



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

กลุ่มอุตสาหกรรมอัญมณี

สาขาอาชีพ

ช่างเจียระไนพลอย ระดับ 2

รหัสหลักสูตร : 0920025040202

สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

มาตรฐานสมรรถนะ

มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างเจียระไนพลอย ระดับ 2	
หน่วยความสามารถ	ความสามารถย่อย
1. เจียระไนพลอยรูปกลม (Round)	1. เตรียมงาน 2. เจียระไนพลอยรูปกลม 3. ตรวจสอบพลอยหลังการเจียระไน
2. เจียระไนพลอยรูปไข่ (Oval)	4. เตรียมงาน 5. เจียระไนพลอยรูปไข่ 6. ตรวจสอบพลอยหลังการเจียระไน
3. เจียระไนพลอยรูปมาคีย์ (Marquise)	7. เตรียมงาน 8. เจียระไนพลอยรูปมาคีย์ 9. ตรวจสอบพลอยหลังการเจียระไน
4. เจียระไนพลอยรูปหยดน้ำ (Pear)	10. เตรียมงาน 11. เจียระไนพลอยรูปหยดน้ำ 12. ตรวจสอบพลอยหลังการเจียระไน

ส่วนที่ 1 โครงสร้างหลักสูตร

1. หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ		สาขาอาชีพช่างเจียรไนพลอย ระดับ 2		รหัสหลักสูตร 0920025040202	
2. ระยะเวลาการฝึกอบรม		รวม 18:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 6:00 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 12:00 ชั่วโมง	
3. ขอบเขตของหลักสูตร หลักสูตรนี้พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึกในงานเจียรไนพลอย เพื่อให้มีสมรรถนะตามมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างเจียรไนพลอย ระดับ 2 ดังนี้ 1. เจียรไนพลอยรูปกลม (Round) 2. เจียรไนพลอยรูปไข่ (Oval) 3. เจียรไนพลอยรูปมาคีย์ (Marquise) 4. เจียรไนพลอยรูปหยดน้ำ (Pear)					
4. คุณสมบัติผู้สมัครเข้ารับการฝึก		ตามระเบียบกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ว่าด้วยการฝึกยกระดับฝีมือ พ.ศ.2547 หมวด 1 คุณสมบัติของผู้สมัคร ดังนี้ 1. มีอายุไม่ต่ำกว่าสิบแปดปีบริบูรณ์ ณ วันเปิดฝึก 2. มีความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 3. มีประสบการณ์ในงานเจียรไนพลอย			
5. โครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตร					
หน่วยความสามารถ	ชื่อหน่วยการฝึก	ผลลัพธ์การเรียนรู้	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที		
			ทฤษฎี	ปฏิบัติ	
เจียรไนพลอยรูปกลม (Round)	1. การเจียรไนพลอยรูปกลม (Round)	1. สามารถเตรียมงาน	0:30	1:00	
		2. สามารถเจียรไนพลอยรูปกลม	0:30	1:30	
		3. สามารถตรวจสอบพลอยหลังการเจียรไน	0:30	0:30	
เจียรไนพลอยรูปไข่ (Oval)	2. การเจียรไนพลอยรูปไข่ (Oval)	1. สามารถเตรียมงาน	0:30	1:00	
		2. สามารถเจียรไนพลอยรูปไข่	0:30	1:30	
		3. สามารถตรวจสอบพลอยหลังการเจียรไน	0:30	0:30	
เจียรไนพลอยรูปมาคีย์ (Marquise)	3. การเจียรไนพลอยรูปมาคีย์ (Marquise)	1. สามารถเตรียมงาน	0:30	1:00	
		2. สามารถเจียรไนพลอยรูปมาคีย์	0:30	1:30	
		3. สามารถตรวจสอบพลอยหลังการเจียรไน	0:30	0:30	
เจียรไนพลอยรูปหยดน้ำ (Pear)	4. การเจียรไนพลอยรูปหยดน้ำ (Pear)	1. สามารถเตรียมงาน	0:30	1:00	
		2. สามารถเจียรไนพลอยรูปหยดน้ำ	0:30	1:30	
		3. สามารถตรวจสอบพลอยหลังการเจียรไน	0:30	0:30	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

