3 (3-0-9)
EMM 785	Special Topics in Materials and Production Systems 2	

**วิทยานิพนธ์** สำหรับนักศึกษาแผน ก แบบ ก 2 รวม 18 หน่วยกิต

รหัสวิชาชื่อวิชา	หน่วยกิต
วม.804 วิทยานิพนธ์	18 (3-0-18)
EMM 804 Thesis	

**การค้นคว้าอิสระ** สำหรับนักศึกษา แผน ข รวม 6 หน่วยกิต

รหัสวิชาชื่อวิชา	หน่วยกิต
วม.701 การค้นคว้าอิสระ 1	3 (3-0-6)
EMM 701 Independent Study 1	
วม.702 การค้นคว้าอิสระ 2	3 (3-0-6)
EMM 702 Independent Study 2	

### 17. การสมัครสอบภาษาอังกฤษ (TU-GET)

ดาวน์โหลดใบสมัครที่เว็บไซต์ [www.tu.ac.th/org/litu/ttesting.htm](http://www.tu.ac.th/org/litu/ttesting.htm) ของสถาบันภาษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ สอบถามรายละเอียดได้ที่ สำนักงานเลขานุการสถาบันภาษา โทร. 02 – 6235134, 02 – 6133101 – 3 ต่อ 105 – 106 วันจันทร์ – วันศุกร์ เวลา 08.30 – 18.30 น. และวันเสาร์ – วันอาทิตย์ เวลา 08.30 – 16.00 น. (เว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์)

### 18. ติดต่อสอบถามรายละเอียดการรับสมัครได้ที่

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ห้อง วศ.323 ชั้น 3 โทรศัพท์ 02 – 5643002 – 9 ต่อ 3086 โทรสาร 02 – 5643017