

แผนการเรียนตลอดหลักสูตร  
สำหรับนักศึกษาสาขาวิชา .....วิศวกรรมเครื่องกล...(4ปี) ปกติ..... เข้าเรียนปีการศึกษา ...255X  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
(ใช้หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2550)

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	วิชาบังคับ ก่อน	สภาพ วิชา	นค
<b>ภาคเรียนที่ ...1...../.....ปี 1.....</b>					
1	01-004-103	จิตวิทยาทั่วไป		สน	3
2	02-511-107	ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร		วก	3
3	02-511-108	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร		วก	1
4	02-411-103	เคมีสำหรับวิศวกร		วก	3
5	02-411-104	ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร		วก	1
6	01-002-101	ภาษาอังกฤษ 1		ภอ	3
7	01-003-102	มนุษยสัมพันธ์		สน	3
8	04-311-101	การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม		วก	3
<b>รวม</b>					<b>20</b>

<b>ภาคเรียนที่ ...1...../.....ปี 2.....</b>					
1	02-311-109	แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร	แคลคูลัส 1	วก	3
2	01-002-205	ภาษาอังกฤษเทคนิค	ภาษาอังกฤษ2	ภอ	3
3	04-411-101	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์		วก	3
4	04-211-102	เขียนแบบวิศวกรรม		วก	3
5	04-212-203	พลศาสตร์วิศวกรรม	กลศาสตร์วิชา	ชบ	3
6	04-212-202	กลศาสตร์วัสดุ 1	กลศาสตร์วิชา	ชบ	3
7	02-001-103	สถิติเบื้องต้น*		วก	3
<b>รวม</b>					<b>21</b>

<b>ภาคเรียนที่ ...1...../.....ปี 3.....</b>					
1	01-001-107	ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ		ภท	3
2	04-213-203	วิศวกรรมความปลอดภัย		ชด	3
3	04-212-308	การออกแบบเครื่องจักรกล 1	กลฯวัสดุ 1	ชบ	3
4	04-212-416	วิศวกรรมโรงงานผลิตกำลัง	เทอร์โมฯ 1	ชบ	3
5	04-213-204	คอมพิวเตอร์ช่วยงานวิศวกรรม		ชด	3
6	04-213-311	นิวแมติกส์อุตสาหกรรม		ชด	3
7	04-212-306	การถ่ายเทความร้อน	เทอร์โมฯ 1	ชบ	3
<b>รวม</b>					<b>21</b>

<b>ภาคเรียนที่ ...1...../.....ปี 4.....</b>					
1	04-212-307	การทำความเย็น		ชบ	3
2	04-222-309	การประลองทางวิศวกรรมเครื่องกล1		ชบ	2
3	02-002-104	สิ่งแวดล้อมและการจัดการ		วก	3
4	04-312-101	กระบวนการผลิต		ชบ	3
5	04-330-313	การสันสะเทือนทางกล	แคลคูลัส 3	ชบ	3
6	04-213-312	ไฮดรอลิกอุตสาหกรรม		ชด	3
7	04-212-310	การเตรียมโรงงานวิศวกรรมเครื่องกล		ชบ	1
<b>รวม</b>					<b>18</b>

**โครงสร้างหลักสูตร**

	ต้องเรียน	ยกเว้น	เรียนจริง
<b>หน่วยกิตตลอดหลักสูตร</b>	<b>144</b>		
<b>วิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>32</b>		<b>32</b>
ภาษาไทย (ภท)	3		3
ภาษาอังกฤษ (ภอ.)	12		12
สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์(สน)	9		9
วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (วก)	6		6
พลศึกษาและนันทนาการ (พน)	2		2
<b>วิชาเฉพาะ</b>	<b>106</b>		<b>106</b>
วิชาแกน (วก)	38		38
วิชาชีพบังคับ (ชบ)	53		53
วิชาชีพเลือก (ชล)	15		15
วิชาเลือกเสรี (ลส)	6		6
<b>รวม</b>	<b>144</b>		<b>144</b>

หมายเหตุ : วิชาแกน = (คณิต+วิทย์ = 21 นค.) + (วิชาชีพวิศว 17 นค.)  
สัดส่วนวิชาชีพ ต่อ วิชาศึกษาทั่วไป = 91 นค.(63.2%) : 53 นค.(36.8%)

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	วิชาบังคับ ก่อน	สภาพ วิชา	นค
<b>ภาคเรียนที่ ...2...../.....ปี 1.....</b>					
1	02-311-108	แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร		วก	3
2	02-511-109	ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร	ฟิสิกส์ 1ฯ	วก	3
3	02-511-110	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับ	ฟิสิกส์ 1ฯ	วก	1
4	01-002-102	ภาษาอังกฤษ 2	ภาษาอังกฤษ1	ภอ	3
5	04-311-102	การฝึกวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม		วก	2
6	01-005-101	พลศึกษา		พน	1
7	04-212-201	เทอร์โมไดนามิกส์ 1		ชบ	3
8	04-211-101	กลศาสตร์วิศวกรรม		วก	3
<b>รวม</b>					<b>19</b>

<b>ภาคเรียนที่ ...2...../.....ปี 2.....</b>					
1	02-311-211	แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร	แคลคูลัส 2	วก	3
2	01-006-101	นันทนาการ		พน	1
3	01-002-203	สนทนาภาษาอังกฤษ 1		ภอ	3
4	04-212-204	กลศาสตร์ของไหล 1	เทอร์โมฯ 1	ชบ	3
5	04-212-205	กลศาสตร์เครื่องจักรกล 1	พลศาสตร์ฯ	ชบ	3
6	04-311-103	วัสดุวิศวกรรม		วก	3
7	05-213-102	เทคโนโลยียานยนต์ 1*		ลส	3
<b>รวม</b>					<b>19</b>

<b>ภาคเรียนที่ ...2...../.....ปี 3.....</b>					
1	04-212-413	การฝึกงานทางวิศวกรรมเครื่องกล		ชบ	6
<b>รวม</b>					<b>6</b>

<b>ภาคเรียนที่ ...2...../.....ปี 4.....</b>					
1	04-212-414	การประลองทางวิศวกรรมฯ 2		ชบ	2
2	04-212-415	โครงการวิศวกรรมเครื่องกล		ชบ	3
3	04-213-414	การวิเคราะห์เครื่องยนต์		ลส	3
4	04-212-417	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	เทอร์โมฯ 1	ชบ	3
5	04-212-312	การควบคุมอัตโนมัติ		ชบ	3
6	01-004-108	การพัฒนาบุคลิกภาพ		สน	3
7	04-213-305	การปรับอากาศ	การทำความเย็น	ชด	3
<b>รวม</b>					<b>20</b>

\* ปี 2 เทอม 1 และ เทอม 2 ห้อง 1 และห้อง 2 เรียนสลับกัน  
เทอม 1 ห้อง 1 เรียน สถิติเบื้องต้น ห้อง 2 เรียนเทคโนโลยียานยนต์ 1  
เทอม 2 ห้อง 1 เรียน เทคโนโลยียานยนต์ 1 ห้อง 2 เรียน สถิติเบื้องต้น

Update เมื่อ 29 กย 52