



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

กลุ่มอุตสาหกรรมอัญมณี

สาขาอาชีพ

ช่างเจียรระไนพลอย ระดับ 1

รหัสหลักสูตร : 0920025040201

สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

มาตรฐานสมรรถนะ

มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างเจียรระโนพลอย ระดับ 1	
หน่วยความสามารถ	ความสามารถย่อย
1. ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดและความปลอดภัยในการทำงาน	1. ทำงานตามกฎระเบียบความปลอดภัย 2. บำรุงรักษาและจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือ 3. ทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน
2. เจียรระโนพลอยแบบหลังเบี้ย (Cabochoon)	4. เตรียมงาน 5. เจียรระโนพลอยรูปหลังเบี้ยแบบครึ่งทรงกลม 6. เจียรระโนพลอยรูปหลังเบี้ยแบบหยดน้ำ 7. เจียรระโนพลอยรูปหลังเบี้ยแบบรูปหลายเหลี่ยม 8. เจียรระโนพลอยรูปหลังเบี้ยแบบรูปหัวใจ 9. ตรวจสอบพลอยหลังการเจียรระโน
3. เจียรระโนพลอยขัดเงาหน้าราบ	10. เตรียมงาน 11. เจียรระโนขัดเงาหน้าราบ 12. ตรวจสอบพลอยหลังการเจียรระโน
4. ขัดเพื่อทำความสะอาดก่อนพลอยก่อนตั้งน้ำ	13. เตรียมงาน 14. ทำความสะอาดผิวก้อนพลอย 15. ตรวจสอบพลอยหลังการทำทำความสะอาด



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

ส่วนที่ 1 โครงสร้างหลักสูตร

1. หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	สาขาอาชีพช่างเจียรไนพลอย ระดับ 1	รหัสหลักสูตร	0920025040201	
2. ระยะเวลาการฝึกอบรม	รวม 24:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 7:30 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 16:30 ชั่วโมง	
3. ขอบเขตของหลักสูตร หลักสูตรนี้พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึกในงานเจียรไนพลอย เพื่อให้มีสมรรถนะตามมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างเจียรไนพลอย ระดับ 1 ดังนี้				
<ol style="list-style-type: none"> 1. ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดและความปลอดภัยในการทำงาน 2. เจียรไนพลอยแบบหลังเบี้ย (Cabochon) 3. เจียรไนพลอยขัดเงาหน้าราบ 4. ขัดเพื่อทำความสะอาดก่อนพลอยก่อนตั้งน้ำ 				
4. คุณสมบัติผู้สมัครเข้ารับการฝึก	ตามระเบียบกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ว่าด้วยการฝึกยกระดับฝีมือ พ.ศ.2547 หมวด 1 คุณสมบัติของผู้สมัคร ดังนี้			
	<ol style="list-style-type: none"> 1. มีอายุไม่ต่ำกว่าสิบแปดปีบริบูรณ์ ณ วันเปิดฝึก 2. มีความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 3. มีประสบการณ์ในงานเจียรไนพลอย 			
5. โครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตร				
หน่วยความสามารถ	ชื่อหน่วยการฝึก	ผลลัพธ์การเรียนรู้	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที	
			ทฤษฎี	ปฏิบัติ
ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดและความปลอดภัยในการทำงาน	1. การปฏิบัติงานตามข้อกำหนดและความปลอดภัยในการทำงาน	1. สามารถทำงานตามกฎระเบียบความปลอดภัย	0:30	0
		2. สามารถบำรุงรักษาและจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือ	0:30	0
		3. สามารถทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน	0:30	0
เจียรไนพลอยแบบหลังเบี้ย (Cabochon)	2. การเจียรไนพลอยแบบหลังเบี้ย (Cabochon)	1. สามารถเตรียมงาน	0:30	1:00
		2. สามารถเจียรไนพลอยรูปหลังเบี้ยแบบครึ่งทรงกลม	0:30	2:00
		3. สามารถเจียรไนพลอยรูปหลังเบี้ยแบบหยดน้ำ	0:30	2:00
		4. สามารถเจียรไนพลอยรูปหลังเบี้ยแบบรูปหลายเหลี่ยม	0:30	2:00
		5. สามารถเจียรไนพลอยรูปหลังเบี้ยแบบรูปหัวใจ	0:30	2:00
		6. สามารถตรวจสอบพลอยหลังการเจียรไน	0:30	0:30



