



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

กลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่

สาขาอาชีพการซ่อมบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก ระดับ 1

Plastic Mold Maintenance Level 1

รหัสหลักสูตร : 0920082090206

สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

คำนำ

กระทรวงแรงงานมีนโยบายเร่งด่วนในด้านการยกระดับทักษะฝีมือแรงงานให้เป็นแรงงานคุณภาพ (Super Worker) เพื่อรองรับ ๑๐ อุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ และโครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ตามนโยบายไทยแลนด์ ๔.๐ ซึ่งจะทำให้ประเทศไทยสามารถผลักดันการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจได้ใน ๒ รูปแบบ คือ รูปแบบที่ ๑ การต่อยอด ๕ อุตสาหกรรมที่มีศักยภาพ (First S - Curve) ซึ่งเป็นการลงทุนในกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีอยู่แล้วในประเทศ และรูปแบบที่ ๒ การเติม ๕ อุตสาหกรรมอนาคต (New S - Curve) ซึ่งเป็นการลงทุนในอุตสาหกรรมใหม่ เพื่อเปลี่ยนรูปแบบสินค้าและเทคโนโลยีในการผลักดันเศรษฐกิจของไทยในอนาคต อันจะส่งผลดีต่อการพัฒนาทักษะฝีมือให้แก่แรงงาน

กรมพัฒนาฝีมือแรงงานได้รับงบประมาณดำเนินการโครงการพัฒนาหลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ (Competency Based Curriculum) จำนวน ๖๐ หลักสูตร เพื่อใช้ประโยชน์สำหรับการฝึกอบรมให้แก่แรงงานในกลุ่มสาขาอาชีพต่างๆ และเป็นการเตรียมความพร้อมให้แก่แรงงานในภาคอุตสาหกรรม ตลอดจนส่งเสริมให้แรงงานไทยมีการพัฒนาฝีมือแรงงาน และมีผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น เพื่อเพิ่มศักยภาพแรงงานไทยให้เป็นที่ยอมรับทั้งในประเทศและต่างประเทศต่อไป

กรมพัฒนาฝีมือแรงงานหวังเป็นอย่างยิ่งว่าหลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ (Competency Based Curriculum) ดังกล่าว จะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาฝีมือแรงงาน ในการนำหลักสูตรที่จัดทำขึ้นนี้ไปประกอบการฝึกอบรม เพื่อเตรียมความพร้อมให้แก่แรงงานในสถานประกอบกิจการในพื้นที่ รวมทั้งรองรับนโยบายดังกล่าวข้างต้น และขอขอบคุณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ผู้เชี่ยวชาญในการพัฒนาหลักสูตรและผู้เกี่ยวข้อง ในการสนับสนุนให้การดำเนินโครงการครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี



(นายธวัช เบญจาทิกุล)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓



มาตรฐานสมรรถนะ

สาขาอาชีพการซ่อมบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก ระดับ 1 Plastic Mold Maintenance Level 1	
หน่วยความสามารถ	ความสามารถย่อย
1. ความปลอดภัยในการซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก	1. ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) 3. วางแผนการป้องกันอันตรายกับบุคคลในการซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก 4. วางแผนป้องกันความเสียหาย ของเครื่องจักรเครื่องมือและอุปกรณ์ในการซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก
2. การซ่อมบำรุงแม่พิมพ์	5. ซ่อมบำรุงแม่พิมพ์ฉีด (Injection Molding) 6. ซ่อมบำรุงแม่พิมพ์เป่า (Blow Molding) 7. ซ่อมบำรุงแม่พิมพ์งานรีด (Extrusion)
3. การปรับแต่งแม่พิมพ์พลาสติกขั้นพื้นฐานแบบต่าง ๆ	8. ติดตั้งแม่พิมพ์แบบต่าง ๆ 9. ปรับแต่งระบบแม่พิมพ์แบบต่าง ๆ 10. บันทึกและรายงานปัญหา
4. การบำรุงรักษาแม่พิมพ์	11. ทำความสะอาดพิมพ์ก่อน และหลังใช้งาน 12. เก็บรักษาแม่พิมพ์ 13. การสร้างแผน PM
5. การวัดและประเมินผล	14. วัดและประเมินผลภาคทฤษฎี 15. วัดและประเมินผลภาคปฏิบัติ



