

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

วุฒิการศึกษาที่ได้รับ:

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

ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถ ในงานวิศวกรรมเครื่องกล ระบบควบคุม การผลิต เครื่องจักรกลการเกษตร พลังงานและวัสดุ สร้างสรรค์และพัฒนางานวิจัย เพื่อตอบสนองต่อความต้องการภาคอุตสาหกรรมในท้องถิ่น บนพื้นฐานคุณธรรมและจริยธรรม

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. วิศวกรเครื่องกล ในหน่วยงานของรัฐและเอกชน
2. นักวิชาการด้านวิศวกรรมเครื่องกล
3. นักวิเคราะห์และออกแบบงานด้านวิศวกรรมเครื่องกล
4. วิศวกรด้านยานยนต์ ระบบควบคุม การผลิต เครื่องจักรกลการเกษตร พลังงานและวัสดุ
5. วิศวกรในโรงกลั่นน้ำมันและปิโตรเคมีและแท่นขุดเจาะน้ำมัน
6. วิศวกรด้านทำงานเกี่ยวกับพลังงานและพลังงานทดแทน
7. วิศวกรอากาศยานและการบิน
8. วิศวกรในโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป
9. วิศวกรในโรงงานผลิตรถยนต์และชิ้นส่วนผลิตรถยนต์
10. วิศวกรในโรงงานอุตสาหกรรมด้านระบบอัตโนมัติ
11. วิศวกรเครื่องกลในโรงไฟฟ้า
12. วิศวกรเครื่องกลในบริษัทรับเหมาก่อสร้าง
13. ประกอบธุรกิจส่วนตัว
14. อาจารย์ในสถานศึกษาระดับอาชีวศึกษา
15. วิศวกรเครื่องกลในหน่วยงานของรัฐและรัฐวิสาหกิจซึ่งต้องใช้ใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (กว.)

หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 148 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็น 3 หมวดวิชา ซึ่งสอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	33 หน่วยกิต	33 หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาภาษา	9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	109 หน่วยกิต	109 หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิศวกรรม	59 หน่วยกิต	59 หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรมเครื่องกล	50 หน่วยกิต	50 หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาเอกบังคับ	37 หน่วยกิต	37 หน่วยกิต
2.2) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์ภาคสนาม	4 หน่วยกิต	7 หน่วยกิต
2.3) กลุ่มวิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

33 หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต

ภาษาไทย เลือก 1 รายวิชา จากวิชาต่อไปนี้

GE10001 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)
Thai for Communication

GE10004 สุนทรียภาพในภาษาไทย 3(3-0-6)
Aesthetics in Thai Language

ทักษะการฟัง – พูด ภาษาอังกฤษ เลือก 1 รายวิชา จากวิชาต่อไปนี้

GE10002 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)
English for Communication

GE10005 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในสถานการณ์เฉพาะหน้า 3(3-0-6)
Communicative English in Impromptu Situations

ทักษะการอ่าน – เขียน ภาษาอังกฤษ เลือก 1 รายวิชา จากวิชาต่อไปนี้

GE10003	การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเพื่อจุดประสงค์ทั่วไป Reading and Writing English for General Purposes	3(3-0-6)
GE10006	การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการนำไปใช้ English Reading and Writing in Use	3(3-0-6)
2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 9 หน่วยกิต		
จริยธรรม เลือก 1 รายวิชา จากวิชาต่อไปนี้		
GE20001	จริยธรรมเพื่อการดำรงชีวิต Morality for Living	2(1-2-3)
GE20005	ศาสนาเพื่อการดำรงชีวิต Religion for Living	2(1-2-3)
สุนทรียศาสตร์ เลือก 1 รายวิชา จากวิชาต่อไปนี้		
GE20002	สุนทรียภาพเพื่อชีวิต Aesthetics for Life	3(3-0-6)
GE20006	สุนทรียภาพในอีสาน Aesthetics in Isan	3(3-0-6)
ทักษะชีวิต เลือก 1 รายวิชา จากวิชาต่อไปนี้		
GE20003	พฤติกรรมมนุษย์เพื่อการพัฒนาตน Human Behavior for Self-development	2(1-2-3)
GE20007	จิตวิทยาการพัฒนาตนในสังคมยุคใหม่ Psychology for Self-development in Modern Society	2(1-2-3)
สารสนเทศ เลือก 1 รายวิชาต่อไปนี้		
GE20004	การรู้สารสนเทศ Information Literacy	2(1-2-3)
GE20008	ทักษะสารสนเทศในชีวิตประจำวัน Information Literacy Skill in Daily Life	2(1-2-3)
3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต		
พลเมืองไทย เลือก 1 รายวิชา จากวิชาต่อไปนี้		
GE30001	วิถีชีวิตพื้นถิ่นอุดรธานี Udon Thani's Way of Life	2(1-2-3)
GE30004	สังคมและวัฒนธรรมไทย	2(1-2-3)

Thai Society and Culture

พลเมืองโลก เลือก 1 รายวิชา จากวิชาต่อไปนี้

GE30005 พลวัตกับสังคมโลก 2(1-2-3)
Dynamics of Global Society

GE30006 ลุ่มน้ำโขงกับโลกสมัยใหม่ 2(1-2-3)
Mekong Basin and Modern World

หน้าที่พลเมือง เลือก 1 รายวิชา จากวิชาต่อไปนี้

GE30007 กฎหมายเพื่อความเข้าใจสังคม 2(1-2-3)
Law for Social Understanding

GE30008 กฎหมายในชีวิตประจำวัน 2(1-2-3)
Law in Daily Life

4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

9 หน่วยกิต

สิ่งแวดล้อม เลือก 1 รายวิชา จากวิชาต่อไปนี้

GE40001 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม 2(1-2-3)
Life and Environment

GE40005 สิ่งแวดล้อมกับการเปลี่ยนแปลง 2(1-2-3)
Environment and Changing

วิทยาศาสตร์ เลือก 1 รายวิชา จากวิชาต่อไปนี้

GE40002 วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต 2(1-2-3)
Science for Quality of Life

GE40006 วิทยาศาสตร์เพื่ออนาคต 2(1-2-3)
Science for the Future

คณิตศาสตร์ เลือก 1 รายวิชา จากวิชาต่อไปนี้

GE40003 การคิดและการตัดสินใจ 2(1-2-3)
Thinking and Decision Making

GE40007 การคิดและคณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 2(1-2-3)
Thinking and Mathematics in Daily Life

เทคโนโลยีสารสนเทศ เลือก 1 รายวิชา จากวิชาต่อไปนี้

GE40004 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ 3(2-2-5)
Information Technology for Learning

GE40008 รู้ทันโลกเทคโนโลยี 3(2-2-5)

Technology Literacy

2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	109	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิศวกรรม	59	หน่วยกิต
CC11103	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(2-2-5)
EL04201	วิศวกรรมไฟฟ้า Electrical Engineering	2(2-0-4)
EL04202	การปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า Electrical Engineering Laboratory	1(0-3-0)
PY01101	ฟิสิกส์ 1 Physics 1	3(3-0-6)
PY01102	การปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 Physics Laboratory 1	1(0-3-2)
PY01103	ฟิสิกส์ 2 Physics 2	3(3-0-6)
PY01104	การปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 Physics Laboratory 2	1(0-3-2)
CH01107	เคมีสำหรับวิศวกร Chemistry for Engineers	3(3-0-6)
CH01108	การปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร Chemistry for Engineers Laboratory	1(0-3-2)
ME11111	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mathematics 1	3(3-0-6)
ME11112	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 Engineering Mathematics 2	3(3-0-6)
ME11213	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3 Engineering Mathematics 3	3(3-0-6)
ME12111	การเขียนแบบวิศวกรรม 1 Engineering Drawing 1	3(2-2-5)

ME12112	การเขียนแบบวิศวกรรม 2 Engineering Drawing 2	3(2-2-5)
ME12121	กลศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mechanics 1	3(3-0-6)
ME12222	กลศาสตร์วิศวกรรม 2 Engineering Mechanics 2	3(3-0-6)
ME12231	วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3(3-0-6)
ME12241	อุณหพลศาสตร์ Thermodynamics	3(3-0-6)
ME12251	กลศาสตร์ของไหล Fluid Mechanics	3(3-0-6)
ME12261	กลศาสตร์วัสดุ Mechanics of Materials	3(3-0-6)
ME12271	กรรมวิธีการผลิต Manufacturing Processes	3(3-0-6)
ME13111	การฝึกปฏิบัติงานในโรงงานวิศวกรรม Engineering Workshop Practice	1(0-3-0)
ME13212	การฝึกปฏิบัติงานเครื่องมือกลซีเอ็นซีเบื้องต้น CNC Machine Tool Practice	1(0-3-0)
ME14211	สถิติและการออกแบบการทดลองเชิงวิศวกรรม Statistics and Experimental Design in Engineering	3(3-0-6)

2) กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรมเครื่องกล 50 หน่วยกิต

2.1) วิชาเอกบังคับ 37 หน่วยกิต

ME21311	กลศาสตร์เครื่องจักรกล Mechanics of Machinery	3(3-0-6)
ME21321	การออกแบบเครื่องจักรกล Machine Design	3(3-0-6)
ME21331	การควบคุมอัตโนมัติ	3(3-0-6)

	Automatic Control	
ME21341	การสั่นสะเทือนทางกล Mechanical Vibration	3(3-0-6)
ME21351	การถ่ายเทความร้อน Heat Transfer	3(3-0-6)
ME21361	การออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์สำหรับงานวิศวกรรมเครื่องกล Computer Aided Mechanical Engineering Design	3(2-2-5)
ME21371	เครื่องยนต์สันดาปภายใน Internal Combustion Engine	3(3-0-6)
ME21381	การทำความเย็นและปรับอากาศ Refrigeration and Air Conditioning	3(3-0-6)
ME21391	วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง Power Plant Engineering	3(3-0-6)
ME22211	การปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1 Mechanical Engineering Laboratory 1	1(0-3-0)
ME22312	การปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 2 Mechanical Engineering Laboratory 2	1(0-3-0)
ME22313	การปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 3 Mechanical Engineering Laboratory 3	1(0-3-0)
ME23411	การเตรียมความพร้อมของการเป็นวิศวกร Preparation of engineers	1(0-3-0)
ME23421	วิศวกรรมความปลอดภัย Safety Engineering	3(3-0-6)
ME23431	ระบบการจัดการและมาตรฐานอุตสาหกรรม Industrial Standards and Management Systems	3(3-0-6)

2.2) วิชาฝึกประสบการณ์ภาคสนาม

4 หรือ 7 หน่วยกิต

นักศึกษาชั้นปีที่ 4 จะต้องเลือกรายวิชาในกลุ่มฝึกงาน หรือ กลุ่มสหกิจศึกษา จำนวน 1 กลุ่ม เพื่อให้สาขาวิชาพิจารณา โดยนักศึกษาที่เลือกกลุ่มวิชาฝึกงานจะต้องเรียน 4 หน่วยกิต ส่วนนักศึกษากลุ่มสหกิจศึกษาจะต้องเรียน 7 หน่วยกิต

กลุ่มฝึกงาน

4 หน่วยกิต

ME31411	การฝึกงานวิศวกรรมเครื่องกล	1(240)
---------	----------------------------	--------

	Mechanical Engineering Training	
ME31421	การเตรียมโครงการวิศวกรรมเครื่องกล	1(0-3-0)
	Mechanical Engineering Pre-Project	
ME31422	โครงการวิศวกรรมเครื่องกล	2(0-4-2)
	Mechanical Engineering Project	

กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา

7 หน่วยกิต

ME32411	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา Pre-cooperative Education	1(0-3-0)
ME32412	สหกิจศึกษา Cooperative Education	6(480)

2.3) วิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า

6 หรือ 9 หน่วยกิต

นักศึกษาชั้นปีที่ 3 กลุ่มสหกิจศึกษาจะต้องเลือกเรียนวิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ส่วนนักศึกษาที่เรียนกลุ่มฝึกงานจะต้องเลือกเรียนวิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

กลุ่มฝึกงาน

9 หน่วยกิต

ME41401	การบริหารงานในอุตสาหกรรม Management in Industry	3(3-0-6)
ME41402	การเผาไหม้และการควบคุมมลพิษในอุตสาหกรรม Combustion and Emission Control in Industry	3(3-0-6)
ME41403	เทคโนโลยีเครื่องจักรกลและหุ่นยนต์ทางการเกษตร Agricultural Machinery Technology and Robotics	3(3-0-6)
ME41404	การควบคุมระบบไฮดรอลิกส์และระบบนิวเมติกส์ Hydraulic and Pneumatics Control System	3(2-2-5)
ME41405	พลังงานทดแทน Renewable Energy	3(2-2-5)
ME41406	การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน Energy Conservation and Management	3(3-0-6)
ME41407	การวัดและเครื่องมือวัด Measurements and Instrument	3(2-2-5)

ME41408	ระบบอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม Industrial Automation	3(3-0-6)
ME41409	การควบคุมคุณภาพ Quality Control	3(3-0-6)
ME41410	พัดลม ปัม และ คอมเพรสเซอร์ Fan Pump and Compressor	3(3-0-6)
ME41411	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม Engineering Economics	3(3-0-6)
ME41412	เครื่องยนต์กังหันแก๊ส Gas Turbine Engines	3(3-0-6)
ME41413	วิศวกรรมรถแทรกเตอร์ Tractor Engineering	3(3-0-6)
ME41414	การขนถ่ายวัสดุ Material Handling	3(2-2-5)
ME41415	พลังงานแสงอาทิตย์และการประยุกต์ Solar Energy and Applications	3(3-0-6)
ME41416	การบำบัดน้ำเสียและพลังงานชีวภาพ Waste-Water Treatment and Bio-Energy	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา

6 หน่วยกิต

ME41401	การบริหารงานในอุตสาหกรรม Management in Industry	3(3-0-6)
ME41402	การเผาไหม้และการควบคุมมลพิษในอุตสาหกรรม Combustion and Emission Control in Industry	3(3-0-6)
ME41403	เทคโนโลยีเครื่องจักรกลและหุ่นยนต์ทางการเกษตร Agricultural Machinery Technology and Robotics	3(3-0-6)
ME41404	การควบคุมระบบไฮดรอลิกส์และระบบนิวเมติกส์ Hydraulic and Pneumatics Control System	3(2-2-5)

ME41405	พลังงานทดแทน Renewable Energy	3(2-2-5)
ME41406	การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน Energy Conservation and Management	3(3-0-6)
ME41407	การวัดและเครื่องมือวัด Measurements and Instrument	3(2-2-5)
ME41408	ระบบอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม Industrial Automation	3(3-0-6)
ME41409	การควบคุมคุณภาพ Quality Control	3(3-0-6)
ME41410	พัดลม ปัม และ คอมเพรสเซอร์ Fan Pump and Compressor	3(3-0-6)
ME41411	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม Engineering Economics	3(3-0-6)
ME41412	เครื่องยนต์กังหันแก๊ส Gas Turbine Engines	3(3-0-6)
ME41413	วิศวกรรมรถแทรกเตอร์ Tractor Engineering	3(3-0-6)
ME41414	การขนถ่ายวัสดุ Material Handling	3(2-2-5)
ME41415	พลังงานแสงอาทิตย์และการประยุกต์ Solar Energy and Applications	3(3-0-6)
ME41416	การบำบัดน้ำเสียและพลังงานชีวภาพ Waste-Water Treatment and Bio-Energy	3(3-0-6)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอน ในหลักสูตรระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต

ME41403	เทคโนโลยีเครื่องจักรกลและหุ่นยนต์ทางการเกษตร Agricultural Machinery Technology and Robotics	3(3-0-6)
ME41404	การควบคุมระบบไฮดรอลิกส์และระบบนิวเมติกส์ Hydraulic and Pneumatics Control System	3(2-2-5)
ME41405	พลังงานทดแทน Renewable Energy	3(2-2-5)
ME41406	การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน Energy Conservation and Management	3(3-0-6)
ME41407	การวัดและเครื่องมือวัด Measurements and Instrument	3(2-2-5)
ME41408	ระบบอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม Industrial Automation	3(3-0-6)
ME41409	การควบคุมคุณภาพ Quality Control	3(3-0-6)

4. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	GEXXXXX	เลือกเรียนในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	7
เฉพาะ	PY01101	ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)
	PY01102	การปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1(0-3-2)
	ME11111	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
	CH01107	เคมีสำหรับวิศวกร	1(0-3-2)
	CH01108	การปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร	3(3-0-6)
	ME12111	การเขียนแบบวิศวกรรม 1	3(2-2-5)
รวม			21

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	GEXXXXX	เลือกเรียนในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	5
เฉพาะ	CC11103	การเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
	PY01103	ฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)
	PY01104	การปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1(0-3-2)

	ME11112	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0-6)
	ME13111	การฝึกปฏิบัติงานในโรงงานวิศวกรรม	1(0-3-0)
	ME12112	การเขียนแบบวิศวกรรม 2	3(2-2-5)
	ME12121	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
รวม			22

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	GEXXXXX	เลือกเรียนในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	6
เฉพาะ	EL03423	วิศวกรรมไฟฟ้า	2(2-0-4)
	EL03424	การปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า	1(0-3-0)
	ME11213	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3	3(3-0-6)
	ME12231	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
	ME12222	กลศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0-6)
	ME12241	อุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)
	ME13212	การฝึกปฏิบัติงานเครื่องมือกลซีเอ็นซีเบื้องต้น	1(0-3-0)
รวม			22

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	GEXXXXX	เลือกเรียนในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	8
เฉพาะ	ME14211	สถิติและการออกแบบการทดลองเชิง	3(3-0-6)
	ME12271	วิศวกรรม	3(3-0-6)
	ME12261	กรรมวิธีการผลิต	3(3-0-6)
	ME22211	กลศาสตร์วัสดุ	1(0-3-0)
	ME12251	การปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1 กลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)
รวม			21

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	GEXXXXX	เลือกเรียนในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	7
เฉพาะ	ME21351	การถ่ายเทความร้อน	3(3-0-6)
	ME21311	กลศาสตร์เครื่องจักรกล	3(3-0-6)
	ME21321	การออกแบบเครื่องจักรกล	3(3-0-6)
	ME22312	การปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 2	1(0-3-0)
	ME21361	การออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์สำหรับงาน วิศวกรรมเครื่องกล	3(2-2-5)

รวม	20
-----	----

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
เฉพาะ	ME21371	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3(3-0-6)
	ME22313	การปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 3	1(0-3-0)
	ME21331	การควบคุมอัตโนมัติ	3(3-0-6)
	ME21381	การทำความเย็นและปรับอากาศ	3(3-0-6)
	ME21341	การขนส่งเพื่อนทางกล	3(3-0-6)
	ME21391	วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง	3(3-0-6)
เลือกเสรี	XXXXXXXX	เลือกเรียนในหมวดวิชาเลือกเสรี	3
รวม			19

สำหรับนักศึกษากลุ่มฝึกงาน

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต

เฉพาะ	ME23431	ระบบการจัดการและมาตรฐานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
	ME31421	การเตรียมโครงการวิศวกรรมเครื่องกล	1(0-3-0)
	ME23421	วิศวกรรมความปลอดภัย	3(3-0-6)
	ME23411	การเตรียมความพร้อมเบื้องต้นของวิศวกร	1(0-3-0)
วิชาเลือก	ME4XXXX	เลือกเรียนในหมวดวิชาเอกเลือก	6
เลือกเสรี	XXXXXXXX	เลือกเรียนในหมวดวิชาเลือกเสรี	3
รวม			17

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
เฉพาะ	ME31422	โครงการวิศวกรรมเครื่องกล	2(0-4-2)
	ME31411	การฝึกงานวิศวกรรมเครื่องกล	1(240)
วิชาเลือก	ME4XXXX	เลือกเรียนในหมวดวิชาเอกเลือก	3
รวม			6

สำหรับนักศึกษากลุ่มสหกิจศึกษา

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
เฉพาะ	ME23431	ระบบการจัดการและมาตรฐาน	3(3-0-6)
	ME32411	อุตสาหกรรม	1(0-3-0)
	ME23421	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	3(3-0-6)
	ME23411	วิศวกรรมความปลอดภัย	1(0-3-0)
		การเตรียมความพร้อมเบื้องต้นของวิศวกร	
วิชาเลือก	ME4XXXX	เลือกเรียนในหมวดวิชาเอกเลือก	6
เลือกเสรี	XXXXXXXX	เลือกเรียนในหมวดวิชาเลือกเสรี	3
รวม			17

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
เฉพาะ	ME32412	สหกิจศึกษา	6(480)

รวม	6
-----	---

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ที่	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง ทาง วิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	สำเร็จการศึกษา	
				สถาบัน	ปี พ.ศ.
1.	ผศ.อดิศักดิ์ บุตรวงษ์	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.ม.(วิศวกรรมเครื่องกล) วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2552
				มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2547
2.	อ.กวีพงษ์ หงส์ทอง**	อาจารย์	วศ.ม.(วิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตร) วศ.บ.(วิศวกรรมเกษตร-เครื่องจักรกลเกษตร)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2547
				มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2542
3.	อ.วีระพล แก้วก่า	อาจารย์	วศ.ม.(วิศวกรรมเครื่องกล) วศ.บ.(วิศวกรรมเกษตร-เครื่องจักรกลเกษตร)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2553
				มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2550
4.	อ.ชิตพล คงศิลา	อาจารย์	วศ.ม.(วิศวกรรมเครื่องกล) วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2550
				มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2546
5.	ผศ.ดร.อภิชาติ ศรีชาติ*	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ปร.ด.(วิศวกรรมเครื่องกล) วศ.ม.(วิศวกรรมเครื่องกล) วศ.บ.(วิศวกรรมไฟฟ้า)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2560
				มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2551
				มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2548
6.	อ.คมสัน ต้นติชูเกียรติ***	อาจารย์	วศ.ม.(วิศวกรรมเครื่องกล) วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2556
				จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2552

หมายเหตุ

* หัวหน้าสาขาวิชา

** ศึกษาต่อระดับปริญญาเอก (ในประเทศ)

*** ศึกษาต่อระดับปริญญาเอก (ต่างประเทศ)