



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

กลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก

สาขาอาชีพ

ช่างเทคนิคเครื่องเป่าถุงพลาสติก ระดับ 2

รหัสหลักสูตร : 0920022090208

สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

มาตรฐานสมรรถนะ

มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างเทคนิคเครื่องเป่าถุงพลาสติก ระดับ 2	
หน่วยความสามารถ	ความสามารถย่อย
1. ตรวจสอบความพร้อมเครื่องเป่า ถุงพลาสติกก่อนผลิต	1. ตรวจสอบระบบสนับสนุนสำหรับเครื่องเป่าถุงพลาสติก 2. ตรวจสอบเครื่องเป่าถุงพลาสติก
2. เป่าถุงพลาสติก	3. ขึ้นงานเป่าถุงพลาสติก 4. ปรับแต่งระหว่างกระบวนการเป่าถุงพลาสติก
3. ตรวจสอบคุณภาพระหว่างการผลิต	5. ตรวจสอบค่าการระเบิดผิว 6. ตรวจสอบความกว้าง 7. ตรวจสอบความหนา 8. ตรวจสอบน้ำหนัก 9. ตรวจสอบเนื้อถุงพลาสติก



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

ส่วนที่ 1 โครงสร้างหลักสูตร

1. หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	สาขาอาชีพช่างเทคนิคเครื่องเป่าถุงพลาสติก ระดับ 2	รหัสหลักสูตร	0920022090208	
2. ระยะเวลาการฝึกอบรม	รวม 18:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 6:30 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 11:30 ชั่วโมง	
3. ขอบเขตของหลักสูตร หลักสูตรนี้พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึกในงานเทคนิคเครื่องเป่าถุงพลาสติก เพื่อให้มีสมรรถนะตามมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างเทคนิคเครื่องเป่าถุงพลาสติก ระดับ 2 ดังนี้				
1. ตรวจสอบความพร้อมเครื่องเป่าถุงพลาสติกก่อนผลิต				
2. เป่าถุงพลาสติก				
3. ตรวจสอบคุณภาพระหว่างการผลิต				
4. คุณสมบัติผู้สมัครเข้ารับการฝึก	ตามระเบียบกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ว่าด้วยการฝึกยกระดับฝีมือ พ.ศ.2547 หมวด 1 คุณสมบัติของผู้สมัคร ดังนี้			
1. มีอายุไม่ต่ำกว่าสิบแปดปีบริบูรณ์ ณ วันเปิดฝึก				
2. มีความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์เบื้องต้น				
3. มีประสบการณ์ในงานเทคนิคเครื่องเป่าถุงพลาสติก				
5. โครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตร				
หน่วยความสามารถ	ชื่อหน่วยการฝึก	ผลลัพธ์การเรียนรู้	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที	
			ทฤษฎี	ปฏิบัติ
ตรวจสอบความพร้อมเครื่องเป่าถุงพลาสติกก่อนผลิต	1. การตรวจสอบความพร้อมเครื่องเป่าถุงพลาสติกก่อนผลิต	1. สามารถตรวจสอบระบบสนับสนุนสำหรับเครื่องเป่าถุงพลาสติก	1:00	1:00
		2. สามารถตรวจสอบเครื่องเป่าถุงพลาสติก	1:00	1:30
เป่าถุงพลาสติก	2. การเป่าถุงพลาสติก	1. สามารถขึ้นงานเป่าถุงพลาสติก	1:00	2:00
		2. สามารถปรับแต่งระหว่างกระบวนการเป่าถุงพลาสติก	1:00	2:00
ตรวจสอบคุณภาพระหว่างการผลิต	3. การตรวจสอบคุณภาพระหว่างการผลิต	1. สามารถตรวจสอบค่าการระเบิดผิว	0:30	1:00
		2. สามารถตรวจสอบความกว้าง	0:30	1:00
		3. สามารถตรวจสอบความหนา	0:30	1:00
		4. สามารถตรวจสอบน้ำหนัก	0:30	1:00
		5. สามารถตรวจสอบเนื้อถุงพลาสติก	0:30	1:00
รวมทั้งสิ้น			6:30	11:30
			18:00	

