



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

กลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก

สาขาอาชีพ

ช่างเทคนิคการซ่อมเครื่องเป่าถุงพลาสติก ระดับ 1

รหัสหลักสูตร : 0920022090211

สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก  
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

### มาตรฐานสมรรถนะ

มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างเทคนิคการซ่อมเครื่องเป่าถุงพลาสติก ระดับ 1	
หน่วยความสามารถ	ความสามารถย่อย
1. บำรุงรักษาเครื่องเป่าถุงพลาสติกตามระยะที่กำหนด	1. บำรุงรักษาตัวกรองพลาสติกเหลวรายสัปดาห์ 2. บำรุงรักษาแกนแบบอัดอากาศรายสัปดาห์ 3. บำรุงรักษาระบบเกียร์รายเดือน 4. บำรุงรักษาจานลมรายเดือน 5. บำรุงรักษาตลับลูกปืนรายเดือน
2. ปฏิบัติตามกฎระเบียบของสถานประกอบการ	6. ปฏิบัติตามกฎระเบียบของสถานประกอบการ 7. ปฏิบัติตามข้อกำหนดโครงการอนุรักษ์พลังงาน
3. ปฏิบัติตามหลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	8. ปฏิบัติตามหลักอาชีวอนามัย 9. ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยในการทำงาน
4. ปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม	10. จัดการก๊าซไอโซนที่เกิดจากระบบระเบิดผิว 11. จัดการกากหรือเศษของเสียจากการซ่อมบำรุง



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

### ส่วนที่ 1 โครงสร้างหลักสูตร

1. หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	สาขาอาชีพช่างเทคนิคการซ่อมเครื่องเป่าถุงพลาสติก ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920022090211		
2. ระยะเวลาการฝึกอบรม	รวม 18:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 9:00 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 9:00 ชั่วโมง	
3. ขอบเขตของหลักสูตร หลักสูตรนี้พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึกในงานเทคนิคการซ่อมเครื่องเป่าถุงพลาสติก เพื่อให้มีสมรรถนะตามมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างเทคนิคการซ่อมเครื่องเป่าถุงพลาสติก ระดับ 1 ดังนี้				
1. บำรุงรักษาเครื่องเป่าถุงพลาสติกตามระยะที่กำหนด				
2. ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบของสถานประกอบการ				
3. ปฏิบัติตามหลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน				
4. ปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม				
4. คุณสมบัติผู้สมัครเข้ารับการฝึก	ตามระเบียบกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ว่าด้วยการฝึกยกระดับฝีมือ พ.ศ.2547 หมวด 1 คุณสมบัติของผู้สมัคร ดังนี้			
1. มีอายุไม่ต่ำกว่าสิบแปดปีบริบูรณ์ ณ วันเปิดฝึก				
2. มีความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์เบื้องต้น				
3. มีประสบการณ์ในงานเทคนิคการซ่อมเครื่องเป่าถุงพลาสติก				
5. โครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตร				
หน่วยความสามารถ	ชื่อหน่วยการฝึก	ผลลัพธ์การเรียนรู้	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที	
			ทฤษฎี	ปฏิบัติ
บำรุงรักษาเครื่องเป่าถุงพลาสติกตามระยะที่กำหนด	1. การบำรุงรักษาเครื่องเป่าถุงพลาสติกตามระยะที่กำหนด	1. สามารถบำรุงรักษาตัวกรองพลาสติกเหลวรายสัปดาห์	1:00	1:00
		2. สามารถบำรุงรักษาแกนแบบอัดอากาศรายสัปดาห์	1:00	1:00
		3. สามารถบำรุงรักษาระบบเกียร์รายเดือน	1:00	1:00
		4. สามารถบำรุงรักษาจานลมรายเดือน	1:00	1:00
		5. สามารถบำรุงรักษาตลับลูกปืนรายเดือน	1:00	1:00
ปฏิบัติตามกฎระเบียบของสถานประกอบการ	2. การปฏิบัติตามกฎระเบียบของสถานประกอบการ	1. สามารถบอกวิธีการปฏิบัติตามกฎระเบียบของสถานประกอบการ	1:00	0
		2. สามารถบอกวิธีการปฏิบัติตามข้อกำหนดโครงการ	1:00	0



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

		อนุรักษ์พลังงาน		
ปฏิบัติตามหลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	3. การปฏิบัติตามหลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	1. สามารถปฏิบัติตามหลักอาชีวอนามัย	0:30	1:00
		2. สามารถปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยในการทำงาน	0:30	1:00
ปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม	4. การปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม	1. สามารถจัดการก๊าซโอโซนที่เกิดจากระบบระเบิดผิว	0:30	1:00
		2. สามารถจัดการกากหรือเศษของเสียจากการซ่อมบำรุง	0:30	1:00
รวมทั้งสิ้น			9:00	9:00
			18:00	
6. วิธีการประเมินผล	<p>เป็นการทดสอบภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติของผู้รับการฝึกเพื่อประเมินความรู้ความสามารถตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ทดสอบภาคทฤษฎีต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70</li> <li>ทดสอบภาคปฏิบัติต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70</li> </ol>			
7. วิธีการฝึกอบรม	<ol style="list-style-type: none"> <li>ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยใช้ชุดการฝึก</li> <li>ฝึกปฏิบัติ</li> </ol>			
8. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึกและการประเมิน				
8.1 เครื่องจักร และอุปกรณ์			จำนวน/คน	
<ol style="list-style-type: none"> <li>เครื่องเป่าถุงพลาสติก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางหัวตายไม่เกิน 60 มิลลิเมตร และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสกรูไม่เกิน 50 มิลลิเมตร</li> <li>เครื่องมือช่างซ่อมบำรุง</li> <li>ท่อลม</li> </ol>				
8.2 วัสดุที่ใช้ในการฝึกและการประเมิน			จำนวน/คน	
<ol style="list-style-type: none"> <li>น้ำมันเกียร์</li> <li>สารหล่อลื่นหล่อลื่นปืน</li> </ol>				
8.3 เอกสารประกอบการฝึกและการประเมิน			จำนวน/คน	
<ol style="list-style-type: none"> <li>คู่มือครูฝึก</li> <li>คู่มือผู้เข้ารับการฝึก</li> </ol>				
9. คุณสมบัติของครูฝึก/วิทยากร				
<p>ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยครูฝึกจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือวิทยากรจากภายนอก ที่มีคุณสมบัติ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ผ่านการคัดเลือกตามข้อกำหนดของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน</li> <li>มีประสบการณ์ด้านการสอนหรือผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเตรียมความพร้อมการเป็นวิทยากรระบบการฝึกตามความสามารถ</li> <li>มีความสามารถในการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์</li> <li>มีความรู้ ความสามารถในสาขาอาชีพที่จะฝึกอบรม</li> </ol>				



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

### ส่วนที่ 2 หน่วยการฝึก

#### หน่วยการฝึกที่ 1

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคการซ่อมเครื่องเป่าถุงพลาสติก ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920022090211		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การบำรุงรักษาเครื่องเป่าถุงพลาสติกตามระยะที่กำหนด	รหัสหน่วยการฝึก 01		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 10:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 5:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 5:00 ชั่วโมง		
4. ขอบเขตของหน่วยการฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. บำรุงรักษาตัวกรองพลาสติกเหลวรายสัปดาห์ 2. บำรุงรักษาแกนแบบอัดอากาศรายสัปดาห์ 3. บำรุงรักษาระบบเกียร์รายเดือน 4. บำรุงรักษาจานลมรายเดือน 5. บำรุงรักษาตลับลูกปืนรายเดือน			
5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	มีประสบการณ์ในงานเทคนิคการซ่อมเครื่องเป่าถุงพลาสติก			
6. ผลลัพธ์การเรียนรู้				
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1. สามารถบำรุงรักษาตัวกรองพลาสติกเหลวรายสัปดาห์	1. การบำรุงรักษาตัวกรองพลาสติกเหลวรายสัปดาห์	1:00	1:00	2:00
2. สามารถบำรุงรักษาแกนแบบอัดอากาศรายสัปดาห์	2. การบำรุงรักษาแกนแบบอัดอากาศรายสัปดาห์	1:00	1:00	2:00
3. สามารถบำรุงรักษาระบบเกียร์รายเดือน	3. การบำรุงรักษาระบบเกียร์รายเดือน	1:00	1:00	2:00
4. สามารถบำรุงรักษาจานลมรายเดือน	4. การบำรุงรักษาจานลมรายเดือน	1:00	1:00	2:00
5. สามารถบำรุงรักษาตลับลูกปืนรายเดือน	5. การบำรุงรักษาตลับลูกปืนรายเดือน	1:00	1:00	2:00
รวมทั้งสิ้น		5:00	5:00	10:00



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

### หน่วยการฝึกที่ 2

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคการซ่อมเครื่องเป่าถุงพลาสติก ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920022090211		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การปฏิบัติตามกฎระเบียบของสถานประกอบการ	รหัสหน่วยการฝึก 02		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 2:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 2:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง		
4. ขอบเขตของหน่วยการฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. บอกวิธีการปฏิบัติตามกฎระเบียบของสถานประกอบการ 2. บอกวิธีการปฏิบัติตามข้อกำหนดโครงการอนุรักษ์พลังงาน			
5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	ผ่านการฝึกอบรมหน่วยการฝึกที่ 1			
6. ผลลัพธ์การเรียนรู้				
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1. สามารถบอกวิธีการปฏิบัติตามกฎระเบียบของสถานประกอบการ	1. การปฏิบัติตามกฎระเบียบของสถานประกอบการ	1:00	0	1:00
2. สามารถบอกวิธีการปฏิบัติตามข้อกำหนดโครงการอนุรักษ์พลังงาน	2. การปฏิบัติตามข้อกำหนดโครงการอนุรักษ์พลังงาน	1:00	0	1:00
รวมทั้งสิ้น		2:00	0	2:00



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

### หน่วยการฝึกที่ 3

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคการซ่อมเครื่องเป่าถุงพลาสติก ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920022090211		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การปฏิบัติตามหลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	รหัสหน่วยการฝึก 03		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 3:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:00 ชั่วโมง		
4. ขอบเขตของหน่วยการฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. ปฏิบัติตามหลักอาชีวอนามัย 2. ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน			
5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	ผ่านการฝึกอบรมหน่วยการฝึกที่ 2			
6. ผลลัพธ์การเรียนรู้				
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1. สามารถปฏิบัติตามหลักอาชีวอนามัย	1. การปฏิบัติตามหลักอาชีวอนามัย	0:30	1:00	1:30
2. สามารถปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน	2. การปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน	0:30	1:00	1:30
รวมทั้งสิ้น		1:00	2:00	3:00



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

### หน่วยการฝึกที่ 4

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคการซ่อมเครื่องเป่าถุงพลาสติก ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920022090211		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	4. การปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม	รหัสหน่วยการฝึก 04		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 3:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:00 ชั่วโมง		
4. ขอบเขตของหน่วยการฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. จัดการก๊าซไอโซนที่เกิดจากระบบระเบิดผิว 2. จัดการกากหรือเศษของเสียจากการซ่อมบำรุง			
5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	ผ่านการฝึกอบรมหน่วยการฝึกที่ 3			
6. ผลลัพธ์การเรียนรู้				
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1. สามารถจัดการก๊าซไอโซนที่เกิดจากระบบระเบิดผิว	1. การจัดการก๊าซไอโซนที่เกิดจากระบบระเบิดผิว	0:30	1:00	1:30
2. สามารถจัดการกากหรือเศษของเสียจากการซ่อมบำรุง	2. การจัดการกากหรือเศษของเสียจากการซ่อมบำรุง	0:30	1:00	1:30
รวมทั้งสิ้น		1:00	2:00	3:00



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

### ส่วนที่ 3 หัวข้อวิชา

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคการซ่อมเครื่องเป่าถุงพลาสติก ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920022090211	
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การบำรุงรักษาเครื่องเป่าถุงพลาสติกตามระยะที่กำหนด	รหัสหน่วยการฝึก 01	
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การบำรุงรักษาตัวกรองน้ำพลาสติกทรายสัปดาห์	รหัสวิชา 0920930801	
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 2:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 1:00 ชั่วโมง	
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบผลกระทบที่เกิดจากการอุดตันของกรองพลาสติกเหลวได้ถูกต้องตามคู่มือการบำรุงรักษา 2. เปลี่ยนตะแกรงกรองพลาสติกเหลวได้ถูกต้องตามคู่มือการบำรุงรักษา		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีการตรวจสอบผลกระทบที่เกิดจากการอุดตันของกรองพลาสติกเหลว 2. วิธีการเปลี่ยนตะแกรงกรองพลาสติกเหลว		
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ	
1. เครื่องเป่าถุงพลาสติก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางหัวตายไม่เกิน 60 มิลลิเมตร และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสกรูไม่เกิน 50 มิลลิเมตร	2. เครื่องมือช่างซ่อมบำรุง	3. ท่อลม	1. น้ำมันเกียร์ 2. สารหล่อลื่นตลับลูกปืน
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)			
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง	1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก		



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคการซ่อมเครื่องเป่าถุงพลาสติก ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920022090211
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การบำรุงรักษาเครื่องเป่าถุงพลาสติกตามระยะที่กำหนด	รหัสหน่วยการฝึก 01
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การบำรุงรักษาแกนแบบอัตโนมัติสายสัปดาห์	รหัสวิชา 0920930802
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 2:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 1:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบความสมดุลแกนแบบอัตโนมัติได้ถูกต้องตามคู่มือการบำรุงรักษา 2. ตรวจสอบการรั่วของแกนแบบอัตโนมัติได้ถูกต้องตามคู่มือการบำรุงรักษา	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีการตรวจสอบสมดุลแกนแบบอัตโนมัติ 2. วิธีการตรวจสอบรอยรั่วแกนแบบอัตโนมัติ	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
1.	เครื่องเป่าถุงพลาสติก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางหัวตายไม่เกิน 60 มิลลิเมตร และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสกรูไม่เกิน 50 มิลลิเมตร	1. น้ำมันเกียร์ 2. สารหล่อลื่นตลับลูกปืน
2.	เครื่องมือช่างซ่อมบำรุง	
3.	ท่อลม	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง		
1.	คู่มือครูฝึก	
2.	คู่มือผู้รับการฝึก	



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคการซ่อมเครื่องเป่าถุงพลาสติก ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920022090211
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การบำรุงรักษาเครื่องเป่าถุงพลาสติกตามระยะที่กำหนด	รหัสหน่วยการฝึก 01
3. ชื่อหัวข้อวิชา	3. การบำรุงรักษาระบบเกียร์รายเดือน	รหัสวิชา 0920930803
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 2:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 1:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมันเกียร์ได้ถูกต้องตามคู่มือการบำรุงรักษา 2. วัดระดับน้ำมันเกียร์ได้ถูกต้องตามคู่มือการบำรุงรักษา 3. ตรวจสอบสภาพน้ำมันเกียร์ได้ถูกต้องตามคู่มือการบำรุงรักษา 4. เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเกียร์ได้ถูกต้องตามคู่มือการบำรุงรักษา	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีการตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมันเกียร์ 2. วิธีการวัดระดับน้ำมันเกียร์ 3. วิธีการตรวจสอบสภาพน้ำมันเกียร์ 4. วิธีการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเกียร์	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
1.	เครื่องเป่าถุงพลาสติก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางหัวตายไม่เกิน 60 มิลลิเมตร และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสกรูไม่เกิน 50 มิลลิเมตร	1. น้ำมันเกียร์ 2. สารหล่อลื่นตลับลูกปืน
2.	เครื่องมือช่างซ่อมบำรุง	
3.	ท่อลม	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง		
1.	คู่มือครูฝึก	
2.	คู่มือผู้รับการฝึก	



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคการซ่อมเครื่องเป่าถุงพลาสติก ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920022090211
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การบำรุงรักษาเครื่องเป่าถุงพลาสติกตามระยะที่กำหนด	รหัสหน่วยการฝึก 01
3. ชื่อหัวข้อวิชา	4. การบำรุงรักษาจานลมรายเดือน	รหัสวิชา 0920930804
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 2:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 1:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ทำความสะอาดท่อลมได้ถูกต้องตามคู่มือการบำรุงรักษา 2. เปลี่ยนท่อลมได้ถูกต้องตามคู่มือการบำรุงรักษา	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีการทำความสะอาดท่อลมสำหรับจานลมของเครื่องเป่าถุงพลาสติก 2. วิธีการเปลี่ยนและติดตั้งท่อลม	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
1.	เครื่องเป่าถุงพลาสติก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางหัวตายไม่เกิน 60 มิลลิเมตร และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสกรูไม่เกิน 50 มิลลิเมตร	1. น้ำมันเกียร์ 2. สารหล่อลื่นตลับลูกปืน
2.	เครื่องมือช่างซ่อมบำรุง	
3.	ท่อลม	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง		
1. คู่มือครูฝึก		
2. คู่มือผู้รับการฝึก		



