



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตขอนแก่น

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร
แผนการเรียนระดับ ...ปริญญาตรี... หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ ...4... ปี
สำหรับนักศึกษารับเข้าปี ...2563... สาขาวิชา...วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์... คณะวิศวกรรมศาสตร์
ชั้นปีที่ ...1... ภาคการศึกษาที่ ...1...

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม	ท.	ป.	น
1	00-000-012-001	Life and Social Quality Development	1.1	-	3	0	3	3	0	6
2	02-005-011-109	Calculus 1 for Engineers	2.1	-	3	0	3	3	0	6
3	02-005-030-101	Physics 1	2.1	-	3	0	3	3	0	6
4	02-005-030-102	Physics Laboratory 1	2.1	02-005-030-101/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
5	00-000-032-101	Thai for Communication	1.3	-	3	0	3	3	0	6
6	31-407-050-101	Basic Engineering Training	2.1	-	1	2	3	1	6	4
7	31-407-130-103	Manufacturing Process	2.1	-	3	0	3	3	0	6
8	31-407-050-102	Engineering Drawing	2.1	-	2	1	3	2	3	5
รวม					18	4	22	18	12	40

ชั้นปีที่ ...1... ภาคการศึกษาที่ ...2...

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม	ท.	ป.	น
1	00-000-041-001	Life and Environment	1.4	-	3	0	3	3	0	6
2	02-005-030-103	Physics 2	2.1	02-005-030-101	3	0	3	3	0	6
3	02-005-030-104	Physics Laboratory 2	2.1	02-005-030-103/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
4	02-005-020-105	Fundamental of Chemistry	2.1	-	3	0	3	3	0	6
5	02-005-020-106	Fundamental of Chemistry Laboratory	2.1	02-005-020-105/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
6	02-005-011-110	Calculus 2 for Engineers	2.1	02-005-011-109	3	0	3	3	0	6
7	31-407-100-101	Computer Programming	2.1	-	2	1	3	2	3	5
8	31-407-120-101	Engineering Materials	2.1	-	3	0	3	3	0	6
รวม					17	3	20	17	9	37

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

ดีแล้ว

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ) กรรมการบริหารหลักสูตร

(ลงชื่อ) คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ) หัวหน้าสาขาวิชา/โปรแกรมวิชา

วันที่ 15 ก.พ. 2563

(ลงชื่อ) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร
แผนการเรียนระดับ ...ปริญญาตรี... หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ ...4... ปี
สำหรับนักศึกษารับเข้าปี ...2563.. สาขาวิชา...วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์... คณะวิศวกรรมศาสตร์
ชั้นปีที่ ...2... ภาคการศึกษาที่ ...1...

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม	ท.	ป.	น
1	00-000-031-101	English for Study Skills Development	1.3	-	3	0	3	3	0	6
2	31-407-070-204	Engineering Mechanics	2.1	02-005-030-101	3	0	3	3	0	6
3	31-407-130-201	Electric Circuit 1	2.1	02-005-011-109	3	0	3	3	0	6
4	31-407-130-202	Electric Circuit Laboratory 1	2.1	31-407-130-201/ควบคู่	0	1	1	0	3	1
5	31-407-130-205	Thermo-Fluid Engineering	2.1	02-005-011-109 และ 02-005-030-101	3	0	3	3	0	6
6	31-407-131-202	Production Planning and Control	2.2	-	3	0	3	3	0	6
7	31-407-132-201	Numerical Method for Mechatronics Engineering	2.3	02-005-011-109 และ 31-407-100-101	3	0	3	3	0	6
รวม					18	1	19	18	3	37

ชั้นปีที่ ...2... ภาคการศึกษาที่ ...2...

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม	ท.	ป.	น
1	00-000-042-001	Mathematics and Statistics for Daily Life	1.4	-	3	0	3	3	0	6
2	31-407-130-203	Basic Engineering Electronics	2.1	02-005-030-103 และ 02-005-030-104	3	0	3	3	0	6
3	31-407-130-204	Engineering Electronics Laboratory	2.1	31-407-130-203/คู่ควบ	0	1	1	0	3	1
4	31-407-131-203	Sensors and Actuator	2.2	31-407-130-201	1	1	2	1	3	3
5	31-407-131-204	Electrical Instruments and Measurements	2.2	-	2	1	3	2	3	5
6	31-407-131-205	Feedback Control Systems	2.2	31-407-100-101	2	1	3	2	3	5
7	31-407-132-202	Mechanics of Machinery	2.3	31-407-070-204	3	0	3	3	0	6
รวม					14	4	18	14	12	32

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

(ลงชื่อ) กรรมการบริหารหลักสูตร

(ลงชื่อ) หัวหน้าสาขาวิชา/โปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ตรวจสอบแล้ว

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่..... 2563



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร
แผนการเรียนระดับ ...ปริญญาตรี... หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ ...4... ปี
สำหรับนักศึกษาเข้าปี ...2563... สาขาวิชา...วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์... คณะวิศวกรรมศาสตร์
ชั้นปีที่ ...3... ภาคการศึกษาที่ ...1...

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม	ท.	ป.	น
1	00-000-023-001	Sport and Recreation for Health	1.2	-	2	1	3	2	2	5
2	00-000-031-102	English for Communication	1.3	-	3	0	3	3	0	6
3	31-407-131-302	Programmable Logic Controllers	2.2	31-407-131-203	2	1	3	2	3	5
4	31-407-131-303	Electric Motor Drive	2.2	31-407-130-201 และ 31-407-130-203	2	1	3	2	3	5
5	31-407-131-304	Robotics and Applications	2.2	31-407-131-203	1	1	2	1	3	3
6	31-407-131-305	Microcontrollers and Applications	2.2	31-407-131-203	1	1	2	1	3	3
7	31-407-132-202	Pneumatics and Hydraulics Control	2.3	31-407-130-205	2	1	3	2	3	5
รวม					13	6	19	13	17	32

ชั้นปีที่ ...3... ภาคการศึกษาที่ ...2...

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม	ท.	ป.	น
1	00-000-021-001	Information Literacy Skills	1.2	-	3	0	3	3	0	6
2	00-000-031-204	English Conversation for Daily Life	1.3	สอบผ่านวิชาภาษาอังกฤษ 2 วิชา หรือผ่านการทดสอบเทียบเท่า	3	0	3	3	0	6
3	31-407-131-301	Quality Control	2.2	-	3	0	3	3	0	6
4	31-407-131-306	Image Processing and Computer Vision	2.2	31-407-131-203	1	1	2	1	3	3
5	31-407-131-307	Mechatronics Systems Design	2.2	31-407-131-302	2	1	3	2	3	5
6	31-407-131-308	Mechatronics Engineering Pre-Project	2.2	ได้รับความเห็นชอบจากสาขา	1	0	1	1	0	2
7	31-407-131-309	Seminar in Mechatronics Engineering	2.2	-	1	0	1	1	0	2
8	31-407-132-308	Thermal Systems Operation and Design	2.3	31-407-130-205	3	0	3	3	0	6
รวม					17	2	19	17	6	36

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

ตรวจสอบแล้ว

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ) กรรมการบริหารหลักสูตร

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ) หัวหน้าสาขาวิชา/โปรแกรมวิชา

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ 15 ก.ค. 2563

(ลงชื่อ) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร
แผนการเรียนระดับ ...ปริญญาตรี... หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ ...4... ปี
สำหรับนักศึกษาที่รับเข้าปี ...2563... สาขาวิชา...วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์... คณะวิศวกรรมศาสตร์
ชั้นปีที่ ...4... ภาคการศึกษาที่ ...1...

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม	ท.	ป.	น
1	31-407-131-403	Cooperative Education for Mechatronics Engineering	2.2	ตามเงื่อนไขที่สาขาวิชาที่กำหนด	0	6	6	0	40	0
รวม					0	6	6	0	40	0

ชั้นปีที่ ...4... ภาคการศึกษาที่ ...2...

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท.	ป.	รวม	ท.	ป.	น
1	00-000-031-205	English Writing for Daily Life	1.3	สอบผ่านภาษาอังกฤษ 2 วิชา หรือผ่านการทดสอบเทียบเท่า	3	0	3	3	0	6
2	31-407-131-401	Industrial Plant Design	2.2	-	3	0	3	3	0	6
3	31-407-131-402	Mechatronics Engineering Project	2.2	31-407-131-308	1	2	3	1	6	4
4	31-407-132-318	Robotics and Machine Vision	3.0	31-407-131-203	2	1	3	2	3	5
5	31-407-132-415	Select Topics in Mechatronics Engineering	3.0	-	3	0	3	3	0	6
รวม					12	3	15	12	9	27

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

ตรวจสอบแล้ว

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ) กรรมการบริหารหลักสูตร

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ) หัวหน้าสาขาวิชา/โปรแกรมวิชา

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
วันที่: 13 มี.ค. 2563

(ลงชื่อ) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย