

**แผนการศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต**  
**สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2545)**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
102111 เคมีพื้นฐาน 1	4	103102 แคลคูลัส 2	4	103105 แคลคูลัส 3	4
102112 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1	1	105101 ฟิสิกส์ 1	4	105102 ฟิสิกส์ 2	4
103101 แคลคูลัส 1	4	105191 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1	105192 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1
202102 เทคโนโลยีสารสนเทศ 1	3	203102 ภาษาอังกฤษ 2	3	425101 การเขียนแบบวิศวกรรม 1	2
203101 ภาษาอังกฤษ 1	3	423101 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ วิชาศึกษาทั่วไป (1)	3	431101 วัสดุวิศวกรรม วิชาศึกษาทั่วไป (2)	4
รวม	15	รวม	18	รวม	18
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
103103 ความน่าจะเป็นและสถิติ	3	203204 ภาษาอังกฤษ 4	3	203305 ภาษาอังกฤษ 5	3
202203 ภาษาอังกฤษ 3	3	425201 การเขียนแบบ วิศวกรรม 2	2	425204 กลศาสตร์ของไหล 1	4
425200 พื้นฐานวิศวกรรม เครื่องกล	1	425202 เทอร์โมไดนามิกส์ 1	4	425205 เทอร์โมไดนามิกส์ 2	4
425207 คณิตศาสตร์เชิงตัวเลข และเชิงวิเคราะห์สำหรับ วิศวกรรมเครื่องกล (หรือ	4	425203 พลศาสตร์วิศวกรรม	4	425206 กลศาสตร์วัสดุ 2	4
103202 ระเบียบวิธีคำนวณเชิง ตัวเลข สำหรับคอมพิวเตอร์)		429298 ปฏิบัติการวิศวกรรม ไฟฟ้า 1	1	429297 วิศวกรรมไฟฟ้า 2	3
429296 วิศวกรรมไฟฟ้า 1	4	430211 กลศาสตร์วัสดุ 1	4	433102 ปฏิบัติการกรรมวิธี การผลิต	1
430201 สถิติศาสตร์วิศวกรรม	4	433101 กรรมวิธีการผลิต	2		
รวม	19	รวม	20	รวม	19
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
425301 การถ่ายเทความร้อน	4	425305 วิศวกรรมโรงจักร ต้นกำลัง	4	425490 เตรียมสหกิจศึกษา	1
425302 กลศาสตร์ของไหล 2	4	425306 กลศาสตร์เครื่อง จักรกล	4	425300 วิชาชีพวิศวกรรม	1
425303 การออกแบบเครื่อง จักรกล	4	425307 เครื่องยนต์สันดาป ภายใน	4	425310 การออกแบบระบบ ความร้อน	4
425304 การสั่นทางกล	4	425308 ระบบควบคุมอัตโนมัติ	4	425311 การควบคุมระบบทางกล	4
425340 ปฏิบัติการวิศวกรรม เครื่องกล 1	1	425309 การทำความเย็น และการปรับอากาศ	4	425312 การออกแบบระบบ เครื่องจักร	4
429299 ปฏิบัติการวิศวกรรม ไฟฟ้า 2	1		4	425341 ปฏิบัติการวิศวกรรม เครื่องกล 2	1
รวม	18	รวม	20	รวม	15
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
425491 สหกิจศึกษา	5	425440 ปฏิบัติการวิศวกรรม เครื่องกล 3	2	วิชาเลือกบังคับ (2)	4
		วิชาเลือกบังคับ (1)	4	วิชาเลือกเสรี (2)	4
		วิชาเลือกเสรี (1)	4		
รวม	5	รวม	10	รวม	8