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

ส่วนที่ 1 โครงสร้างหลักสูตร

1. หลักสูตรการฝึก ยกระดับฝีมือ	สาขาอาชีพการซ่อมบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920082090206		
2. ระยะเวลาการฝึกอบรม	รวม 30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 10 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 20 ชั่วโมง	
3. ขอบเขตของหลักสูตร หลักสูตรนี้พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับฝึก งานซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก เพื่อให้มีมาตรฐานตามสมรรถนะ สาขาอาชีพการซ่อมบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก ระดับ 1 ดังนี้ 1. ความปลอดภัยในการซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก 2. การซ่อมบำรุงแม่พิมพ์ 3. การปรับแต่งแม่พิมพ์พลาสติกขึ้นพื้นฐานแบบต่าง ๆ 4. การบำรุงรักษาแม่พิมพ์ 5. การวัดและประเมินผล				
4. คุณสมบัติผู้สมัครเข้ารับการฝึก	ตามระเบียบกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ว่าด้วยการฝึกยกระดับฝีมือ พ.ศ.2547 หมวด 1 และคุณสมบัติเพิ่มเติม ดังนี้ 1. มีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ในวันเปิดฝึก 2. มีประสบการณ์ทำงานในสาขาที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า 6 เดือน			
5. โครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตร				
หน่วยความสามารถ	ชื่อหน่วยการฝึก	ผลลัพธ์การเรียนรู้	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที	
			ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1. ความปลอดภัยในการ ซ่อมบำรุงและ บำรุงรักษาแม่พิมพ์ พลาสติก	1. ความปลอดภัยในการ ซ่อมบำรุงและบำรุงรักษา แม่พิมพ์พลาสติก	1. สามารถตรวจสอบ สภาพแวดล้อมในการทำงาน	0:15	0:30
		2. สามารถตรวจสอบตรวจสอบสภาพ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	0:15	0:30
		3. สามารถวางแผนการป้องกัน อันตรายกับบุคคล ในการซ่อมบำรุง และบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก	0:15	0:30
		4. สามารถวางแผนป้องกันความ เสียหาย ของเครื่องจักรเครื่องมือ และอุปกรณ์ ในการซ่อมบำรุงและ บำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก	0:15	0:30



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

2. ซ่อมบำรุงแม่พิมพ์ ชนิดต่าง ๆ	2. การซ่อมบำรุงแม่พิมพ์	1. สามารถซ่อมบำรุงแม่พิมพ์ฉีด (Injection Molding) 2. สามารถซ่อมบำรุงแม่พิมพ์เป่า (Blow Molding) 3. สามารถซ่อมบำรุงแม่พิมพ์งานรีด (Extrusion)	1:00 1:00 1:20	2:00 2:00 2:40
3. ปรับแต่งแม่พิมพ์ พลาสติกขั้นพื้นฐาน แบบต่าง ๆ	3. การปรับแต่งแม่พิมพ์ พลาสติกขั้นพื้นฐาน แบบต่าง ๆ	1. สามารถติดตั้งแม่พิมพ์แบบต่าง ๆ 2. สามารถปรับแต่งระบบแม่พิมพ์ แบบต่าง ๆ 3. สามารถบันทึกและรายงานปัญหา	1:20 1:20 1:20	2:40 2:40 2:40
4. บำรุงรักษาแม่พิมพ์	4. การบำรุงรักษาแม่พิมพ์	1. สามารถทำความสะอาด พิมพ์ก่อน และหลังใช้งาน 2. สามารถเก็บรักษาแม่พิมพ์ 3. สามารถการสร้างแผน PM	0:20 0:20 0:20	0:40 0:40 0:40
5. วัดและประเมินผล	5. การวัดและประเมินผล	1. ผ่านเกณฑ์การวัด และประเมินผลภาคทฤษฎี 2. ผ่านเกณฑ์การวัด และประเมินผลภาคปฏิบัติ	1 -	- 1
รวมทั้งสิ้น			10	20
			30	
6. วิธีการประเมินผล	เป็นการทดสอบภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติของผู้รับการฝึกเพื่อประเมินความรู้ ความสามารถตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้ 1. คะแนนภาคทฤษฎีคิดเป็นร้อยละ 30 ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 60 2. คะแนนภาคปฏิบัติคิดเป็นร้อยละ 70 ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 70			
7. วิธีการฝึกอบรม	1. ฝึกอบรมภาคทฤษฎี 2. ฝึกอบรมภาคปฏิบัติ			
8. เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ วัสดุที่ใช้ในการฝึก และการประเมิน				
8.1 เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์			จำนวน/คน	
1. แม่พิมพ์ฉีด (Injection Molding)			2 ชุด/16 คน	
2. แม่พิมพ์เป่า (Blow Molding)			2 ชุด/16 คน	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

3. แม่พิมพ์งานรีด (Extrusion)	2 ชุด/16 คน
4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	1 ชุด/1 คน
5. เครื่องจักรเครื่องมือและอุปกรณ์ ในการซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก	1 ชุด/16 คน
8.2 วัสดุที่ใช้ในการฝึกและการประเมิน	จำนวน/คน
-	-
8.3 เอกสารประกอบการฝึกและการประเมิน	จำนวน/คน
1. ใบงาน	-
2. ใบข้อมูล	-
3. สื่อการสอน Digital / สื่อการสอน Power Point	-
4. ชุดฝึก	-
5. ฯลฯ	-
9. คุณสมบัติของครูฝึก/วิทยากร	
ผ่านการคัดเลือกและเป็นไปตามข้อกำหนดการประกันคุณภาพของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

ส่วนที่ 2 หน่วยการฝึก

หน่วยการฝึกที่ 1

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพการซ่อมบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920082090206		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก ด้วยหลักความปลอดภัย	รหัสหน่วยการฝึก 01		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 3 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง		
4. คำอธิบายรายวิชา	ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) วางแผนการป้องกันอันตราย กับบุคคลในการซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก และการวางแผนป้องกันความเสียหายของเครื่องจักรเครื่องมือและอุปกรณ์ในการซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก			
5. ขอบเขตของหน่วยการฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2. ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) 3. วางแผนการป้องกันอันตราย กับบุคคลในการซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก 4. วางแผนป้องกันความเสียหายของเครื่องจักรเครื่องมือ และอุปกรณ์ในการซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก			
6. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	มีประสบการณ์ในการผลิตชิ้นงานต้นแบบสามมิติด้วย			
7. ผลลัพธ์การเรียนรู้				
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง: นาที		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1. สามารถตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1. การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน	0:15	0:30	0:45
2. สามารถตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2. การตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	0:15	0:30	0:45
3. สามารถวางแผนการป้องกันอันตรายกับบุคคลในการซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก	3. การวางแผนการป้องกันอันตรายกับบุคคลในการซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก	0:15	0:30	0:45



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

4. สามารถวางแผนป้องกันความเสียหายของเครื่องจักรเครื่องมือ และอุปกรณ์ ในการซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก	4. การวางแผนป้องกันความเสียหายของเครื่องจักรเครื่องมือ และอุปกรณ์ ในการซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก	0:15	0:30	0:45
รวมทั้งสิ้น		1	2	3



หน่วยการฝึกที่ 2

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพการซ่อมบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920082090206		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การซ่อมบำรุงแม่พิมพ์ชนิดต่าง ๆ	รหัสหน่วยการฝึก 02		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 10 ชั่วโมง	ทฤษฎี 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 7 ชั่วโมง		
4. คำอธิบายรายวิชา	ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ การซ่อมบำรุงแม่พิมพ์ฉีด (Injection Molding) ซ่อมบำรุงแม่พิมพ์เป่า (Blow Molding) และการซ่อมบำรุงแม่พิมพ์งานรีด (Extrusion)			
5. ขอบเขตของหน่วยการฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. ซ่อมบำรุงแม่พิมพ์ฉีด (Injection Molding) 2. ซ่อมบำรุงแม่พิมพ์เป่า (Blow Molding) 3. ซ่อมบำรุงแม่พิมพ์งานรีด (Extrusion)			
6. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	ผ่านการฝึกอบรมหน่วยการฝึกที่ 1			
7. ผลลัพธ์การเรียนรู้				
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง: นาที		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1. สามารถซ่อมบำรุงแม่พิมพ์ฉีด (Injection Molding)	1. การซ่อมบำรุงแม่พิมพ์ฉีด (Injection Molding)	1	2	3
2. สามารถซ่อมบำรุงแม่พิมพ์เป่า (Blow Molding)	2. การซ่อมบำรุงแม่พิมพ์เป่า (Blow Molding)	1	2	3
3. สามารถซ่อมบำรุงแม่พิมพ์งานรีด (Extrusion)	3. การซ่อมบำรุงแม่พิมพ์งานรีด (Extrusion)	1	3	4
รวมทั้งสิ้น		3	7	10



