



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับ ปริญญาตรี หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต เทียบโอน 4 ปี

สำหรับนักศึกษาที่เข้าปี 2564 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลการผลิต วิชาเอกวิศวกรรมผลิตภัณฑ์และเครื่องต้น คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ ...2.... ภาคเรียนที่ ...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	02-005-030-101	Physics 1	2.1.1	-	3	0	3	3	0	6
3	02-005-030-102	Physics Laboratory 1	2.1.1	ฟิสิกส์ 1 เทอมเรียนควบคู่กัน	0	1	1	0	3	1
4	31-407-380-101	Mathematics in Engineering	2.1.1	-	3	0	3	3	0	6
5	31-407-120-101	Engineering Materials	2.1.2	-	3	0	3	3	0	6
6	31-407-381-105	Engineering Drawing	2.1.2	-	2	0	2	2	0	4
7	31-407-381-106	Practice on Engineering Drawing	2.1.2	การฝึกงานเขียนแบบทางวิศวกรรม	0	1	1	0	3	1
8	31-407-381-208	Computer Programming	2.1.2	-	2	0	2	2	0	4
9	31-407-381-209	Practice on Computer Programming	2.1.2	การฝึกงานเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	0	1	1	0	3	1
					16	3	19	16	9	35

ชั้นปีที่ ...2.... ภาคเรียนที่ ...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	02-005-020-105	Fundamentals of Chemistry	2.1.1	-	3	0	3	3	0	6
3	02-005-020-106	Fundamentals of Chemistry Laboratory	2.1.1	เคมีพื้นฐาน หรือ เคมีอินทรีย์	0	1	1	0	3	1
4	31-407-381-107	Practice on Machine Tools	2.1.2	-	0	2	2	0	6	2
5	31-407-382-201	Engineering Mechanics	2.2.1	-	3	0	3	3	0	6
6	31-407-382-202	Thermodynamics	2.2.1	-	3	0	3	3	0	6
7	31-407-383-201	Fluid Mechanics	2.2.1	-	3	0	3	3	0	6
					15	3	18	15	9	33

ตรวจสอบแล้ว

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....กรรมการบริหารหลักสูตร

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชา/โปรแกรมวิชา

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

วันที่ 28 พ.ค. 2564



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

วิทยาเขตขอนแก่น

001

แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต เทียบโอน 4 ปี

สำหรับนักศึกษาที่เข้าปี 2564 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลการผลิต วิชาเอกวิศวกรรมผลิตภัณฑ์และเครื่องจักร คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ ภาคเรียนที่ฤดูร้อน.....

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	00-000-031-204	English Conversation for Daily Life	1.3		3	0	3	3	0	6
2	31-407-380-202	Statistics in Engineering	2.1.1	-	3	0	3	3	0	6
3	31-407-385-003	Computer Aided Design in Dairy and Beverage Industry	2.2.2	-	2	0	2	2	0	4
4	31-407-385-004	Practice on Computer Aided Design in Dairy and Beverage Industry	2.2.2		0	1	1	0	3	1
					8	1	9	8	3	17

ชั้นปีที่3..... ภาคเรียนที่1.....

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	31-407-050-103	Manufacturing Processes	2.1.2	-	3	0	3	3	0	6
2	31-407-381-103	Basic Electrical Engineering	2.1.2	-	2	0	2	2	0	4
3	31-407-381-104	Practice on Basic Electrical Engineering	2.1.2		0	1	1	0	3	1
4	31-407-382-203	Mechanics of Materials	2.2.1	-	3	0	3	3	0	6
5	31-407-383-202	Heat Transfer	2.2.1	-	3	0	3	3	0	6
6	31-407-385-001	Measurement and Instrumentation	2.2.2	-	2	0	2	2	0	4
7	31-407-385-002	Practice on Measurement and Instrumentation	2.2.2		0	1	1	0	3	1
8	31-407-387-308	Refrigeration and Air Conditioning	2.2.3	-	3	0	3	3	0	6
					16	2	18	16	6	34

ตรวจแล้ว

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....กรรมการบริหารหลักสูตร

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชา/โปรแกรมวิชา

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

วันที่ 28 พ.ค. 2564



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

วิทยาเขตขอนแก่น

001

แผนการเรียนรู้รวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนรู้ระดับปริญญาตรี หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต เทียบโอน 4 ปี

สำหรับนักศึกษาที่เข้าปี 2564 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลการผลิต วิชาเอกวิศวกรรมผลิตภัณฑ์และเครื่องต้น คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ ...3... ภาคเรียนที่ ...2...

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	31-407-387-304	Pneumatics and Hydraulics	2.2.3	-	2	0	2	2	0	4
2	31-407-387-305	Practice on Pneumatics and Hydraulics	2.2.3	วิชาบังคับก่อนคือ 31-407-387-304	0	2	2	0	4	2
3	31-407-387-306	Maintenance Engineering in Dairy and Beverage Industry	2.2.3	-	2	0	2	2	0	4
4	31-407-387-307	Practice on Maintenance Engineering in Dairy and Beverage Industry	2.2.3	วิชาบังคับก่อนคือ 31-407-387-306	0	2	2	0	4	2
5	31-407-387-309	Fundamental Chemistry of Dairy and Beverage	2.2.3	-	2	0	2	2	0	4
6	31-407-387-310	Practice on Fundamental Chemistry of Dairy and Beverage	2.2.3	วิชาบังคับก่อนคือ 31-407-387-309	0	2	2	0	4	2
7	31-407-387-313	Equipment and Unit Operation for Dairy and Beverage Processing	2.2.3	-	2	0	2	2	0	4
8	31-407-387-314	Practice on Equipment and Unit Operation for Dairy and Beverage Processing	2.2.3	วิชาบังคับก่อนคือ 31-407-387-313	0	2	2	0	4	2
					8	8	16	8	16	24

ชั้นปีที่ ...3... ภาคเรียนที่ ...ฤดูร้อน...

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	31-407-387-303	Professional Experience Training in Dairy and Beverage Industry 3	2.2.3	วิชาบังคับก่อนคือ 31-407-387-314	0	3	3	0	40	0
					0	3	3	0	40	0

ตรวจสอบแล้ว

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....กรรมการบริหารหลักสูตร

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชาโปรแกรมวิชา

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

วันที่ 28 พ.ค. 2564



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

วิทยาเขตขอนแก่น

001

แผนการเรียนรู้รวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนรู้ระดับ ปริญญาตรี หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต เทียบโอน 4 ปี

สำหรับนักศึกษาที่เข้าปี 2564 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลการผลิต วิชาเอกวิศวกรรมผลิตภัณฑ์และเครื่องจักร คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่4..... ภาคเรียนที่ ...1....

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	31-407-387-311	Fundamental Microbiology of Dairy and Beverage	2.2.3	-	2	0	2	2	0	4
2	31-407-387-312	Practice on Fundamental Microbiology of Dairy and Beverage	2.2.3	-	0	2	2	0	4	2
3	31-407-387-315	Fundamental Processing of Dairy and Beverage	2.2.3	-	2	0	2	2	0	4
4	31-407-387-316	Practice on Fundamental Processing of Dairy and Beverage	2.2.3	-	0	1	1	0	2	1
5	31-407-387-317	Utility Engineering for Dairy and Beverages Processing	2.2.3	-	3	0	3	3	0	6
6	31-407-387-318	Industrial Control Systems	2.2.3	-	2	0	2	2	0	4
7	31-407-387-319	Practice on Industrial Control Systems	2.2.3	-	0	2	2	0	4	2
8	31-407-387-320	Engineering Piping System Design	2.2.3	-	2	0	2	2	0	4
9	31-407-387-321	Practice on Engineering Piping System Design	2.2.3	-	0	2	2	0	4	2
10	31-407-387-424	Dairy and Beverage Engineering Pre-Project	2.2.3	-	1	0	1	1	0	2
					12	7	19	12	14	31

ชั้นปีที่4..... ภาคเรียนที่ ...2....

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	สภาพวิชา	รหัสวิชาที่เรียนก่อน	หน่วยกิต			เวลาเรียน/สัปดาห์		
					ท	ป	รวม	ท	ป	น
1	31-407-387-422	Fundamentals of Sanitary and Cleaning in Dairy and Beverage Industry	2.2.3	-	3	0	3	3	0	6
2	31-407-387-423	Technical English for Dairy and Beverage Industry	2.2.3	-	2	0	2	2	0	4
3	31-407-387-425	Dairy and Beverage Engineering Project	2.2.3	-	0	3	3	0	6	3
4	31-407-385-006	Quality Control for Dairy and Beverage Production	3.0	-	3	0	3	3	0	6
5	31-407-385-007	Control and Planning of Dairy and Beverage Production	3.0	-	3	0	3	3	0	6
					11	3	14	11	6	25

ตรวจสอบแล้ว

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....กรรมการบริหารหลักสูตร

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชาโปรแกรมวิชา

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

วันที่ 28 พ.ค. 2564