



## บันทึกข้อความ

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 12 สงขลา

เลขรับ..... ๓๑๖๓

วันที่..... ๘. ๗. ๖๒

เวลา.....

ส่วนราชการ กลุ่มงานพัฒนาฝีมือและศักยภาพแรงงาน ฝ่ายเทคโนโลยีเครื่องกล โทร.๑๒๓

ที่ พศ.๐๗/๑๑๖๖ วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขออนุมัติหลักสูตรฝึกอบรมระดับฝีมือสาขาผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่นสำหรับปั้นจั่นเหนือศีรษะ บันจันขาส่ง และปั้นจั่นอยู่กับที่ชนิดอื่น

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค ๑๒ สงขลา

ด้วยกลุ่มงานพัฒนาฝีมือและศักยภาพแรงงาน ฝ่ายเทคโนโลยีเครื่องกล มีความประสงค์เปิดฝึกหลักสูตรฝึกอบรมระดับฝีมือแรงงาน สาขา ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น สำหรับปั้นจั่นเหนือศีรษะ บันจันขาส่ง และปั้นจั่นอยู่กับที่ชนิดอื่น จำนวน ๓๐ ชั่วโมง ให้กับผู้ประกอบการอาชีพเกี่ยวข้องกับการใช้ปั้นจั่นเหนือศีรษะ บันจันขาส่ง และปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ในสถานประกอบการ ที่ต้องการเรียนรู้เทคนิคและทักษะการใช้ปั้นจั่น ตามกฎหมายกำหนด เพื่อไปสู่งานบริการที่มีคุณภาพรวดเร็ว ถูกต้องตามมาตรฐานและปลอดภัยยิ่งขึ้น

กลุ่มงานพัฒนาฝีมือและศักยภาพแรงงาน จึงขออนุมัติแก้ไขหลักสูตรฝึกอบรมระดับฝีมือแรงงาน สาขา ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่นสำหรับปั้นจั่นเหนือศีรษะ บันจันขาส่ง และปั้นจั่นอยู่กับที่ชนิดอื่น จำนวน ๓๐ ชั่วโมง ให้สอดคล้องเป็นไปตามความต้องการของสถานประกอบการ ตามเอกสารหลักสูตรฉบับที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ และลงนามในหลักสูตรแนบ

(นางระพี บางต่าย)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนามแล้ว

(นางอารี เตชะวันโต)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๒ สงขลา



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ

สาขาอาชีพช่างเครื่องกล

กลุ่มอาชีพช่างเครื่องจักรต้นกำลัง

สาขา ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ  
ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น สำหรับปั้นจั่นเหนือศีรษะ  
ปั้นจั่นขาสูง และปั้นจั่นอยู่กับที่ชนิดอื่น


(Crane operator, Signal man ,Rigger and Crane supervisor  
for overhead crane, gantry crane and other fixed types  
of cranes)

รหัสหลักสูตร 9020013140301

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 12 สงขลา

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

กระทรวงแรงงาน

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	ที่พศ 07/1188 ลงวันที่ 6 พ.ย.62
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	วันที่อนุมัติ	6 พ.ย.62
	สาขา ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น สำหรับปั้นจั่น เหนือศีรษะ ปันจั่นขาสูง และปั้นจั่นอยู่กับที่ชนิดอื่น	แก้ไขครั้งที่	0
	รหัสหลักสูตร 9020013140301	หน้า	2 จาก 10

### หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน

สาขา ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น  
สำหรับปั้นจั่นเหนือศีรษะ ปันจั่นขาสูง และปั้นจั่นอยู่กับที่ชนิดอื่น

(Crane operator, Signal man ,Rigger and Crane supervisor for overhead crane,  
gantry crane and other fixed types of cranes)

รหัสหลักสูตร 9020013140301

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

#### 1. วัตถุประสงค์


1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมเข้าใจถึงข้อกำหนด ระเบียบ มาตรฐาน ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยใน  
การปฏิบัติหน้าที่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่นสำหรับปั้นจั่น  
เหนือศีรษะ ปันจั่นขาสูง และปั้นจั่นอยู่กับที่ชนิดอื่น

