

## 525200 พื้นฐานวิศวกรรมเครื่องกล ภาคการศึกษาที่ 1/2557

**คำอธิบายรายวิชา :** พื้นฐานในการศึกษาวิชาทางวิศวกรรมเครื่องกล ภาพรวมของวิชาวิศวกรรมเครื่องกล การใช้อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ ที่จะใช้ในการศึกษาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล การเขียนรายงานและการนำเสนองานทางวิศวกรรม พื้นฐานการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปเพื่อประโยชน์ในการศึกษาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

**วิชาบังคับก่อน :** ไม่มี  
**วิชาต่อเนื่อง :**

**ห้องบรรยาย :** วันพฤหัสบดี เวลา 15.00-18.00 น. ห้อง F9131 อาคาร F9

**อาจารย์ผู้สอน :** ผศ.ดร.กীরติ สลักษณ์  
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

**ตำราที่ใช้ :** ไม่มี  
**ตำราแนะนำเพิ่มเติม :** ไม่มี

**หัวข้อที่ใช้ในการเรียนการสอน :** ตามตารางรายละเอียดการสอน

**วิธีการสอน :** บรรยายในห้องเรียน ทำรายงาน นำเสนองาน และให้การบ้าน

**การประเมินผล :**

สอบกลางภาค	0%
สอบปลายภาค	0%
คะแนนเก็บ	90%
การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน	10%
<b>รวม</b>	<b>100%</b>

**การให้เกรด :**

ระดับคะแนนตัวอักษร	ความหมาย	แต้มคะแนน	เกณฑ์การตัดสิน (คะแนนรวม)
A	ชั้นดีเยี่ยม	4.0	85-100
B <sup>+</sup>	ชั้นดีมาก	3.5	80-84
B	ชั้นดี	3.0	75-79
C <sup>+</sup>	ชั้นเกือบดี	2.5	70-74
C	ชั้นพอใช้	2.0	65-69
D <sup>+</sup>	ชั้นอ่อน	1.5	60-64
D	ชั้นอ่อนมาก	1.0	55-59
F	ชั้นตก	0.0	ต่ำกว่า 55

รายละเอียดการสอน รายวิชาพื้นฐานวิศวกรรมเครื่องกล:

สัปดาห์ที่ ว/ด/ป	หัวข้อการสอน	ผู้บรรยาย	การประเมินผล
1* 17/07/57	<b>1. แนะนำสาขาวิชา รายวิชาและการประเมินผล การเตรียมตัวสำหรับการเรียน ทักษะคิดและแก้คิด</b> - แนะนำภาพรวมของสาขาฯ งานเอกสารและการติดต่อประสานงานสาขา - การเรียนและกิจกรรม - แก้คิด ทักษะคิดต่อการเรียนและการใช้ชีวิต	ผศ.ดร.กীরติ	- ค้นข้อมูลในเวบสาขาตามที่กำหนด - เขียน road map ของตนเอง (ส่ง 2 ชุด แนบในแฟ้มการเรียน 1 ชุด อาจารย์เก็บไว้ 1 ชุด) <b>(5 คะแนน)</b>
2* 24/07/57	<b>2. การเตรียมและการวางแผนการเรียน</b> - การคิดเกรดเฉลี่ย - วางแผนการเรียนอย่างไรให้จบ - การทำโครงการวิศวกรรม การออกสหกิจศึกษา - ทำอย่างไรเมื่อคะแนนน้อย/เกรดน้อย - การจัดแฟ้มการเรียน	ผศ.ดร.กীরติ	- แฟ้มการเรียน - คิด GPA/GPAX ของตนเองทุกภาคที่ผ่านมา - แผนการเรียนปี 56 พร้อม GPA และ GPAX <b>(10 คะแนน)</b>
3 31/07/57	<b>3. แนะนำหลักสูตร ภาพรวมรายวิชา และการเรียน คุณสมบัติของผู้เรียนเครื่องกล</b> - วิชาเลือกบังคับ วิชาบังคับ วิชาเลือกเสรี วิชาหลัก - กลุ่มหลักของรายวิชาเครื่องกล และรายละเอียดสังเขปของรายวิชาสำคัญๆ - ความรู้เกี่ยวกับ กว/ วิชาที่เกี่ยวข้องกับ กว - คุณสมบัติของผู้เรียนเครื่องกล การประกอบวิชาชีพ	ผศ.ดร.กীরติ	- สรุปบรรยาย - ค้นสังเขป 5 วิชาหลัก - ค้นข้อสอบ กว พร้อมเฉลย 4 วิชาๆละ 3 ข้อ <b>(5 คะแนน)</b>
4 07/08/57	<b>4. นักศึกษามีอาชีพ</b>	วิทยากรรับเชิญ รศ.ดร.ชาญชัย	- สรุปบรรยาย <b>(5 คะแนน)</b>
5 14/08/57	<b>5. เทคนิคทำงาน (เรียน อ่านหนังสือ ทำข้อสอบ)</b> - การลำดับความสำคัญของหน้าที่/การแบ่งเวลา/เทคนิคการใช้ organizer - เทคนิคการเรียน/จดบันทึก/อ่านหนังสือ/ทำข้อสอบ	ผศ.ดร.กীরติ	- สรุปบรรยาย - การบ้าน <b>(10 คะแนน)</b>
6 21/08/57	<b>6. การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนวิศวกรรม</b> - โปรแกรม Word, Excel, Power Point - แบ่งกลุ่มเสนอในสัปดาห์ที่ 11	ผศ.ดร.กীরติ และคณะ	- ให้การบ้าน <b>(15 คะแนน)</b>
7 28/08/57	<b>สอบกลางภาค</b>		
8 04/09/57	<b>8. การเขียนรายงาน/การนำเสนองานทางวิศวกรรม</b>	ผศ.ดร.กীরติ	- สรุปบรรยาย <b>(5 คะแนน)</b>
9 11/09/57	<b>9. เครื่องมือและปฏิบัติการทางวิศวกรรมเครื่องกล</b> - แนะนำเครื่องมือ ปฏิบัติการพื้นฐาน	ผศ.ดร.กীরติ และคณะ	- สรุปการเยี่ยมชม - ส่งรายงานปฏิบัติการ tensile test <b>(5 คะแนน)</b>
10 18/09/57	<b>10. ประสบการณ์การทำงานของวิศวกรรุ่นพี่</b>	วิทยากรรับเชิญ	สรุปบรรยาย <b>(5 คะแนน)</b>
11 25/09/57	<b>11. นำเสนองาน</b>	ผศ.ดร.กীরติ	- ส่งรายงาน - สอบนำเสนองาน <b>(20 คะแนน)</b>
12 02/10/57	<b>12. ความรู้เกี่ยวกับ AEC</b>	วิทยากรรับเชิญ อ.ทวิสันต์	สรุปบรรยาย <b>(5 คะแนน)</b>
13 09/10/56	<b>สอบปลายภาค</b>		