

แผนการเรียนตลอดหลักสูตร วิศวกรรมศาสตร์ (วศ.บ) พ.ศ. 2554  
 สาขาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตร 4 ปี สำหรับผู้จบ ม. 6 และ ปวช.)  
 ภาคปกติ ห้องเรียน 5446-66/1 (153 หน่วยกิต)

ปี 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
4041401	แคลคูลัส 1	3	3	0	6
4021101	เคมี 1	3	3	0	6
5591701	ปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน 1	1	1	2	3
5591101	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ฯ	3	2	2	5
4011101	ฟิสิกส์ 1	3	3	0	6
1550101	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3	3	0	6
4011102	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1	0	3	0
4021102	ปฏิบัติการเคมี 1	1	0	3	0
5591102	เขียนแบบวิศวกรรม	3	2	3	4
	<b>รวม</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>36</b>

ปี 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
4041402	แคลคูลัส 2	3	3	0	6
4120101	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	3	2	2	5
5591301	วัสดุวิศวกรรม	3	3	0	6
4011103	ฟิสิกส์ 2	3	3	0	6
4011104	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1	0	3	0
1550102	ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะการเรียนรู้	3	3	0	6
5591702	ปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน 2	1	1	2	3
5592101	วิศวกรรมไฟฟ้า	3	3	0	6
5592102	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า	1	0	3	2
	<b>รวม</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>40</b>

ปี 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
4041403	แคลคูลัส 3	3	3	0	6
5592302	โลหะวิทยาทางวิศวกรรม	3	3	0	6
5592501	อุณหพลศาสตร์ 1	3	3	0	6
5592601	กลศาสตร์ของไหล 1	3	3	0	6
5592401	กลศาสตร์วัสดุ 1	3	3	0	6
1550103	ภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ	3	3	0	6
5592401	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3	3	0	6
5592703	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1	1	1	2	3
	<b>รวม</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>45</b>

ปี 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
5592402	กลศาสตร์วิศวกรรม 2	3	3	0	6
5592103	การเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์	3	2	3	4
1570101	ภาษาจีนเบื้องต้น 1	3	3	0	6
5593102	โปรแกรมแมทแลปสำหรับวิศวกรรมเครื่องกล	3	2	3	4
5592301	กระบวนการผลิต	3	3	0	6
5592502	อุณหพลศาสตร์ 2	3	3	0	6
5592704	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 2	1	1	2	3
5592602	กลศาสตร์ของไหล 2	3	3	0	6
	<b>รวม</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>41</b>

ปี 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
5593401	กลศาสตร์เครื่องจักรกล 1	3	3	0	6
5593705	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 3	1	1	2	3
5593106	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกรรมเครื่องกล	3	3	0	6
5593501	การถ่ายเทความร้อน	3	3	0	6
1630101	ทักษะการเรียนรู้สารสนเทศ	3	3	0	6
5592604	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	3	2	2	5
5592402	กลศาสตร์วัสดุ 2	3	3	0	6
2500101	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3	3	0	6
	<b>รวม</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>4</b>	<b>44</b>

ปี 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
5594301	ออกแบบเครื่องจักรกล 1	3	3	0	6
5594303	การสันดาปเชื้อเพลิง	3	3	0	6
5594502	วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง	3	3	0	6
4040101	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3	3	0	6
5593603	การทำความเย็นและปรับอากาศ	3	3	0	6
2500102	วิถีไทย	3	3	0	6
5593402	กลศาสตร์เครื่องจักรกล 2	3	3	0	6
5593706	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 4	1	1	2	3
	<b>รวม</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>44</b>

ปี 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
5593103	วิศวกรรมควบคุมอัตโนมัติ	3	3	0	6
5594501	เครื่องชนิดสันดาปภายใน	3	3	0	6
2560101	กฎหมายในชีวิตประจำวัน	3	3	0	6
5594509	วิศวกรรมหม้อไอน้ำ	3	3	0	6
5593100	วิชาชีพวิศวกรรม	1	2	0	4
5594302	ออกแบบเครื่องจักรกล 2	3	3	0	6
5593707	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 5	1	1	2	3
5594802	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1	1	1	3
	<b>รวม</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>40</b>

ปี 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
5594803	สหกิจศึกษา	5	-	600	-
	<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>600</b>	<b>-</b>

หมายเหตุ นักศึกษาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกกระบบสหกิจศึกษา จะฝึกประสบการณ์วิชาชีพแทน และนักศึกษาต้องทำโครงการวิศวกรรมเครื่องกล ส่วนนักศึกษาที่เข้าระบบสหกิจศึกษาจะต้องได้รับการสอบคัดเลือกจากสถานประกอบการในชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2