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

เจียรไนพลอยขัดเงา หน้าราบ	3. การเจียรไนพลอย ขัดเงาหน้าราบ	1. สามารถเตรียมงาน 2. สามารถเจียรไนขัดเงา หน้าราบ 3. สามารถตรวจสอบพลอยหลัง การเจียรไน	0:30 0:30 0:30	1:00 3:00 0:30
ขัดเพื่อทำความ สะอาดก้อนพลอยก่อน ตั้งน้ำ	4. การขัดเพื่อทำความ สะอาดก้อนพลอย ก่อนตั้งน้ำ	1. สามารถเตรียมงาน 2. สามารถทำความสะอาดผิว ก้อนพลอย 3. สามารถตรวจสอบพลอยหลัง การทำความสะอาด	0:30 0:30 0:30	1:00 1:00 0:30
รวมทั้งสิ้น			7:30	16:30
			24:00	
6. วิธีการประเมินผล	เป็นการทดสอบภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติของผู้รับการฝึกเพื่อประเมินความรู้ ความสามารถตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้			
	1. ทดสอบภาคทฤษฎีต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 2. ทดสอบภาคปฏิบัติต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70			
7. วิธีการฝึกอบรม	1. ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยใช้ชุดการฝึก 2. ฝึกปฏิบัติ			
8. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึกและการประเมิน				
8.1 เครื่องจักร และอุปกรณ์			จำนวน/คน	
1. ตะเกียงแอลกอฮอล์พร้อมไฟแช็ค 2. ตาชั่งอิเล็กทรอนิกส์ 3. มิลลิวัดพลอย 4. เครื่องเจียรไนพลอยจักรเหล็ก/จักรทองแดง ตัดเหลี่ยม/ขัดเงา 5. ชุดมือจับเจียรไนแบบฟรีแฮนด์/ตุ๊กตา 6. ไม้ทวน/ชุน 7. ปากคีบ 8. ถ้วยสแตนเลสใส่น้ำมันมะพร้าว 9. ผ้าแห้ง 10. แวนชยาย 10 เท่า				
8.2 วัสดุที่ใช้ในการฝึกและการประเมิน			จำนวน/คน	
1. พลอยสำหรับเจียรไน 2. ชะแล็ก 3. ผงเพชรเบอร์ สำหรับกัด 05 สำหรับขึ้นเงา 02 4. น้ำสบู่ 5. น้ำมันมะพร้าว 6. แอลกอฮอล์				
8.3 เอกสารประกอบการฝึกและการประเมิน			จำนวน/คน	



1. คู่มือครูฝึก	
2. คู่มือผู้เข้ารับการฝึก	
9. คุณสมบัติของครูฝึก/วิทยากร	
ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยครูฝึกจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือ วิทยากรจากภายนอก ที่มีคุณสมบัติ ดังนี้	
1. ผ่านการคัดเลือกตามข้อกำหนดของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
2. มีประสบการณ์ด้านการสอนหรือผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเตรียมความพร้อมการเป็นวิทยากรระบบ การฝึกตามความสามารถ	
3. มีความสามารถในการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์	
4. มีความรู้ ความสามารถในสาขาอาชีพที่จะฝึกอบรม	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

ส่วนที่ 2 หน่วยการฝึก

หน่วยการฝึกที่ 1

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเจียรไนพลอย ระดับ 1		รหัสหลักสูตร 0920025040201		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การปฏิบัติงานตามข้อกำหนดและความปลอดภัย ในการทำงาน		รหัสหน่วยการฝึก 01		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:30 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง		
4. ขอบเขตของหน่วย การฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้ เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. ทำงานตามกฎระเบียบความปลอดภัย 2. บำรุงรักษาและจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือ 3. ทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน				
5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	มีประสบการณ์ในงานเจียรไนพลอย				
6. ผลลัพธ์การเรียนรู้					
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที			
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม	
1. สามารถทำงานตามกฎระเบียบ ความปลอดภัย	1. การทำงานตามกฎระเบียบความ ปลอดภัย	0:30	0	0:30	
2. สามารถบำรุงรักษาและจัดเก็บ อุปกรณ์เครื่องมือ	2. การบำรุงรักษาและจัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือ	0:30	0	0:30	
3. สามารถทำความสะอาดพื้นที่ ทำงาน	3. การทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน	0:30	0	0:30	
รวมทั้งสิ้น		1:30	0	1:30	



หน่วยการฝึกที่ 2

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเจียรระโนพลอย ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920025040201		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การเจียรระโนพลอยแบบหลังเบี้ย (Cabochon)	รหัสหน่วยการฝึก 02		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 12:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 3:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 9:30 ชั่วโมง		
4. ขอบเขตของหน่วยการฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. เตรียมงาน 2. เจียรระโนพลอยรูปหลังเบี้ยแบบครึ่งทรงกลม 3. เจียรระโนพลอยรูปหลังเบี้ยแบบหยดน้ำ 4. เจียรระโนพลอยรูปหลังเบี้ยแบบรูปหลายเหลี่ยม 5. เจียรระโนพลอยรูปหลังเบี้ยแบบรูปหัวใจ 6. ตรวจสอบพลอยหลังการเจียรระโน			
5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	ผ่านการฝึกอบรมหน่วยการฝึกที่ 1			
6. ผลลัพธ์การเรียนรู้				
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1. สามารถเตรียมงาน	1. การเตรียมงาน	0:30	1:00	1:30
2. สามารถเจียรระโนพลอยรูปหลังเบี้ยแบบครึ่งทรงกลม	2. การเจียรระโนพลอยรูปหลังเบี้ยแบบครึ่งทรงกลม	0:30	2:00	2:30
3. สามารถเจียรระโนพลอยรูปหลังเบี้ยแบบหยดน้ำ	3. การเจียรระโนพลอยรูปหลังเบี้ยแบบหยดน้ำ	0:30	2:00	2:30
4. สามารถเจียรระโนพลอยรูปหลังเบี้ยแบบรูปหลายเหลี่ยม	4. การเจียรระโนพลอยรูปหลังเบี้ยแบบรูปหลายเหลี่ยม	0:30	2:00	2:30
5. สามารถเจียรระโนพลอยรูปหลังเบี้ยแบบรูปหัวใจ	5. การเจียรระโนพลอยรูปหลังเบี้ยแบบรูปหัวใจ	0:30	2:00	2:30
6. สามารถตรวจสอบพลอยหลังการเจียรระโน	6. การตรวจสอบพลอยหลังการเจียรระโน	0:30	0:30	1:00
รวมทั้งสิ้น		3:00	9:30	12:30