รวมทั้งสิ้น		6:00	12:00
		00	
6. วิธีการประเมินผล	เป็นการทดสอบภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติของผู้รับการฝึกเพื่อประเมินความรู้ความสามารถตามเกณฑ์ที่กำหนด 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. เครื่องเจียรในพลอยจักรเหล็ก/จักรทองแดง ตัดเหลี่ยม/ขัดเงา 5. ชุดมือจับเจียรในแบบฟรีแฮนด์/ตุ๊กตา 6. ไม้ทวน/ซุน 7. ปากคิ๊บ 8. ถ้วยสแตนเลสใส่น้ำมันมะพร้าว 9. ผ้าแห้ง 10. แวนขยาย 10 เท่า			
8.2 วัสดุที่ใช้ในการฝึกและการประเมิน		จำนวน/คน	
1. พลอยสำหรับเจียรใน 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. มีประสบการณ์ด้านการสอนหรือผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเตรียมความพร้อมการเป็นวิทยากรระบบการฝึกตามความสามารถ 3. มีความสามารถในการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 4. มีความรู้ ความสามารถในการสาขาอาชีพที่จะฝึกอบรม			



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

ส่วนที่ 2 หน่วยการฝึก

หน่วยการฝึกที่ 1

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเจียรไนพลอย ระดับ 2		รหัสหลักสูตร 0920025040202	
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การเจียรไนพลอยรูปกลม (Round)		รหัสหน่วยการฝึก 01	
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 4:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:30 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 3:00 ชั่วโมง	
4. ขอบเขตของหน่วยการฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. เตรียมงาน 2. เจียรไนพลอยรูปกลม 3. ตรวจสอบพลอยหลังการเจียรไน			
5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก		มีประสบการณ์ในงานเจียรไนพลอย		
6. ผลลัพธ์การเรียนรู้				
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1. สามารถเตรียมงาน	1. การเตรียมงาน	0:30	1:00	1:30
2. สามารถเจียรไนพลอยรูปกลม	2. การเจียรไนพลอยรูปกลม	0:30	1:30	2:00
3. สามารถตรวจสอบพลอยหลังการเจียรไน	3. การตรวจสอบพลอยหลังการเจียรไน	0:30	0:30	1:00
รวมทั้งสิ้น		1:30	3:00	4:30



หน่วยการฝึกที่ 2

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเจียรไนพลอย ระดับ 2		รหัสหลักสูตร 0920025040202	
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การเจียรไนพลอยรูปไข่ (Oval)		รหัสหน่วยการฝึก 02	
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 4:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:30 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 3:00 ชั่วโมง	
4. ขอบเขตของหน่วยการฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. เตรียมงาน 2. เจียรไนพลอยรูปไข่ 3. ตรวจสอบพลอยหลังการเจียรไน			
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. สามารถเจียรไนพลอยรูปไข่	2. การเจียรไนพลอยรูปไข่	0:30	1:30	2:00
3. สามารถตรวจสอบพลอยหลังการเจียรไน	3. การตรวจสอบพลอยหลังการเจียรไน	0:30	0:30	1:00
รวมทั้งสิ้น		1:30	3:00	4:30

หน่วยการฝึกที่ 3

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเจียรไนพลอย ระดับ 2		รหัสหลักสูตร 0920025040202	
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การเจียรไนพลอยรูปมาคีย์ (Marquise)		รหัสหน่วยการฝึก 03	
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 4:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:30 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 3:00 ชั่วโมง	
4. ขอบเขตของหน่วยการฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. เตรียมงาน 2. เจียรไนพลอยรูปมาคีย์ 3. ตรวจสอบพลอยหลังการเจียรไน			
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. สามารถเจียรไนพลอยรูปมาคีย์	2. การเจียรไนพลอยรูปมาคีย์	0:30	1:30	2:00
3. สามารถตรวจสอบพลอยหลังการเจียรไน	3. การตรวจสอบพลอยหลังการเจียรไน	0:30	0:30	1:00
รวมทั้งสิ้น		1:30	3:00	4:30

หน่วยการฝึกที่ 4

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเจียรไนพลอย ระดับ 2		รหัสหลักสูตร 0920025040202	
2. ชื่อหน่วยการฝึก	4. การเจียรไนพลอยรูปหยดน้ำ (Pear)		รหัสหน่วยการฝึก 04	
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 4:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:30 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 3:00 ชั่วโมง	
4. ขอบเขตของหน่วยการฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. เตรียมงาน 2. เจียรไนพลอยรูปหยดน้ำ 3. ตรวจสอบพลอยหลังการเจียรไน			
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. สามารถเจียรไนพลอยรูปหยดน้ำ	2. การทำความสะอาดผิวก้อนพลอย	0:30	1:30	2:00
3. สามารถตรวจสอบพลอยหลังการเจียรไน	3. การตรวจสอบพลอยหลังการทำ ความสะอาด	0:30	0:30	1:00
รวมทั้งสิ้น		1:30	3:00	4:30

ส่วนที่ 3 หัวข้อวิชา

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเจียรไนพลอย ระดับ 2		รหัสหลักสูตร 0920025040202
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การเจียรไนพลอยรูปกลม (Round)		รหัสหน่วยการฝึก 01
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การเตรียมงาน		รหัสวิชา 0920430601
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 1:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ชั่งน้ำหนักพลอยก่อนเจียรไนด้วยเครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์ได้ถูกต้อง 2. เตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ในการเจียรไนพลอยรูปกลมได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 3. เตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ในการปั่นทวนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 4. เตรียมอุปกรณ์ในการแกะพลอยออกจากไม้ทวนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 5. เตรียมเครื่องมือในการวัดขนาดพลอยได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 6. เตรียมวัสดุและอุปกรณ์ทำความสะอาดพลอยได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีการชั่งพลอยด้วยเครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์ 2. วิธีการเครื่องมือ อุปกรณ์ในการเจียรไนพลอยรูปกลม 3. วิธีการเครื่องมือ อุปกรณ์ในการปั่นทวน 4. วิธีการเตรียมอุปกรณ์ในการแกะพลอยออกจากไม้ทวน 5. วิธีการเครื่องมือในการวัดขนาดพลอย 6. วิธีการเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการทำความสะอาดพลอย		
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
เครื่องมือและอุปกรณ์		วัสดุ	
1. ตะเกียงแอลกอฮอล์พร้อมไฟแช็ค 2. ตาชั่งอิเล็กทรอนิกส์ 3. มิลวัดพลอย 4. เครื่องเจียรไนพลอยจักรเหล็ก/จักรทองแดงตัดเหลี่ยม/ขัดเงา 5. ชุดมือจับเจียรไนแบบฟรีแฮนด์/ตุ๊กตา 6. ไม้ทวน/ซุน 7. ปากคีบ		1. พลอยสำหรับเจียรไน 2. ชะแล็ก 3. ผงเพชรเบอร์ สำหรับกัด 05 สำหรับขึ้นเงา 02 4. น้ำสบู่ 5. น้ำมันมะพร้าว 6. แอลกอฮอล์	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

8. ถ้วยสแตนเลสใส่น้ำมันมะพร้าว	
9. ผ้าแห้ง	
10. แวนชยาย 10 เท่า	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง	
1. คู่มือครูฝึก	
2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเจียรไนพลอย ระดับ 2		รหัสหลักสูตร 0920025040202
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การเจียรไนพลอยรูปกลม (Round)		รหัสหน่วยการฝึก 01
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การเจียรไนพลอยรูปกลม		รหัสวิชา 0920430602
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 2:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 1:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตัดก้อนพลอยกับไม้ทวนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. เจียรไนพลอยรูปกลมได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 3. แกะพลอยออกจากไม้ทวนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 4. ทำความสะอาดเม็ดพลอยได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. เทคนิคการเลือกไม้ทวนสำหรับการเจียรไนรูปกลม 2. เทคนิคการปั่นทวนตัดก้อนพลอยกับไม้ทวน 3. เทคนิคการเจียรไนพลอยรูปกลม 4. เทคนิคการแกะพลอยออกจากไม้ทวน 5. เทคนิคการทำความสะอาดเม็ดพลอย		
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
เครื่องมือและอุปกรณ์		วัสดุ	
1. ตะเกียงแอลกอฮอล์พร้อมไฟแช็ค 2. ตาชั่งอิเล็กทรอนิกส์ 3. มิลล์วัดพลอย 4. เครื่องเจียรไนพลอยจักรเหล็ก/จักรทองแดงตัดเหลี่ยม/ขัดเงา 5. ชุดมือจับเจียรไนแบบฟรีแฮนด์/ตุ๊กตา 6. ไม้ทวน/ซุน 7. ปากคิ๊บ 8. ถ้วยสแตนเลสใส่น้ำมันมะพร้าว 9. ผ้าแห้ง 10. 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	สาขาอาชีพช่างเจียรไนพลอย ระดับ 2		รหัสหลักสูตร 0920025040202
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การเจียรไนพลอยรูปกลม (Round)		รหัสหน่วยการฝึก 01
3. ชื่อหัวข้อวิชา	3. การตรวจสอบพลอยหลังการเจียรไน		รหัสวิชา 0920430603
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบความถูกต้องของลักษณะและขนาดเหลี่ยมได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. ตรวจสอบความเงาและตำหนิได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 3. ตรวจสอบน้ำหนักพลอยได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. เทคนิคการตรวจสอบขนาดเหลี่ยมของเม็ดพลอย 2. เทคนิคการตรวจสอบความเงาและตำหนิของพลอย 3. เทคนิคการตรวจสอบน้ำหนักพลอย		
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
เครื่องมือและอุปกรณ์		วัสดุ	
1. ตะเกียงแอลกอฮอล์พร้อมไฟแช็ค 2. ตาชั่งอิเล็กทรอนิกส์ 3. มิลวัดพลอย 4. เครื่องเจียรไนพลอยจักรเหล็ก/จักรทองแดงตัดเหลี่ยม/ขัดเงา 5. ชุดมือจับเจียรไนแบบฟรีแฮนด์/ตุ๊กตา 6. ไม้ทวน/ซุน 7. ปากคิบบ 8. ถ้วยสแตนเลสใส่น้ำมันมะพร้าว 9. ผ้าแห้ง 10. 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	สาขาอาชีพช่างเจียรไนพลอย ระดับ 2		รหัสหลักสูตร 0920025040202
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การเจียรไนพลอยรูปไข่ (Oval)		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. ชั่งน้ำหนักพลอยก่อนเจียรไนด้วยเครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์ได้ถูกต้อง 2. เตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ในการเจียรไนพลอยรูปไข่ได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 3. เตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ในการปั่นทวนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 4. เตรียมอุปกรณ์ในการแกะพลอยออกจากไม้ทวนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 5. เตรียมเครื่องมือในการวัดขนาดพลอยได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 6. เตรียมวัสดุและอุปกรณ์ทำความสะอาดพลอยได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีการชั่งพลอยด้วยเครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์ 2. วิธีการเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ในการเจียรไนพลอยรูปไข่ 3. วิธีการเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ในการปั่นทวน 4. วิธีการเตรียมอุปกรณ์ในการแกะพลอยออกจากไม้ทวน 5. วิธีการเตรียมเครื่องมือในการวัดขนาดพลอย 6. วิธีการเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการทำความสะอาดพลอย		
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
เครื่องมือและอุปกรณ์		วัสดุ	
1. ตะเกียงแอลกอฮอล์พร้อมไฟแช็ค 2. ตาชั่งอิเล็กทรอนิกส์ 3. มิลวัดพลอย 4. เครื่องเจียรไนพลอยจักรเหล็ก/จักรทองแดงตัดเหลี่ยม/ขัดเงา 5. ชุดมือจับเจียรไนแบบฟรีแฮนด์/ตุ๊กตา 6. ไม้ทวน/ซุน 7. ปากคิบบ 8. ถ้วยสแตนเลสใส่น้ำมันมะพร้าว		1. พลอยสำหรับเจียรไน 2. ชะแล็ก 3. ผงเพชรเบอร์ สำหรับกัด 05 สำหรับขึ้นเงา 02 4. น้ำสบู่ 5. น้ำมันมะพร้าว 6. แอลกอฮอล์	