1.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมเข้าใจถึงบทบาทหน้าที่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึด  
เกาะวัสดุ ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น สำหรับปั้นจั่นเหนือศีรษะ ปันจั่นขาสูง และปั้นจั่นอยู่กับที่ชนิดอื่น

1.3 เพื่อให้ผู้รับการฝึกทราบถึงความรู้พื้นฐาน โครงสร้าง ส่วนประกอบ ของปั้นจั่นชนิดต่างๆและ  
อุปกรณ์ช่วยยก

1.4 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีทักษะในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่นในการเคลื่อนย้ายวัสดุได้อย่างถูกต้อง  
และปลอดภัย

1.5 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถตรวจสอบ บำรุงรักษาและแก้ไขปัญหาปั้นจั่นเบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	ที่พศ 07/1188 ลงวันที่ 6 พ.ย.62
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	วันที่อนุมัติ	6 พ.ย.62
	สาขา ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น สำหรับปั้นจั่น เหนือศีรษะ ปั้นจั่นขาสูง และปั้นจั่นอยู่กับที่ชนิดอื่น	แก้ไขครั้งที่	0
	รหัสหลักสูตร 9020013140301	หน้า	3 จาก 10

## 2. ระยะเวลาฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดย สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานหรือสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานนานาชาติเชียงแสน หรือสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาฝีมือแรงงาน เป็นเวลา 30 ชั่วโมงฝึก

## 3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

3.1 มีอายุ ตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป

3.2 เป็นผู้ที่ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวข้องกับ ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่นเหนือศีรษะ ปั้นจั่นขาสูง และปั้นจั่นอยู่กับที่ชนิดอื่น หรือ

3.3 มีพื้นฐานความรู้ หรือประสบการณ์ด้านงานเครื่องกล งานยกเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ และ


3.4 เป็นผู้มีร่างกายแข็งแรง มีความประพฤติดี

## 4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น สำหรับปั้นจั่นเหนือศีรษะ ปั้นจั่นขาสูง และปั้นจั่นอยู่กับที่ชนิดอื่น


ชื่อย่อ : วพร.ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น สำหรับปั้นจั่นเหนือศีรษะ ปั้นจั่นขาสูง และปั้นจั่นอยู่กับที่ชนิดอื่น

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตร วพร.สาขา ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น สำหรับปั้นจั่นเหนือศีรษะ ปั้นจั่นขาสูง และปั้นจั่นอยู่กับที่ชนิดอื่น

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	ที่พศ 07/1188 ลงวันที่ 6 พ.ย.62
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	วันที่อนุมัติ	6 พ.ย.62
	สาขา ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น สำหรับปั้นจั่น เหนือศีรษะ ปั้นจั่นขาสูง และปั้นจั่นอยู่กับที่ชนิดอื่น	แก้ไขครั้งที่	0
	รหัสหลักสูตร 9020013140301	หน้า	4 จาก 10

## 5. หัวข้อวิชา

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	
9021430501	ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น	1	-	
9021430502	กฎหมายที่เกี่ยวข้องเรื่อง ปั้นจั่น	1	-	
9021430503	มาตรฐานและสัญลักษณ์ความปลอดภัย	1	-	
9021430504	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับปั้นจั่นและชนิดของปั้นจั่น	1	-	
9021430505	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเชือก ลวดสลิง โซ่และอุปกรณ์ช่วยยก	1	-	
9021430506	หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น	1	-	
9021430507	ระบบไฟฟ้าเบื้องต้นและอันตรายจากไฟฟ้า	1	-	
9021430508	ระบบสัญญาณเตือน และ Limit switch	1	-	
9021430509	การใช้สัญญาณมือ	1	3	
9021430510	วิธีผูกมัดและการยกเคลื่อนย้าย	1	3	
9021430511	การประเมินน้ำหนักสิ่งของ	2	3	
9021430512	สาเหตุ ปัญหาและการแก้ไขข้อขัดข้องของปั้นจั่น	1	2	
9021430513	ปฏิบัติการยกเคลื่อนย้ายวัสดุ	-	3	
9021439914	ทดสอบทฤษฎีและปฏิบัติ	1	2	
		รวม	14	16
		รวมทั้งหมด	30	

