



แผนการสอน (Course Syllabus)

ชื่อวิชา : 121 101 การฝึกฝีมือช่างอุตสาหกรรม		ชั้นปีที่ 2 ระดับ ปริญญาตรี	หน่วยกิต 2 (1 - 3 - 4)															
ผู้สอน : อาจารย์พงษ์ชัย สายนระรา			ภาคการศึกษา 3/2556															
วิชาบังคับที่ต้องเรียนก่อน (ถ้ามี) : - ไม่มี -																		
คำอธิบายรายวิชา : การทำงานตลอดจนฝึกทักษะในการใช้เครื่องมือช่างต่าง ๆ โดยเน้นถึงความถูกต้อง ความเหมาะสม และความปลอดภัยของการใช้เครื่องมือ																		
วัตถุประสงค์ : เพื่อให้นักศึกษามีทักษะในการใช้เครื่องมือต่างๆ																		
ลำดับที่	จำนวนคาบ	หัวข้อการสอน	หมายเหตุ															
1	3	แนะนำการใช้ห้องปฏิบัติการ																
2	3	งานการใช้เครื่องมือวัด																
3	3	งานฝึกเชื่อมไฟฟ้า																
4	3	งานเชื่อมไฟฟ้าทำراب																
5	3	งานเชื่อมแก๊ส																
6	3	ทดสอบย่อย																
7	3	สรุป																
8	3	สอบกลางภาค																
9	3	งานลับดอกสว่านด้วยมือ																
10	3	งานเจียรระในลับคมตัดมีดกลึง																
11	3	งานกลึงปอก																
12	3	งานเจาะ คิวานรู และตามเกลียวใน																
13	3	งานขึ้นรูปค้อนเดินสายไฟ																
14	3	งานขึ้นรูปค้อนเดินสายไฟ (ต่อ)																
15	3	สรุป																
16	6	สอบปลายภาค																
ชื่อตำรา : คู่มือปฏิบัติการการฝึกฝีมือช่างอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชธานี																		
หนังสืออ่านประกอบ: 1. งานฝึกฝีมือช่างอุตสาหกรรม โดย อาจารย์ธนริศ ศรีเมฆ กรมอาชีวศึกษา 2. คู่มือประกอบการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ทฤษฎีเครื่องมือกล โดย อรุณ อุ่นไธสง วิศวกรรมศาสตร์ ม อุบลฯ 3. 174-100 Engineering Workshop Practice วิศวกรรมอุตสาหกรรม วิศวกรรมศาสตร์ ม. ขอนแก่น 4. Technology of Machine Tools by Steve F Krar J. William Oswald McGRAW-HILL																		
สื่อการสอนที่ใช้ : Ms. Powerpoint, กระดาน whiteboard																		
<table> <tr> <td rowspan="2">การประเมินผล :</td><td>ระหว่างภาค</td><td>: การมีส่วนร่วม</td><td>10 %</td></tr> <tr> <td></td><td>: คะแนนปฏิบัติการ</td><td>60 %</td></tr> <tr> <td></td><td>ปลายภาค</td><td>: สอบปลายภาค</td><td>30 %</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>รวม</td><td>100 %</td></tr> </table>				การประเมินผล :	ระหว่างภาค	: การมีส่วนร่วม	10 %		: คะแนนปฏิบัติการ	60 %		ปลายภาค	: สอบปลายภาค	30 %			รวม	100 %
การประเมินผล :	ระหว่างภาค	: การมีส่วนร่วม	10 %															
		: คะแนนปฏิบัติการ	60 %															
	ปลายภาค	: สอบปลายภาค	30 %															
		รวม	100 %															