

**แผนการเรียนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.)**  
**สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล 150 หน่วยกิต หลักสูตร 4 ปี**  
**ปี 2549**

| 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)  | 1550101 | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน             | 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)  |
| 5591100 | วัสดุวิศวกรรม                      | 3(3-0-6)  | 5591502 | ปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน 2   | 1(1-2-3)  |
| 4011102 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1                | 1(0-3-0)  | 5591201 | เขียนแบบวิศวกรรม 1            | 3(2-3-4)  |
| 4021102 | ปฏิบัติการเคมี 1                   | 1(0-3-0)  | 1500102 | ความจริงของชีวิต              | 3(3-0-6)  |
|         | <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)  | 1550103 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2   | 3(3-0-6)  |
| 5592103 | โลหะวิทยาทางวิศวกรรม               | 3(3-0-6)  | 2500102 | วิถีไทย                       | 3(3-0-6)  |
| 5592301 | กลศาสตร์ของไหล 1                   | 3(3-0-6)  | 5592401 | อุณหพลศาสตร์ 1                | 3(3-0-6)  |
| 1550102 | ภาษาอังกฤษพื้นฐานเพื่อการสื่อสาร 1 | 3(3-0-6)  | 5594106 | กลศาสตร์เครื่องจักรกล 1       | 3(3-0-6)  |
| 5592101 | กลศาสตร์วิศวกรรม 1                 | 3(3-0-6)  | 5592202 | เขียนแบบวิศวกรรม 2            | 3(2-3-4)  |
| 5593108 | ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1      | 1(1-2-3)  | 5593109 | ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 2 | 1(1-2-3)  |
| 2500101 | พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน        | 3(3-0-6)  | 5592102 | กลศาสตร์วิศวกรรม 2            | 3(3-0-6)  |
| 5592803 | ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข              | 3(3-0-6)  |         |                               |           |
|         | <b>รวม</b>                         | <b>22</b> |         | <b>รวม</b>                    | <b>19</b> |
| รหัส    | ปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1              | หน่วยกิต  | รหัส    | ปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2         | หน่วยกิต  |
| 1550104 | ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะการเรียนรู้    | 3(3-0-6)  | 5593110 | ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 3 | 1(1-2-3)  |
| 2500104 | มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม               | 3(3-0-6)  | 5593106 | กลศาสตร์วัสดุ 2               | 3(3-0-6)  |
| 5593402 | อุณหพลศาสตร์ 2                     | 3(3-0-6)  | 5593302 | กลศาสตร์ของไหล 2              | 3(3-0-6)  |
| 5592100 | วิชาชีพวิศวกรรม                    | 1(2-0-4)  | 5593102 | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์    | 3(2-3-4)  |
| 5592105 | กลศาสตร์วัสดุ 1                    | 3(3-0-6)  | 5590103 | วิศวกรรมไฟฟ้า                 | 3(3-0-6)  |
| 5591301 | นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์            | 3(2-2-5)  | 5590104 | ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า       | 1(0-3-2)  |
| 5594107 | กลศาสตร์เครื่องจักรกล 2            | 3(3-0-6)  | 5594105 | การสันสนเทศเชิงกล             | 3(3-0-6)  |
|         |                                    |           | 5590105 | กระบวนการผลิต                 | 3(3-0-6)  |
|         | <b>รวม</b>                         | <b>19</b> |         | <b>รวม</b>                    | <b>20</b> |
| รหัส    | ปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1              | หน่วยกิต  | รหัส    | ปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2         | หน่วยกิต  |
| 5594405 | เครื่องยนต์สันดาปภายใน             | 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)  | 5594404 | วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง       | 3(3-0-6)  |
| 5593103 | ออกแบบเครื่องจักรกล 1              | 3(3-0-6)  | 5594112 | ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 5 | 1(1-2-3)  |
| 5594111 | ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 4      | 1(1-2-3)  | 5594116 | วิศวกรรมหม้อไอน้ำ             | 3(3-0-6)  |
| 5594403 | การถ่ายเทความร้อน                  | 3(3-0-6)  | 5593104 | ออกแบบเครื่องจักรกล 2         | 3(3-0-6)  |
|         | <b>รวม</b>                         | <b>16</b> |         | <b>รวม</b>                    | <b>16</b> |

ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 5594001 3(250) ไม่นับหน่วยกิต  
ฝึกประสบการณ์ภาคฤดูร้อนเมื่อสิ้นสุดการเรียนชั้นปีที่ 2