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	ที่พศ 07/1188 ลงวันที่ 6 พ.ย.62
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	วันที่อนุมัติ	6 พ.ย.62
	สาขา ผู้บังคับชั้นจัน ผู้ให้สัญญาแก่ผู้บังคับชั้นจัน ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุมการใช้ชั้นจัน สำหรับชั้นจัน เหนือศีรษะ ชั้นจันขาสูง และชั้นจันอยู่กับที่ชนิดอื่น	แก้ไขครั้งที่	0
	รหัสหลักสูตร 9020013140301	หน้า	5 จาก 10

## ๖. เนื้อหาวิชา

**9021430501 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับชั้นจัน (1:0)**

### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกู้และเข้าใจพฤติกรรมเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุในการทำงานกับชั้นจันเหนือศีรษะ ชั้นจันขาสูง และชั้นจันอยู่กับที่ชนิดอื่นได้อย่างถูกต้อง

### คำอธิบายรายวิชา

ทฤษฎี กฎความปลอดภัยในโรงงาน ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดในการทำงานกับชั้นจันเหนือศีรษะ ชั้นจันขาสูง และชั้นจันอยู่กับที่ชนิดอื่น พฤติกรรมภาวะเสี่ยงการเกิดอุบัติเหตุในการทำงานกับชั้นจันกรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุของชั้นจัน สาเหตุและแนวทางการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

**9021430502 กฎหมายที่เกี่ยวข้องเรื่อง ชั้นจัน (1:0)**

### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกู้และเข้าใจมาตรฐานต่างๆที่กำหนดในกฎกระทรวงและประกาศกรม ที่เกี่ยวข้องกับชั้นจัน ได้อย่างถูกต้อง

### คำอธิบายรายวิชา


ทฤษฎีกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ชั้นจัน และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๕๒, ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการทดสอบส่วนบุคคล และอุปกรณ์ของชั้นจัน พ.ศ.๒๕๕๔ และกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับชั้นจัน

**9021430503 มาตรฐานและสัญลักษณ์ความปลอดภัย (1:0)**

### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกู้และเข้าใจความหมายของป้ายมาตรฐานสัญลักษณ์ความปลอดภัยในการทำงาน ได้อย่างถูกต้อง



	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	ที่พศ 07/1188 ลงวันที่ 6 พ.ย.62
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	วันที่อนุมัติ	6 พ.ย.62
	สาขา ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น สำหรับปั้นจั่น เหนือศีรษะ ปั้นจั่นขาสูง และปั้นจั่นอยู่กับที่ชนิดอื่น	แก้ไขครั้งที่	0
	รหัสหลักสูตร 9020013140301	หน้า	6 จาก 10

### คำอธิบายรายวิชา

ทฤษฎีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสีและเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย รูปทรงและขนาดเครื่องหมายความปลอดภัย การเลือกและการใช้เครื่องหมายความปลอดภัย

**9021430504 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับปั้นจั่นและชนิดของปั้นจั่น (1:0)**

#### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกู้ชนิดและเข้าใจหลักการทำงานของปั้นจั่น ได้อย่างถูกต้อง

#### คำอธิบายรายวิชา

ทฤษฎีหลักการทำงานของรอกปั้นจั่น โครงสร้างและการทำงานของปั้นจั่นชนิดต่างๆ การแบ่งประเภทของปั้นจั่น รายละเอียดส่วนประกอบของปั้นจั่นเหนือศีรษะ ปั้นจั่นขาสูง และปั้นจั่นอยู่กับที่ชนิดอื่น

**9021430505 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเชือก ลวดสลิง โซ่และอุปกรณ์ช่วยยก (1:0)**

#### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกู้และเข้าใจหลักการใช้เชือก ลวดสลิง โซ่และอุปกรณ์ช่วยยก ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

#### คำอธิบายรายวิชา

ทฤษฎีหลักเกณฑ์และวิธีการ การใช้เชือก ลวดสลิง และอุปกรณ์ช่วยยกตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด การตรวจสภาพและการบำรุงรักษา เชือก ลวดสลิง และอุปกรณ์ช่วยยกชนิดต่างๆเช่น สลิงใยสังเคราะห์ โซ่ยก ห่วงสลัก ตะขอยก คานช่วยยก ตัวดึงแรงเกลียว เป็นต้น


**9021430506 หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น (1:0)**

#### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกู้หน้าที่ของผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่นได้อย่างถูกต้อง

#### คำอธิบายรายวิชา

ทฤษฎีบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่นผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น และแผนปฏิบัติการฝึกฉุกเฉิน

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	ที่พศ 07/1188 ลงวันที่ 6 พ.ย.62
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	วันที่อนุมัติ	6 พ.ย.62
	สาขา ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น สำหรับปั้นจั่น เหนือศีรษะ ปั้นจั่นขาสูง และปั้นจั่นอยู่กับที่ชนิดอื่น	แก้ไขครั้งที่	0
	รหัสหลักสูตร 9020013140301	หน้า	7 จาก 10

**9021430507 ระบบไฟฟ้าเบื้องต้นและอันตรายจากไฟฟ้า (1:0)**

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกู้ และเข้าใจอันตรายเกิดจากไฟฟ้าในโรงงาน ได้อย่างถูกต้อง

**คำอธิบายรายวิชา**

ทฤษฎีหลักการเกิดไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าโรงงานอุตสาหกรรม ระบบไฟฟ้าของปั้นจั่น ความปลอดภัยในการใช้ไฟฟ้า การช่วยเหลือและปฐมพยาบาลคนถูกไฟฟ้าดูด

**9021430508 ระบบสัญญาณเตือน และ Limit switch (1:0)**

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึก เข้าใจการทำงานของระบบสัญญาณเตือนและระบบสวิตต์ตัดการทำงานอัตโนมัติ ได้อย่างถูกต้อง

**คำอธิบายรายวิชา**

ทฤษฎีความสำคัญของระบบสัญญาณเตือนของปั้นจั่น รูปแบบและการทำงานของระบบเสียง รูปแบบและการทำงานของระบบแสง รูปแบบและการทำงานของระบบสวิตต์ตัดการทำงานอัตโนมัติของปั้นจั่น

**9021430509 การใช้สัญญาณมือ (1:3)**

**วัตถุประสงค์รายวิชา**


เพื่อให้ผู้รับการฝึกู้ เข้าใจการใช้สัญญาณมือตามกฎหมายกำหนดได้อย่างถูกต้อง

**คำอธิบายรายวิชา**

ทฤษฎีความสำคัญของการใช้สัญญาณมือ กฎหมายตามประกาศของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดรูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ความหมายและชนิดการให้สัญญาณสำหรับปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่

ปฏิบัติการให้สัญญาณมือแก่ผู้บังคับปั้นจั่นเพื่อบังคับปั้นจั่นให้เคลื่อนที่ตามความต้องการของผู้ให้สัญญาณ



	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	ที่พศ 07/1188 ลงวันที่ 6 พ.ย.62
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	วันที่อนุมัติ	6 พ.ย.62
	สาขา ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น สำหรับปั้นจั่น เหนือศีรษะ ปั้นจั่นขาสูง และปั้นจั่นอยู่กับที่ชนิดอื่น	แก้ไขครั้งที่	0
	รหัสหลักสูตร 9020013140301	หน้า	8 จาก 10

**9021430510 วิธีผูกมัดและการยกเคลื่อนย้าย (1:3)**

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกู้ เข้าใจและผูกมัด ยกเคลื่อนย้ายวัสดุได้อย่างถูกต้อง

**คำอธิบายรายวิชา**

ทฤษฎีประสิทธิภาพการยกท่ามุม จุดศูนย์ถ่วงของวัสดุ วิธีการผูกมัดวัสดุ วิธีผูกเชือกพุง การคล้องยกแนวตั้ง การยกท่ามุมด้วย 2 ขายก,การยกท่ามุมด้วย 3 ขายก,การยกท่ามุมด้วย 4 ขายก

ปฏิบัติการมัดวัสดุด้วยอุปกรณ์ช่วยยก การยกเคลื่อนย้ายวัสดุ การแก้ปัญหาการแกว่งของ วัสดุขณะยก การปรับศูนย์ถ่วงให้ตรงตะขอยก การเก็บรักษาอุปกรณ์ช่วยยก

**9021430511 การประเมินน้ำหนักสิ่งของ (2:3)**

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึก เข้าใจการประเมินน้ำหนักสิ่งของวัสดุที่จะยกได้อย่างถูกต้อง

**คำอธิบายรายวิชา**

ทฤษฎีการคำนวณหาน้ำหนักสิ่งของ การคำนวณหาแรงดึงขณะยก ค่าพิสัยการยกปลอดภัย ของอุปกรณ์ช่วยยก การวางแผนการยก

ปฏิบัติการประเมินน้ำหนักสิ่งของที่ยก หาแรงดึงขณะยก ทำแผนการยก

**9021430512 สาเหตุ ปัญหาและการแก้ไขข้อขัดข้องของปั้นจั่น (1:2)**


**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกู้ สาเหตุ ปัญหาและการแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้นของปั้นจั่นได้อย่าง ถูกต้องและปลอดภัย

**คำอธิบายรายวิชา**

ทฤษฎีขั้นตอนการตรวจปั้นจั่นก่อนการใช้งาน การบำรุงรักษาปั้นจั่น สาเหตุ ปัญหาและการ แก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้นของปั้นจั่น

ปฏิบัติตรวจปั้นจั่นก่อนการใช้งาน บำรุงรักษาปั้นจั่น

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	ที่พศ 07/1188 ลงวันที่ 6 พ.ย.62
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	วันที่อนุมัติ	6 พ.ย.62
	สาขา ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น สำหรับปั้นจั่น เหนือศีรษะ ปั้นจั่นขาสูง และปั้นจั่นอยู่กับที่ชนิดอื่น	แก้ไขครั้งที่	0
	รหัสหลักสูตร 9020013140301	หน้า	9 จาก 10

9021430513 ปฏิบัติการยกเคลื่อนย้ายวัสดุ ( 0 :3)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกปฏิบัติการยกเคลื่อนย้ายวัสดุจริงได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

คำอธิบายรายวิชา


ปฏิบัติวางแผนการยก ยกเคลื่อนย้ายวัสดุจริงในโรงงาน

9021439914 ทดสอบทฤษฎีและปฏิบัติ ( 1 :2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

คำอธิบายรายวิชา

วัดและประเมินผลโดยการทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ผู้รับการฝึกทั้งทฤษฎีและปฏิบัติ

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	ที่พศ 07/1188 ลงวันที่ 6 พ.ย.62
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	วันที่อนุมัติ	6 พ.ย.62
	สาขา ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น สำหรับปั้นจั่น เหนือศีรษะ ปั้นจั่นขาสูง และปั้นจั่นอยู่กับที่ชนิดอื่น	แก้ไขครั้งที่	0
	รหัสหลักสูตร 9020013140301	หน้า	10 จาก 10

### ผู้จัดทำหลักสูตร

นายประสาน มะโนรี	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
นายมานิช เพชรน้อย	ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับช3
นายยศถา แก้วเพชร	ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับช3
นายธนกฤต พิมลไทย	ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับช3
นายชาญณรงค์ รัตนวารินทร์	ผู้จัดการและวิศวกรเครื่องกล บริษัทสยามเอ็มซีเอ็นจีเนียร์ริง จำกัด
นายสุวิชาญ นาคสวาสดี	ผู้จัดการและวิศวกรเครื่องกล บริษัทบีอีอี บอยเลอร์ เอ็นเนอจีแอนด์เอ็ปไวเรินเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

ลงนาม..... ผู้เสนอหลักสูตร

(นายประสาน มะโนรี)

หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีเครื่องกล

ลงนาม..... ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นางนงะที บางต่าย)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม..... ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นางอารี เตชะวันโต)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 12 สงขลา