หน่วยการฝึกที่ 3

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเจียรระโนพลอย ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920025040201		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การเจียรระโนพลอยขัดเงาหน้าราบ	รหัสหน่วยการฝึก 03		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 6:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 4:30 ชั่วโมง		
4. ขอบเขตของหน่วยการฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. เตรียมงาน 2. เจียรระโนขัดเงาหน้าราบ 3. ตรวจสอบพลอยหลังการเจียรระโน			
5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	ผ่านการฝึกอบรมหน่วยการฝึกที่ 2			
6. ผลลัพธ์การเรียนรู้				
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1. สามารถเตรียมงาน	1. การเตรียมงาน	0:30	1:00	1:30
2. สามารถเจียรระโนขัดเงาหน้าราบ	2. การเจียรระโนขัดเงาหน้าราบ	0:30	3:00	3:30
3. สามารถตรวจสอบพลอยหลังการเจียรระโน	3. การตรวจสอบพลอยหลังการเจียรระโน	0:30	0:30	1:00
รวมทั้งสิ้น		1:30	4:30	6:00



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

หน่วยการฝึกที่ 4

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเจียรระโนพลอย ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920025040201		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	4. การขัดเพื่อทำความสะอาดก้อนพลอยก่อนตั้งน้ำ	รหัสหน่วยการฝึก 04		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 4:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:30 ชั่วโมง		
4. ขอบเขตของหน่วยการฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. เตรียมงาน 2. ทำความสะอาดผิวก้อนพลอย 3. ตรวจสอบพลอยหลังการทำทำความสะอาด			
5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	ผ่านการฝึกอบรมหน่วยการฝึกที่ 3			
6. ผลลัพธ์การเรียนรู้				
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1. สามารถเตรียมงาน	1. การเตรียมงาน	0:30	1:00	1:30
2. สามารถทำความสะอาดผิวก้อนพลอย	2. การทำความสะอาดผิวก้อนพลอย	0:30	1:00	1:30
3. สามารถตรวจสอบพลอยหลังการทำทำความสะอาด	3. การตรวจสอบพลอยหลังการทำ ทำความสะอาด	0:30	0:30	1:00
รวมทั้งสิ้น		1:30	2:30	4:00



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

ส่วนที่ 3 หัวข้อวิชา

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเจียรไนพลอย ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920025040201
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การปฏิบัติงานตามข้อกำหนดและความปลอดภัย ในการทำงาน	รหัสหน่วยการฝึก 01
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การทำงานตามกฎระเบียบความปลอดภัย	รหัสวิชา 0920430601
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 0:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. แต่งกายได้ถูกต้องตามระเบียบของโรงงาน 2. ปฏิบัติงานได้ถูกต้องตามกฎระเบียบของโรงงาน 3. ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลได้เหมาะสมกับลักษณะการทำงาน	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. กฎระเบียบการแต่งกายในงานเจียรไนพลอย 2. อันตรายที่อาจเกิดขึ้นของการไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อกำหนด 3. อุปกรณ์ป้องกันภัยในงานเจียรไนพลอย	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. ตะเกียงแอลกอฮอล์พร้อมไฟแช็ค 2. ตาชั่งอิเล็กทรอนิกส์ 3. มิลลิวัดพลอย 4. เครื่องเจียรไนพลอยจักรเหล็ก/จักรทองแดง ตัดเหลี่ยม/ขัดเงา 5. ชุดมือจับเจียรไนแบบฟรีแฮนด์/ตุ๊กตา 6. ไม้ทวน/ขุน ปากคียบ 7. ถ้วยสแตนเลสใส่น้ำมันมะพร้าว ผ้าแห้ง 8. แวนชยาย 10 เท่า	1. พลอยสำหรับเจียรไน 2. ชะแล็ก 3. ผงเพชรเบอร์ สำหรับกัด 05 สำหรับขึ้นเงา 02 4. น้ำสบู่ 5. น้ำมันมะพร้าว 6. แอลกอฮอล์
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก		



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเจียรระโนพลอย ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920025040201
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การปฏิบัติงานตามข้อกำหนดและความปลอดภัย ในการทำงาน	รหัสหน่วยการฝึก 01
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การบำรุงรักษาและจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือ	รหัสวิชา 0920430602
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 0:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือให้เป็นระเบียบได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของ สถานประกอบการ 2. บำรุงรักษาเครื่องเจียรระโนพลอยหลังเลิกงานได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของ สถานประกอบการ	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. หลักการวางเครื่องมือบนโต๊ะ 2. หลักการบำรุงรักษาเครื่องเจียรระโนพลอย 3. หลักการจัดเก็บวัสดุที่ใช้ในงานเจียรระโนพลอย	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. ตะเกียงแอลกอฮอล์พร้อมไฟแช็ค 2. ตาชั่งอิเล็กทรอนิกส์ 3. มิลลิวัดพลอย 4. เครื่องเจียรระโนพลอยจักรเหล็ก/จักรทองแดง ตัดเหลี่ยม/ขัดเงา 5. ชุดมือจับเจียรระโนแบบฟรีแฮนด์/ตุ๊กตา 6. ไม้ทวน/ชุน ปากคียบ 7. ถ้วยสแตนเลสใส่น้ำมันมะพร้าว ผ้าแห้ง 8. แวนชยาย 10 เท่า	1. พลอยสำหรับเจียรระโน 2. ชะแล็ก 3. ผงเพชรเบอร์ สำหรับกัด 05 สำหรับขึ้นเงา 02 4. น้ำสบู่ 5. น้ำมันมะพร้าว 6. แอลกอฮอล์
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก		



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเจียรไนพลอย ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920025040201
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การปฏิบัติงานตามข้อกำหนดและความปลอดภัย ในการทำงาน	รหัสหน่วยการฝึก 01
3. ชื่อหัวข้อวิชา	3. การทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน	รหัสวิชา 0920430603
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 0:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ทำความสะอาดพื้นที่ทำงานหลังเลิกงานได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของ สถานประกอบการ 2. บันทึกการทำความสะอาดได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. การทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ทำงาน 2. เครื่องมืออุปกรณ์ในการทำความสะอาดบริเวณที่ทำงานเจียรไนพลอย 3. ลักษณะแบบบันทึกและวิธีการบันทึกหลังทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ทำงาน	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
เครื่องมือและอุปกรณ์		วัสดุ
1. ตะเกียงแอลกอฮอล์พร้อมไฟแช็ค		1. พลอยสำหรับเจียรไน
2. ตาชั่งอิเล็กทรอนิกส์		2. ชะแล็ก
3. มิลล์วัดพลอย		3. ผงเพชรเบอร์ สำหรับกัด 05 สำหรับชิ้นงาน 02
4. เครื่องเจียรไนพลอยจักรเหล็ก/จักรทองแดง ตัดเหลี่ยม/ขัดเงา		4. น้ำสบู่
5. ชุดมือจับเจียรไนแบบฟรีแฮนด์/ตุ๊กตา		5. น้ำมันมะพร้าว
6. ไม้ทวน/ชุน ปากคียบ		6. แอลกอฮอล์
7. ถ้วยสแตนเลสใส่น้ำมันมะพร้าว ผ้าแห้ง		
8. แวนชยาย 10 เท่า		
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง		
1. คู่มือครูฝึก		
2. คู่มือผู้รับการฝึก		



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเจียรระโนพลอย ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920025040201
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การเจียรระโนพลอยแบบหลังเบี้ย (Cabochoon)	รหัสหน่วยการฝึก 02
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การเตรียมงาน	รหัสวิชา 0920430604
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 1:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ชั่งน้ำหนักพลอยก่อนเจียรระโนด้วยเครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์ได้ถูกต้อง 2. เตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ในการเจียรระโนพลอยรูปกลมได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 3. เตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ในการปั้นทวนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 4. เตรียมอุปกรณ์ในการแกะพลอยออกจากไม้ทวนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 5. เตรียมเครื่องมือในการวัดขนาดพลอยได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 6. เตรียมวัสดุและอุปกรณ์ทำความสะอาดพลอยได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีใช้เครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์ 2. เครื่องมือ อุปกรณ์ในการเจียรระโนพลอยแบบหลังเบี้ย 3. วิธีการเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ในการปั้นทวน 4. วิธีการเตรียมอุปกรณ์ในการแกะพลอยออกจากไม้ทวน 5. เครื่องมือในการวัด/ตรวจสอบคุณภาพพลอย 6. วัสดุอุปกรณ์ในการทำความสะอาดพลอย	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
เครื่องมือและอุปกรณ์		วัสดุ
1. ตะเกียงแอลกอฮอล์พร้อมไฟแช็ค		1. พลอยสำหรับเจียรระโน
2. ตาชั่งอิเล็กทรอนิกส์		2. ชะแล็ก
3. มิลวัดพลอย		3. ผงเพชรเบอร์ สำหรับกัด 05 สำหรับขึ้นเงา 02
4. เครื่องเจียรระโนพลอยจักรเหล็ก/จักรทองแดง ตัดเหลี่ยม/ขัดเงา		4. น้ำสบู่
5. ชุดมือจับเจียรระโนแบบฟรีแฮนด์/ตุ๊กตา		5. น้ำมันมะพร้าว
6. ไม้ทวน/ขุน ปากคียบ		6. แอลกอฮอล์
7. ถ้วยสแตนเลสใส่น้ำมันมะพร้าว ผ้าแห้ง		
8. แวนขยาย 10 เท่า		



10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)

11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง

1. คู่มือครูฝึก
2. คู่มือผู้รับการฝึก



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเจียรระไนพลอย ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920025040201
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การเจียรระไนพลอยแบบหลังเบี้ย (Cabochon)	รหัสหน่วยการฝึก 02
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การเจียรระไนพลอยรูปหลังเบี้ยแบบครึ่งทรงกลม	รหัสวิชา 0920430605
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 2:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตัดก้อนพลอยกับไม้ทวนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. เจียรระไนพลอยรูปหลังเบี้ยแบบครึ่งทรงกลมได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 3. แกะพลอยออกจากไม้ทวนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 4. ทำความสะอาดเม็ดพลอยได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. เทคนิคการเลือกไม้ทวนสำหรับการเจียรระไนรูปหลังเบี้ยแบบครึ่งทรงกลม 2. เทคนิคการปั่นทวนตัดก้อนพลอยกับไม้ทวน 3. เทคนิคการติดพลอยกับไม้ทวนให้แน่น 4. เทคนิคการเจียรระไนพลอยรูปหลังเบี้ยแบบครึ่งทรงกลม 5. เทคนิคการแกะพลอยออกจากไม้ทวน 6. เทคนิคการทำความสะอาดเม็ดพลอย	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. ตะเกียงแอลกอฮอล์พร้อมไฟแช็ค 2. ตาชั่งอิเล็กทรอนิกส์ 3. มิลวัดพลอย 4. เครื่องเจียรระไนพลอยจักรเหล็ก/จักรทองแดง ตัดเหลี่ยม/ขัดเงา 5. ชุดมือจับเจียรระไนแบบฟรีแฮนด์/ตุ๊กตา 6. ไม้ทวน/ซุน ปากคียบ 7. ถ้วยสแตนเลสใส่น้ำมันมะพร้าว ผ้าแห้ง 8. แวนชยาย 10 เท่า	1. พลอยสำหรับเจียรระไน 2. ชะแล็ก 3. ผงเพชรเบอร์ สำหรับกัด 05 สำหรับขึ้นเงา 02 4. น้ำสบู่ 5. น้ำมันมะพร้าว 6. แอลกอฮอล์
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง	1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเจียรระไนพลอย ระดับ 1		รหัสหลักสูตร 0920025040201
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การเจียรระไนพลอยแบบหลังเบี้ย (Cabochon)		รหัสหน่วยการฝึก 02
3. ชื่อหัวข้อวิชา	3. การเจียรระไนพลอยรูปหลังเบี้ยแบบหยดน้ำ		รหัสวิชา 0920430606
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 2:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 2:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	<p>เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ตัดก้อนพลอยกับไม้ทวนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. เจียรระไนพลอยรูปหลังเบี้ยแบบหยดน้ำได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 3. แกะพลอยออกจากไม้ทวนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 4. ทำความสะอาดเม็ดพลอยได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 		
6. หัวข้อสำคัญ	<p>หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เทคนิคการเลือกไม้ทวนสำหรับการเจียรระไนรูปหลังเบี้ยแบบหยดน้ำ 2. เทคนิคการปั่นทวนตัดก้อนพลอยกับไม้ทวน 3. เทคนิคการติดพลอยกับไม้ทวน 4. เทคนิคการเจียรระไนพลอยรูปหลังเบี้ยแบบหยดน้ำ 5. เทคนิคการแกะพลอยออกจากไม้ทวน 6. เทคนิคการทำทำความสะอาดเม็ดพลอย 		
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
เครื่องมือและอุปกรณ์		วัสดุ	
<ol style="list-style-type: none"> 1. ตะเกียงแอลกอฮอล์พร้อมไฟแช็ค 2. ตาชั่งอิเล็กทรอนิกส์ 3. มิลล์วัดพลอย 4. เครื่องเจียรระไนพลอยจักรเหล็ก/จักรทองแดงตัดเหลี่ยม/ขัดเงา 5. ชุดมือจับเจียรระไนแบบฟรีแฮนด์/ตุ๊กตา 6. ไม้ทวน/ซุน ปากคีบ 7. ถ้วยสแตนเลสใส่น้ำมันมะพร้าว ผ้าแห้ง 8. แวนชยาย 10 เท่า 		<ol style="list-style-type: none"> 1. พลอยสำหรับเจียรระไน 2. ชะแล็ก 3. ผงเพชรเบอร์ สำหรับกัด 05 สำหรับขึ้นเงา 02 4. น้ำสบู่ 5. น้ำมันมะพร้าว 6. แอลกอฮอล์ 	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)			
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง			
<ol style="list-style-type: none"> 1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก 			



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเจียรระโนพลอย ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920025040201
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การเจียรระโนพลอยแบบหลังเบี้ย (Cabochoon)	รหัสหน่วยการฝึก 02
3. ชื่อหัวข้อวิชา	4. การเจียรระโนพลอยรูปหลังเบี้ยแบบรูปหลายเหลี่ยม	รหัสวิชา 0920430607
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 2:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตัดก้อนพลอยกับไม้ทวนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. เจียรระโนพลอยรูปหลังเบี้ยแบบรูปหลายเหลี่ยมได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 3. แกะพลอยออกจากไม้ทวนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 4. ทำความสะอาดเม็ดพลอยได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. เทคนิคการเลือกไม้ทวนสำหรับการเจียรระโนรูปหลังเบี้ยแบบรูปหลายเหลี่ยม 2. เทคนิคการปั่นทวนตัดก้อนพลอยกับไม้ทวน 3. เทคนิคการติดพลอยกับไม้ทวน 4. เทคนิคการเจียรระโนพลอยรูปหลังเบี้ยแบบรูปหลายเหลี่ยม 5. เทคนิคการแกะพลอยออกจากไม้ทวน 6. เทคนิคการทำความสะอาดเม็ดพลอย	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. ตะเกียงแอลกอฮอล์พร้อมไฟแช็ค 2. ตาชั่งอิเล็กทรอนิกส์ 3. มิลล์วัดพลอย 4. เครื่องเจียรระโนพลอยจักรเหล็ก/จักรทองแดง ตัดเหลี่ยม/ขัดเงา 5. ชุดมือจับเจียรระโนแบบฟรีแฮนด์/ตุ๊กตา 6. ไม้ทวน/ซุน ปากคียบ 7. ถ้วยสแตนเลสใส่น้ำมันมะพร้าว ผ้าแห้ง 8. แวนชยาย 10 เท่า	1. พลอยสำหรับเจียรระโน 2. ชะแล็ก 3. ผงเพชรเบอร์ สำหรับกัด 05 สำหรับขึ้นเงา 02 4. น้ำสบู่ 5. น้ำมันมะพร้าว 6. แอลกอฮอล์
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง	1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเจียรระโนพลอย ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920025040201
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การเจียรระโนพลอยแบบหลังเบี้ย (Cabochoon)	รหัสหน่วยการฝึก 02
3. ชื่อหัวข้อวิชา	5. การเจียรระโนพลอยรูปหลังเบี้ยแบบรูปหัวใจ	รหัสวิชา 0920430608
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 2:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตัดก้อนพลอยกับไม้ทวนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. เจียรระโนพลอยรูปหลังเบี้ยแบบรูปหัวใจได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 3. แกะพลอยออกจากไม้ทวนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 4. ทำความสะอาดเม็ดพลอยได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. เทคนิคการเลือกไม้ทวนสำหรับการเจียรระโนรูปหลังเบี้ยแบบรูปหัวใจ 2. เทคนิคการปั้นทวนตัดก้อนพลอยกับไม้ทวน 3. เทคนิคการติดพลอยกับไม้ทวน 4. เทคนิคการเจียรระโนพลอยรูปหลังเบี้ยแบบรูปหัวใจ 5. เทคนิคการแกะพลอยออกจากไม้ทวน 6. เทคนิคการทำทำความสะอาดเม็ดพลอย	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. ตะเกียงแอลกอฮอล์พร้อมไฟแช็ค 2. ตาชั่งอิเล็กทรอนิกส์ 3. มิลล์วัดพลอย 4. เครื่องเจียรระโนพลอยจักรเหล็ก/จักรทองแดง ตัดเหลี่ยม/ขัดเงา 5. ชุดมือจับเจียรระโนแบบฟรีแฮนด์/ตุ๊กตา 6. ไม้ทวน/ซุน ปากคียบ 7. ถ้วยสแตนเลสใส่น้ำมันมะพร้าว ผ้าแห้ง 8. แวนชยาย 10 เท่า	1. พลอยสำหรับเจียรระโน 2. ชะแล็ก 3. ผงเพชรเบอร์ สำหรับกัด 05 สำหรับขึ้นเงา 02 4. น้ำสบู่ 5. น้ำมันมะพร้าว 6. แอลกอฮอล์
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง	1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเจียรไนพลอย ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920025040201
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การเจียรไนพลอยแบบหลังเบี้ย (Cabochon)	รหัสหน่วยการฝึก 02
3. ชื่อหัวข้อวิชา	6. การตรวจสอบพลอยหลังการเจียรไน	รหัสวิชา 0920430609
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบความเงาและตำหนิต่างๆได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. ตรวจสอบขนาดของเม็ดพลอยได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 3. ตรวจสอบความโค้งของหลังเบี้ยได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 4. ตรวจสอบน้ำหนักพลอยได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. เทคนิคการตรวจสอบความเงาและตำหนิของพลอย 2. เทคนิคการตรวจสอบขนาดของเม็ดพลอย 3. เทคนิคการตรวจสอบความโค้งของหลังเบี้ย 4. เทคนิคการตรวจสอบน้ำหนักพลอย	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. ตะเกียงแอลกอฮอล์พร้อมไฟแช็ค 2. ตาชั่งอิเล็กทรอนิกส์ 3. มิลวัดพลอย 4. เครื่องเจียรไนพลอยจักรเหล็ก/จักรทองแดง ตัดเหลี่ยม/ขัดเงา 5. ชุดมือจับเจียรไนแบบฟรีแฮนด์/ตุ๊กตา 6. ไม้ทวน/ซุน ปากคียบ 7. ถ้วยสแตนเลสใส่น้ำมันมะพร้าว ผ้าแห้ง 8. แวนชยาย 10 เท่า	1. พลอยสำหรับเจียรไน 2. ชะแล็ก 3. ผงเพชรเบอร์ สำหรับกัด 05 สำหรับชั้นเงา 02 4. น้ำสบู่ 5. น้ำมันมะพร้าว 6. แอลกอฮอล์
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง	1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเจียรระโนพลอย ระดับ 1		รหัสหลักสูตร 0920025040201										
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การเจียรระโนพลอยขัดเงาหน้าราบ		รหัสหน่วยการฝึก 03										
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การเตรียมงาน		รหัสวิชา 0920430610										
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 1:00 ชั่วโมง										
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ชั่งน้ำหนักพลอยก่อนเจียรระโนด้วยเครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์ได้ถูกต้อง 2. เตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ในการเจียรระโนพลอยหน้าราบได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 3. เตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ในการปั่นทวนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 4. เตรียมอุปกรณ์ในการแกะพลอยออกจากไม้ทวนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 5. เตรียมเครื่องมือในการวัดขนาดพลอยได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 6. เตรียมวัสดุและอุปกรณ์ทำความสะอาดพลอยได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต												
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีการชั่งพลอยด้วยเครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์ 2. วิธีการเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ในการเจียรระโนขัดเงาหน้าราบ 3. วิธีการเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ในการปั่นทวน 4. วิธีการเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ในการแกะพลอยออกจากไม้ทวน 5. วิธีการเตรียมเครื่องมือในการวัดขนาดพลอย 6. วิธีการเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการทำความสะอาดพลอย												
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ												
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ												
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก													
เครื่องมือและอุปกรณ์		วัสดุ											
1. ตะเกียงแอลกอฮอล์พร้อมไฟแช็ค	2. ตาชั่งอิเล็กทรอนิกส์	3. มิลวัดพลอย	4. เครื่องเจียรระโนพลอยจักรเหล็ก/จักรทองแดง ตัดเหลี่ยม/ขัดเงา	5. ชุดมือจับเจียรระโนแบบฟรีแฮนด์/ตุ๊กตา	6. ไม้ทวน/ซุน ปากคีบ	7. ถ้วยสแตนเลสใส่น้ำมันมะพร้าว ผ้าแห้ง	8. แวนขยาย 10 เท่า	1. พลอยสำหรับเจียรระโน	2. ชะแล็ก	3. ผงเพชรเบอร์ สำหรับกัด 05 สำหรับขึ้นเงา 02	4. น้ำสบู่	5. น้ำมันมะพร้าว	6. แอลกอฮอล์



10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)

11. เอกสารประกอบการฝึก ฝีมือ และเอกสารอ้างอิง

1. ฝีมือครูฝึก
2. ฝีมือผู้รับการฝึก



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเจียรระโนพลอย ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920025040201
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การเจียรระโนพลอยขัดเงาหน้าราบ	รหัสหน่วยการฝึก 03
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การเจียรระโนขัดเงาหน้าราบ	รหัสวิชา 0920430611
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 2:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตัดก้อนพลอยกับไม้ทวนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. เจียรระโนขัดเงาหน้าราบได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 3. แกะพลอยออกจากไม้ทวนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 4. ทำความสะอาดเม็ดพลอยได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. เทคนิคการเลือกไม้ทวนสำหรับการเจียรระโนขัดเงาหน้าราบ 2. เทคนิคการปั่นทวนตัดก้อนพลอยกับไม้ทวน 3. เทคนิคการติดพลอยกับไม้ทวน 4. เทคนิคการเจียรระโนพลอยขัดเงาหน้าราบ 5. เทคนิคการแกะพลอยออกจากไม้ทวน 6. เทคนิคการทำทำความสะอาดเม็ดพลอย	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. ตะเกียงแอลกอฮอล์พร้อมไฟแช็ค 2. ตาชั่งอิเล็กทรอนิกส์ 3. มิลล์วัดพลอย 4. เครื่องเจียรระโนพลอยจักรเหล็ก/จักรทองแดงตัดเหลี่ยม/ขัดเงา 5. ชุดมือจับเจียรระโนแบบฟรีแฮนด์/ตุ๊กตา 6. ไม้ทวน/ซุน ปากคียบ 7. ถ้วยสแตนเลสใส่น้ำมันมะพร้าว ผ้าแห้ง 8. แวนชยาย 10 เท่า	1. พลอยสำหรับเจียรระโน 2. ชะแล็ก 3. ผงเพชรเบอร์ สำหรับกัด 05 สำหรับขึ้นเงา 02 4. น้ำสบู่ 5. น้ำมันมะพร้าว 6. แอลกอฮอล์
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง	1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเจียรระโนพลอย ระดับ 1		รหัสหลักสูตร 0920025040201
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การเจียรระโนพลอยขัดเงาหน้าราบ		รหัสหน่วยการฝึก 03
3. ชื่อหัวข้อวิชา	3. การตรวจสอบพลอยหลังการเจียรระโน		รหัสวิชา 0920430612
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบความเงาและตำหนิต่างๆได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. ตรวจสอบน้ำหนักพลอยได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. เทคนิคการตรวจสอบความเงาและตำหนิของพลอย 2. เทคนิคการตรวจสอบน้ำหนักพลอย		
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
เครื่องมือและอุปกรณ์		วัสดุ	
1. ตะเกียงแอลกอฮอล์พร้อมไฟแช็ค 2. ตาชั่งอิเล็กทรอนิกส์ 3. มิลลิวัดพลอย 4. เครื่องเจียรระโนพลอยจักรเหล็ก/จักรทองแดง ตัดเหลี่ยม/ขัดเงา 5. ชุดมือจับเจียรระโนแบบฟรีแฮนด์/ตุ๊กตา 6. ไม้ทวน/ชุน ปากคีบ 7. ถ้วยสแตนเลสใส่น้ำมันมะพร้าว ผ้าแห้ง 8. แวนชยาย 10 เท่า		1. พลอยสำหรับเจียรระโน 2. ชะแล็ก 3. ผงเพชรเบอร์ สำหรับกัด 05 สำหรับขึ้นเงา 02 4. น้ำสบู่ 5. น้ำมันมะพร้าว 6. แอลกอฮอล์	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)			
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก			



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเจียรระโนพลอย ระดับ 1		รหัสหลักสูตร 0920025040201										
2. ชื่อหน่วยการฝึก	4. การขัดเพื่อทำความสะอาดก้อนพลอยก่อนตั้งน้ำ		รหัสหน่วยการฝึก 04										
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การเตรียมงาน		รหัสวิชา 0920430613										
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 1:00 ชั่วโมง										
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ชั่งน้ำหนักพลอยก่อนเจียรระโนด้วยเครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์ได้ถูกต้อง 2. เตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ในการขัดทำความสะอาดได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 3. เตรียมเครื่องเจียรระโนแบบล้อหินตั้งโต๊ะได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต												
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีการชั่งพลอยด้วยใช้เครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์ 2. วิธีการเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ในการขัดทำความสะอาดก้อนพลอย 3. วิธีการเตรียมเครื่องเจียรระโนแบบล้อหินตั้งโต๊ะ												
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ												
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ												
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก													
เครื่องมือและอุปกรณ์		วัสดุ											
1. ตะเกียงแอลกอฮอล์พร้อมไฟแช็ค	2. ตาชั่งอิเล็กทรอนิกส์	3. มิลวัดพลอย	4. เครื่องเจียรระโนพลอยจักรเหล็ก/จักรทองแดง ตัดเหลี่ยม/ขัดเงา	5. ชุดมือจับเจียรระโนแบบฟรีแฮนด์/ตุ๊กตา	6. ไม้ทวน/ขุน ปากคีบ	7. ถ้วยสแตนเลสใส่น้ำมันมะพร้าว ผ้าแห้ง	8. แวนขยาย 10 เท่า	1. พลอยสำหรับเจียรระโน	2. ชะแล็ก	3. ผงเพชรเบอร์ สำหรับกัด 05 สำหรับขึ้นเงา 02	4. น้ำสบู่	5. น้ำมันมะพร้าว	6. แอลกอฮอล์
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)				11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง									
				1. คู่มือครูฝึก									
				2. คู่มือผู้รับการฝึก									



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเจียรระโนพลอย ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920025040201
2. ชื่อหน่วยการฝึก	4. การขัดเพื่อทำความสะอาดก้อนพลอยก่อนตั้งน้ำ	รหัสหน่วยการฝึก 04
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การทำความสะอาดผิวก้อนพลอย	รหัสวิชา 0920430614
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 1:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ล้างและขัดผิวสกปรกออกจากก้อนพลอยด้วยแปรงได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. ล้างและขัดผิวดิสกปรกออกจากก้อนพลอยด้วยเครื่องเจียรระโนแบบล้อหินตั้งโต๊ะได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. เทคนิคการล้างและขัดผิวก้อนพลอยด้วยแปรง 2. เทคนิคการล้างและขัดผิวก้อนพลอยด้วยเครื่องเจียรระโนแบบล้อหินตั้งโต๊ะ	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. ตะเกียงแอลกอฮอล์พร้อมไฟแช็ค 2. ตาชั่งอิเล็กทรอนิกส์ 3. มิลวัดพลอย 4. เครื่องเจียรระโนพลอยจักรเหล็ก/จักรทองแดงตัดเหลี่ยม/ขัดเงา 5. ชุดมือจับเจียรระโนแบบฟรีแฮนด์/ตุ๊กตา 6. ไม้ทวน/ชุน ปากคีบ 7. ถ้วยสแตนเลสใส่น้ำมันมะพร้าว ผ้าแห้ง 8. แวนชยาย 10 เท่า	1. พลอยสำหรับเจียรระโน 2. ชะแล็ก 3. ผงเพชรเบอร์ สำหรับกัด 05 สำหรับขึ้นเงา 02 4. น้ำสบู่ 5. น้ำมันมะพร้าว 6. แอลกอฮอล์
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)		
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก		



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเจียรระโนพลอย ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920025040201
2. ชื่อหน่วยการฝึก	4. การขัดเพื่อทำความสะอาดก้อนพลอยก่อนตั้งน้ำ	รหัสหน่วยการฝึก 04
3. ชื่อหัวข้อวิชา	3. การตรวจสอบก้อนพลอยหลังการทำความสะอาด	รหัสวิชา 0920430615
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบความสะอาดของผิวก้อนพลอยได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. ตรวจสอบน้ำหนักก้อนพลอยได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. เทคนิคการตรวจสอบความสะอาดของผิวก้อนพลอย 2. เทคนิคการตรวจสอบน้ำหนักก้อนพลอย	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
เครื่องมือและอุปกรณ์		วัสดุ
1. ตะเกียงแอลกอฮอล์พร้อมไฟแช็ค 2. ตาชั่งอิเล็กทรอนิกส์ 3. มิลลิวัดพลอย 4. เครื่องเจียรระโนพลอยจักรเหล็ก/จักรทองแดง ตัดเหลี่ยม/ขัดเงา 5. ชุดมือจับเจียรระโนแบบฟรีแฮนด์/ตุ๊กตา 6. ไม้ทวน/ชุน ปากคืบ 7. ถ้วยสแตนเลสใส่น้ำมันมะพร้าว ผ้าแห้ง 8. แวนขยาย 10 เท่า		1. พลอยสำหรับเจียรระโน 2. ชะแล็ก 3. ผงเพชรเบอร์ สำหรับกัด 05 สำหรับขึ้นเงา 02 4. น้ำสบู่ 5. น้ำมันมะพร้าว 6. แอลกอฮอล์
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

(หม่อมหลวงปทุมทริก สมิตี)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน