การฝึกเตรียมเข้าทำงาน

หลักสูตร ช่างเจียระไนพลอย
(Lapidary)
รหัสหลักสูตร 0910025040201

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นางสาวบุปผา เรืองสุด รองปลัดกระทรวงแรงงาน รักษาราชการแทน อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ .... 17 ก.พ. 2566 /..... /.....	จำนวน ...11.... แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่...../.....

การฝึกเตรียมเข้าทำงาน
หลักสูตร ช่างเจียระไนพลอย
(Lapidary)
รหัสหลักสูตร 0910025040201
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ ทักษะ และมีทัศนคติที่ดีในการเจียระไนพลอยได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย โดยสามารถ

1.1 เข้าใจในขั้นตอนของการเจียระไนพลอยแต่ละชนิดได้อย่างถูกต้อง

1.2 เลือกใช้เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในแต่ละกรรมวิธีของการเจียระไนพลอยแต่ละชนิดได้อย่างถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัย

1.3 เจียระไนพลอยรูปร่างเบื้องต้นต่าง ๆ ได้ถูกต้อง

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เป็นเวลา 280 ชั่วโมง (2 เดือน) หลังจากนั้นจะได้รับการฝึกในสถานประกอบกิจการอีก 140 ชั่วโมง (1 เดือน) รวมระยะเวลาฝึกทั้งหมด 420 ชั่วโมง (3 เดือน)

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

3.1 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) หรือเทียบเท่าขึ้นไป

3.2 มีอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป

3.2 มีสุขภาพแข็งแรงไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร ช่างเจียระไนพลอย

ชื่อย่อ : วพร. ช่างเจียระไนพลอย

4.1 ผู้รับการฝึกที่มีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกทั้งหมดและผ่านการประเมินผล แต่ไม่สามารถเข้าฝึกงานในสถานประกอบกิจการได้ด้วยเหตุผลใดก็ตาม จะได้หนังสือรับรองผลการฝึก

4.2 ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผลจากสถานประกอบกิจการที่เข้าฝึกงานโดยมีระยะเวลาการฝึกงานไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการฝึกงานทั้งหมด ถือว่าได้สำเร็จการฝึกเตรียมเข้าทำงานหลักสูตรช่างเจียระไนพลอย จะได้รับวุฒิบัตรและหนังสือรับรองการฝึกจากสถานประกอบกิจการที่เข้ารับการฝึกงาน

5. หลักสูตรการฝึก

5.1 โครงสร้างหลักสูตร

5.1.1 การฝึกโดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือ สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงาน แบ่งออกเป็น 3 หมวด ใช้เวลาในการฝึก 280 ชั่วโมง (2 เดือน) โดยจำแนกรายละเอียด ดังนี้

1) หมวดความรู้ความสามารถพื้นฐาน 4 ชั่วโมง

2) หมวดความรู้ความสามารถหลัก 267 ชั่วโมง

3) หมวดความรู้ความสามารถเสริม 9 ชั่วโมง

5.1.2 ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล จากหน่วยฝึก ของกรมพัฒนาฝีมือแรงงานแล้วจะได้รับการฝึกงานในสถานประกอบกิจการอีกเป็นเวลา 140 ชั่วโมง (1 เดือน)

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ฝึกงาน
	หมวดความรู้ความสามารถพื้นฐาน			
0910410201	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับงานเจียระไนพลอย	2	0	0
0910410202	ความปลอดภัยในการทำงาน	2	0	0
	หมวดความรู้ความสามารถหลัก			
0910430601	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องมือในการเจียระไนพลอย	1	0	0
0910430602	วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในงานเจียระไนพลอย	2	0	0
0910430603	การปั้นทวนและการติดพลอย	1	6	4
0910430604	การเตรียมหน้าจักรก่อนการเจียระไนและการควบคุมหน้าจักร	2	5	3
0910430605	การเจียระไนพลอยรูปกลมด้วยมือเจียระไนชนิดเบอร์ต๊อกแต๊ก	1	6	7
0910430606	การเจียระไนพลอยรูปกลมชนิดก้นเพชร	2	38	21
0910430607	การเจียระไนพลอยรูปกลมชนิดก้น 4 ชั้น	2	40	21
0910430608	การเจียระไนพลอยรูปกลมด้วยมือเจียระไนชนิดธรรมดากับจักรไทย	2	12	14
0910430609	การเจียระไนพลอยรูปไข่ชนิดก้น 4 ชั้น	2	40	21
0910430610	การเจียระไนพลอยรูปหยดน้ำชนิดก้น 4 ชั้น	2	40	21
0910430611	การเจียระไนพลอยรูปมาร์คีส์ชนิดก้น 4 ชั้น	2	33	14
0910430612	การทำพลอยหลังเบี้ยรูปกลม	2	26	14
	หมวดความรู้ความสามารถเสริม			
0910440701	การคำนวณต้นทุนและการตลาด	2	0	0
0910449901	การวัดและประเมินผล	2	5	0
รวม		**29**	**251**	**140**
		280		**140**
		420		

หมายเหตุ 1. ผู้สำเร็จการฝึกสามารถนำชั่วโมงการฝึกเทียบโอนความรู้ ทักษะและประสบการณ์จากการฝึกงานเพื่อเก็บสะสมในธนาคารหน่วยกิต (Credit Bank)

2. ผู้สำเร็จการฝึกสามารถเข้ารับการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติในสาขาที่เกี่ยวข้อง

6. เนื้อหาวิชา

หมวดความรู้ความสามารถพื้นฐาน

0910410201 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับงานเจียระไนพลอย (2 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับขั้นตอนการเจียระไนพลอย ตั้งแต่เริ่มต้นจนได้พลอยสำเร็จ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการผลิตพลอยเจียระไนทุกขั้นตอนการผลิต ตั้งแต่ได้พลอยดิบ การแบ่งชนิดของพลอย วิธีการเผาพลอย ชนิดของการเผาพลอย การโกลนพลอย การแต่งพลอยและการเจียระไนพลอยแต่ละชนิด จักรที่ใช้ในงานเจียระไนพลอยและหลักการทำงานของจักรแต่ละชนิด

0910410202 ความปลอดภัยในการทำงาน (2 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเจียระไนพลอย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเจียระไนพลอย เกี่ยวกับเครื่องมืออุปกรณ์ ขั้นตอนการทำงาน วิธีการทำงานให้ปลอดภัย เช่น การขึ้นลงสายพาน การเข้าออกจากจักร รวมถึงการจัดเก็บเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ไฟ ระบบไฟฟ้าและสารเคมี เป็นต้น

หมวดความรู้ความสามารถหลัก

0910430601 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องมือในการเจียระไนพลอย (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้งานของเครื่องมือ อุปกรณ์ แต่ละชนิดที่ใช้ในงานเจียระไนพลอย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของเครื่องมือ อุปกรณ์ แต่ละชนิดที่ใช้ในงานเจียระไนพลอย เช่น เพชรกวาด ตัวจักร หัวกะโหลกจักร ตะกั่วถ่วงจักร เดือยบน เดือยล่าง วัสดุรองเดือยจักร สายพาน โต๊ะจักร และการตั้งจักร เครื่องมือวัด เครื่องชั่ง หน่วยที่ใช้ การเปรียบเทียบหน่วย

0910430602 วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้งานเจียระไนพลอย (2 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้งานเจียระไนพลอย การเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ได้ถูกต้องเหมาะสมกับชนิดของพลอย เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายของพลอย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้งานเจียระไนพลอย เช่น ตะเกียง น้ำมันก๊าด ปากคีบติดพลอย ชนิดของทวน ชนิดและเบอร์ของผงเพชร น้ำมันที่ใช้ผสมผงเพชร การเลือกใช้ให้เหมาะสมกับชนิดของพลอยชนิดต่าง ๆ ซึ่งมีคุณสมบัติและค่าความแข็งที่แตกต่างกัน และวัสดุที่ใช้ติดพลอย เช่น ชนิดของชะแล็ก วัสดุที่ใช้ทำความสะอาดชะแล็ก เช่น แอลกอฮอล์ โซดาไฟ รวมถึงข้อควรระวัง ในการเลือกใช้วัสดุที่จะทำให้เกิดความเสียหายกับพลอย

0910430603 การปั้นทวนและการติดพลอย (1 : 6)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจและทักษะในการเลือกใช้ชะแล็กในการปั้นทวนและปั้นทวนได้ถูกต้อง เหมาะสมกับชนิดและขนาดของพลอย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาชนิดของชะแล็กและการเลือกใช้ ให้เหมาะสมกับชนิดของพลอย การให้ความร้อนที่เหมาะสมกับการปั้นทวน ขนาดของทวนกับความเหมาะสมกับขนาดพลอย

ฝึกปฏิบัติการปั้นทวนสำหรับติดพลอยและทำการติดพลอยชนิด ขนาด และรูปร่างต่างๆ

0910430604 การเตรียมหน้าจักรก่อนการเจียระไนและการควบคุมหน้าจักร (2 : 5)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจและทักษะในการเตรียมหน้าจักรและอุปกรณ์ให้พร้อมก่อนทำการเจียระไนพลอย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาการเตรียมจักร การล้มฟันจักร ก่อนลงมือทำการเจียระไนและการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับจักรเจียระไนพลอยแต่ละอย่าง เช่น จักรขึ้นเงาไม่ได้ จักรไม่กัด จักรขึ้นเส้น และการเตรียมหน้าจักร การผสมผงเพชรทาหน้าจักร การควบคุมเพชรบนหน้าจักร การแบ่งพื้นที่ใช้งานบนหน้าจักร การตั้งเพชรกวาดสำหรับจักรเหล็ก การทาเพชรบนหน้าจักรหรือการเติมเพชรบนหน้าจักร

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเตรียมหน้าจักร การล้มฟันจักร การผสมผงเพชรทาหน้าจักร การควบคุมเพชรบนหน้าจักร การตั้งเพชรกวาดสำหรับจักรเหล็ก การทาเพชรบนหน้าจักรหรือการเติมเพชรบนหน้าจักร

0910430605 การเจียระไนพลอยรูปกลมด้วยมือเจียระไนชนิดเบอร์ต๊อกแต๊ก (1 : 6)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจและทักษะในการเจียระไนพลอยรูปกลมชนิดก้นเพชรและชนิดก้น 4 ชั้น ด้วยมือเจียระไนชนิดเบอร์ต๊อกแต๊กได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาชนิดของเหลี่ยมต่างๆของพลอยรูปกลมชนิดก้นเพชรและก้น 4 ชั้น ศึกษาการใช้มือเจียระไนชนิดร่องเบอร์ต๊อกแต๊กกับการกำหนดเหลี่ยม และการปรับองศาของมือเจียระไนให้ตรงตามชนิดของเหลี่ยม

ฝึกปฏิบัติการเจียระไนพลอย รูปกลมชนิดก้นเพชรและก้น 4 ชั้น ด้วยมือเจียระไนเบอร์ต๊อกแต๊ก ฝึกปรับองศาของมือเจียระไนให้ตรงตามชนิดของเหลี่ยม

0910430606 การเจียระไนพลอยรูปกลมชนิดก้นเพชร (2 : 38)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจและทักษะในการเจียระไนพลอยรูปกลมชนิดก้นเพชร (Round Brilliant Cut) จนเกิดทักษะให้ได้ความถูกต้องแม่นยำจนเกิดความชำนาญ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการเจียระไนพลอยรูปกลมชนิดก้นเพชร ชนิดเหลี่ยมต่าง ๆ รูปร่างของเหลี่ยม สัดส่วนและขนาดของพลอยรูปกลมชนิดก้นเพชร วิธีการใช้มือเจียระไน ตำแหน่งของเบอร์ การกำหนดเบอร์กับชนิดของเหลี่ยม

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเจียระไนพลอยรูปกลมชนิดก้นเพชร จนเกิดทักษะได้ถูกต้องแม่นยำจนเกิดความชำนาญ

0910430607 การเจียระไนพลอยรูปกลมชนิดก้น 4 ชั้น (2 : 40)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจและสามารถเจียระไนพลอยรูปกลมชนิดก้น 4 ชั้น (Round Mixed Cut) จนเกิดทักษะให้ได้ความถูกต้องแม่นยำและความชำนาญ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการเจียระไนพลอยรูปกลมชนิดก้น 4 ชั้น ศึกษาเหลี่ยมชนิดต่าง ๆ เช่น เหลี่ยมหลัก เหลี่ยมแซมและสัดส่วนของชั้นแต่ละชั้นของพลอยรูปกลมชนิดก้น 4 ชั้น ศึกษาการใช้มือเจียระไน ตำแหน่งของเบอร์ การกำหนดเบอร์กับชนิดของเหลี่ยมพลอยรูปกลมชนิดก้น 4 ชั้น

ฝึกปฏิบัติการเจียระไนพลอยรูปกลมชนิดก้น 4 ชั้น ด้วยมือเจียระไนเบอร์ต๊อกแต๊กจนเกิดทักษะได้ถูกต้องแม่นยำจนเกิดความชำนาญ

0910430608 การเจียระไนพลอยรูปกลมด้วยมือเจียระไนชนิดธรรมดากับจักรไทย (2 : 12)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจและสามารถเจียระไนพลอยรูปกลมทั้งชนิดก้นเพชรและชนิดก้น 4 ชั้น ด้วยมือเจียระไนชนิดธรรมดากับจักรไทย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการเจียระไนพลอยรูปกลมชนิดก้นเพชร (Brilliant Cut) และชนิดก้น 4 ชั้นแบบขั้นบันได (Step Cut) ด้วยมือเจียระไนชนิดธรรมดากับจักรไทยโดยการปรับหาเหลี่ยมชนิดต่าง ๆ พลอยรูปกลมด้วยมือ เทคนิคการปรับขยายเหลี่ยม การปรับองศาเปลี่ยนชั้น การเจียระไนแบบขั้นบันได และปรับสัดส่วนความสูงของแต่ละชั้นของพลอย

ฝึกปฏิบัติเจียระไนพลอยรูปกลมชนิดก้นเพชร (Brilliant Cut) และชนิดก้น 4 ชั้นแบบขั้นบันได (Step Cut) ด้วยมือเจียระไนชนิดธรรมดากับจักรไทยจนเกิดทักษะได้ถูกต้องแม่นยำจนเกิดความชำนาญ

0910430609 การเจียระไนพลอยรูปไข่ชนิดก้น 4 ชั้น (2 : 40)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจและทักษะในการเจียระไนพลอยรูปไข่ชนิดก้น 4 ชั้น (Oval Mixed Cut) จนเกิดทักษะมีความถูกต้องแม่นยำจนเกิดความชำนาญ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับชนิดเหลี่ยมของพลอยรูปไข่วิธีการเจียระไนพลอยรูปไข่ชนิดก้น 4 ชั้นด้วยมือเจียระไนธรรมดา การสร้างเหลี่ยมหลักและการสร้างเหลี่ยมแซม ด้วยการปรับหาเหลี่ยมชนิดต่าง ๆ ฝึกเทคนิคการปรับขยายเหลี่ยม การปรับเปลี่ยนชั้น การเจียระไนแบบขั้นบันได และปรับสัดส่วนความสูงของแต่ละชั้นของพลอยรูปไข่ชนิดก้น 4 ชั้น

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเจียระไนพลอยรูปไข่ชนิดก้น 4 ชั้นด้วยมือเจียระไนธรรมดา การสร้างเหลี่ยมหลักและการเจียระไนเหลี่ยมแซม และการเจียระไนพลอยรูปไข่ชนิดก้น 4 ชั้น ตามขั้นตอนจนเกิดทักษะมีความถูกต้องแม่นยำจนเกิดความชำนาญ

0910430610 การเจียระไนพลอยรูปหยดน้ำชนิดก้น 4 ชั้น (2 : 40)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจและทักษะการเจียระไนพลอยรูปหยดน้ำชนิดก้น 4 ชั้น (Pear Mixed Cut) ได้ถูกต้องแม่นยำจนเกิดทักษะและมีความชำนาญ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับชนิดเหลี่ยมของพลอยรูปหยดน้ำ วิธีการเจียระไนพลอยรูปหยดน้ำชนิดก้น 4 ชั้นด้วยมือเจียระไนธรรมดากับจักรไทยด้วยการปรับหาเหลี่ยมชนิดต่าง ๆ การสร้างเหลี่ยมหลักและการสร้างเหลี่ยมแซม

เทคนิคการปรับขยายเหลี่ยม การปรับเปลี่ยนชั้น การเจียระไนแบบขั้นบันได และปรับความสูงของแต่ละชั้นของพลอยรูปหยดน้ำชนิดก้น 4 ชั้น

ฝึกปฏิบัติเจียระไนพลอยรูปหยดน้ำชนิดก้น 4 ชั้นด้วยมือเจียระไนธรรมดา การสร้างเหลี่ยมหลักและการสร้างเหลี่ยมแซม การปรับขยายเหลี่ยม การปรับเปลี่ยนชั้น การเจียระไนแบบขั้นบันได และการปรับสัดส่วนความสูงของแต่ละชั้นของพลอยรูปหยดน้ำชนิดก้น 4 ชั้น และการเจียระไนพลอยรูปหยดน้ำชนิดก้น 4 ชั้นตามขั้นตอนจนเกิดความชำนาญ

0910430611 การเจียระไนพลอยรูปมาร์คีส์ชนิดก้น 4 ชั้น (2 : 33)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจและทักษะการเจียระไนพลอยรูปมาร์คีส์ชนิดก้น 4 ชั้น (Marquise Mixed Cut) ได้ดีมีความถูกต้องแม่นยำจนเกิดทักษะและมีความชำนาญ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับชนิดเหลี่ยมของพลอยรูปมาร์คีส์วิธีการเจียระไนพลอยรูปมาร์คีส์ชนิดก้น 4 ชั้น การสร้างเหลี่ยมหลักและการสร้างเหลี่ยมแซมด้วยมือเจียระไนธรรมดา การปรับหาเหลี่ยมชนิดต่าง ๆ ด้วยมือ

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเจียระไนพลอยรูปมาร์คีส์ชนิดก้น 4 ชั้น ฝึกเทคนิคการปรับขยายเหลี่ยม การปรับเปลี่ยนชั้นแบบขั้นบันได (Step Cut) และปรับสัดส่วนความสูงของแต่ละชั้นของพลอยรูปมาร์คีส์ชนิดก้น 4 ชั้น ฝึกเจียระไนพลอยรูปมาร์คีส์ชนิดก้น 4 ชั้น ให้ถูกต้องตามขั้นตอนแม่นยำจนเกิดทักษะและมีความชำนาญ

0910430612 การทำพลอยหลังเบี้ยรูปกลม (2 : 26)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจ และทักษะในการทำพลอยหลังเบี้ยรูปกลม (Round Cabochon) ได้ดีมีความถูกต้องแม่นยำจนเกิดทักษะและมีความชำนาญ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนการทำพลอยหลังเบี้ยรูปกลม ทั้งพลอยชนิดเนื้ออ่อนและเนื้อแข็งตั้งแต่ต้นจนสำเร็จ การใช้เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ ที่ใช้ในการทำพลอยหลังเบี้ย เช่น หินแต่งหยาบ หินแต่งละเอียด ผงเพชรขัดเงาชนิดหยาบและชนิดละเอียด กระดาษทราย กระดาษไข สักหลาด การผสมผงเพชร การตั้งหน้าพลอย การแต่งพลอยหลังเบี้ย การขึ้นเงากับจักร การปัดเงา การแกะและกลับพลอย การแต่งด้านก้นพลอย การขึ้นเงาและการปัดเงาด้านก้นพลอย การแกะทำความสะอาดพลอยหลังเบี้ย

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการทำพลอยหลังเบี้ยรูปกลม ทั้งพลอยชนิดเนื้ออ่อนและเนื้อแข็ง ฝึกแต่งด้านหน้าพลอยหลังเบี้ยรูปกลม ตามขั้นตอนได้ถูกต้องจนเกิดทักษะและมีความชำนาญ

หมวดความรู้ความสามารถเสริม

0910440701 การคำนวณต้นทุนและการตลาด (2 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจในการคิดคำนวณต้นทุนการผลิต ตั้งแต่การคิดต้นทุนซื้อพลอยดิบ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ค่าเผา ค่าแรงในการโกลน ค่าแรงแต่ง ค่าแรงเจียระไนและการคิดคำนวณเปอร์เซ็นต์การสูญเสียและค่าเฉลี่ยต้นทุนต่อน้ำหนัก

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาการคิดคำนวณต้นทุนการผลิต ตั้งแต่การคิดต้นทุนซื้อพลอยดิบ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ค่าเผา ค่าแรงในการโกลน ค่าแรงแต่ง ค่าแรงเจียระไน การคิดคำนวณเปอร์เซ็นต์การสูญเสีย การจัดเกรดพลอยและหาค่าเฉลี่ยต้นทุนต่อน้ำหนัก และการตีราคาพลอยสำเร็จก่อนส่งขายตลาดพลอย

0910449901 การวัดและประเมินผล (2 : 5)

วัตถุประสงค์รายวิชา

ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้เข้ารับการฝึกโดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

คณะผู้จัดทำหลักสูตร

1. รศ.ดร.สายสมร นิยมสรวญ	อาจารย์ประจำคณะอัญมณี มหาวิทยาลัยบูรพาวิทยาเขตจันทบุรี
2. ผศ.ดร.นันทรัตน์ บุนนาค	อาจารย์ประจำคณะอัญมณี มหาวิทยาลัยบูรพาวิทยาเขตจันทบุรี
3. นางศรีวรรณ ประเสริฐทอง	ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 32 จันทบุรี สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 32 จันทบุรี
4. นายเผด็จ ภูอากาศ	ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช3 สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 32 จันทบุรี
5. นายสรายุทธ ทองศรี	ผู้อำนวยการกลุ่มงานส่งเสริมขีดความสามารถ และผู้ประกอบกิจการ กองพัฒนาศักยภาพแรงงานและผู้ประกอบกิจการ
6. นางภารินี หงษ์แพง	ผู้อำนวยการกลุ่มงานเลขานุการ กพร.ปช. กองแผนงานและสารสนเทศ

7. นายประสิทธิ์ นิยมแก้ว	ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาระบบการฝึก กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
8. นายนที ราชฉวาง	ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
9. นายสมศักดิ์ แสงอุไร	ผู้อำนวยการศูนย์บริภัณฑ์เทคโนโลยีการพัฒนาฝีมือแรงงาน กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
10. นายจักรพันธ์ จ๊อดดวงจันทร์	ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาวิทยากรต้นแบบ กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
11. นายไพโรจน์ พาสพิษณุ	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
12. ดร.ยุทธชัย ทองอินทร์	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
13. นางสาวพิมลรัตน์ สายจันทดี	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
14. นายสุรัตน์ เฮงทับทิม	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 13 กรุงเทพมหานคร
15. นายอนุสรณ์ ชาติชูเหลี่ยม	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ กองแผนงานและสารสนเทศ
16. นายเอกลักษณ์ จำปาศรี	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

17. นางสาวดาราทัด ลิมปัชโยพาส นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
18. นางสาวเกษมณี ไชยสงคราม นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงาน
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายสรรชัย ชอบพิมาย)
ผู้อำนวยการกองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายเฉลิมพงษ์ บุญรอด)
รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นางสาวบุปผา เรืองสุด)
รองปลัดกระทรวงแรงงาน รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน