

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา
คณะ

มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
คณะวิศวกรรมศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อหลักสูตร (ภาษาไทย) : หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
(ภาษาอังกฤษ) : Bachelor of Engineering Program in Mechanical Engineering

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล)
(ภาษาอังกฤษ) : Bachelor of Engineering (Mechanical Engineering)
ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)
(ภาษาอังกฤษ) : B.Eng. (Mechanical Engineering)

3. วิชาเอก

ไม่มี

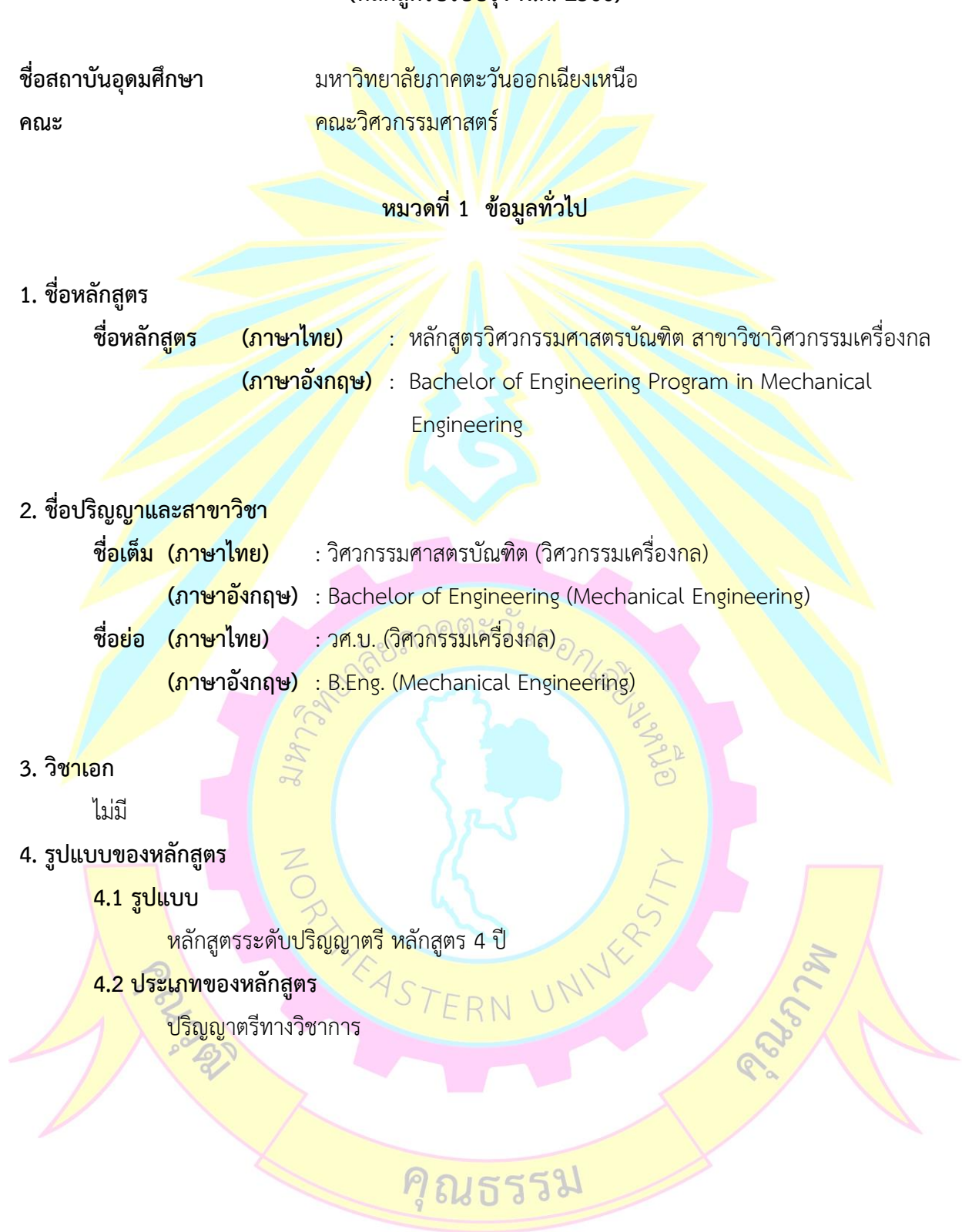
4. รูปแบบของหลักสูตร

4.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี

4.2 ประเภทของหลักสูตร

ปริญญาตรีทางวิชาการ



5. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcomes: PLOs)

