

บันทึกโครงสร้างรายวิชาเพิ่มเติม

รหัสวิชา ว31211 ชื่อวิชา กลศาสตร์สำหรับเตรียมวิศวกรรม 2 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2 เวลา 40 ชม. จำนวน 1.0 หน่วยกิต

ลำดับ ที่	ชื่อ หน่วยฯ	ผลการเรียนรู้	สาระการเรียนรู้/เนื้อหาสาระ	เวลา คาบ/ ชม.	ชิ้นงาน/ภาระงาน (คะแนน)	น้ำหนัก (คะแนน)	สื่อฯ
1	การเคลื่อนที่ แบบหมุน	ผลการเรียนรู้ ข้อ 1,2,3, 4,12	- ปริมาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ การหมุน - โมเมนต์ความเฉื่อย และ โมเมนต์ของแรง - โมเมนต์เชิงมุม และกฎทรง โมเมนต์เชิงมุม - การทำงานในการหมุน - พลังงานจลน์ของการหมุน - วัตถุกลิ้ง	14	1. แบบฝึกหัด หน่วยที่ 1 (10 คะแนน) 2. ใบกิจกรรมที่ 1 (10 คะแนน)	20	- ห้องเรียน Google Classroom - สื่อการ สอน Power Point - ใบความรู้
2	เครื่องกล	ผลการเรียนรู้ ข้อ 5,6,7,8, 9,12	- เครื่องกลอย่างง่าย ได้แก่ ระบบรอก คาน ล้อและเพลลา พื้นเอียง ลิ้ม สกรู	6	1. ใบกิจกรรมที่ 2 (5 คะแนน) 2. แบบฝึกหัด ตอนที่ 2 (5 คะแนน)	10	- ห้องเรียน Google Classroom - สื่อการ สอน Power Point - ใบความรู้
สอบกลางภาค				1	ข้อสอบกลางภาค	20	
2	เครื่องกล	ผลการเรียนรู้ ข้อ 5,6,7,8, 9,12	- การได้เปรียบเชิงกล - ประสิทธิภาพของเครื่องกล - ความเสียหายของเครื่องกล	6	2. ชิ้นงาน แบบจำลอง เครื่องกลอย่างง่าย (10 คะแนน)	10	- ห้องเรียน Google Classroom - สื่อการ สอน Power Point - ใบความรู้
3	สมดุลของโครงสร้าง และเครื่องจักรกล	ผลการเรียนรู้ ข้อ 10,11,12	- โครงข้อหมุน - วิถีจุดต่อ - วิถีภาคตัด - โครงสร้างเครื่องจักรกล	12	1. แบบฝึกหัด หน่วยที่ 3 (10 คะแนน) 2. ชิ้นงานสมดุล ของโครงสร้าง (10 คะแนน)	20	- ห้องเรียน Google Classroom - สื่อการ สอน Power Point - ใบความรู้
สอบปลายภาค				1	ข้อสอบปลายภาค	20	
รวมตลอดภาคเรียน				40		100	