หน่วยการฝึกที่ 3

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพการซ่อมบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920082090206		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การปรับแต่งแม่พิมพ์พลาสติกขึ้นพื้นฐานแบบต่าง ๆ	รหัสหน่วยการฝึก 03		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 12 ชั่วโมง	ทฤษฎี 4 ชั่วโมง ปฏิบัติ 8 ชั่วโมง		
4. คำอธิบายรายวิชา	ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ การติดตั้งแม่พิมพ์แบบต่าง ๆ ปรับแต่งระบบแม่พิมพ์แบบต่าง ๆ การบันทึกและรายงานปัญหา			
5. ขอบเขตของหน่วยการฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. ติดตั้งแม่พิมพ์แบบต่าง ๆ 2. ปรับแต่งระบบแม่พิมพ์แบบต่าง ๆ 3. บันทึกและรายงานปัญหา			
6. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	ผ่านการฝึกอบรมหน่วยการฝึกที่ 2			
7. ผลลัพธ์การเรียนรู้				
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1. สามารถติดตั้งแม่พิมพ์แบบต่าง ๆ	1. การติดตั้งแม่พิมพ์แบบต่าง ๆ	1:20	2:40	4
2. สามารถปรับแต่งระบบแม่พิมพ์แบบต่าง ๆ	2. การปรับแต่งระบบแม่พิมพ์แบบต่าง ๆ	1:20	2:40	4
3. สามารถบันทึกและรายงานปัญหา	3. การบันทึกและรายงานปัญหา	1:20	2:40	4
รวมทั้งสิ้น		4	8	12



หน่วยการฝึกที่ 4

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพการซ่อมบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920082090206		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	4. การบำรุงรักษาแม่พิมพ์	รหัสหน่วยการฝึก 04		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 3 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง		
4. คำอธิบายรายวิชา	ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ การทำความสะอาดแม่พิมพ์ก่อนและหลังใช้งาน การเก็บรักษาแม่พิมพ์ และการสร้างแผน PM			
5. ขอบเขตของหน่วยการฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. ทำความสะอาดพิมพ์ก่อน และหลังใช้งาน 2. เก็บรักษาแม่พิมพ์ 3. สร้างแผน PM			
6. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	ผ่านการฝึกอบรมหน่วยการฝึกที่ 3			
7. ผลลัพธ์การเรียนรู้				
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1. สามารถทำความสะอาดพิมพ์ก่อนและหลังใช้งาน	1. การทำความสะอาดพิมพ์ก่อนและหลังใช้งาน	0:20	0:40	1
2. สามารถเก็บรักษาแม่พิมพ์	2. การเก็บรักษาแม่พิมพ์	0:20	0:40	1
3. สามารถสร้างแผน PM	3. การสร้างแผน PM	0:20	0:40	1
รวมทั้งสิ้น		1	2	3



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

หน่วยการฝึกที่ 5

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพการซ่อมบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก ระดับ 1		รหัสหลักสูตร 0920082090206		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	5. การวัดและประเมินผล		รหัสหน่วยการฝึก 05		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 2 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 1 ชั่วโมง		
4. คำอธิบายรายวิชา	วัดและประเมินผลภาคความรู้และทดสอบความสามารถของผู้เข้ารับการฝึก สาขาอาชีพการซ่อมบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก ระดับ 1				
5. ขอบเขตของหน่วยการฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. ผ่านเกณฑ์การวัดและประเมินผลภาคทฤษฎี 2. ผ่านเกณฑ์การวัดและประเมินผลภาคปฏิบัติ				
6. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	ผ่านการฝึกอบรมหน่วยการฝึกที่ 4				
7. ผลลัพธ์การเรียนรู้					
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที			
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม	
1. ผ่านเกณฑ์การวัดและประเมินผลภาคทฤษฎี	1. การวัดและประเมินผลภาคทฤษฎี	1	-	1	
2. ผ่านเกณฑ์การวัดและประเมินผลภาคปฏิบัติ	2. การวัดและประเมินผลภาคปฏิบัติ	-	1	1	
รวมทั้งสิ้น		1	1	2	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

ส่วนที่ 3 หัวข้อวิชา

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพการซ่อมบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก ระดับ 1		รหัสหลักสูตร 0920082090206
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. ความปลอดภัยในการซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก		รหัสหน่วยการฝึก 01
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน		รหัสวิชา 0920930801
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 0:45 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:15 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. สามารถตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานได้		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน		
7. วิธีการฝึกอบรม	1. ฝึกอบรมภาคทฤษฎี 2. ฝึกอบรมภาคปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	1. ทดสอบภาคทฤษฎี 2. ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์		วัสดุ	
1. แม่พิมพ์ฉีด (Injection Molding) 2. แม่พิมพ์เป่า (Blow Molding) 3. แม่พิมพ์งานรีด (Extrusion) 4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) 5. เครื่องจักรเครื่องมือและอุปกรณ์ในการซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก		-	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่น ๆ (ถ้าจำเป็นต้องมี) -			
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. ใบงาน 2. ใบข้อมูล 3. สื่อการสอน Digital / สื่อการสอน Power Point 4. ชุดฝึก 5. ฯลฯ			



