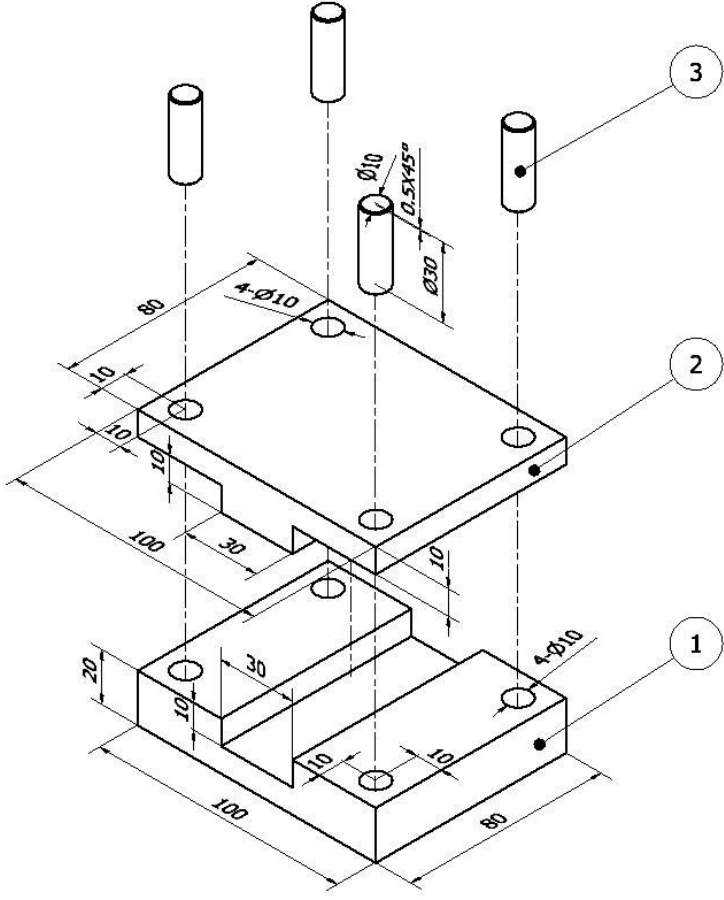


แบบทดสอบหน่วยที่ 3
ภาพถอดประกอบ (Explode Assembly)

1. ข้อใดเป็นความหมายของภาพถอดประกอบ
 - ก. รูปภาพที่แสดงลำดับการถอดทีละชิ้น
 - ข. การเขียนแบบในลักษณะการกระจายของชิ้นส่วน
 - ค. รูปภาพที่แสดงลำดับการถอดและประกอบทีละชิ้น
 - ง. การเขียนแบบในลักษณะที่ประกอบติดกันและมีหมายเลขแบบกำหนด
2. ความสำคัญของภาพถอดประกอบคือข้อใด
 - ก. นำไปใช้เพื่อการผลิตชิ้นส่วน
 - ข. สำหรับประเมินราคาการผลิต
 - ค. ผู้ใช้งานตรวจสอบตำหนิของชิ้นส่วน
 - ง. ผู้ใช้งานถอดประกอบชิ้นส่วนได้อย่างถูกวิธี
3. ในด้านอุตสาหกรรมแบบภาพถอดประกอบเพื่อสิ่งใด
 - ก. เป็นคู่มือซ่อมบำรุง
 - ข. เพื่อประเมินราคาการผลิต
 - ค. เปรียบเทียบมาตรฐานกับบริษัทอื่น
 - ง. ตรวจสอบความถูกต้องก่อนประกอบ
4. ตัวเลือกใดไม่ใช่ประโยชน์ของภาพถอดประกอบ
 - ก. ผลิตชิ้นส่วนง่ายขึ้น
 - ข. กำหนดวันซ่อมบำรุงได้ง่าย
 - ค. รู้ตำแหน่งการถอดประกอบ
 - ง. ทราบจำนวนชิ้นส่วนประกอบ
5. ภาพประกอบมีความสำคัญอย่างไรในด้านการค้าขาย
 - ก. บอกสถานที่ผลิตสินค้า
 - ข. ตรวจสอบตำหนิของสินค้า
 - ค. ตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุ
 - ง. เป็นคู่มือในการประกอบสินค้า
6. มีหลักการเขียนภาพถอดประกอบมีกี่ขั้นตอน

ก. 3	ข. 4	ค. 5	ง. 6
------	------	------	------

7. การเขียนภาพถอดประกอบควรพิจารณาชิ้นส่วนลักษณะใดเป็นชิ้นส่วนหลัก
- ก. ชิ้นส่วนใดก็ได้
 - ข. ชิ้นส่วนที่มีขนาดเล็ก
 - ค. ชิ้นส่วนที่อยู่ตรงกลาง
 - ง. ชิ้นส่วนขนาดใหญ่ที่มีชิ้นส่วนประกอบอยู่ภายใน
8. เส้นโยงระหว่างชิ้นงานในการเขียนภาพถอดประกอบมีประโยชน์อย่างไร
- ก. รู้ตำแหน่งการสวมประกอบ
 - ข. ไม่ให้ชิ้นงานหลุดออกจากกัน
 - ค. สำหรับตรวจสอบชิ้นงานที่ขาด
 - ง. ให้เป็นมาตรฐานเดียวกันกับประเทศอื่น
9. Ball loon มีประโยชน์อย่างไรในงานเขียนแบบภาพประกอบ
- ก. กำหนดหมายเลขชิ้นส่วน
 - ข. กำหนดทิศทางการประกอบ
 - ค. กำหนดขนาดมิติของชิ้นส่วน
 - ง. กำหนดตำแหน่งในการประกอบ
10. เส้นโยงตำแหน่งการประกอบเขียนด้วยเส้นชนิดใด
- ก. เส้นประ
 - ข. เส้นเต็มหนา
 - ค. เส้นศูนย์กึ่งกลางบาง
 - ง. เส้นศูนย์กึ่งกลางหนา

บทที่ 3	ใบงานที่ 3.1
ชื่อวิชา : เขียนแบบเครื่องมือกล 2	รหัสวิชา 2102-2101
ชื่อหน่วย : ภาพถอดประกอบ (Explode Assembly)	สัปดาห์ที่
ชื่องาน : เขียนแบบภาพถอดประกอบงานเหลี่ยม	เวลา 120 นาที
คำสั่ง : เขียนแบบตามคำสั่ง	
<p>1. จงเขียนภาพถอดประกอบตามแบบงานที่กำหนดให้บนกระดาษขนาด A4 ในแนวตั้ง เขียนด้วยมาตราส่วน 1:1 โดยไม่ต้องกำหนดขนาดลงในแบบงาน (รูปชิ้นงานทั้งหมดเป็นรูแบบทะลุตลอด) พร้อมทั้งเขียนตารางรายการที่มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>หมายเลข 1 ชิ้นงาน ฐานล่าง ทำจากวัสดุ St.37</p> <p>หมายเลข 2 ชิ้นงาน แผ่นบน ทำจากวัสดุ St.37</p> <p>หมายเลข 3 ชิ้นงาน สลัก ทำจากวัสดุ St.37</p> 	

แบบประเมินผลการปฏิบัติงาน ใบงานที่ 3.1			
ชื่องาน : เขียนแบบภาพถอดประกอบงานเหลี่ยม			ใช้เวลา.....นาที
ชื่อ-สกุล.....รหัสนักศึกษา.....ระดับชั้น.....กลุ่ม.....			
ลำดับที่	จุดให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1.	เขียนแบบภาพถอดประกอบได้ถูกต้อง	30	
2.	ใช้ขนาดเส้นถูกต้องตามมาตรฐาน	30	
3.	เขียนเส้นโยงตำแหน่งการประกอบได้ถูกต้อง	10	
4.	เขียนสัญลักษณ์บอลูนได้ถูกต้อง	5	
5.	เขียนรายละเอียดในตารางรายการได้ครบถ้วน	15	
6.	งานสำเร็จตรงในเวลาที่กำหนด	5	
7.	มีกิจนิสัยในการทำงาน	5	
	รวม	100	

หมายเหตุ : เกณฑ์การผ่านการประเมิน

1. นักศึกษาได้คะแนน รวมไม่น้อยกว่า 60 คะแนน จึงจะถือว่าผ่านการประเมิน
2. นักศึกษาได้คะแนน รวมไม่ถึง 60 คะแนน ถือว่าไม่ผ่านการประเมิน ต้องฝึกสเก็ตซ์ใหม่

ผลการประเมิน : ผ่านการประเมิน ไม่ผ่านการประเมิน

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน
 (.....)
/...../.....

<p align="center">บทที่ 3</p>	<p align="center">ใบงานที่ 3.2</p>
<p>ชื่อวิชา : เขียนแบบเครื่องมืองล 2</p>	<p>รหัสวิชา 2102-2101</p>
<p>ชื่อหน่วย : ภาพถอดประกอบ (Explode Assembly)</p>	<p>สัปดาห์ที่</p>
<p>ชื่องาน : เขียนแบบภาพถอดประกอบงานเพลลา</p>	<p>เวลา 120 นาที</p>
<p>คำสั่ง : เขียนแบบตามคำสั่ง</p>	
<p>2. จงเขียนภาพถอดประกอบให้ถูกต้องบนกระดาษขนาด A4 ในแนวนอน เขียนด้วยมาตราส่วน 1:1 โดยไม่ต้องกำหนดขนาดลงในแบบงาน พร้อมทั้งเขียนตารางรายการที่มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>หมายเลข 1 ชื่องาน เพลลา ทำจากวัสดุ St.37 หมายเลข 2 ชื่องาน พูลเลย์ (Pulley) ทำจากวัสดุเหล็กหล่อ (Cast iron) หมายเลข 3 ชื่องาน ลิ่ม ทำจากวัสดุ St.37 หมายเลข 4 ชื่องาน แหวนประกบ ทำจากวัสดุ St.37 หมายเลข 3 ชื่องาน สกรู (Screw) ขนาดวัสดุ M8 ISO 4762 ทำจากวัสดุ Std.</p>	
<p align="right">ภาพประกอบสำหรับดูตำแหน่งการประกอบ</p>	

แบบประเมินผลการปฏิบัติงาน ใบงานที่ 3.2			
ชื่อ-สกุล.....รหัสนักศึกษา.....ระดับชั้น.....กลุ่ม.....			ชื่องาน : เขียนแบบภาพถอดประกอบงานเพลลา
			ใช้เวลา.....นาที
ลำดับที่	จุดให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1.	เขียนแบบภาพถอดประกอบได้ถูกต้อง	30	
2.	ใช้ขนาดเส้นถูกต้องตามมาตรฐาน	30	
3.	เขียนเส้นโยงตำแหน่งการประกอบได้ถูกต้อง	10	
4.	เขียนสัญลักษณ์บอลลูนได้ถูกต้อง	5	
5.	เขียนรายละเอียดในตารางรายการได้ครบถ้วน	15	
6.	งานสำเร็จตรงในเวลาที่กำหนด	5	
7.	มีกิจนิสัยในการทำงาน	5	
		รวม	100

หมายเหตุ : เกณฑ์การผ่านการประเมิน

1. นักศึกษาได้คะแนน รวมไม่น้อยกว่า 60 คะแนน จึงจะถือว่าผ่านการประเมิน
2. นักศึกษาได้คะแนน รวมไม่ถึง 60 คะแนน ถือว่าไม่ผ่านการประเมิน ต้องฝึกสเก็ตซ์ใหม่

ผลการประเมิน : ผ่านการประเมิน ไม่ผ่านการประเมิน

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน
 (.....)
/...../.....