

แผนการเรียนนิสิตหลักสูตรวิศวกรรมบัณฑิต : สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนต้น	1/67	ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนปลาย	2/67
0000111	อัตลักษณ์ทักษะและความเป็นพลเมือง	3(2-2-5)	0000152	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
0000151	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)	0000261	การเป็นนวัตกรรมสังคมและการพัฒนานวัตกรรมสังคม หรือ	3(2-2-5)
0000...	เลือกวิชาส่งเสริมสมรรถนะเฉพาะด้าน	3(.....)	0000271	การเป็นผู้ประกอบการและการพัฒนาธุรกิจเชิงนวัตกรรม	
0000...	เลือกวิชาเลือกทั่วไป	3(.....)	0000...	เลือกวิชาส่งเสริมสมรรถนะเฉพาะด้าน	3(.....)
0202104	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรม 1	3(3-0-6)	0000...	เลือกวิชาเลือกทั่วไป	3(.....)
0209103	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม 1	3(3-0-6)	0202105	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรม 2	3(3-0-6)
0209193	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม 1	1(0-3-0)	0209104	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม 2	3(3-0-6)
1000011	การเขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-4)	0209194	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม 2	1(0-3-0)
			1000010	กระบวนการผลิตขั้นพื้นฐาน	1(0-3-0)
รวมหน่วยกิต 22			รวมหน่วยกิต 20		
ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนต้น	1/68	ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนปลาย	2/68
0000...	เลือกวิชาเลือกทั่วไป	3(.....)	1000211	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
0000...	เลือกวิชาเลือกทั่วไป	3(.....)	1000013	กลศาสตร์วัสดุ	3(3-0-6)
0204103	เคมีสำหรับวิศวกรรม	3(3-0-6)	1000014	กระบวนการผลิต	3(3-0-6)
0204193	ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกรรม	1(0-3-0)	1003222	กลศาสตร์เครื่องจักรกล	3(3-0-6)
1003211	อุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)	1003213	กลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)
1000012	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)	1003214	ความรู้ทางดิจิทัลและโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมเครื่องกล	3(2-3-4)
0202212	สมการเชิงอนุพันธ์	3(3-0-6)	1000464	สถิติสำหรับวิศวกรรม	3(3-0-6)
รวมหน่วยกิต 19			รวมหน่วยกิต 21		
ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนต้น	1/69	ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนปลาย	2/69
1003223	การออกแบบเครื่องจักรกล	3(2-3-4)	1003302	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 2	1(0-3-0)
1003241	เครื่องมือวัดและอินเทอร์เน็ทของทุกสิ่ง	3(2-3-4)	1003322	คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบในงานวิศวกรรมเครื่องกล	3(2-3-4)
1003301	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1	1(0-3-0)	1003332	วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง	3(3-0-6)
1003321	การสิ้นสະเทือนเชิงกล	3(3-0-6)	1003333	การทำความเย็นและการปรับอากาศ	3(3-0-6)
1003331	การถ่ายโอนความร้อน	3(3-0-6)	1003342	วิศวกรรมการหุ่นยนต์ในภาคอุตสาหกรรม	3(2-3-4)
1003341	การควบคุมอัตโนมัติ	3(3-0-6)	1003362	ความปลอดภัยในงานวิศวกรรม	3(3-0-6)
1003351	เทคโนโลยียานยนต์	2(1-3-2)	1003303	สัมมนา	1(0-3-0)
1003361	การวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมทางวิศวกรรมเครื่องกล	3(2-3-4)			
รวมหน่วยกิต 21			รวมหน่วยกิต 17		

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (ต่อ)

ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนฤดูร้อน	3/69
-------------	-----------------	------

แผน 1 สำหรับผู้ที่เลือกศึกษาโครงการงาน

1003304	การฝึกงาน	3(0-9-0)
---------	-----------	----------

แผน 2 สำหรับผู้ที่เลือกศึกษาสหกิจ

1003.....	วิชาเลือก	3(.....)
-----------	-----------	----------

1003.....	วิชาเลือก	3(.....)
-----------	-----------	----------

.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)
-------	---------------	----------

รวมหน่วยกิต		3, 9
-------------	--	------

ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนต้น	1/70
-------------	-------------	------

แผน 1 สำหรับผู้ที่เลือกศึกษาโครงการงาน

1000461	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ	3(2-3-4)
---------	--	----------

1003401	โครงการวิศวกรรมเครื่องกล 1	2(0-6-0)
---------	----------------------------	----------

1003431	การออกแบบและการหาสภาพที่เหมาะสมทางความร้อน	3(3-0-6)
---------	--	----------

1003461	การออกแบบทางวิศวกรรมเครื่องกล	3(2-3-4)
---------	-------------------------------	----------

สำหรับอุตสาหกรรมเกษตรท้องถิ่น

1003...	วิชาเลือก	3(.....)
---------	-----------	----------

.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)
-------	---------------	----------

แผน 2 สำหรับผู้ที่เลือกศึกษาสหกิจ

1000461	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ	3(2-3-4)
---------	--	----------

1003431	การออกแบบและการหาสภาพที่เหมาะสมทางความร้อน	3(3-0-6)
---------	--	----------

1003461	การออกแบบทางวิศวกรรมเครื่องกล	3(2-3-4)
---------	-------------------------------	----------

สำหรับอุตสาหกรรมเกษตรท้องถิ่น

1003...	วิชาเลือก	3(.....)
---------	-----------	----------

.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)
-------	---------------	----------

1003305	เตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	3(3-0-6)
---------	---------------------------	----------

รวมหน่วยกิต		17, 15
-------------	--	--------

ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนปลาย	2/70
-------------	--------------	------

แผน 1 สำหรับผู้ที่เลือกศึกษาโครงการงาน

1003402	โครงการวิศวกรรมเครื่องกล 2	3(0-9-0)
---------	----------------------------	----------

1003...	วิชาเลือก	3(.....)
---------	-----------	----------

1003...	วิชาเลือก	3(.....)
---------	-----------	----------

.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)
-------	---------------	----------

แผน 2 สำหรับผู้ที่เลือกศึกษาสหกิจ

1003403	สหกิจศึกษา	6(0-18-0)
---------	------------	-----------

รวมหน่วยกิต		12, 6
-------------	--	-------

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 149 หน่วยกิต