6. วิธีการประเมินผล	<p>เป็นการทดสอบภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติของผู้รับการฝึกเพื่อประเมินความรู้ความสามารถตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ทดสอบภาคทฤษฎีต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 2. ทดสอบภาคปฏิบัติต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
7. วิธีการฝึกอบรม	<ol style="list-style-type: none"> 1. ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยใช้ชุดการฝึก 2. ฝึกปฏิบัติ
8. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึกและการประเมิน	
8.1 เครื่องจักร และอุปกรณ์	จำนวน/คน
<ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องเป่าถุงพลาสติก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางหัวตายไม่เกิน 60 มิลลิเมตร และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสกรูไม่เกิน 50 มิลลิเมตร 2. เครื่องมือประจำเครื่องเป่าถุงพลาสติก 3. ใบงานการผลิต 	
8.2 วัสดุที่ใช้ในการฝึกและการประเมิน	จำนวน/คน
<ol style="list-style-type: none"> 1. เม็ดพลาสติกที่มีชนิดและขนาดตามใบงานการผลิต 	
8.3 เอกสารประกอบการฝึกและการประเมิน	จำนวน/คน
<ol style="list-style-type: none"> 1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้เข้ารับการฝึก 	
9. คุณสมบัติของครูฝึก/วิทยากร	
<p>ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยครูฝึกจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือวิทยากรจากภายนอก ที่มีคุณสมบัติ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ผ่านการคัดเลือกตามข้อกำหนดของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน 2. มีประสบการณ์ด้านการสอนหรือผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเตรียมความพร้อมการเป็นวิทยากรระบบการฝึกตามความสามารถ 3. มีความสามารถในการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 4. มีความรู้ ความสามารถในสาขาอาชีพที่จะฝึกอบรม 	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

ส่วนที่ 2 หน่วยการฝึก

หน่วยการฝึกที่ 1

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคเครื่องเป่าถุงพลาสติก ระดับ 2	รหัสหลักสูตร 0920022090208		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การตรวจสอบความพร้อมเครื่องเป่าถุงพลาสติก ก่อนผลิต	รหัสหน่วยการฝึก 01		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 4:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 2:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:30 ชั่วโมง		
4. ขอบเขตของหน่วยการฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบระบบสนับสนุนสำหรับเครื่องเป่าถุงพลาสติก 2. ตรวจสอบเครื่องเป่าถุงพลาสติก			
5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	มีประสบการณ์ในงานเทคนิคเครื่องเป่าถุงพลาสติก			
6. ผลลัพธ์การเรียนรู้				
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1. สามารถตรวจสอบระบบสนับสนุน สำหรับเครื่องเป่าถุงพลาสติก	1. การตรวจสอบระบบสนับสนุน สำหรับเครื่องเป่าถุงพลาสติก	1:00	1:00	2:00
2. สามารถตรวจสอบเครื่องเป่าถุงพลาสติก	2. การตรวจสอบเครื่องเป่าถุงพลาสติก	1:00	1:30	2:30
รวมทั้งสิ้น		2:00	2:30	4:30



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

หน่วยการฝึกที่ 2

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคเครื่องเป่าถุงพลาสติก ระดับ 2		รหัสหลักสูตร 0920022090208		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การเป่าถุงพลาสติก		รหัสหน่วยการฝึก 02		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 6:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 2:00 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 4:00 ชั่วโมง		
4. ขอบเขตของหน่วยการฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. ช่างงานเป่าถุงพลาสติก 2. ปรับแต่งระหว่างกระบวนการเป่าถุงพลาสติก				
5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	ผ่านการฝึกอบรมหน่วยการฝึกที่ 1				
6. ผลลัพธ์การเรียนรู้					
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที			
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม	
1. สามารถขึ้นงานเป่าถุงพลาสติก	1. การขึ้นงานเป่าถุงพลาสติก	1:00	2:00	3:00	
2. สามารถปรับแต่งระหว่างกระบวนการเป่าถุงพลาสติก	2. การปรับแต่งระหว่างกระบวนการเป่าถุงพลาสติก	1:00	2:00	3:00	
รวมทั้งสิ้น		2:00	4:00	6:00	



หน่วยการฝึกที่ 3

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคเครื่องเป่าถุงพลาสติก ระดับ 2	รหัสหลักสูตร 0920022090208		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การตรวจสอบคุณภาพระหว่างการผลิต	รหัสหน่วยการฝึก 03		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 7:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 2:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 5:00 ชั่วโมง		
4. ขอบเขตของหน่วยการฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบค่าการระเบิดผิว 2. ตรวจสอบความกว้าง 3. ตรวจสอบความหนา 4. ตรวจสอบน้ำหนัก 5. ตรวจสอบเนื้อถุงพลาสติก			
5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	ผ่านการฝึกอบรมหน่วยการฝึกที่ 2			
6. ผลลัพธ์การเรียนรู้				
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1. สามารถตรวจสอบค่าการระเบิดผิว	1. การตรวจสอบค่าการระเบิดผิว	0:30	1:00	1:30
2. สามารถตรวจสอบความกว้าง	2. การตรวจสอบความกว้าง	0:30	1:00	1:30
3. สามารถตรวจสอบความหนา	3. การตรวจสอบความหนา	0:30	1:00	1:30
4. สามารถตรวจสอบน้ำหนัก	4. การตรวจสอบน้ำหนัก	0:30	1:00	1:30
5. สามารถตรวจสอบเนื้อถุงพลาสติก	5. การตรวจสอบเนื้อถุงพลาสติก	0:30	1:00	1:30
รวมทั้งสิ้น		2:30	5:00	7:30



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

ส่วนที่ 3 หัวข้อวิชา

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคเครื่องเป่าถุงพลาสติก ระดับ 2	รหัสหลักสูตร 0920022090208
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การตรวจสอบความพร้อมเครื่องเป่าถุงพลาสติกก่อนผลิต	รหัสหน่วยการฝึก 01
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การตรวจสอบระบบสนับสนุนสำหรับเครื่องเป่าถุงพลาสติก	รหัสวิชา 0920930801
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 2:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 1:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบอุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น (กรณีเป่าผ่านน้ำ) ได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 2. ตรวจสอบการไหลของน้ำหล่อเย็นได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 3. ตรวจสอบการไหลของลมได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 4. ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีการตรวจสอบระบบน้ำหล่อเย็น 2. วิธีการตรวจสอบระบบลม 3. วิธีการตรวจสอบระบบไฟฟ้า	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. เครื่องเป่าถุงพลาสติก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางหัวตายไม่เกิน 60 มิลลิเมตร และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสกรูไม่เกิน 50 มิลลิเมตร 2. เครื่องมือประจำเครื่องเป่าถุงพลาสติก 3. ใบงานการผลิต	1. เม็ดพลาสติกที่มีชนิดและขนาดตามใบงานการผลิต
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง	1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคเครื่องเป่าถุงพลาสติก ระดับ 2	รหัสหลักสูตร 0920022090208
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การตรวจสอบความพร้อมเครื่องเป่าถุงพลาสติก ก่อนผลิต	รหัสหน่วยการฝึก 01
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การตรวจสอบเครื่องเป่าถุงพลาสติก	รหัสวิชา 0920930802
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 2:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 1:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบการหมุนของมอเตอร์ได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 2. ตรวจสอบการไหลของพลาสติกได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 3. ตรวจสอบการหมุนของลูกกลิ้งเก็บม้วนได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 4. ตรวจสอบการหนีบของลูกกลิ้งหนีบได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 5. ตรวจสอบการทำงานชุดควบคุมอุณหภูมิได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 6. ตรวจสอบการทำงานระบบระเบิดผิวได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีการตรวจสอบระบบการหมุนของมอเตอร์ 2. วิธีการตรวจสอบการไหลของเนื้อพลาสติก 3. วิธีการตรวจสอบการหมุนของลูกกลิ้งเก็บม้วน 4. วิธีการตรวจสอบการหนีบของลูกกลิ้งหนีบ 5. วิธีการตรวจสอบการทำงานชุดควบคุมอุณหภูมิ 6. วิธีการตรวจสอบการทำงานระบบระเบิดผิว	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. เครื่องเป่าถุงพลาสติก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง หัวตายไม่เกิน 60 มิลลิเมตร และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสกรูไม่เกิน 50 มิลลิเมตร 2. เครื่องมือประจำเครื่องเป่าถุงพลาสติก 3. ใบบางการผลิต	1. เม็ดพลาสติกที่มีชนิดและขนาดตามใบบางการผลิต
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง	1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคเครื่องเป่าถุงพลาสติก ระดับ 2	รหัสหลักสูตร 0920022090208
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การเป่าถุงพลาสติก	รหัสหน่วยการฝึก 02
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การขึ้นงานเป่าถุงพลาสติก	รหัสวิชา 0920930803
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 3:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ปรับความเร็วรอบสกรูได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. ปรับความเร็วรอบลูกกลิ้งหนีบ (nip roll) ได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 3. ร้อยถุงพลาสติกผ่านลูกกลิ้งได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 4. ปรับความเร็วรอบลูกกลิ้งเก็บม้วนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. หลักการทำงานของเครื่องเป่าถุงพลาสติก 2. วิธีการขึ้นงานเป่าถุงพลาสติก	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. เครื่องเป่าถุงพลาสติก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางหัวตายไม่เกิน 60 มิลลิเมตร และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสกรูไม่เกิน 50 มิลลิเมตร 2. เครื่องมือประจำเครื่องเป่าถุงพลาสติก 3. ใบงานการผลิต	1. เม็ดพลาสติกที่มีชนิดและขนาดตามใบงานการผลิต
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง	1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคเครื่องเป่าถุงพลาสติก ระดับ 2	รหัสหลักสูตร 0920022090208
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การเป่าถุงพลาสติก	รหัสหน่วยการฝึก 02
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การปรับแต่งระหว่างกระบวนการเป่าถุงพลาสติก	รหัสวิชา 0920930804
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 3:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ปรับความกว้างถุงพลาสติก (กรณีเป่าผ่านน้ำปรับปริมาณให้ได้ความกว้างถุงตามขนาดของจานน้ำที่กำหนด) ได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. ปรับความหนาได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 3. ปรับความกว้างจีบ (Gusset) ถุงพลาสติกได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 4. ปรับค่าการระเบิดผิวได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 5. ปรับชุดประคองโป่งได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 6. ปรับชุดกระโجمได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีการปรับความกว้างถุงพลาสติก 2. วิธีการปรับความหนาถุงพลาสติก 3. วิธีการปรับความกว้างจีบ (Gusset) ถุงพลาสติก 4. วิธีการปรับชุดประคองโป่ง 5. วิธีการปรับชุดกระโجم 6. วิธีการปรับค่าระเบิดผิว	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. เครื่องเป่าถุงพลาสติก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางหัวตายไม่เกิน 60 มิลลิเมตร และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสกรูไม่เกิน 50 มิลลิเมตร 2. เครื่องมือประจำเครื่องเป่าถุงพลาสติก 3. ใบบางการผลิต	1. เม็ดพลาสติกที่มีชนิดและขนาดตามใบบางการผลิต
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง	1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคเครื่องเป่าถุงพลาสติก ระดับ 2	รหัสหลักสูตร 0920022090208
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การตรวจสอบคุณภาพระหว่างการผลิต	รหัสหน่วยการฝึก 03
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การตรวจสอบค่าการระเบิดผิว	รหัสวิชา 0920930805
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 1:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ใช้ปากกาทดสอบตรวจสอบค่าการระเบิดผิวได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีการใช้ปากกาทดสอบและอ่านค่าแรงตึงผิว	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
เครื่องมือและอุปกรณ์		วัสดุ
1. เครื่องเป่าถุงพลาสติก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางหัวตายไม่เกิน 60 มิลลิเมตร และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสกรูไม่เกิน 50 มิลลิเมตร 2. เครื่องมือประจำเครื่องเป่าถุงพลาสติก 3. ใบบางการผลิต		1. เม็ดพลาสติกที่มีชนิดและขนาดตามใบบางการผลิต
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก		



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคเครื่องเป่าถุงพลาสติก ระดับ 2	รหัสหลักสูตร 0920022090208
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การตรวจสอบคุณภาพระหว่างการผลิต	รหัสหน่วยการฝึก 03
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การตรวจสอบความกว้าง	รหัสวิชา 0920930806
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 1:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ใช้ตลับเมตรตรวจสอบความกว้างของถุงพลาสติกได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. ใช้ไม้บรรทัดตรวจสอบความกว้างของถุงพลาสติกได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีการใช้ตลับเมตร 2. วิธีการใช้ไม้บรรทัด	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. เครื่องเป่าถุงพลาสติก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางหัวตายไม่เกิน 60 มิลลิเมตร และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสกรูไม่เกิน 50 มิลลิเมตร 2. เครื่องมือประจำเครื่องเป่าถุงพลาสติก 3. ใบบางการผลิต	1. เม็ดพลาสติกที่มีชนิดและขนาดตามใบบางการผลิต
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง	1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคเครื่องเป่าถุงพลาสติก ระดับ 2	รหัสหลักสูตร 0920022090208
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การตรวจสอบคุณภาพระหว่างการผลิต	รหัสหน่วยการฝึก 03
3. ชื่อหัวข้อวิชา	3. การตรวจสอบความหนา	รหัสวิชา 0920930807
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 1:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ใช้ไดแอลเกจตรวจสอบความหนาของถุงพลาสติกได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. ใช้ไมโครมิเตอร์ตรวจสอบความหนาของถุงพลาสติกได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 3. ตรวจสอบความสมมาตรของลูกโป่งได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีการใช้ไดแอลเกจ 2. วิธีการใช้ไมโครมิเตอร์ 3. วิธีการตรวจสอบความสมมาตรของลูกโป่งด้วยสายตา	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. เครื่องเป่าถุงพลาสติก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางหัวตายไม่เกิน 60 มิลลิเมตร และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสกรูไม่เกิน 50 มิลลิเมตร 2. เครื่องมือประจำเครื่องเป่าถุงพลาสติก 3. ใบงานการผลิต	1. เม็ดพลาสติกที่มีชนิดและขนาดตามใบงานการผลิต
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง	1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคเครื่องเป่าถุงพลาสติก ระดับ 2	รหัสหลักสูตร 0920022090208
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การตรวจสอบคุณภาพระหว่างการผลิต	รหัสหน่วยการฝึก 03
3. ชื่อหัวข้อวิชา	4. การตรวจสอบน้ำหนัก	รหัสวิชา 0920930808
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 1:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบน้ำหนักถุงพลาสติกโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีการใช้เครื่องชั่งน้ำหนัก	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
เครื่องมือและอุปกรณ์		วัสดุ
1. เครื่องเป่าถุงพลาสติก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางหัวตายไม่เกิน 60 มิลลิเมตร และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสกรูไม่เกิน 50 มิลลิเมตร 2. เครื่องมือประจำเครื่องเป่าถุงพลาสติก 3. ใบบางการผลิต		1. เม็ดพลาสติกที่มีชนิดและขนาดตามใบบางการผลิต
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก		



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคเครื่องเป่าถุงพลาสติก ระดับ 2	รหัสหลักสูตร 0920022090208
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การตรวจสอบคุณภาพระหว่างการผลิต	รหัสหน่วยการฝึก 03
3. ชื่อหัวข้อวิชา	5. การตรวจสอบเนื้อถุงพลาสติก	รหัสวิชา 0920930809
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 1:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบฟองอากาศบนถุงพลาสติกด้วยสายตาได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. ตรวจสอบฟิล์มลายบนถุงพลาสติกด้วยสายตาได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 3. ตรวจสอบความใสของถุงพลาสติกด้วยสายตาได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 4. ตรวจสอบเจล (ตาปลา) บนถุงพลาสติกด้วยสายตาได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีการตรวจสอบคุณภาพถุงพลาสติกด้วยสายตา	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. เครื่องเป่าถุงพลาสติก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางหัวตายไม่เกิน 60 มิลลิเมตร และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสกรูไม่เกิน 50 มิลลิเมตร 2. เครื่องมือประจำเครื่องเป่าถุงพลาสติก 3. ใบบางการผลิต	1. เม็ดพลาสติกที่มีชนิดและขนาดตามใบบางการผลิต
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง	1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



ผู้จัดทำหลักสูตร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้พิจารณาหลักสูตร

นายบุญชัย ศิริสนธิวรรณ

นางสาวพัชราภรณ์ ยศปัญญา

นายวิระ ชิตชลธาร

นางสาวนันทนา ศงสนันท์

นายจักรวาล ทิพย์มาลัย

นายณที ราชฉวาง

นายศักดิ์ชาย ศิลปสมศักดิ์

นายทรงพล เอาเจริญศักดิ์

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาหลักสูตร

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช2

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายสุชาติ หลิมรัตน์)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาบุคลากรฝึก

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายวิชัย คงรัตนชาติ)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(หม่อมหลวงปทุมพรทิพย์ สมิตี)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน