

**แผนการศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2546)**

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
			3		3
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
103202 ระเบียบวิธีคำนวณเชิงตัวเลขสำหรับคอมพิวเตอร์	4	425201 การเขียนแบบวิศวกรรม 2	2	425204 กลศาสตร์ของไหล 1	4
202203 ภาษาอังกฤษ 3	3	425202 เทอร์โมไดนามิกส์ 1	4	425206 กลศาสตร์วัสดุ 2	4
429296 วิศวกรรมไฟฟ้า 1	4	425203 พลศาสตร์วิศวกรรม	4	429297 วิศวกรรมไฟฟ้า 2	3
430201 สถิติศาสตร์วิศวกรรม	4	429298 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1	433102 ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิต	1
435200 พื้นฐานวิศวกรรมการผลิต	1	430211 กลศาสตร์วัสดุ 1	4	433251 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	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
425303 การออกแบบเครื่องจักรกล	4	425306 กลศาสตร์เครื่องจักรกล	4	425300 วิชาชีพวิศวกรรม	1
425304 การสันทางกล	4	425308 ระบบการควบคุมอัตโนมัติ	4	435305 การออกแบบและการผลิตผลิตภัณฑ์	4
429299 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 2	1	435302 คุณภาพผลิตภัณฑ์	4	435330 ระบบควบคุมอัตโนมัติเพื่อการผลิต 1	4
435300 วัสดุและกรรมวิธีการผลิต	4	435303 การเชื่อมโยงระบบการผลิต	4	435341 ปฏิบัติการวิศวกรรมผลิต 2	1
435301 การวิเคราะห์เชิงวิศวกรรมโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย	4	435304 การผลิตและการออกแบบโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย	4	435490 เตรียมสหกิจศึกษา	1
435340 ปฏิบัติการวิศวกรรมการผลิต 1	1			วิชาเลือกบังคับ (1)	4
รวม	18	รวม	20	รวม	15
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
435491 สหกิจศึกษา	5	435430 ระบบควบคุมอัตโนมัติเพื่อการผลิต 2	4	วิชาเลือกบังคับ (2)	4
		435440 ปฏิบัติการวิศวกรรมการผลิต 3	2	วิชาเลือกเสรี (2)	4
		วิชาเลือกเสรี (1)	4		
รวม	5	รวม	10	รวม	8