9. ผ้าแห้ง	
10. แวนขยาย 10 เท่า	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง	
1. คู่มือครูฝึก	
2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเจียรไนพลอย ระดับ 2		รหัสหลักสูตร 0920025040202
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การเจียรไนพลอยรูปไข่ (Oval)		รหัสหน่วยการฝึก 02
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การเจียรไนพลอยรูปไข่		รหัสวิชา 0920430605
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 2:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 1:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตัดก้อนพลอยกับไม้ทวนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. เจียรไนพลอยรูปไข่ได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 3. แกะพลอยออกจากไม้ทวนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 4. ทำความสะอาดเม็ดพลอยได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. เทคนิคการเลือกไม้ทวนสำหรับการเจียรไนรูปไข่ 2. เทคนิคการปั้นทวนติดก้อนพลอยกับไม้ทวน 3. เทคนิคการเจียรไนพลอยรูปไข่ 4. เทคนิคการแกะพลอยออกจากไม้ทวน 5. เทคนิคการทำความสะอาดเม็ดพลอย		
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
เครื่องมือและอุปกรณ์		วัสดุ	
1. ตะเกียงแอลกอฮอล์พร้อมไฟแช็ค 2. ตาชั่งอิเล็กทรอนิกส์ 3. มิลลิวัดพลอย 4. เครื่องเจียรไนพลอยจักรเหล็ก/จักรทองแดงตัดเหลี่ยม/ขัดเงา 5. ชุดมือจับเจียรไนแบบฟรีแฮนด์/ตุ๊กตา 6. ไม้ทวน/ซุน 7. ปากคิบบ 8. ถ้วยสแตนเลสใส่น้ำมันมะพร้าว 9. ผ้าแห้ง 10. 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			

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเจียรไนพลอย ระดับ 2		รหัสหลักสูตร 0920025040202
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การเจียรไนพลอยรูปไข่ (Oval)		รหัสหน่วยการฝึก 02
3. ชื่อหัวข้อวิชา	3. การตรวจสอบพลอยหลังการเจียรไน		รหัสวิชา 0920430606
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบความถูกต้องของลักษณะและขนาดเหลี่ยมได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. ตรวจสอบความเงาและตำหนิได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 3. ตรวจสอบน้ำหนักพลอยได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. เทคนิคการตรวจสอบขนาดเหลี่ยมของเม็ดพลอย 2. เทคนิคการตรวจสอบความเงาและตำหนิของพลอย 3. เทคนิคการตรวจสอบน้ำหนักพลอย		
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
เครื่องมือและอุปกรณ์		วัสดุ	
1. ตะเกียงแอลกอฮอล์พร้อมไฟแช็ค 2. ตาชั่งอิเล็กทรอนิกส์ 3. มิลวัดพลอย 4. เครื่องเจียรไนพลอยจักรเหล็ก/จักรทองแดงตัดเหลี่ยม/ขัดเงา 5. ชุดมือจับเจียรไนแบบฟรีแฮนด์/ตุ๊กตา 6. ไม้ทวน/ซุน 7. ปากคิบบ 8. ถ้วยสแตนเลสใส่น้ำมันมะพร้าว 9. ผ้าแห้ง 10. แวนขยาย 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			

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเจียรไนพลอย ระดับ 2		รหัสหลักสูตร 0920025040202
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การเจียรไนพลอยรูปมาคีย์ (Marquise)		รหัสหน่วยการฝึก 03
4. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การเตรียมงาน		รหัสวิชา 0920430607
5. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 1:00 ชั่วโมง
6. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ชั่งน้ำหนักพลอยก่อนเจียรไนด้วยเครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์ได้ถูกต้อง 2. เตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ในการเจียรไนพลอยรูปมาคีย์ได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 3. เตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ในการปั่นทวนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 4. เตรียมอุปกรณ์ในการแกะพลอยออกจากไม้ทวนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 5. เตรียมเครื่องมือในการวัดขนาดพลอยได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 6. เตรียมวัสดุและอุปกรณ์ทำความสะอาดพลอยได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต		
7. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีการชั่งพลอยด้วยเครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์ 2. วิธีการเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ในการเจียรไนพลอยรูปมาคีย์ 3. วิธีการเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ในการปั่นทวน 4. วิธีการเตรียมอุปกรณ์ในการแกะพลอยออกจากไม้ทวน 5. วิธีการเตรียมเครื่องมือในการวัดขนาดพลอย 6. วิธีการเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการทำความสะอาดพลอย		
8. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ		
9. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
เครื่องมือและอุปกรณ์		วัสดุ	
1. ตะเกียงแอลกอฮอล์พร้อมไฟแช็ค 2. ตาชั่งอิเล็กทรอนิกส์ 3. มิลวัดพลอย 4. เครื่องเจียรไนพลอยจักรเหล็ก/จักรทองแดงตัดเหลี่ยม/ขัดเงา 5. ชุดมือจับเจียรไนแบบฟรีแฮนด์/ตุ๊กตา 6. ไม้ทวน/ซุน 7. ปากคิบบ 8. ถ้วยสแตนเลสใส่น้ำมันมะพร้าว		1. พลอยสำหรับเจียรไน 2. ชะแล็ก 3. ผงเพชรเบอร์ สำหรับกัด 05 สำหรับขึ้นเงา 02 4. น้ำสบู่ 5. น้ำมันมะพร้าว 6. แอลกอฮอล์	



9. ผ้าแห้ง	
10. แวนขยาย 10 เท่า	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง	
1. คู่มือครูฝึก	
2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเจียรไนพลอย ระดับ 2		รหัสหลักสูตร 0920025040202
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การเจียรไนพลอยรูปมาคีย์ (Marquise)		รหัสหน่วยการฝึก 03
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การเจียรไนพลอยรูปมาคีย์		รหัสวิชา 0920430608
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 2:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 1:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตัดก้อนพลอยกับไม้ทวนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. เจียรไนพลอยรูปมาคีย์ได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 3. แกะพลอยออกจากไม้ทวนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 4. ทำความสะอาดเม็ดพลอยได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. เทคนิคการเลือกไม้ทวนสำหรับการเจียรไนรูปมาคีย์ 2. เทคนิคการปั้นทวนตัดก้อนพลอยกับไม้ทวน 3. เทคนิคการเจียรไนพลอยรูปมาคีย์ 4. เทคนิคการแกะพลอยออกจากไม้ทวน 5. เทคนิคการทำความสะอาดเม็ดพลอย		
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
เครื่องมือและอุปกรณ์		วัสดุ	
1. ตะเกียงแอลกอฮอล์พร้อมไฟแช็ค 2. ตาชั่งอิเล็กทรอนิกส์ 3. มิลลิวัดพลอย 4. เครื่องเจียรไนพลอยจักรเหล็ก/จักรทองแดงตัดเหลี่ยม/ขัดเงา 5. ชุดมือจับเจียรไนแบบฟรีแฮนด์/ตุ๊กตา 6. ไม้ทวน/ซุน 7. ปากคิบบ 8. ถ้วยสแตนเลสใส่น้ำมันมะพร้าว 9. ผ้าแห้ง 10. 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			

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเจียรไนพลอย ระดับ 2		รหัสหลักสูตร 0920025040202
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การเจียรไนพลอยรูปมาคีย์ (Marquise)		รหัสหน่วยการฝึก 03
3. ชื่อหัวข้อวิชา	3. การตรวจสอบพลอยหลังการเจียรไน		รหัสวิชา 0920430609
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบความถูกต้องของลักษณะและขนาดเหลี่ยมได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. ตรวจสอบความเงาและตำหนิได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 3. ตรวจสอบน้ำหนักพลอยได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. เทคนิคการตรวจสอบขนาดเหลี่ยมของเม็ดพลอย 2. เทคนิคการตรวจสอบความเงาและตำหนิของพลอย 3. เทคนิคการตรวจสอบน้ำหนักพลอย		
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
เครื่องมือและอุปกรณ์		วัสดุ	
1. ตะเกียงแอลกอฮอล์พร้อมไฟแช็ค 2. ตาชั่งอิเล็กทรอนิกส์ 3. มิลวัดพลอย 4. เครื่องเจียรไนพลอยจักรเหล็ก/จักรทองแดงตัดเหลี่ยม/ขัดเงา 5. ชุดมือจับเจียรไนแบบฟรีแฮนด์/ตุ๊กตา 6. ไม้ทวน/ซุน 7. ปากคิบบ 8. ถ้วยสแตนเลสใส่น้ำมันมะพร้าว 9. ผ้าแห้ง 10. 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	สาขาอาชีพช่างเจียรไนพลอย ระดับ 2		รหัสหลักสูตร 0920025040202
2. ชื่อหน่วยการฝึก	4. การเจียรไนพลอยรูปหยดน้ำ (Pear)		รหัสหน่วยการฝึก 04
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. ชั่งน้ำหนักพลอยก่อนเจียรไนด้วยเครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์ได้ถูกต้อง 2. เตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ในการเจียรไนพลอยรูปหยดน้ำได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 3. เตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ในการปั่นทวนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 4. เตรียมอุปกรณ์ในการแกะพลอยออกจากไม้ทวนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 5. เตรียมเครื่องมือในการวัดขนาดพลอยได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 6. เตรียมวัสดุและอุปกรณ์ทำความสะอาดพลอยได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีการชั่งพลอยด้วยเครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์ 2. วิธีการเครื่องมือ อุปกรณ์ในการเจียรไนพลอยรูปหยดน้ำ 3. วิธีการเครื่องมือ อุปกรณ์ในการปั่นทวน 4. วิธีการเตรียมอุปกรณ์ในการแกะพลอยออกจากไม้ทวน 5. วิธีการเครื่องมือในการวัดขนาดพลอย 6. วิธีการเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการทำความสะอาดพลอย		
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
เครื่องมือและอุปกรณ์		วัสดุ	
1. ตะเกียงแอลกอฮอล์พร้อมไฟแช็ค 2. ตาชั่งอิเล็กทรอนิกส์ 3. มิลวัดพลอย 4. เครื่องเจียรไนพลอยจักรเหล็ก/จักรทองแดงตัดเหลี่ยม/ขัดเงา 5. ชุดมือจับเจียรไนแบบฟรีแฮนด์/ตุ๊กตา 6. ไม้ทวน/ขุน 7. ปากคิบบ 8. ถ้วยสแตนเลสใส่น้ำมันมะพร้าว		1. พลอยสำหรับเจียรไน 2. ชะแล็ก 3. ผงเพชรเบอร์ สำหรับกัด 05 สำหรับขึ้นเงา 02 4. น้ำสบู่ 5. น้ำมันมะพร้าว 6. แอลกอฮอล์	



9. ผ้าแห้ง	
10. แวนขยาย 10 เท่า	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง	
1. คู่มือครูฝึก	
2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพช่างเจียรไนพลอย ระดับ 2		รหัสหลักสูตร 0920025040202
2. ชื่อหน่วยการฝึก	4. การเจียรไนพลอยรูปหยดน้ำ (Pear)		รหัสหน่วยการฝึก 04
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การเจียรไนพลอยรูปหยดน้ำ		รหัสวิชา 0920430611
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 2:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 1:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตัดก้อนพลอยกับไม้ทวนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. เจียรไนพลอยรูปหยดน้ำได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 3. แกะพลอยออกจากไม้ทวนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 4. ทำความสะอาดเม็ดพลอยได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. เทคนิคการเลือกไม้ทวนสำหรับการเจียรไนรูปหยดน้ำ 2. เทคนิคการปั้นทวนติดก้อนพลอยกับไม้ทวน 3. เทคนิคการเจียรไนพลอยรูปหยดน้ำ 4. เทคนิคการแกะพลอยออกจากไม้ทวน 5. เทคนิคการทำทำความสะอาดเม็ดพลอย		
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
เครื่องมือและอุปกรณ์		วัสดุ	
1. ตะเกียงแอลกอฮอล์พร้อมไฟแช็ค 2. ตาชั่งอิเล็กทรอนิกส์ 3. มิลล์วัดพลอย 4. เครื่องเจียรไนพลอยจักรเหล็ก/จักรทองแดงตัดเหลี่ยม/ขัดเงา 5. ชุดมือจับเจียรไนแบบฟรีแฮนด์/ตุ๊กตา 6. ไม้ทวน/ซุน 7. ปากคิบบ 8. ถ้วยสแตนเลสใส่น้ำมันมะพร้าว 9. ผ้าแห้ง 10. 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	สาขาอาชีพช่างเจียรไนพลอย ระดับ 2		รหัสหลักสูตร 0920025040202
2. ชื่อหน่วยการฝึก	4. การเจียรไนพลอยรูปหยดน้ำ (Pear)		รหัสหน่วยการฝึก 04
3. ชื่อหัวข้อวิชา	3. การตรวจสอบพลอยหลังการเจียรไน		รหัสวิชา 0920430612
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบความถูกต้องของลักษณะและขนาดเหลี่ยมได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 2. ตรวจสอบความเงาและตำหนิได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 3. ตรวจสอบน้ำหนักพลอยได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. เทคนิคการตรวจสอบขนาดเหลี่ยมของเม็ดพลอย 2. เทคนิคการตรวจสอบความเงาและตำหนิของพลอย 3. เทคนิคการตรวจสอบน้ำหนักพลอย		
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
เครื่องมือและอุปกรณ์		วัสดุ	
1. ตะเกียงแอลกอฮอล์พร้อมไฟแช็ค 2. ตาชั่งอิเล็กทรอนิกส์ 3. มิลวาร์ดพลอย 4. เครื่องเจียรไนพลอยจักรเหล็ก/จักรทองแดงตัดเหลี่ยม/ขัดเงา 5. ชุดมือจับเจียรไนแบบฟรีแฮนด์/ตุ๊กตา 6. ไม้ทวน/ซุน 7. ปากคิบบ 8. ถ้วยสแตนเลสใส่น้ำมันมะพร้าว 9. ผ้าแห้ง 10. 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			

ผู้จัดทำหลักสูตร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้พิจารณาหลักสูตร

นายบุญชัย ศิริสนธิวรรณ

นางสาวพัชรภรณ์ ยศปัญญา

นายวิระ ชิตชลธาร

นางสาวนันทนวล ศงสนันท์

นายจักรวาล ทิพย์มัลย์

นายณที ราชฉวาง

นายศักดิ์ชาย ศิลปสมศักดิ์

นายทรงพล เอาเจริญศักดิ์

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาหลักสูตร

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

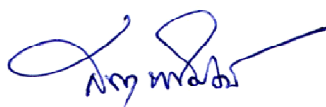
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช2

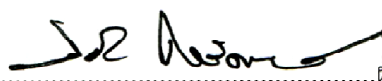


ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายสุชาติ หลิมรัตน์)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาบุคลากรฝึก

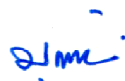
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก



ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายวิชัย คงรัตนชาติ)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(หม่อมหลวงปณฺทริก สมิติ)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน