

แผนการเรียนนิสิตหลักสูตรวิศวกรรมบัณฑิต : สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนต้น	1/66	ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนปลาย	2/66
0000111	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	0000121	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
0000131	การจัดการนวัตกรรมเพื่อโลกอนาคต	3(2-2-5)	0202105	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรม 2	3(3-0-6)
0000....	กลุ่มวิชาเลือก (บังคับ)	3(.....)	0204103	เคมีสำหรับวิศวกรรม	3(3-0-6)
0202104	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรม 1	3(3-0-6)	0204193	ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกรรม	1(0-3-0)
0209103	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม 1	3(3-0-6)	0209104	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม 2	3(3-0-6)
0209193	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม 1	1(0-3-0)	0209194	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม 2	1(0-3-0)
1000010	กระบวนการผลิตขั้นพื้นฐาน	1(0-3-0)	1000211	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
1000011	การเขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-4)	1000012	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
		รวมหน่วยกิต 20			รวมหน่วยกิต 20
ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนต้น	1/67	ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนปลาย	2/67
251-252	ปฏิบัติการชุมชนฯ/ทักษิณศึกษา (เลือก 1 วิชา)	3(2-3-4)	241-242	ชุดความคิดฯ (เลือก 1 วิชา)	3(2-2-5)
0000....	กลุ่มวิชาเลือก (บังคับ)	3(.....)	0000....	กลุ่มวิชาเลือก (บังคับ)	3(.....)
0202212	สมการเชิงอนุพันธ์	3(3-0-6)	1003213	กลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)
1003211	อุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)	1003214	ความรู้ทางดิจิทัลและโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมเครื่องกล	3(2-3-4)
1000013	กลศาสตร์วัสดุ	3(3-0-6)	1000464	สถิติสำหรับวิศวกรรม	3(3-0-6)
1000014	กระบวนการผลิต	3(3-0-6)	1003223	การออกแบบเครื่องจักรกล	3(2-3-4)
1003222	กลศาสตร์เครื่องจักรกล	3(3-0-6)	1003241	เครื่องมือวัดและอินเทอร์เน็ตของทุกสิ่ง	3(2-3-4)
		รวมหน่วยกิต 21			รวมหน่วยกิต 21
ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนต้น	1/68	ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนปลาย	2/68
0000....	กลุ่มวิชาเลือก (บังคับ)	3(.....)	1003302	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 2	1(0-3-0)
0000....	กลุ่มวิชาเลือก (บังคับ)	3(.....)	1003322	คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบในงานวิศวกรรมเครื่องกล	3(2-3-4)
1003301	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1	1(0-3-0)	1003332	วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง	3(3-0-6)
1003321	การสันสะเทือนเชิงกล	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	3/68
แผน 1 สำหรับผู้ที่เลือกศึกษาโครงการ		
1003304	การฝึกงาน	3(0-9-0)
แผน 2 สำหรับผู้ที่เลือกศึกษาสหกิจ		
1003431	การออกแบบและการหาสถานที่เหมาะสมทางความร้อน	3(3-0-6)
1003.....	วิชาเลือก	
	กลุ่มประสบการณ์วิชาชีพ	3
1003305	เตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	3(3-0-6)
รวมหน่วยกิต		3, 6

ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนต้น	1/69	ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนปลาย	2/69
แผน 1 สำหรับผู้ที่เลือกศึกษาโครงการ			แผน 1 สำหรับผู้ที่เลือกศึกษาโครงการ		
กลุ่มวิชาบังคับ			กลุ่มวิชาบังคับ		
		3			6
1003431	การออกแบบและการหาสถานที่เหมาะสมทางความร้อน	3(3-0-6)	1000461	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ	3(2-3-4)
	กลุ่มวิชาเลือก	9	1003461	การออกแบบทางวิศวกรรมเครื่องกล	3(2-3-4)
1003...	วิชาเลือก	3(.....)	สำหรับอุตสาหกรรมเกษตรท้องถิ่น		
1003...	วิชาเลือก	3(.....)	กลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ		
1003...	วิชาเลือก	3(.....)	1003402	โครงการวิศวกรรมเครื่องกล 2	3(0-9-0)
	กลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ	2	วิชาเลือกเสรี	3(.....)
1003401	โครงการวิศวกรรมเครื่องกล 1	2(0-6-0)	แผน 2 สำหรับผู้ที่เลือกศึกษาสหกิจ		
.....	วิชาเลือกเสรี	3(.....)	กลุ่มวิชาบังคับ		
	แผน 2 สำหรับผู้ที่เลือกศึกษาสหกิจ	6	1000461	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ	3(2-3-4)
1003403	สหกิจศึกษา	6(0-18-0)	1003461	การออกแบบทางวิศวกรรมเครื่องกล	3(2-3-4)
			สำหรับอุตสาหกรรมเกษตรท้องถิ่น		
			กลุ่มวิชาเลือก		
					6
			1003...	วิชาเลือก	3(.....)
			1003...	วิชาเลือก	3(.....)
			วิชาเลือกเสรี	3(.....)
			วิชาเลือกเสรี	3(.....)
รวมหน่วยกิต 6, 17			รวมหน่วยกิต 12, 18		
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 149 หน่วยกิต					