แผนการศึกษาปกติ (4 ปี)

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร	
PLO1	สื่อสารด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้
PLO2	วางแผนชีวิตเพื่อเป็นพลเมืองที่ดีในศตวรรษที่ 21 ได้
PLO3	แสดงออกพฤติกรรมกรรมการมีภาวะผู้นำ และปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นได้
PLO4	แสดงออกพฤติกรรมกรรมการมีจิตสาธารณะร่วมพัฒนาชุมชน และสิ่งแวดล้อมได้
PLO5	แสดงออกพฤติกรรมกรรมการริเริ่มสร้างสรรค์ และความเป็นผู้ประกอบการได้
PLO6	เรียนรู้ตลอดชีวิต และพัฒนาทักษะเพื่อการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง
PLO7	เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการทำงานได้
PLO8	อธิบายความรู้พื้นฐานทางด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และวิศวกรรมพื้นฐานได้
PLO9	อธิบายความรู้เฉพาะทางด้านวิศวกรรมเครื่องกลได้
PLO10	ใช้เครื่องมือทางด้านวิศวกรรมเครื่องกลได้
PLO11	ประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วิศวกรรมพื้นฐาน และวิศวกรรมเครื่องกลได้
PLO12	ประยุกต์ใช้งานหุ่นยนต์ทางด้านอุตสาหกรรมได้
PLO13	ปฏิบัติวิชาชีพได้อย่างถูกต้องตาม กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพตามข้อกำหนดของสภาวิศวกร
PLO14	ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางวิศวกรรมเครื่องกลในการปฏิบัติงานวิชาชีพได้
PLO15	วิเคราะห์และแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับงานทางด้านวิศวกรรมเครื่องกลได้
PLO16	ออกแบบและพัฒนาชิ้นส่วนอุตสาหกรรมได้



แผนการศึกษามีสหกิจศึกษา

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร	
PLO1	สื่อสารด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้
PLO2	วางแผนชีวิตเพื่อเป็นพลเมืองที่ดีในศตวรรษที่ 21 ได้
PLO3	แสดงออกพฤติกรรมมารีภาวะผู้นำ และปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นได้
PLO4	แสดงออกพฤติกรรมมารีจิตสาธารณะร่วมพัฒนาชุมชน และสิ่งแวดล้อมได้
PLO5	แสดงออกพฤติกรรมมารีเริ่มสร้างสรรค์ และความเป็นผู้ประกอบการได้
PLO6	เรียนรู้ตลอดชีวิต และพัฒนาทักษะเพื่อการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง
PLO7	เลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการทำงานได้
PLO8	อธิบายความรู้พื้นฐานทางด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และวิศวกรรมพื้นฐานได้
PLO9	อธิบายความรู้เฉพาะทางด้านวิศวกรรมเครื่องกลได้
PLO10	ใช้เครื่องมือทางด้านวิศวกรรมเครื่องกลได้
PLO11	ประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วิศวกรรมพื้นฐาน และวิศวกรรมเครื่องกลได้
PLO12	ประยุกต์ใช้งานหุ่นยนต์ทางด้านอุตสาหกรรมได้
PLO13	ปฏิบัติวิชาชีพได้อย่างถูกต้องตาม กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพตามข้อกำหนดของสภาวิศวกร
PLO14	ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางวิศวกรรมเครื่องกลในการปฏิบัติงานวิชาชีพได้
PLO15	วิเคราะห์และแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับงานทางด้านวิศวกรรมเครื่องกลได้
PLO16	ออกแบบและพัฒนาชิ้นส่วนอุตสาหกรรมสำหรับการปฏิบัติงานในสถานประกอบการได้



6. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้มีการปรับปรุงหลักสูตร และได้ผ่านการพิจารณาความสอดคล้องฯ ผ่านระบบ CHECO จาก สป.อว.

เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2567

7. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

รับนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง หรือเทียบเท่า ปริญญาตรี หรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาในหรือต่างประเทศที่กระทรวงศึกษาธิการ รับรอง สำหรับผู้ต้องการเทียบเรียนปริญญาใบที่สอง หรือ กำลังศึกษาในระดับปริญญาตรีสำหรับผู้ต้องการเทียบโอนรายวิชาจากต่างสถาบัน

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษาให้เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี (ฉบับปรับปรุง) พ.ศ. 2566

7.1 หลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี

7.1.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่าจากสถาบันที่ กระทรวงศึกษาธิการรับรอง

7.1.2 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีสาขาวิชาใดสาขาวิชาหนึ่ง จากมหาวิทยาลัยภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ และสมัครเข้าศึกษาเพื่อรับปริญญาตรีในสาขาวิชาใดวิชาหนึ่ง

7.1.3 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีจากสถาบันอุดมศึกษาใน หรือต่างประเทศซึ่ง กระทรวงศึกษาธิการรับรองและสมัครเข้าศึกษาเพื่อรับปริญญาตรีในสาขาวิชาใดวิชาหนึ่ง

7.1.4 ไม่เป็นผู้ที่มีโรคติดต่อร้ายแรงโรคที่สังคมรังเกียจหรือโรคที่เบียดเบียนหรือเป็นอุปสรรค ต่อการศึกษา

7.1.5 ไม่เป็นผู้ที่มีความประพฤติเสื่อมเสียอย่างร้ายแรงหรือถูกคัดชื่อออกหรือถูกไล่ออกจาก สถาบันการศึกษาใดมาก่อน

7.2 หลักสูตรปริญญาตรีเทียบเรียน

7.2.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรอนุปริญญา หรือเทียบเท่าจากสถาบันที่ กระทรวงศึกษาธิการรับรอง

7.2.2 ไม่เป็นผู้ที่มีโรคติดต่อร้ายแรงโรคที่สังคมรังเกียจหรือโรคที่เบียดเบียนหรือเป็นอุปสรรค ต่อการศึกษา

7.2.3 ไม่เป็นผู้ที่มีความประพฤติเสื่อมเสียอย่างร้ายแรงหรือถูกคัดชื่อออกหรือถูกไล่ออกจาก สถาบันการศึกษาใดมาก่อน

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังจากการสำเร็จการศึกษา

- 8.1 วิศวกรเครื่องกลในภาคเอกชนและสถานประกอบการ
- 8.2 วิศวกรเครื่องกลในหน่วยงานราชการและรัฐวิสาหกิจ
- 8.3 นักวิจัยในสาขาวิศวกรรมเครื่องกลและสาขาอื่น ๆที่เกี่ยวข้องเช่น พลังงาน อากาศยาน หุ่นยนต์
- 8.4 เป็นผู้ประกอบการด้านงานวิศวกรรมเครื่องกล

9. จำนวนหน่วยกิตที่ศึกษาตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 138 หน่วยกิต

10. โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร

1. แผนการศึกษาปกติ (4 ปี)

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	24	หน่วยกิต
1.1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	12	หน่วยกิต
1.2) กลุ่มวิชาความเป็นพลเมืองและส่งเสริมการเป็นผู้ประกอบการ	6	หน่วยกิต
1.3) กลุ่มวิชาพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม	3	หน่วยกิต
1.4) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล	3	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	108	หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาแกน	53	หน่วยกิต
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะ	55	หน่วยกิต
2.2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	49	หน่วยกิต
2.2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	6	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

