

**แผนการเรียนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.)**  
**สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล 150 หน่วยกิต หลักสูตร 4 ปี**  
**ปี 2551**

รหัส	ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	รหัส	ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
4041401	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	4042402	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
4021101	เคมี 1	3(3-0-6)	4000101	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต	3(3-0-6)
5591501	ปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน 1	1(1-2-3)	5591100	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
5590101	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	4011103	ฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)
4011101	ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)	4011104	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1(0-3-0)
1550101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	1550102	ภาษาอังกฤษพื้นฐานเพื่อการสื่อสาร 1	3(3-0-6)
4011102	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1(0-3-0)	5591502	ปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน 2	1(1-2-3)
4021102	ปฏิบัติการเคมี 1	1(0-3-0)	5591201	เขียนแบบวิศวกรรม 1	3(2-3-4)
	<b>รวม</b>	<b>18</b>		<b>รวม</b>	<b>20</b>
รหัส	ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	รหัส	ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
4042403	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	5592102	กลศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0-6)
5592103	โลหะวิทยาทางวิศวกรรม	3(3-0-6)	5592202	เขียนแบบวิศวกรรม 2	3(2-3-4)
5592401	อุณหพลศาสตร์ 1	3(3-0-6)	5592301	กลศาสตร์ของไหล 1	3(3-0-6)
5590103	วิศวกรรมไฟฟ้า	3(3-0-6)	1550104	ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะการเรียนรู้	3(3-0-6)
5590104	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า	1(0-3-2)	5592105	กลศาสตร์วัสดุ 1	3(3-0-6)
1550103	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3(3-0-6)	5593402	อุณหพลศาสตร์ 2	3(3-0-6)
5592101	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)	5593109	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 2	1(1-2-3)
5593108	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1	1(1-2-3)			
	<b>รวม</b>	<b>20</b>		<b>รวม</b>	<b>19</b>
รหัส	ปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	รหัส	ปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
5594106	กลศาสตร์เครื่องจักรกล 1	3(3-0-6)	5593103	ออกแบบเครื่องจักรกล 1	3(3-0-6)
5593110	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 3	1(1-2-3)	5594105	การสันดาปเชื้อเพลิง	3(3-0-6)
5593102	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-3-4)	5592803	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข	3(3-0-6)
5590105	กระบวนการผลิต	3(3-0-6)	2500102	วิถีไทย	3(3-0-6)
5593302	กลศาสตร์ของไหล 2	3(3-0-6)	5594403	การถ่ายเทความร้อน	3(3-0-6)
5591301	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	3(2-2-5)	5594107	กลศาสตร์เครื่องจักรกล 2	3(3-0-6)
5593106	กลศาสตร์วัสดุ 2	3(3-0-6)	5594111	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 4	1(1-2-3)
	<b>รวม</b>	<b>19</b>		<b>รวม</b>	<b>19</b>
รหัส	ปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	รหัส	ปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
5594404	วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง	3(3-0-6)	5593303	การทำความเย็น	3(3-0-6)
4120104	การออกแบบและสร้างโฮมเพจ	3(2-2-5)	5593601	การควบคุมอัตโนมัติ	3(3-0-6)
5594801	โครงการวิศวกรรมเครื่องกล	3(2-2-5)	5594405	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3(3-0-6)
1500102	ความจริงของชีวิต	3(3-0-6)	2500104	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
5592100	วิชาชีพวิศวกรรม	1(2-0-4)	5594116	วิศวกรรมหม้อไอน้ำ	3(3-0-6)
5593104	ออกแบบเครื่องจักรกล 2	3(3-0-6)	2500101	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3(3-0-6)
5594112	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 5	1(1-2-3)			
	<b>รวม</b>	<b>17</b>		<b>รวม</b>	<b>18</b>

ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 5594001 3(250) ไม่นับหน่วยกิต  
 ฝึกประสบการณ์ภาคฤดูร้อนเมื่อสิ้นสุดการเรียนชั้นปีที่ 2