

	โครงการสอนรายสัปดาห์	
	ชื่อวิชา งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	รหัสวิชา 2100-1009
	ชื่อหน่วย กระบอกลมในระบบนิวเมติกส์	จำนวน 8 ชั่วโมง
เรื่อง		
<ol style="list-style-type: none"> 1. กระบอกลมทำงานทางเดียว (Single Air Cylinder) 2. กระบอกลมทำงานสองทาง (Double Air Cylinder) 3. กระบอกลมทำงานในลักษณะแกว่ง (Oscillating Motion) 4. กระบอกลมทำงานในลักษณะหมุนรอบ (Rotary Motion) 		
จุดประสงค์การสอน		รายการสอน
<ol style="list-style-type: none"> 1. บอกลักษณะโครงสร้างและการทำงานของกระบอกลมทำงานทางเดียวได้ถูกต้อง 2. บอกลักษณะโครงสร้างและการทำงานของกระบอกลมทำงานสองทางได้ถูกต้อง 3. บอกลักษณะโครงสร้างและการทำงานของกระบอกลมทำงานในลักษณะแกว่งได้ถูกต้อง 4. บอกลักษณะโครงสร้างและการทำงานของกระบอกลมทำงานในลักษณะหมุนรอบได้ถูกต้อง 		<ol style="list-style-type: none"> 1. กระบอกลมทำงานทางเดียว (Single Air Cylinder) 2. กระบอกลมทำงานสองทาง (Double Air Cylinder) 3. กระบอกลมทำงานในลักษณะแกว่ง (Oscillating Motion) 4. กระบอกลมทำงานในลักษณะหมุนรอบ (Rotary Motion)
วิธีการสอน		
อภิปราย/ถาม-ตอบ สาธิต เวลาปฏิบัติงานตามใบงาน ครูควรกำหนดตาม ความพร้อมของเครื่องมือและเครื่องจักร		
สื่อการสอน		เอกสารอ้างอิง
สื่อประกอบการสอน Power Point สื่อของจริง ใบความรู้ แบบฝึกหัด ใบงาน แบบทดสอบ		
การวัดและประเมินผล		
คะแนนจากการทำแบบทดสอบก่อนเรียน/หลังเรียน แบบประเมินผลใบงาน แบบฝึกหัด แบบประเมินพฤติกรรมระหว่างการเรียนและการปฏิบัติงาน และคะแนนจาก แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน		