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคการซ่อมเครื่องเป่าถุงพลาสติก ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920022090211
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การบำรุงรักษาเครื่องเป่าถุงพลาสติกตามระยะที่กำหนด	รหัสหน่วยการฝึก 01
3. ชื่อหัวข้อวิชา	5. การบำรุงรักษาตลับลูกปืนรายเดือน	รหัสวิชา 0920930805
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 2:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 1:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. เติมน้ำมันหล่อลื่นได้ถูกต้องตามคู่มือการบำรุงรักษา 2. ตรวจสอบสภาพตลับลูกปืนได้ถูกต้องตามคู่มือการบำรุงรักษา	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีการเติมน้ำมันหล่อลื่นตลับลูกปืน 2. วิธีการตรวจสอบตลับลูกปืนโดยการฟังเสียงหรือใช้หูฟัง	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
1.	เครื่องเป่าถุงพลาสติก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางหัวตายไม่เกิน 60 มิลลิเมตร และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสกรูไม่เกิน 50 มิลลิเมตร	1. น้ำมันเกียร์ 2. น้ำมันหล่อลื่นตลับลูกปืน
2.	เครื่องมือช่างซ่อมบำรุง	
3.	ท่อลม	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง		
1. คู่มือครูฝึก		
2. คู่มือผู้รับการฝึก		



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคการซ่อมเครื่องเป่าถุงพลาสติก ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920022090211
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การปฏิบัติตามกฎระเบียบของสถานประกอบการ	รหัสหน่วยการฝึก 02
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การปฏิบัติตามกฎระเบียบของสถานประกอบการ	รหัสวิชา 0920930806
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. บอกวิธีการปฏิบัติตามกฎระเบียบว่าด้วยการแต่งกายได้ถูกต้อง 2. บอกวิธีการปฏิบัติตามกฎระเบียบว่าด้วยการเข้าปฏิบัติงานได้ถูกต้อง 3. บอกวิธีการปฏิบัติตามกฎระเบียบว่าด้วยการเข้ากะได้ถูกต้อง	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. กฎระเบียบว่าด้วยการแต่งกาย 2. กฎระเบียบว่าด้วยการเข้าปฏิบัติงาน 3. กฎระเบียบว่าด้วยการเข้ากะ	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
1. เครื่องเป่าถุงพลาสติก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง หัวตายไม่เกิน 60 มิลลิเมตร และขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลางสกรูไม่เกิน 50 มิลลิเมตร		1. น้ำมันเกียร์ 2. สารหล่อลื่นตลับลูกปืน
2. เครื่องมือช่างซ่อมบำรุง		
3. ท่อลม		
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง	1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคการซ่อมเครื่องเป่าถุงพลาสติก ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920022090211	
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การปฏิบัติตามกฎระเบียบของสถานประกอบการ	รหัสหน่วยการฝึก 02	
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การปฏิบัติตามข้อกำหนดโครงการอนุรักษ์ พลังงาน	รหัสวิชา 0920930807	
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. บอกวิธีการปฏิบัติตามข้อกำหนดว่าด้วยการประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้ ถูกต้อง 2. บอกวิธีการปฏิบัติตามข้อกำหนดว่าด้วยการประหยัดพลังงานลมอัดได้ ถูกต้อง 3. บอกวิธีการปฏิบัติตามข้อกำหนดว่าด้วยการลดการสูญเสียได้ถูกต้อง		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. ข้อกำหนดว่าด้วยการประหยัดพลังงานไฟฟ้า 2. ข้อกำหนดว่าด้วยการประหยัดพลังงานลมอัด 3. ข้อกำหนดว่าด้วยการลดการสูญเสีย		
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก		
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี		
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ	
1. เครื่องเป่าถุงพลาสติก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง หัวตายไม่เกิน 60 มิลลิเมตร และขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลางสกรูไม่เกิน 50 มิลลิเมตร	2. เครื่องมือช่างซ่อมบำรุง	3. ท่อลม	1. น้ำมันเกียร์ 2. สารหล่อลื่นตลับลูกปืน
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)			
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง	1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก		



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคการซ่อมเครื่องเป่าถุงพลาสติก ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920022090211
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การปฏิบัติตามอาชีวอนามัยและความปลอดภัยใน การทำงาน	รหัสหน่วยการฝึก 03
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การปฏิบัติตามหลักอาชีวอนามัย	รหัสวิชา 0920930808
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 1:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ปฏิบัติตามหลักอาชีวอนามัยเพื่อป้องกันสารพิษเข้าสู่ร่างกายทางระบบ ทางเดินหายใจได้ถูกต้อง 2. ปฏิบัติตามหลักอาชีวอนามัยเพื่อป้องกันสารพิษเข้าสู่ร่างกายทางผิวหนัง ได้ถูกต้อง 3. ปฏิบัติตามหลักอาชีวอนามัยเพื่อป้องกันสารพิษเข้าสู่ร่างกายทางดวงตา ได้ถูกต้อง 4. ปฏิบัติตามหลักอาชีวอนามัยเพื่อป้องกันระดับเสียงเกินพิกัดได้ถูกต้อง	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันสารพิษระบบทางเดินหายใจ 2. วิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันสารพิษทางผิวหนัง 3. วิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันสารพิษทางดวงตา 4. วิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันประสาทหู 5. วิธีการปฏิบัติตนเมื่อสัมผัสกับสารพิษ	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
1. เครื่องเป่าถุงพลาสติก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง หัวตายไม่เกิน 60 มิลลิเมตร และขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลางสกรูไม่เกิน 50 มิลลิเมตร		1. น้ำมันเกียร์ 2. สารหล่อลื่นตลับลูกปืน
2. เครื่องมือช่างซ่อมบำรุง		
3. ท่อลม		
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง	1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคการซ่อมเครื่องเป่าถุงพลาสติก ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920022090211
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การปฏิบัติตามอาชีวอนามัยและความปลอดภัยใน การทำงาน	รหัสหน่วยการฝึก 03
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยในการทำงาน	รหัสวิชา 0920930809
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 1:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงานได้ ถูกต้อง 2. ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยเพื่อป้องกันอุบัติเหตุได้ถูกต้อง 3. ปฏิบัติตามกฎการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน(Emergency Response)ได้ ถูกต้อง	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน 2. วิธีการป้องกันอุบัติเหตุในสถานที่ทำงาน 3. วิธีการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
1. เครื่องเป่าถุงพลาสติก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง หัวตายไม่เกิน 60 มิลลิเมตร และขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลางสกรูไม่เกิน 50 มิลลิเมตร		1. น้ำมันเกียร์ 2. สารหล่อลื่นตลับลูกปืน
2. เครื่องมือช่างซ่อมบำรุง		
3. ท่อลม		
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง		
1. คู่มือครูฝึก		
2. คู่มือผู้รับการฝึก		



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคการซ่อมเครื่องเป่าถุงพลาสติก ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920022090211
2. ชื่อหน่วยการฝึก	4. การปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม	รหัสหน่วยการฝึก 04
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การจัดการก๊าซโอโซนที่เกิดจากระบบประปัดผิว	รหัสวิชา 0920930810
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 1:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ปิด-เปิดระบบดูดก๊าซโอโซนได้ถูกต้องตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม 2. ควบคุมการรั่วไหลของก๊าซโอโซนได้ถูกต้องตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีการควบคุมระบบดูดก๊าซโอโซน 2. วิธีการควบคุมการรั่วไหลของก๊าซโอโซน	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
1.	เครื่องเป่าถุงพลาสติก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง หัวตายไม่เกิน 60 มิลลิเมตร และขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลางสกรูไม่เกิน 50 มิลลิเมตร	1. น้ำมันเกียร์ 2. สารหล่อลื่นตลับลูกปืน
2.	เครื่องมือช่างซ่อมบำรุง	
3.	ท่อลม	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง		
1. คู่มือครูฝึก		
2. คู่มือผู้รับการฝึก		



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเทคนิคการซ่อมเครื่องเป่าถุงพลาสติก ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920022090211
2. ชื่อหน่วยการฝึก	4. การปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม	รหัสหน่วยการฝึก 04
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การจัดการกากหรือเศษของเสียจากการซ่อมบำรุง	รหัสวิชา 0920930811
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 1:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. จัดเก็บกากหรือเศษของเสียจากการซ่อมบำรุงได้ถูกต้องตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม 2. ขนย้ายกากหรือเศษของเสียที่เกิดจากการซ่อมบำรุงไปในไว้ในสถานที่ที่สถานประกอบการกำหนดตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีการจัดเก็บกากหรือเศษของเสียที่เกิดจากการซ่อมบำรุง 2. วิธีการขนย้ายกากหรือเศษของเสียที่เกิดจากการซ่อมบำรุง	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
1.	เครื่องเป่าถุงพลาสติก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางหัวตายไม่เกิน 60 มิลลิเมตร และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสกรูไม่เกิน 50 มิลลิเมตร	1. น้ำมันเกียร์ 2. สารหล่อลื่นตลับลูกปืน
2.	เครื่องมือช่างซ่อมบำรุง	
3.	ท่อลม	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง		
1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก		



ผู้จัดทำหลักสูตร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้พิจารณาหลักสูตร

นายบุญชัย ศิริสนธิวรรณ

นางสาวพัชราภรณ์ ยศปัญญา

นายวิระ ชิตชลธาร

นางสาวนันทนวล ศงสนันท์

นายจักรวาล ทิพย์มาลัย

นายนที 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