



สาขาวิชา	วิศวกรรมเครื่องกล	รหัสสาขาวิชา	XE 57
ภาควิชา	วิศวกรรมเครื่องกล		
หลักสูตร	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (ภาคพิเศษ)		
แบบ/แผน	แผน ก แบบ ก 2		
จำนวนที่รับ	ภาคปลาย 20 คน		

#### คุณสมบัติของผู้สมัครและรายละเอียดเพิ่มเติมเฉพาะสาขาวิชา

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลหรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง
2. ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

#### กำหนดการรับสมัคร

ขั้นตอน	วัน เวลา สถานที่สอบ
	ภาคปลาย
1. รับสมัคร	15 สิงหาคม 2560 – 27 ตุลาคม 2560
2. ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าสอบ	3 พฤศจิกายน 2560
3. สอบสัมภาษณ์	18 พฤศจิกายน 2560 เวลา 9.00 น. เป็นต้นไป ห้อง 5202 อาคาร 5 ชั้น 2 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
4. ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา	4 ธันวาคม 2560
5. ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา	ตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ

#### หลักฐานและเอกสารประกอบการรับสมัคร

1. ใบสมัครพร้อมติดรูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว
2. สำเนาวุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี พร้อมรับรองสำเนา
3. สำเนาใบรายงานผลการศึกษา (Transcript) พร้อมรับรองสำเนา
4. สำเนาทะเบียนบ้าน พร้อมรับรองสำเนา
5. สำเนาบัตรประชาชน พร้อมรับรองสำเนา
6. สำเนาหลักฐานการเปลี่ยนชื่อ หรือนามสกุล พร้อมรับรองสำเนา (ถ้ามี)

#### วิธีการสมัคร

1. สมัครด้วยตนเองได้ที่ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล อาคาร 5 ชั้น 2 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (บางเขน)
2. สมัครทาง Email โดยสแกนหลักฐานการชำระค่าสมัครและเอกสารประกอบการสมัคร ส่งมาที่ [fengsyrr@ku.ac.th](mailto:fengsyrr@ku.ac.th)



- สมัครทางไปรษณีย์ โดยจัดส่งหลักฐานการชำระค่าสมัคร และเอกสารประกอบการสมัครมาที่  
โครงการเปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (ภาคพิเศษ)  
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
- แฟกซ์หลักฐานการชำระค่าสมัคร และเอกสารประกอบการสมัครมาที่ 02-579-4576

### การชำระเงินค่าสมัคร

- ค่าสมัคร 500 บาทถ้วน
- ชำระด้วยตนเองได้ที่ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล อาคาร 5 ชั้น 2 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
บางเขน
- โอนเงินผ่านธนาคารทหารไทย สาขา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
บัญชีเลขที่ 069-2-60875-5  
ชื่อบัญชี "โครงการหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (ภาคพิเศษ)"

### ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา

<http://www.me.eng.ku.ac.th/index.php/th/>

### ข้อมูลเพิ่มเติม

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (ภาคพิเศษ) ปีการศึกษา 2560  
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

### ข้อมูลทั่วไป

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลนี้ ได้ทำการเปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (ภาคปกติ) ตั้งแต่ปีพ.ศ.2530 โดยแบ่งสาขาวิชาออกเป็น 3 กลุ่มวิชาคือ กลุ่มวิชากลศาสตร์และการประยุกต์, กลุ่มวิชาเทอร์โม-ของไหล, และกลุ่มวิชาการระบบพลศาสตร์และการควบคุม ภาควิชาฯมีคณาจารย์และบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญระดับแนวหน้าของโลก

ภาควิชาฯได้เริ่มทำการเปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (ภาคพิเศษ) ในภาคต้นปีการศึกษา 2560 โดยทำการเรียนการสอนในวันเสาร์ โดยขณะนี้มีแผนการเรียนเฉพาะทาง 2 แผนได้แก่

- ด้านระบบราง (Rail System)
- ด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (Robotics and Automation)



## ด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (Robotics and Automation)

หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติจะเข้ามาแทนที่การทำงานด้วยมนุษย์ในระยะเวลาอันใกล้ ผู้เชี่ยวชาญด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติจะเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงานเป็นอย่างมาก ดังระบุในแผนพัฒนาประเทศไทย นโยบายประเทศไทย 4.0 และแนวโน้มธุรกิจ Startup ด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติที่เกิดขึ้นมากมาย

ตัวอย่างเทคโนโลยีทางด้านนี้ที่จะเกิดขึ้นและมีการนำมาประยุกต์ใช้ในอนาคตอันใกล้ได้แก่ ยานพาหนะไร้คนขับ (Autonomous Vehicles) อินเทอร์เน็ตของสิ่ง (Internet of Things) การเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning) การเรียนรู้เชิงลึก (Deep Learning) สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ระบบฉลาด (Smart Systems) ระบบควบคุมอัจฉริยะ (Intelligent Control) การนำบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ (MCU) และคอมพิวเตอร์บอร์ดเดียว (SBC) มาใช้ในชีวิตประจำวันได้ง่ายขึ้นและมีราคาถูก

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลได้ทำความร่วมมือกับภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เพื่อสร้างแผนการเรียนเฉพาะทางด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ โดยเน้นให้ผู้เรียนได้รับความรู้และการฝึกฝนเพื่อกลายเป็นผู้ออกแบบเทคโนโลยีหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติที่มีความสามารถ

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (ภาคพิเศษ) ด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ มีการเรียนการสอนระยะเวลา 2 ปี นิสิตในโครงการจะมีการเตรียมการทำวิทยานิพนธ์ ตั้งแต่ภาคต้นปีการศึกษาที่ 1 โดยหัวข้อวิทยานิพนธ์จะมีการพิจารณาร่วมกันระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษาและนิสิตให้สอดคล้องกับความสนใจและพื้นฐานของนิสิต โดยนิสิตจะต้องลงทะเบียนตามแผนการลงทะเบียนดังนี้

### ภาคต้น ปีการศึกษาที่ 1

01208583 Robotics (3)

01208511 Engineering Analysis (3)

01208599 Thesis (3)

### ภาคปลาย ปีการศึกษาที่ 1

01208577 Mechatronics (3)

01208587 Advanced Automatic Control (3)

01208597 Seminar (1)

01208599 Thesis (3)

### ภาคต้น ปีการศึกษาที่ 2

01208573 Fluid Power Control (3)

01208579 Instruments and Signal Processing in Mechanical Measurements (3)

01208591 Research Methodology (1)

01208599 Thesis (3)

### ภาคปลาย ปีการศึกษาที่ 2

01208596 Machine Learning for Engineering Applications (3)

01208597 Seminar (1)

01208599 Thesis (3)



ค่าธรรมเนียมการศึกษา

58,000 บาทต่อภาคการศึกษา

เวลาเรียน

วันเสาร์ เวลา 9.00 – 19.00 น.


สถานที่จัดการเรียนการสอน

อาคาร 5 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

ปฏิทินการศึกษา

ภาคต้น เดือนสิงหาคม – ธันวาคม

ภาคปลาย เดือนมกราคม – พฤษภาคม

หากมีข้อสงสัยติดต่อโครงการ/ภาควิชา 

ธุรการภาควิชา โทรศัพท์ 02-797-0999 ต่อ 1803, 1804 , 081-8037854

เลขานุการโครงการ นส.พัชรนันท์ รุ่งเรืองรองเดช

มือถือ 081-803-7854 E-mail: [fengsyr@ku.ac.th](mailto:fengsyr@ku.ac.th)

ประธานโครงการ รศ.ดร.วิฑิต ฉัตรรัตนกุลชัย (ด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ)

มือถือ 084-466-4472