2. แผนการศึกษามีสหกิจศึกษา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	24	หน่วยกิต
1.1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	12	หน่วยกิต
1.2) กลุ่มวิชาความเป็นพลเมืองและส่งเสริมการเป็นผู้ประกอบการ	6	หน่วยกิต
1.3) กลุ่มวิชาพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม	3	หน่วยกิต
1.4) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล	3	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	108	หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาแกน	53	หน่วยกิต
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะ	55	หน่วยกิต

	2.2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	46	หน่วยกิต
	2.2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	3	หน่วยกิต
	2.2.3) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์ภาคสนาม	6	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี		6	หน่วยกิต

11. แผนการศึกษา

แผนการศึกษาปกติ (4 ปี)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
GE11001	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
GE11002	การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(2-2-5)
EN10003	จรรยาบรรณและกฎหมายสำหรับวิศวกร	1(1-0-2)
EN10311	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
EN10341	ฟิสิกส์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
EN10342	ปฏิบัติการฟิสิกส์วิศวกรรม 1	1(0-3-1)
EN10331	เคมี	3(3-0-6)
EN10332	ปฏิบัติการเคมี	1(0-3-1)
รวม		18

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
GE11003	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
GE12xxx	กลุ่มวิชาความเป็นพลเมืองและส่งเสริมการเป็นผู้ประกอบการ	3(2-2-5)
EN10312	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
EN10343	ฟิสิกส์วิศวกรรม 2	3(3-0-6)
EN10344	ปฏิบัติการฟิสิกส์วิศวกรรม 2	1(0-3-1)
EN13140	ปฏิบัติการวิศวกรรมโรงงาน	1(0-3-1)

EN13141	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-5)
EN13142	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
รวม		20

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
GE11004	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ	3(2-2-5)
EN10314	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)
EN11201	วงจรไฟฟ้า	3(3-0-6)
EN11202	ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า	1(0-3-1)
EN12200	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-3-5)
EN13201	อุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)
EN13202	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
EN13203	กระบวนการผลิต	3(3-0-6)
รวม		22

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
EN13204	กลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)
EN13205	กลศาสตร์ของวัสดุ	3(3-0-6)
EN13206	เทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับวิศวกรเครื่องกล	3(3-0-6)
EN13207	อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการจัดการด้าน สิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
EN13208	การถ่ายโอนความร้อน	3(3-0-6)
EN13209	การออกแบบโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยทาง วิศวกรรมเครื่องกล	3(2-3-5)
EN13210	หุ่นยนต์เบื้องต้น	3(3-0-6)
EN13211	ปฏิบัติการหุ่นยนต์เบื้องต้น	1(0-3-1)
รวม		22

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
GE12001	ศาสตร์แห่งการเป็นผู้ประกอบการ	3(2-2-5)
EN13301	กลศาสตร์เครื่องจักรกล	3(3-0-6)
EN13302	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3(3-0-6)
EN13303	การสันดาปเชื้อเพลิงทางกล	3(3-0-6)
EN13304	เมคคาทรอนิกส์สำหรับหุ่นยนต์	3(2-3-5)
EN13305	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมเครื่องกล	3(3-0-6)
EN13310	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1	1(0-3-1)
รวม		19

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
GE14xxx	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล	3(2-2-5)
EN13306	การออกแบบเครื่องจักรกล	3(3-0-6)
EN13307	การทำความเย็นและการปรับอากาศ	3(3-0-6)
EN13308	การควบคุมอัตโนมัติ	3(3-0-6)
EN13309	วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง	3(3-0-6)
EN13311	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 2	1(0-3-1)
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)
รวม		19

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
EN13409	ฝึกงานวิศวกรรมเครื่องกล	0(240)
รวม		0(240)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
GE13xxx	กลุ่มวิชาพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม	3(x-x-x)
EN13312	แอมัลแกมและเซรามิกของฟัน	3(2-3-5)
EN134xx	กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม	3(3-0-6)
EN134xx	กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม	3(3-0-6)
EN13410	โครงการวิศวกรรมเครื่องกล 1	1(0-3-1)
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)
รวม		16

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
EN13411	โครงการวิศวกรรมเครื่องกล 2	2(0-6-2)
รวม		2

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 138 หน่วยกิต

แผนการศึกษาสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
GE11001	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
GE11002	การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(2-2-5)
EN10003	จรรยาบรรณและกฎหมายสำหรับวิศวกร	1(1-0-2)
EN10311	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
EN10341	ฟิสิกส์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
EN10342	ปฏิบัติการฟิสิกส์วิศวกรรม 1	1(0-3-1)
EN10331	เคมี	3(3-0-6)
EN10332	ปฏิบัติการเคมี	1(0-3-1)
รวม		18

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
GE11003	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
GE12xxx	กลุ่มวิชาความเป็นพลเมืองและส่งเสริมการเป็นผู้ประกอบการ	3(2-2-5)
EN10312	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
EN10343	ฟิสิกส์วิศวกรรม 2	3(3-0-6)
EN10344	ปฏิบัติการฟิสิกส์วิศวกรรม 2	1(0-3-1)
EN13140	ปฏิบัติการวิศวกรรมโรงงาน	1(0-3-1)
EN13141	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-5)
EN13142	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
รวม		20

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
GE11004	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ	3(2-2-5)
EN10314	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)
EN11201	วงจรไฟฟ้า	3(3-0-6)
EN11202	ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า	1(0-3-1)
EN12200	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-3-5)
EN13201	อุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)
EN13202	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
EN13203	กระบวนการผลิต	3(3-0-6)
รวม		22

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
EN13204	กลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)
EN13205	กลศาสตร์ของวัสดุ	3(3-0-6)
EN13206	เทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับวิศวกรเครื่องกล	3(3-0-6)
EN13207	อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการจัดการด้าน สิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
EN13208	การถ่ายโอนความร้อน	3(3-0-6)
EN13209	การออกแบบโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยทาง วิศวกรรมเครื่องกล	3(2-3-5)
EN13210	หุ่นยนต์เบื้องต้น	3(3-0-6)
EN13211	ปฏิบัติการหุ่นยนต์เบื้องต้น	1(0-3-1)
รวม		22

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
GE12001	ศาสตร์แห่งการเป็นผู้ประกอบการ	3(2-2-5)
EN13301	กลศาสตร์เครื่องจักรกล	3(3-0-6)
EN13302	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3(3-0-6)
EN13303	การสันสะเทือนทางกล	3(3-0-6)
EN13304	เม็คคาทรอนิกส์สำหรับหุ่นยนต์	3(2-3-5)
EN13305	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมเครื่องกล	3(3-0-6)
EN13310	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1	1(0-3-1)
รวม		19

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
GE14xxx	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล	3(2-2-5)
EN13306	การออกแบบเครื่องจักรกล	3(3-0-6)
EN13307	การทำความเย็นและการปรับอากาศ	3(3-0-6)
EN13308	การควบคุมอัตโนมัติ	3(3-0-6)
EN13309	วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง	3(3-0-6)
EN13311	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 2	1(0-3-1)
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)
รวม		19

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
GE13xxx	กลุ่มวิชาพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม	3(x-x-x)
EN13312	แอ็คทูเอเตอร์และเซ็นเซอร์ของหุ่นยนต์	3(2-3-5)
EN134xx	กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม	3(3-0-6)
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)
รวม		12

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
EN13412	สหกิจศึกษา	6(0-45-0)
รวม		6

ปรับปรุงข้อมูลเมื่อ

6.1 หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566

ปรับปรุงจาก หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) เปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566

6.2 สภาวิชาการให้ความเห็นชอบหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

6.3 สภามหาวิทยาลัยอนุมัติหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2566