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพการซ่อมบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920082090206
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. ความปลอดภัยในการซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก	รหัสหน่วยการฝึก 01
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	รหัสวิชา 0920930801
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 0:45 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:15 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. สามารถตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. การตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	
7. วิธีการฝึกอบรม	1. ฝึกอบรมภาคทฤษฎี 2. ฝึกอบรมภาคปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	1. ทดสอบภาคทฤษฎี 2. ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์	วัสดุ
	1. แม่พิมพ์ฉีด (Injection Molding) 2. แม่พิมพ์เป่า (Blow Molding) 3. แม่พิมพ์งานรีด (Extrusion) 4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) 5. เครื่องจักรเครื่องมือและอุปกรณ์ในการซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก	-
10. เงื่อนไขการฝึกอื่น ๆ (ถ้าจำเป็นต้องมี)	-	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง	1. ใบงาน 2. ใบข้อมูล 3. สื่อการสอน Digital / สื่อการสอน Power Point 4. ชุดฝึก 5. ฯลฯ	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพการซ่อมบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920082090206
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. ความปลอดภัยในการซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก	รหัสหน่วยการฝึก 01
3. ชื่อหัวข้อวิชา	3. การวางแผนการป้องกันอันตรายกับบุคคลในการซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก	รหัสวิชา 0920930801
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 0:45 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:15 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. สามารถวางแผนการป้องกันอันตรายกับบุคคลในการซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติกได้	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. การวางแผนการป้องกันอันตรายกับบุคคลในการซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก	
7. วิธีการฝึกอบรม	1. ฝึกอบรมภาคทฤษฎี 2. ฝึกอบรมภาคปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	1. ทดสอบภาคทฤษฎี 2. ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์	วัสดุ
	1. แม่พิมพ์ฉีด (Injection Molding) 2. แม่พิมพ์เป่า (Blow Molding) 3. แม่พิมพ์งานรีด (Extrusion) 4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) 5. เครื่องจักรเครื่องมือและอุปกรณ์ในการซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก	-
10. เงื่อนไขการฝึกอื่น ๆ (ถ้าจำเป็นต้องมี)		
-		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง		
1. ใบงาน 2. ใบข้อมูล 3. สื่อการสอน Digital / สื่อการสอน Power Point 4. ชุดฝึก 5. ฯลฯ		



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพการซ่อมบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก ระดับ 1		รหัสหลักสูตร 0920082090206
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. ความปลอดภัยในการซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก		รหัสหน่วยการฝึก 01
3. ชื่อหัวข้อวิชา	4. การวางแผนป้องกันความเสียหาย ของเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ ในการซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก		รหัสวิชา 0920930801
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 0:45 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:15 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. สามารถวางแผนป้องกันความเสียหาย ของเครื่องจักรเครื่องมือและอุปกรณ์ ในการซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติกได้		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. การวางแผนป้องกันความเสียหาย ของเครื่องจักรเครื่องมือและอุปกรณ์ในการซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก		
7. วิธีการฝึกอบรม	1. ฝึกอบรมภาคทฤษฎี 2. ฝึกอบรมภาคปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	1. ทดสอบภาคทฤษฎี 2. ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์		วัสดุ	
1. แม่พิมพ์ฉีด (Injection Molding) 2. แม่พิมพ์เป่า (Blow Molding) 3. แม่พิมพ์งานรีด (Extrusion) 4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) 5. เครื่องจักรเครื่องมือและอุปกรณ์ในการซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก		-	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่น ๆ (ถ้าจำเป็นต้องมี)			
-			
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง			
1. ใบงาน 2. ใบข้อมูล 3. สื่อการสอน Digital / สื่อการสอน Power Point 4. ชุดฝึก 5. ฯลฯ			



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพการซ่อมบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก ระดับ 1		รหัสหลักสูตร 0920082090206
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การซ่อมบำรุงแม่พิมพ์		รหัสหน่วยการฝึก 02
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การซ่อมบำรุงแม่พิมพ์ฉีด (Injection Molding)		รหัสวิชา 0920930802
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 3 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. สามารถซ่อมบำรุงแม่พิมพ์ฉีด (Injection Molding) ได้		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. การซ่อมบำรุงแม่พิมพ์ฉีด (Injection Molding)		
7. วิธีการฝึกอบรม	1. ฝึกอบรมภาคทฤษฎี 2. ฝึกอบรมภาคปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	1. ทดสอบภาคทฤษฎี 2. ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์		วัสดุ	
1. แม่พิมพ์ฉีด (Injection Molding) 2. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) 3. เครื่องจักรเครื่องมือและอุปกรณ์ในการซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก		-	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่น ๆ (ถ้าจำเป็นต้องมี)			
-			
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง			
1. ใบงาน 2. ใบข้อมูล 3. สื่อการสอน Digital / สื่อการสอน Power Point 4. ชุดฝึก 5. ฯลฯ			



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพการซ่อมบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก ระดับ 1		รหัสหลักสูตร 0920082090206
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การซ่อมบำรุงแม่พิมพ์		รหัสหน่วยการฝึก 02
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การซ่อมบำรุงแม่พิมพ์เป่า (Blow Molding)		รหัสวิชา 0920930802
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 3 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 2:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. สามารถซ่อมบำรุงแม่พิมพ์เป่า (Blow Molding) ได้		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. การซ่อมบำรุงแม่พิมพ์เป่า (Blow Molding)		
7. วิธีการฝึกอบรม	1. ฝึกอบรมภาคทฤษฎี 2. ฝึกอบรมภาคปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	1. ทดสอบภาคทฤษฎี 2. ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์		วัสดุ	
1. แม่พิมพ์เป่า (Blow Molding) 2. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) 3. เครื่องจักรเครื่องมือและอุปกรณ์ ในการซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก		-	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่น ๆ (ถ้าจำเป็นต้องมี)			
-			
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง			
1. ใบงาน 2. ใบข้อมูล 3. สื่อการสอน Digital / สื่อการสอน Power Point 4. ชุดฝึก 5. ฯลฯ			



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพการซ่อมบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก ระดับ 1		รหัสหลักสูตร 0920082090206
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การซ่อมบำรุงแม่พิมพ์		รหัสหน่วยการฝึก 02
3. ชื่อหัวข้อวิชา	3. การซ่อมบำรุงและแม่พิมพ์งานรีด (Extrusion)		รหัสวิชา 0920930802
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 4 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:20 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 2:40 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. สามารถซ่อมบำรุงแม่พิมพ์งานรีด (Extrusion) ได้		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. การซ่อมบำรุงแม่พิมพ์งานรีด (Extrusion)		
7. วิธีการฝึกอบรม	1. ฝึกอบรมภาคทฤษฎี 2. ฝึกอบรมภาคปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	1. ทดสอบภาคทฤษฎี 2. ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์		วัสดุ	
1. แม่พิมพ์งานรีด (Extrusion) 2. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) 3. เครื่องจักรเครื่องมือและอุปกรณ์ในการซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก		-	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่น ๆ (ถ้าจำเป็นต้องมี)			
-			
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง			
1. ใบงาน 2. ใบข้อมูล 3. สื่อการสอน Digital / สื่อการสอน Power Point 4. ชุดฝึก 5. ฯลฯ			



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพการซ่อมบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920082090206
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การปรับแต่งแม่พิมพ์พลาสติกขั้นพื้นฐานแบบต่าง ๆ	รหัสหน่วยการฝึก 03
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การติดตั้งแม่พิมพ์แบบต่าง ๆ	รหัสวิชา 0920930803
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 4 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:20 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:40 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. สามารถติดตั้งแม่พิมพ์แบบต่าง ๆ ได้	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. การติดตั้งแม่พิมพ์แบบต่าง ๆ	
7. วิธีการฝึกอบรม	1. ฝึกอบรมภาคทฤษฎี 2. ฝึกอบรมภาคปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	1. ทดสอบภาคทฤษฎี 2. ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์	วัสดุ
	1. แม่พิมพ์ฉีด (Injection Molding) 2. แม่พิมพ์เป่า (Blow Molding) 3. แม่พิมพ์งานรีด (Extrusion) 4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) 5. เครื่องจักรเครื่องมือและอุปกรณ์ในการซ่อมบำรุง และบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก	-
10. เงื่อนไขการฝึกอื่น ๆ (ถ้าจำเป็นต้องมี)		
-		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง		
1. ใบงาน 2. ใบข้อมูล 3. สื่อการสอน Digital / สื่อการสอน Power Point 4. ชุดฝึก 5. ฯลฯ		



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพการซ่อมบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก ระดับ 1		รหัสหลักสูตร 0920082090206
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การปรับแต่งแม่พิมพ์พลาสติกขั้นพื้นฐานแบบต่าง ๆ		รหัสหน่วยการฝึก 03
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การปรับแต่งระบบแม่พิมพ์แบบต่าง ๆ		รหัสวิชา 0920930803
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 4 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:20 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 2:40 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. สามารถปรับแต่งระบบแม่พิมพ์แบบต่าง ๆ ได้		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. การปรับแต่งระบบแม่พิมพ์แบบต่าง ๆ		
7. วิธีการฝึกอบรม	1. ฝึกอบรมภาคทฤษฎี 2. ฝึกอบรมภาคปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	1. ทดสอบภาคทฤษฎี 2. ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์		วัสดุ	
1. แม่พิมพ์ฉีด (Injection Molding) 2. แม่พิมพ์เป่า (Blow Molding) 3. แม่พิมพ์งานรีด (Extrusion) 4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) 5. เครื่องจักรเครื่องมือและอุปกรณ์ในการซ่อมบำรุง และบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก		-	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่น ๆ (ถ้าจำเป็นต้องมี) -			
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. ใบงาน 2. ใบข้อมูล 3. สื่อการสอน Digital / สื่อการสอน Power Point 4. ชุดฝึก 5. ฯลฯ			



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพการซ่อมบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก ระดับ 1		รหัสหลักสูตร 0920082090206
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การปรับแต่งแม่พิมพ์พลาสติกขึ้นพื้นฐานแบบต่าง ๆ		รหัสหน่วยการฝึก 03
3. ชื่อหัวข้อวิชา	3. การบันทึกและรายงานปัญหา		รหัสวิชา 0920930803
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 4 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:20 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 2:40 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. สามารถบันทึกและรายงานปัญหาได้		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. การบันทึกและรายงานปัญหา		
7. วิธีการฝึกอบรม	1. ฝึกอบรมภาคทฤษฎี 2. ฝึกอบรมภาคปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	1. ทดสอบภาคทฤษฎี 2. ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์		วัสดุ	
1. แม่พิมพ์ฉีด (Injection Molding) 2. แม่พิมพ์เป่า (Blow Molding) 3. แม่พิมพ์งานรีด (Extrusion) 4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) 5. เครื่องจักรเครื่องมือและอุปกรณ์ในการซ่อมบำรุง และบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก		-	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่น ๆ (ถ้าจำเป็นต้องมี) -			
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. ใบงาน 2. ใบข้อมูล 3. สื่อการสอน Digital / สื่อการสอน Power Point 4. ชุดฝึก 5. ฯลฯ			



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพการซ่อมบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก ระดับ 1		รหัสหลักสูตร 0920082090206
2. ชื่อหน่วยการฝึก	4. การบำรุงรักษาแม่พิมพ์		รหัสหน่วยการฝึก 04
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การทำความสะอาดพิมพ์ก่อนและหลังใช้งาน		รหัสวิชา 0920930804
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:20 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 0:40 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. สามารถทำความสะอาดพิมพ์ก่อนและหลังใช้งานได้		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. การทำความสะอาดพิมพ์ก่อนและหลังใช้งาน		
7. วิธีการฝึกอบรม	1. ฝึกอบรมภาคทฤษฎี 2. ฝึกอบรมภาคปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	1. ทดสอบภาคทฤษฎี 2. ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์		วัสดุ	
1. แม่พิมพ์ฉีด (Injection Molding) 2. แม่พิมพ์เป่า (Blow Molding) 3. แม่พิมพ์งานรีด (Extrusion) 4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) 5. เครื่องจักรเครื่องมือและอุปกรณ์ในการซ่อมบำรุง และบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก		-	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่น ๆ (ถ้าจำเป็นต้องมี) -			
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. ใบงาน 2. ใบข้อมูล 3. สื่อการสอน Digital / สื่อการสอน Power Point 4. ชุดฝึก 5. ฯลฯ			



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพการซ่อมบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก ระดับ 1		รหัสหลักสูตร 0920082090206
2. ชื่อหน่วยการฝึก	4. การบำรุงรักษาแม่พิมพ์		รหัสหน่วยการฝึก 04
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การเก็บรักษาแม่พิมพ์		รหัสวิชา 0920930804
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:20 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 0:40 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. สามารถเก็บรักษาแม่พิมพ์ได้		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. การเก็บรักษาแม่พิมพ์		
7. วิธีการฝึกอบรม	1. ฝึกอบรมภาคทฤษฎี 2. ฝึกอบรมภาคปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	1. ทดสอบภาคทฤษฎี 2. ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์		วัสดุ	
1. แม่พิมพ์ฉีด (Injection Molding) 2. แม่พิมพ์เป่า (Blow Molding) 3. แม่พิมพ์งานรีด (Extrusion) 4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) 5. เครื่องจักรเครื่องมือและอุปกรณ์ในการซ่อมบำรุง และบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก		-	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่น ๆ (ถ้าจำเป็นต้องมี) -			
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. ใบงาน 2. ใบข้อมูล 3. สื่อการสอน Digital / สื่อการสอน Power Point 4. ชุดฝึก 5. ฯลฯ			



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพการซ่อมบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก ระดับ 1		รหัสหลักสูตร 0920082090206
2. ชื่อหน่วยการฝึก	4. การบำรุงรักษาแม่พิมพ์		รหัสหน่วยการฝึก 04
3. ชื่อหัวข้อวิชา	3. การสร้างแผน PM		รหัสวิชา 0920930804
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:20 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 0:40 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. สามารถสร้างแผน PM ได้		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. การสร้างแผน PM		
7. วิธีการฝึกอบรม	1. ฝึกอบรมภาคทฤษฎี 2. ฝึกอบรมภาคปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	1. ทดสอบภาคทฤษฎี 2. ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์		วัสดุ	
1. แม่พิมพ์ฉีด (Injection Molding) 2. แม่พิมพ์เป่า (Blow Molding) 3. แม่พิมพ์งานรีด (Extrusion) 4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) 5. เครื่องจักรเครื่องมือและอุปกรณ์ในการซ่อมบำรุง และบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก		-	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่น ๆ (ถ้าจำเป็นต้องมี) -			
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. ใบงาน 2. ใบข้อมูล 3. สื่อการสอน Digital / สื่อการสอน Power Point 4. ชุดฝึก 5. ฯลฯ			



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพการซ่อมบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก ระดับ 1		รหัสหลักสูตร 0920082090206
2. ชื่อหน่วยการฝึก	5. การวัดและประเมินผล		รหัสหน่วยการฝึก 05
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. วัดผลและประเมินผลภาคทฤษฎี		รหัสวิชา 0920930805
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ผ่านการวัดและประเมินผลภาคทฤษฎี		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ -		
7. วิธีการฝึกอบรม	1. ฝึกอบรมภาคทฤษฎี		
8. วิธีการประเมินผล	1. ทดสอบภาคทฤษฎี		
9. เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ และวัสดุที่ใช้ในการฝึก	เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์		วัสดุ
-	-		-
10. เงื่อนไขการฝึกอื่น ๆ (ถ้าจำเป็นต้องมี)	-		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง	1. ใบงาน 2. ใบข้อมูล 3. สื่อการสอน Digital / สื่อการสอน Power Point 4. ชุดฝึก 5. ฯลฯ		



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพการซ่อมบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก ระดับ 1		รหัสหลักสูตร 0920082090206
2. ชื่อหน่วยการฝึก	5. การวัดและประเมินผล		รหัสหน่วยการฝึก 05
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. วัดผลและประเมินผลภาคปฏิบัติ		รหัสวิชา 0920930805
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 1 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ผ่านการวัดและประเมินผลภาคปฏิบัติ		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ -		
7. วิธีการฝึกอบรม	1. ฝึกอบรมภาคปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	1. ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
	เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์	วัสดุ	
	-	-	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่น ๆ (ถ้าจำเป็นต้องมี)	-		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง	1. ใบงาน 2. ใบข้อมูล 3. สื่อการสอน Digital / สื่อการสอน Power Point 4. ชุดฝึก 5. ฯลฯ		



คณะผู้ดำเนินการ

คณะที่ปรึกษา

- | | |
|------------------------|---|
| 1. นายธวัช เบญจาทิกุล | อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน |
| 2. นายประทีป ทรงลำยอง | รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน |
| 3. นายเฉลิมพงษ์ บุญรอด | ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. นายนพพร มานะ | ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก |
| 2. นางสาวศิริลักษณ์ ประศาสตร์อินทาระ | นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการพิเศษ |
| 3. นายนที ราชฉวาง | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ |
| 4. นายคมธัช รัตนคช | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ |
| 5. นางสาวจรรยาณิตย์ ทองบริบูรณ์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ |
| 6. นางสาวกรกมล เอื้อภราดร | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ |

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญในการพิจารณาหลักสูตร

- | | |
|----------------------------|------------------------------------|
| 1. นายพงศ์พันธุ์ ตั้งกิจ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ |
| 2. นายปฏิญญา สารสุวรรณ | ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช ๓ |
| 3. นายพิเชษฐ พุทธกรม | บริษัท ดิลกะกะสตีล จำกัด |
| 4. รศ.ดร.อดิศักดิ์ ทองช่วย | มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร |
| 5. นายพงศ์พันธุ์ ชัยกุล | บริษัท สุมิพล คอร์ปอเรชั่น จำกัด |

คณะผู้จัดทำ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี