



มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ
Occupational Standard and Professional Qualifications

1. ชื่อมาตรฐานอาชีพ

N/A

2. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐาน

N/A

3. ทะเบียนอ้างอิง (Imprint)

N/A

4. ข้อมูลเบื้องต้น

N/A

5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

N/A

6. ครั้งที่

N/A

7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาวิชาชีพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

9. หน่วยสมรรถนะทั้งหมดในมาตรฐานอาชีพ (List of All Units of Competence within this Occupational Standards)

รหัสหน่วยสมรรถนะ	เนื้อหา
00001	สื่อสารภาษาต่างประเทศในธุรกิจอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
00002	ปฏิบัติการใช้เครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
00003	ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยและชีวอนามัยในงานอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
00004	ใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศในการปฏิบัติงานอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
00005	มีความรู้ในด้านอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
30101	กำหนดวิธีการประเมินคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
30102	ประเมินคุณภาพตามมาตรฐานสากล
30105	ประเมินคุณภาพเครื่องประดับ

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า อาชีพผู้ประเมินคุณภาพเครื่องประดับ ระดับ 6

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

เป็นผู้ที่มีทักษะในการปฏิบัติงานด้านประเมินคุณภาพเครื่องประดับ การกำหนดวิธีการประเมินคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า การประเมินคุณภาพตามมาตรฐานสากล และการประเมินค่าจากคุณภาพเครื่องประดับ โดยเป็นบุคคลที่

- มีทักษะการสื่อสารภาษาต่างประเทศในระดับสากล
- มีความเป็นผู้นำ ให้คำแนะนำ/สอนงานและกำกับดูแลผู้ร่วมงานประเมินผลปฏิบัติงานและส่งมอบงานได้ตามเป้าหมาย
- สามารถบริหารจัดการเชิงกลยุทธ์เพื่อเพิ่มผลผลิตภาพ และแก้ปัญหาที่ซับซ้อนที่มีการเปลี่ยนแปลง

การให้คำปรึกษาในสาขางานที่มีประสบการณ์และความชำนาญ

4. มีความรู้ทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องในงานอาชีพ
5. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล
6. พัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับกลุ่มอาชีพ
7. มีคุณธรรม จริยธรรม ความซื่อสัตย์ในการประกอบอาชีพ และเป็นแบบอย่างที่ดี

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้สมัครต้องมีประสบการณ์ทำงานด้านการบริหารงานอย่างน้อย 1 ปี และประสบการณ์ในวิชาชีพสาขาวิชาชีพอัณณิ เครื่องประดับ และโลหะมีค่าอาชีพผู้ประเมินคุณภาพเครื่องประดับ ชั้น 6 รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 3 ปี เพื่อประกอบการพิจารณาเป็นผู้เข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพอัณณิ เครื่องประดับ และโลหะมีค่าอาชีพผู้ประเมินคุณภาพเครื่องประดับ ชั้น 6
2. การได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพสาขาวิชาชีพอัณณิ เครื่องประดับ และโลหะมีค่าอาชีพผู้ประเมินคุณภาพเครื่องประดับ ชั้น 6 ผู้เข้ารับการประเมิน ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะในคุณวุฒิวิชาชีพ จำนวนทั้งหมด 3 หน่วยสมรรถนะ
3. ผู้สมัครต้องมีหลักฐานการปฏิบัติงานประกอบการพิจารณาเป็นผู้เข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพอัณณิ เครื่องประดับ และโลหะมีค่าอาชีพผู้ประเมินคุณภาพเครื่องประดับ ชั้น 6 โดยต้องมีใบรับรองผลงาน เช่น ใบรับรองจากสถานศึกษา หรือใบรับรองการผ่านงาน เช่น ใบรับรองจากสถานประกอบการ หรือแฟ้มสะสมผลงาน หรือผลงานที่มีหลักฐานยืนยัน เช่น ใบผ่านการอบรม ใบประกาศเกียรติคุณ โดยพิจารณาตามหลักฐานที่ต้องการ หรือหลักฐานการปฏิบัติงาน

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

บุคคลในอาชีพผู้ประเมินคุณภาพเครื่องประดับซึ่งมีหน้าที่ด้านประเมินคุณภาพเครื่องประดับ การกำหนดวิธีการประเมินคุณภาพอัณณิ เครื่องประดับ และโลหะมีค่า การประเมินคุณภาพตามมาตรฐานสากล และการประเมินค่าจากคุณภาพเครื่องประดับโดยมีตำแหน่งงาน เช่น เจ้าหน้าที่ประกันคุณภาพ นักตรวจสอบเครื่องประดับผู้เชี่ยวชาญด้านเครื่องประดับผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อเครื่องประดับผู้บริหารงานด้านเครื่องประดับและเจ้าของกิจการด้านเครื่องประดับ

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 00001 สื่อสารภาษาต่างประเทศในธุรกิจอัณณิ เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- 00002 ปฏิบัติการใช้เครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัณณิ เครื่องประดับและโลหะมีค่า
- 00003 ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยและชีวอนามัยในงานอัณณิ เครื่องประดับและโลหะมีค่า
- 00004 ใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศในการปฏิบัติงานอัณณิ เครื่องประดับและโลหะมีค่า
- 00005 มีความรู้ในด้านอัณณิ เครื่องประดับและโลหะมีค่า
- 30101 กำหนดวิธีการประเมินคุณภาพอัณณิ เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- 30102 ประเมินคุณภาพตามมาตรฐานสากล
- 30105 ประเมินคุณภาพเครื่องประดับ

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่

1. ตารางแสดงหน้าที่ 1

ประกาศใช้ ณ 21/05/2564

ตาราง 1 : FUNCTIONAL MAP แสดง KEY PURPOSE , KEY ROLES , KEY FUNCTION

ความมุ่งหมายหลัก Key Purpose	บทบาทหลัก Key Roles		หน้าที่หลัก Key Function	
คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
พัฒนารูปร่างอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า ให้เป็นศูนย์กลางที่มีศักยภาพชั้นนำของโลก (ศูนย์กลางการค้าอัญมณีและเครื่องประดับของโลก)	30	ประเมินและจัดหน่ายผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับ และโลหะมีค่า	3010	ประเมินคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
	00	สมรรถนะรวม	00	สมรรถนะรวมสาขาวิชาชีพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

ประกาศใช้ ณ 21/05/2564

ตาราง 2 : FUNCTIONAL MAP แสดง KEY FUNCTION , UNIT OF COMPETENCE , ELEMENT OF COMPETENCE

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
00	สมรรถนะร่วมสาขาวิชาชีพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า	00001	สื่อสารภาษาต่างประเทศในธุรกิจอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า	00001 1	สื่อสารภาษาต่างประเทศในการปฏิบัติงานอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
				000012	จัดทำเอกสารอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าด้วย ภาษาต่างประเทศ
		00002	ปฏิบัติการใช้เครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า	00002 1	เลือกเครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
				00022	ปฏิบัติการใช้เครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
		00003	ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยและชีวอนามัยในงานอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า	00003 1	ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและชีวอนามัยของหน่วยงาน
				000032	ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย
		00004	ใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศในการปฏิบัติงานอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า	00004 1	ใช้คอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติงาน
				000042	ใช้ระบบอินเทอร์เน็ตในการปฏิบัติงาน
				000043	ใช้ดิจิทัลเพื่อการปฏิบัติงาน
		00005	มีความรู้ในด้านอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า	00005 1	จำแนกประเภทของอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
				000052	ระบุขั้นตอนการผลิตอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
3010	ประเมินคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า	30101	กำหนดวิธีการประเมินคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า	30101 1	กำหนดเครื่องมือการประเมินคุณภาพ
				301012	กำหนดการประเมินคุณภาพจากมูลค่า
				301013	กำหนดการประเมินคุณภาพจากข้อมูลการตลาด
		30102	ประเมินคุณภาพตามมาตรฐานสากล	30102 1	ประเมินคุณภาพโดยใช้ระบบ GIA
				301022	ประเมินคุณภาพโดยใช้ระบบ GIT
		30105	ประเมินคุณภาพเครื่องประดับ	30105 1	ประเมินคุณภาพจากการออกแบบเครื่องประดับ
				301052	ประเมินคุณภาพจากชนิดวัสดุของเครื่องประดับ

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
3010	ประเมินคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า	30105	ประเมินคุณภาพเครื่องประดับ	30105 3	ประเมินคุณภาพจากคุณค่าของตัวเรือนเครื่องประดับ

คำอธิบาย

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่ (ต่อ) เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานหลังจากได้หน้าที่หลัก (Key Function) เพื่อให้ได้ หน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence) และหน่วยสมรรถนะย่อย (Element of Competence)

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 00001
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ สื่อสารภาษาต่างประเทศในธุรกิจอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
3. ทบทวนครั้งที่ N/A / -
4. สร้างใหม่ ☒ ปรับปรุง ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

1. อาชีพนักออกแบบเครื่องประดับอัญมณีและโลหะมีค่า
2. อาชีพผู้ประเมินคุณภาพโลหะมีค่า
3. อาชีพผู้ประเมินคุณภาพอัญมณี
4. อาชีพผู้ประเมินคุณภาพเพชร
5. อาชีพผู้ประเมินคุณภาพเครื่องประดับ
6. อาชีพผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์อัญมณี
7. อาชีพผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์เครื่องประดับ
8. อาชีพผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์โลหะมีค่า

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการสื่อสารภาษาต่างประเทศในการปฏิบัติงานอัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่าและจัดทำเอกสารอัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่าด้วยภาษาต่างประเทศ

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

กลุ่มวิชาชีพอัญมณีและเครื่องประดับ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
000011 สื่อสารภาษาต่างประเทศในการปฏิบัติงานอัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า	1. สื่อสารกับลูกค้าหรือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องด้วยภาษาต่างประเทศ 2. นำเสนอข้อมูลผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่าด้วยภาษาต่างประเทศ 3. เสนอแนะและตอบคำถามจากลูกค้าด้วยภาษาต่างประเทศ	การสังเกตการปฏิบัติงาน
000012 จัดทำเอกสารอัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่าด้วยภาษาต่างประเทศ	1. บันทึกข้อมูลผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่าด้วยภาษาต่างประเทศ 2. วิเคราะห์ข้อมูลผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่าเป็นภาษาต่างประเทศ 3. จัดทำรายงานผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่าด้วยภาษาต่างประเทศ	

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. สือสารภาษาต่างประเทศในการปฏิบัติงานอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องประดับและโลหะมีค่า
 - 0.1 1. สือสารกับลูกค้าหรือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องด้วยภาษาต่างประเทศ
 - 0.2 2. นำเสนอข้อมูลผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องประดับและโลหะมีค่าด้วยภาษาต่างประเทศ
 - 0.3 3. เสนอแนะและตอบคำถามจากลูกค้าด้วยภาษาต่างประเทศ
1. จัดทำเอกสารอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องประดับและโลหะมีค่าด้วยภาษาต่างประเทศ
 - 0.4 1. บันทึกข้อมูลผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องประดับและโลหะมีค่าด้วยภาษาต่างประเทศ
 - 0.5 2. วิเคราะห์ข้อมูลผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องประดับและโลหะมีค่าเป็นภาษาต่างประเทศ
 - 0.6 3. จัดทำรายงานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องประดับและโลหะมีค่าด้วยภาษาต่างประเทศ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

สมรรถนะย่อย (EoC)

000011 สือสารภาษาต่างประเทศในการปฏิบัติงานอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องประดับและโลหะมีค่า

000012 จัดทำเอกสารอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องประดับและโลหะมีค่าด้วยภาษาต่างประเทศ

เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (PC)

1. สือสารกับลูกค้าหรือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องด้วยภาษาต่างประเทศ
2. นำเสนอข้อมูลผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องประดับและโลหะมีค่าด้วยภาษาต่างประเทศ
3. เสนอแนะและตอบคำถามจากลูกค้าด้วยภาษาต่างประเทศ
1. บันทึกข้อมูลผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องประดับและโลหะมีค่าด้วยภาษาต่างประเทศ
2. วิเคราะห์ข้อมูลผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องประดับและโลหะมีค่าเป็นภาษาต่างประเทศ
3. จัดทำรายงานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องประดับและโลหะมีค่าด้วยภาษาต่างประเทศ

ความรู้ที่ต้องการ (Knowledge)

- K1.1 ความรู้เกี่ยวกับสือสารกับลูกค้าหรือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องด้วยภาษาต่างประเทศ
- K2.1 ความรู้เกี่ยวกับศัพท์ภาษาต่างประเทศ เกี่ยวกับอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องประดับและโลหะมีค่า
- K2.2 ความรู้เกี่ยวกับการนำเสนอข้อมูลผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องประดับและโลหะมีค่าด้วยภาษาต่างประเทศ
- K3.1 ความรู้เกี่ยวกับการเสนอแนะด้วยภาษาต่างประเทศ
- K3.2 ความรู้เกี่ยวกับการตอบคำถามจากลูกค้าด้วยภาษาต่างประเทศ
- K1.1 ความรู้เกี่ยวกับข้อมูลผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องประดับและโลหะมีค่าด้วยภาษาต่างประเทศ
- K2.1 ความรู้เกี่ยวกับข้อมูลผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องประดับและโลหะมีค่าเป็นภาษาต่างประเทศ
- K2.2 ความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูลผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องประดับและโลหะมีค่าเป็นภาษาต่างประเทศ
- K3.1 ความรู้เกี่ยวกับการจัดทำรายงานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องประดับและโลหะมีค่าด้วยภาษาต่างประเทศ

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

1. หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- ES1.1-1 แสดงการสื่อสารกับลูกค้าหรือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องด้วยภาษาต่างประเทศ
- ES2.1-2 แสดงการใช้ศัพท์ภาษาต่างประเทศ เกี่ยวกับอัญมณี เครื่องประดับและโลหะมีค่า
- ES2.2-3 แสดงการนำเสนอข้อมูลผลิตภัณฑ์อัญมณี เครื่องประดับและโลหะมีค่าด้วยภาษาต่างประเทศ
- ES3.1-4 แสดงการให้ข้อเสนอแนะด้วยภาษาต่างประเทศ
- ES3.2-5 แสดงการตอบคำถามจากลูกค้าด้วยภาษาต่างประเทศ
- ES1.1-6 แสดงการบันทึกข้อมูลผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่าด้วยภาษาต่างประเทศ
- ES2.1-7 ระบุข้อมูลผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่าเป็นภาษาต่างประเทศ
- ES2.2-8 แสดงวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่าเป็นภาษาต่างประเทศ
- ES3.1-9 จัดทำรายงานผลิตภัณฑ์อัญมณี เครื่องประดับและโลหะมีค่าด้วยภาษาต่างประเทศ

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- EK1.1-1 อธิบายวิธีการสื่อสารกับลูกค้าหรือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องด้วยภาษาต่างประเทศ
- EK1.1-2 อธิบายศัพท์ภาษาต่างประเทศ เกี่ยวกับอัญมณี เครื่องประดับและโลหะมีค่า
- EK1.1-3 อธิบายวิธีการนำเสนอข้อมูลผลิตภัณฑ์อัญมณี เครื่องประดับและโลหะมีค่าด้วยภาษาต่างประเทศ
- EK1.1-4 อธิบายวิธีการเสนอแนะด้วยภาษาต่างประเทศ
- EK1.1-5 อธิบายวิธีการตอบคำถามจากลูกค้าด้วยภาษาต่างประเทศ
- EK2.1-6 อธิบายข้อมูลผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่าด้วยภาษาต่างประเทศ
- EK2.1-7 อธิบายข้อมูลผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่าเป็นภาษาต่างประเทศ
- EK1.1-8 อธิบายวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่าเป็นภาษาต่างประเทศ
- EK1.1-9 อธิบายวิธีการจัดทำรายงานผลิตภัณฑ์อัญมณี เครื่องประดับและโลหะมีค่าด้วยภาษาต่างประเทศ

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับสมรรถนะวิชาชีพในแต่ละหน่วยสมรรถนะ โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

- 1. พิจารณาหลักฐานความรู้
เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้ตามวัตถุประสงค์
- 2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน
2.1 เอกสารรับรองการปฏิบัติงานหรือผลการประเมินการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ
2.2 เอกสารการประเมินตามวัตถุประสงค์ด้านทักษะ.

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตอธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมอื่น ๆ หรือสถานการณ์อื่น ๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยี ทรัพยากรที่ใช้ หรือข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ก) คำแนะนำ

การสื่อสารภาษาต่างประเทศ ผู้เข้ารับการประเมินจะต้องแสดงเกี่ยวกับการสื่อสารภาษาต่างประเทศในการปฏิบัติงานอัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า และจัดทำเอกสารอัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่าด้วยภาษาต่างประเทศ

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

- 1.
การสื่อสารภาษาต่างประเทศในการปฏิบัติงานอัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่าโดยผู้เข้ารับการประเมินจะต้องมีสมรรถนะในการสื่อสารกับลูกค้าหรือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องด้วยภาษาต่างประเทศ การนำเสนอข้อมูลผลิตภัณฑ์อัญมณี เครื่องประดับและโลหะมีค่าด้วยภาษาต่างประเทศ และการเสนอแนะและตอบคำถามจากลูกค้าด้วยภาษาต่างประเทศ
- 2. จัดทำเอกสารอัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่าด้วยภาษาต่างประเทศ

โดยผู้เข้ารับการประเมินจะต้องมีสมรรถนะในการบันทึกข้อมูลผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่าด้วยภาษาต่างประเทศ การวิเคราะห์ข้อมูลผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่าเป็นภาษาต่างประเทศ และการจัดทำรายงานผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่าด้วยภาษาต่างประเทศ

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

18.1 เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
 2. แบบประเมินผล
- ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

18.2 เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
 2. แบบประเมินผล
- ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 00002
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ปฏิบัติการใช้เครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า
3. ทบทวนครั้งที่ N/A / -
4. สร้างใหม่ ☒ ปรับปรุง ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

- อาชีพนักออกแบบเครื่องประดับอัญมณีและโลหะมีค่า
- อาชีพผู้ประเมินคุณภาพโลหะมีค่า
- อาชีพผู้ประเมินคุณภาพอัญมณี
- อาชีพผู้ประเมินคุณภาพเพชร
- อาชีพผู้ประเมินคุณภาพเครื่องประดับ
- อาชีพผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์อัญมณี
- อาชีพผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์เครื่องประดับ
- อาชีพผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์โลหะมีค่า

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการเลือกเครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า และช่าง วัด และปฏิบัติการใช้เครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

กลุ่มวิชาชีพอัณณิและเครื่องประดับ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
000021 เลือกเครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า	- เลือกเครื่องมือให้สอดคล้องและเหมาะสมตามลักษณะของผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า - ตรวจสอบเครื่องมือก่อนการใช้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า - จัดเก็บและบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า	

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
00022 ปฏิบัติการใช้เครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัดฉีดเครื่องปรับอากาศและโลหะมีค่า	1. อ่านค่าจากเครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัดฉีดเครื่องปรับอากาศและโลหะมีค่า 2. คำนวณผลจากการอ่านค่าจากเครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัดฉีดเครื่องปรับอากาศและโลหะมีค่า	

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- 1.เลือกเครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัดฉีดเครื่องปรับอากาศและโลหะมีค่า
 - 0.7 1. เลือกเครื่องมือให้สอดคล้องและเหมาะสมตามลักษณะของผลิตภัณฑ์อัดฉีดเครื่องปรับอากาศและโลหะมีค่า
 - 0.8 2. ตรวจสอบเครื่องมือก่อนการให้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัดฉีดเครื่องปรับอากาศและโลหะมีค่า
 - 0.9 3. จัดเก็บและบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัดฉีดเครื่องปรับอากาศและโลหะมีค่า
- 1.ปฏิบัติการใช้เครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัดฉีดเครื่องปรับอากาศและโลหะมีค่า
 - 0.10 1. อ่านค่าจากเครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัดฉีดเครื่องปรับอากาศและโลหะมีค่า
 - 0.11 2. คำนวณผลจากการอ่านค่าจากเครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัดฉีดเครื่องปรับอากาศและโลหะมีค่า

(ข) ความต้องการด้านความรู้

สมรรถนะย่อย (EoC)

- 000021 เลือกเครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัดฉีดเครื่องปรับอากาศและโลหะมีค่า
- 000022 ปฏิบัติการใช้เครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัดฉีดเครื่องปรับอากาศและโลหะมีค่า

เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (PC)

- 1. เลือกเครื่องมือให้สอดคล้องและเหมาะสมตามลักษณะของผลิตภัณฑ์อัดฉีดเครื่องปรับอากาศและโลหะมีค่า
- 2. ตรวจสอบเครื่องมือก่อนการให้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัดฉีดเครื่องปรับอากาศและโลหะมีค่า
- 3. จัดเก็บและบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัดฉีดเครื่องปรับอากาศและโลหะมีค่า
- 1. อ่านค่าจากเครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัดฉีดเครื่องปรับอากาศและโลหะมีค่า
- 2. คำนวณผลจากการอ่านค่าจากเครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัดฉีดเครื่องปรับอากาศและโลหะมีค่า

ความรู้ที่ต้องการ (Knowledge)

- K1.1 ความรู้เกี่ยวกับชนิดเครื่องมือที่ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์อัดฉีดเครื่องปรับอากาศและโลหะมีค่า
- K1.2 ความรู้เกี่ยวกับวิธีการเลือกเครื่องมือให้สอดคล้องและเหมาะสมตามลักษณะของผลิตภัณฑ์อัดฉีดเครื่องปรับอากาศและโลหะมีค่า
- K2.1 ความรู้เกี่ยวกับวิธีการตรวจสอบเครื่องมือก่อนการให้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัดฉีดเครื่องปรับอากาศและโลหะมีค่า
- K3.1 ความรู้เกี่ยวกับวิธีการจัดเก็บ เครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัดฉีดเครื่องปรับอากาศและโลหะมีค่า
- K3.2 ความรู้เกี่ยวกับวิธีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัดฉีดเครื่องปรับอากาศและโลหะมีค่า
- K1.1 ความรู้เกี่ยวกับวิธีการอ่านค่าจากเครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัดฉีดเครื่องปรับอากาศและโลหะมีค่า
- K2.1 ความรู้เกี่ยวกับวิธีการคำนวณผลจากการอ่านค่าจากเครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัดฉีดเครื่องปรับอากาศและโลหะมีค่า

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

ES1.1-1 แสดงการ เลือกเครื่องมือให้สอดคล้องและเหมาะสมตามลักษณะของผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า

ES2.1-2 แสดงวิธีการ ตรวจสอบเครื่องมือก่อนการใช้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า

ES3.1-3 แสดงวิธีการ จัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า

ES3.2-4 แสดงวิธีการ บำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า

ES1.1-5 แสดงวิธีการ อ่านค่าจากเครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า

ES2.1-6 แสดงวิธีการ คำนวณผลจากการอ่านค่าจากเครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

EK1.1-1 อธิบายชนิด เครื่องมือที่ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า

EK1.2-2 อธิบายวิธีการ เลือกเครื่องมือให้สอดคล้องและเหมาะสมตามลักษณะของผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า

EK2.1-3 อธิบายวิธีการ ตรวจสอบเครื่องมือก่อนการใช้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า

EK3.1-4 อธิบายวิธีการ จัดเก็บ เครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า

EK3.2-5 อธิบายวิธีการ บำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า

EK1.1-6 อธิบายวิธีการ อ่านค่าจากเครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า

EK2.1-7 อธิบาย วิธีการ คำนวณผลจากการอ่านค่าจากเครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับสมรรถนะวิชาชีพในแต่ละหน่วยสมรรถนะ โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาหลักฐานความรู้

เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้ ตามวัตถุประสงค์

2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน

2.1 เอกสารรับรองการปฏิบัติงานหรือผลการประเมินการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ

2.2 เอกสารการประเมินตามวัตถุประสงค์ด้านทักษะ.

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตอธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมอื่น ๆ หรือสถานการณ์อื่น ๆ ที่มีผลกระทบต่องาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยี ทรัพยากรที่ใช้ หรือข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ก) คำแนะนำ

การปฏิบัติการใช้ เครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า

ผู้เข้ารับการประเมินจะต้องแสดงเกี่ยวกับการเลือกเครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า และการปฏิบัติการใช้เครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การเลือกเครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า โดยผู้เข้ารับการประเมินจะต้องมีสมรรถนะในการเลือกเครื่องมือให้สอดคล้องและเหมาะสมตามลักษณะของผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า การตรวจสอบเครื่องมือก่อนการใช้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า และการจัดเก็บและบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า

2. การปฏิบัติการใช้เครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่าโดยผู้เข้ารับการประเมินจะต้องมีสมรรถนะในการอ่านค่าจากเครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า

ณณานิเครื่องประดับและโลหะมีค่า และการคำนวณผลจากการอ่านค่าจากเครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัณณานิเครื่องประดับและโลหะมีค่า

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

18.1 เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก

2. แบบประเมินผล

ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

18.2 เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก

2. แบบประเมินผล

ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ00003
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยและชีวอนามัยในงานอัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า
3. ทบทวนครั้งที่N/A / -
4. สร้างใหม่☒ปรับปรุง☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

1. อาชีพนักออกแบบเครื่องประดับอัญมณีและโลหะมีค่า
2. อาชีพผู้ประเมินคุณภาพโลหะมีค่า
3. อาชีพผู้ประเมินคุณภาพอัญมณี
4. อาชีพผู้ประเมินคุณภาพเพชร
5. อาชีพผู้ประเมินคุณภาพเครื่องประดับ
6. อาชีพผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์อัญมณี
7. อาชีพผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์เครื่องประดับ
8. อาชีพผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์โลหะมีค่า

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับปฏิบัติงานตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของหน่วยงานและใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

กลุ่มวิชาชีพอัญมณีและเครื่องประดับ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
000031 ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของหน่วยงาน	1. ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบความปลอดภัยของสถานที่ปฏิบัติงาน 2. ดูแลรักษาพื้นที่ในการปฏิบัติงานให้สะอาดเรียบร้อยตามหลัก 5 ส. 3. ใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลในการปฏิบัติงาน	
000032 ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	1. จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ในการรักษาความปลอดภัยที่ในการปฏิบัติงาน 2. บำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัยสำหรับงานอัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า	

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- 1.ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของหน่วยงาน
 - 0.12 1. ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบความปลอดภัยของสถานที่ปฏิบัติงาน
 - 0.13 2. ดูแลรักษาพื้นที่ในการปฏิบัติงานให้สะอาดเรียบร้อยตามหลัก 5 ส.
 - 0.14 3. ใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลในการปฏิบัติงาน
- 1.ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย
 - 0.15 1. จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ในการรักษาความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
 - 0.16 2. บำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัยสำหรับงานอัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า

(ข) ความต้องการด้านความรู้

สมรรถนะย่อย (EoC)

- 000031 ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของหน่วยงาน
- 000032 ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (PC)

- 1.ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบความปลอดภัยของสถานที่ปฏิบัติงาน
- 2.ดูแลรักษาพื้นที่ในการปฏิบัติงานให้สะอาดเรียบร้อยตามหลัก 5 ส.
- 3.ใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลในการปฏิบัติงาน
- 1.จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ในการรักษาความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
- 2.บำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัยสำหรับงานอัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า

ความรู้ที่ต้องการ (Knowledge)

- K1.1 ความรู้เกี่ยวกับกฎ ระเบียบความปลอดภัยของสถานที่ปฏิบัติงาน
- K2.1 ความรู้เกี่ยวกับการดูแลรักษาพื้นที่ในการปฏิบัติงานให้สะอาดเรียบร้อยตามหลัก 5 ส.
- K3.1 ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลในการปฏิบัติงาน
- K4.1 ความรู้เกี่ยวกับการจัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ในการรักษาความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
- K1.1 ความรู้เกี่ยวกับการบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัยสำหรับงานอัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และ ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

• **หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)**

- ES1.1-1 แสดงการปฏิบัติตามกฎ ระเบียบความปลอดภัยของสถานที่ปฏิบัติงาน
- ES1.2-2 แสดงวิธีการดูแลรักษาพื้นที่ในการปฏิบัติงานให้สะอาดเรียบร้อยตามหลัก 5 ส.
- ES2.2-3 แสดงการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลในการปฏิบัติงาน
- ES3.2-4 แสดงการจัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ในการรักษาความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
- ES4.1-5 ระบุวิธีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัยสำหรับงานอัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- EK1.1-1 อธิบายเกี่ยวกับกฎระเบียบความปลอดภัยของสถานที่ปฏิบัติงาน
- EK1.1-2 อธิบายวิธีการดูแลรักษาพื้นที่ในการปฏิบัติงานให้สะอาดเรียบร้อยตามหลัก 5 ส.
- EK1.1-3 อธิบายวิธีการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลในการปฏิบัติงาน
- EK1.1-4 อธิบายวิธีการจัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ในการรักษาความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
- EK1.1-5 อธิบายวิธีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัยสำหรับงานอัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับสมรรถนะวิชาชีพในแต่ละหน่วยสมรรถนะ โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาหลักฐานความรู้
เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้ตามวัตถุประสงค์
2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน
2.1 เอกสารรับรองการปฏิบัติงานหรือผลการประเมินการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ
2.2 เอกสารการประเมินตามวัตถุประสงค์ด้านทักษะ.

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตอธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมอื่น ๆ หรือสถานการณ์อื่น ๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยี ทรัพยากรที่ใช้ หรือข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ก) คำแนะนำ

ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยและชีวอนามัยในงานอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
ผู้เข้ารับการประเมินจะต้องเข้าใจการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของหน่วยงาน และการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของหน่วยงานโดยผู้ที่เข้ารับการประเมินจะต้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของหน่วยงานเช่น คู่มือการปฏิบัติงานตามระบบมาตรฐานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย กฎหมายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงาน
2. ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย โดยผู้เข้ารับการประเมินจะต้องมีสมรรถนะในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง เช่น อุปกรณ์ป้องกันตัวส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment , PPE) ประกอบด้วย อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ(Head Protection Devices) อุปกรณ์ป้องกันหู(Ear Protection) แวนนิรภัย (Eye protection) ถุงมือนิรภัย (Hand Protection) และหน้ากากกรองฝุ่นละออง

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. **อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)**

N/A

18. **รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)**

18.1 เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินผล

ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

18.2 เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินผล

ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ00004
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศในการปฏิบัติงานอัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า
3. ทบทวนครั้งที่N/A / -
4. สร้างใหม่☒ปรับปรุง☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

1. อาชีพนักออกแบบเครื่องประดับอัญมณีและโลหะมีค่า
2. อาชีพผู้ประเมินคุณภาพโลหะมีค่า
3. อาชีพผู้ประเมินคุณภาพอัญมณี
4. อาชีพผู้ประเมินคุณภาพเพชร
5. อาชีพผู้ประเมินคุณภาพเครื่องประดับ
6. อาชีพผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์อัญมณี
7. อาชีพผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์เครื่องประดับ
8. อาชีพผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์โลหะมีค่า

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติงาน ใช้ระบบอินเทอร์เน็ตในการปฏิบัติงาน และใช้ดิจิทัลเพื่อการปฏิบัติงาน

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

กลุ่มวิชาชีพอัญมณีและเครื่องประดับ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
000041 ใช้คอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติงาน	1. ใช้งานระบบฮาร์ดแวร์ 2. ใช้งานระบบซอฟต์แวร์ 3. บำรุงรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	
000042 ใช้ระบบอินเทอร์เน็ตในการปฏิบัติงาน	1. สืบค้นข้อมูลในระบบอินเทอร์เน็ต 2. ส่งข้อมูลด้วยระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) 3. ใช้เครือข่ายสังคมออนไลน์ติดต่อสื่อสารอย่างถูกต้อง	
000043 ใช้ดิจิทัลเพื่อการปฏิบัติงาน	1. ใช้โปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับงานด้านอัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า 2. ใช้โปรแกรมเพื่อนำเสนองาน	

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ใช้คอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติงาน

0.17 1. ใช้งานระบบฮาร์ดแวร์

0.18 2. ใช้งานระบบซอฟต์แวร์

0.19 3. บำรุงรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

1. ใช้ระบบอินเทอร์เน็ตในการปฏิบัติงาน

0.20 1. สืบค้นข้อมูลในระบบอินเทอร์เน็ต

0.21 2. ส่งข้อมูลด้วยระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)

0.22 3. ใช้เครือข่ายสังคมออนไลน์ติดต่อสื่อสารอย่างถูกต้อง

1. ใช้ดิจิทัลเพื่อการปฏิบัติงาน

0.23 1. ใช้โปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับงานด้านอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องประดับและโลหะมีค่า

0.24 2. ใช้โปรแกรมเพื่อนำเสนองาน

(ข) ความต้องการด้านความรู้

สมรรถนะย่อย (EoC)

000041 ใช้คอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติงาน

000042 ใช้ระบบอินเทอร์เน็ตในการปฏิบัติงาน

000043 ใช้ดิจิทัลเพื่อการปฏิบัติงาน

เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (PC)

1. ใช้งานระบบฮาร์ดแวร์

2. ใช้งานระบบซอฟต์แวร์

3. บำรุงรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

1. สืบค้นข้อมูลในระบบอินเทอร์เน็ต

2. ส่งข้อมูลด้วยระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)

3. ใช้เครือข่ายสังคมออนไลน์ติดต่อสื่อสารอย่างถูกต้อง

1. ใช้โปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับงานด้านอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องประดับและโลหะมีค่า

2. ใช้โปรแกรมเพื่อนำเสนองาน

ความรู้ที่ต้องการ (Knowledge)

K1.1 ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้งานระบบฮาร์ดแวร์

K2.1 ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้งานระบบซอฟต์แวร์

K3.1 ความรู้เกี่ยวกับวิธีการบำรุงรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

K1.1 ความรู้เกี่ยวกับวิธีการสืบค้นข้อมูลในระบบอินเทอร์เน็ต

K2.1 ความรู้เกี่ยวกับวิธีการส่งข้อมูลด้วยระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)

K3.1 ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้เครือข่ายสังคมออนไลน์ติดต่อสื่อสารอย่างถูกต้อง

K1.1 ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้โปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับงานด้านอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องประดับและโลหะมีค่า

K2.1 ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้โปรแกรมเพื่อนำเสนองาน

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และ ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- ES1.1-1 แสดงการใช้งานระบบฮาร์ดแวร์
- ES2.1-2 แสดงการใช้งานระบบซอฟต์แวร์
- ES3.1-3 แสดงการบำรุงรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
- ES1.1-4 แสดงการสืบค้นข้อมูลในระบบอินเทอร์เน็ต
- ES2.1-5 แสดงการส่งข้อมูลด้วยระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)
- ES3.1-6 แสดงการใช้เครือข่ายสังคมออนไลน์ติดต่อสื่อสารอย่างถูกต้อง
- ES1.1-7 แสดงการใช้โปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับงานด้านอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องประดับและโลหะมีค่า
- ES2.1-8 แสดงการใช้โปรแกรมเพื่อนำเสนองาน

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- EK1.1-1 อธิบายวิธีการใช้งานระบบฮาร์ดแวร์
- EK2.1-2 อธิบายวิธีการใช้งานระบบซอฟต์แวร์
- EK3.1-3 อธิบายวิธีการบำรุงรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
- EK1.1-4 อธิบายวิธีการสืบค้นข้อมูลในระบบอินเทอร์เน็ต
- EK2.1-5 อธิบายวิธีการส่งข้อมูลด้วยระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)
- EK3.1-6 อธิบายวิธีการใช้เครือข่ายสังคมออนไลน์ติดต่อสื่อสารอย่างถูกต้อง
- EK1.1-7 อธิบายวิธีการใช้โปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับงานด้านอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องประดับและโลหะมีค่า
- EK2.1-8 อธิบายวิธีการใช้โปรแกรมเพื่อนำเสนองาน

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับสมรรถนะวิชาชีพในแต่ละหน่วยสมรรถนะ โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาหลักฐานความรู้
เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้ตามวัตถุประสงค์
2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน
2.1 เอกสารรับรองการปฏิบัติงานหรือผลการประเมินการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ
2.2 เอกสารการประเมินตามวัตถุประสงค์ด้านทักษะ.

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตอธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมอื่น ๆ หรือสถานการณ์อื่น ๆ ที่มีผลกระทบต่องาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยี ทรัพยากรที่ใช้ หรือข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ก) คำแนะนำ

การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศในการปฏิบัติงานด้านอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องประดับและโลหะมีค่าผู้เข้ารับการประเมินจะต้องเข้าใจการใช้คอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติงานในระบบ อินเทอร์เน็ตในการปฏิบัติงาน และการใช้ดิจิทัลเพื่อการปฏิบัติงาน

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การใช้คอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติงานโดยผู้เข้ารับการประเมินจะต้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติงานเช่น การเปิด-ปิด เครื่อง การใช้ Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint เป็นต้น และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
2. ใช้ระบบอินเทอร์เน็ตในการปฏิบัติงานโดยผู้เข้ารับการประเมินจะต้องมีสมรรถนะในการใช้ระบบอินเทอร์เน็ตการปฏิบัติงาน เช่นการสืบค้นระบบอินเทอร์เน็ต การส่ง Line, Facebook, e-mail เป็นต้น
3. ใช้ดิจิทัลเพื่อการปฏิบัติงานโดยผู้เข้ารับการประเมินจะต้องมีสมรรถนะในการใช้ดิจิทัลเพื่อการปฏิบัติงาน เช่น โปรแกรมการนำเสนอให้กับลูกค้า (PowerPoint)

โปรแกรมการตรวจสอบอัตโนมัติเครื่องประดับและโลหะมีค่า (Adobe illustrator หรือ Corel Draw)

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

18.1 เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินผล

ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

18.2 เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินผล

ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

18.3 เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินผล

ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ

00005
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ

มีความรู้ในด้านอัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า
3. ทบทวนครั้งที่

N/A / -
4. สร้างใหม่

☒

ปรับปรุง

☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

1. อาชีพนักออกแบบเครื่องประดับอัญมณีและโลหะมีค่า
2. อาชีพผู้ประเมินคุณภาพโลหะมีค่า
3. อาชีพผู้ประเมินคุณภาพอัญมณี
4. อาชีพผู้ประเมินคุณภาพเพชร
5. อาชีพผู้ประเมินคุณภาพเครื่องประดับ
6. อาชีพผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์อัญมณี
7. อาชีพผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์เครื่องประดับ
8. อาชีพผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์โลหะมีค่า

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการจำแนกประเภทของอัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า และระบุขั้นตอนการผลิตอัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

กลุ่มวิชาชีพอัญมณีและเครื่องประดับ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
000051 จำแนกประเภทของอัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า	1. ระบุแหล่งที่มาของอัญมณีประเภทต่าง ๆ ได้ 2. จำแนกชนิดของสีของอัญมณีได้ 3. จำแนกรูปแบบการเจียรไนอัญมณีรูปแบบต่าง ๆ ได้ 4. จำแนกชนิดและสีของโลหะมีค่าได้ 5. จำแนกประเภทของเครื่องประดับรูปแบบต่าง ๆ ได้	
000052 ระบุขั้นตอนการผลิตอัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า	1. ระบุวิธีการเจียรไนอัญมณีรูปแบบต่าง ๆ ได้ 2. ระบุวิธีการทำต้นแบบและการหล่อเครื่องประดับได้ 3. ระบุวิธีการขัดชิ้นงานเครื่องประดับได้ 4. ระบุวิธีการฝังอัญมณีได้ 5. ระบุวิธีการชุบเคลือบผิวชิ้นงานเครื่องประดับได้	

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- 1.จำแนกประเภทของอัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า
 - 0.25 1. ระบุแหล่งที่มาของอัญมณีประเภทต่าง ๆ ได้
 - 0.26 2. จำแนกชนิดของสีของอัญมณีได้
 - 0.27 3. จำแนกรูปแบบการเจียรไนอัญมณีรูปแบบต่าง ๆ ได้
 - 0.28 4. จำแนกชนิดและสีของโลหะมีค่าได้
 - 0.29 5. จำแนกประเภทของเครื่องประดับรูปแบบต่าง ๆ ได้
- 1.ระบุขั้นตอนการผลิตอัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า
 - 0.30 1. ระบุวิธีการเจียรไนอัญมณีรูปแบบต่าง ๆ ได้
 - 0.31 2. ระบุวิธีการทำต้นแบบและการหล่อเครื่องประดับได้
 - 0.32 3. ระบุวิธีการขัดชิ้นงานเครื่องประดับได้
 - 0.33 4. ระบุวิธีการฝังอัญมณีได้
 - 0.34 5. ระบุวิธีการชุบเคลือบผิวชิ้นงานเครื่องประดับได้

(ข) ความต้องการด้านความรู้

สมรรถนะย่อย (EoC)

000051 จำแนกประเภทของอัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า

000052 ระบุขั้นตอนการผลิตอัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า

เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (PC)

- 1.ระบุแหล่งที่มาของอัญมณีประเภทต่าง ๆ ได้
- 2.จำแนกชนิดของสีของอัญมณีได้
- 3.จำแนกรูปแบบการเจียรไนอัญมณีรูปแบบต่าง ๆ ได้
4. จำแนกชนิดและสีของโลหะมีค่าได้
5. จำแนกประเภทของเครื่องประดับรูปแบบต่าง ๆ ได้
- 1.ระบุวิธีการเจียรไนอัญมณีรูปแบบต่าง ๆ ได้
- 2.ระบุวิธีการทำต้นแบบและการหล่อเครื่องประดับได้
- 3.ระบุวิธีการขัดชิ้นงานเครื่องประดับได้
4. ระบุวิธีการฝังอัญมณีได้
5. ระบุวิธีการชุบเคลือบผิวชิ้นงานเครื่องประดับได้

ความรู้ที่ต้องการ (Knowledge)

- K1.1 ความรู้เกี่ยวกับแหล่งที่มาของอัญมณีประเภทต่าง ๆ ได้
- K2.1 ความรู้เกี่ยวกับชนิดของสีของอัญมณีได้
- K3.1 ความรู้เกี่ยวกับรูปแบบการเจียรไนอัญมณีรูปแบบต่าง ๆ ได้
- K4.1 ความรู้เกี่ยวกับชนิดของโลหะมีค่าได้
- K4.2 ความรู้เกี่ยวกับสีของโลหะมีค่าได้
- K5.1 ความรู้เกี่ยวกับประเภทของเครื่องประดับรูปแบบต่าง ๆ ได้
- K1.1 ความรู้เกี่ยวกับวิธีการเจียรไนอัญมณีรูปแบบต่าง ๆ ได้
- K2.1 ความรู้เกี่ยวกับวิธีการทำต้นแบบเครื่องประดับได้
- K2.2 ความรู้เกี่ยวกับวิธีการหล่อเครื่องประดับได้
- K3.1 ความรู้เกี่ยวกับวิธีการขัดชิ้นงานเครื่องประดับได้
- K4.1 ความรู้เกี่ยวกับวิธีการฝังอัญมณีได้

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- ES1.1-1 ระบุแหล่งที่มาของอัญมณีประเภทต่าง ๆ ได้
- ES2.1-2 แสดงวิธีการจำแนกชนิดของสีของอัญมณีได้
- ES3.1-3 แสดงวิธีการจำแนกรูปแบบการเจียรในอัญมณีรูปแบบต่าง ๆ ได้
- ES4.1-4 แสดงวิธีการจำแนกชนิดของโลหะมีค่าได้
- ES4.2-5 แสดงวิธีการจำแนกสีของโลหะมีค่าได้
- ES5.1-6 แสดงวิธีการจำแนกประเภทของเครื่องประดับรูปแบบต่าง ๆ ได้
- ES1.1-7 ระบุวิธีการเจียรในอัญมณีรูปแบบต่าง ๆ ได้
- ES2.1-8 ระบุวิธีการทำต้นแบบเครื่องประดับได้
- ES2.2-9 ระบุวิธีการหล่อเครื่องประดับได้
- ES3.1-10 ระบุวิธีการขัดชิ้นงานเครื่องประดับได้
- ES4.1-11 ระบุวิธีการฝังอัญมณีได้
- ES5.1-12 ระบุวิธีการชุบเคลือบผิวชิ้นงานเครื่องประดับได้

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- EK1.1-1 อธิบายแหล่งที่มาของอัญมณีประเภทต่าง ๆ ได้
- EK2.1-2 อธิบายชนิดของสีของอัญมณีได้
- EK3.1-3 อธิบายรูปแบบการเจียรในอัญมณีรูปแบบต่าง ๆ ได้
- EK4.1-4 อธิบายชนิดของโลหะมีค่าได้
- EK4.2-5 อธิบายสีของโลหะมีค่าได้
- EK5.1-6 อธิบายประเภทของเครื่องประดับรูปแบบต่าง ๆ ได้
- EK1.1-7 อธิบายวิธีการเจียรในอัญมณีรูปแบบต่าง ๆ ได้
- EK2.1-8 อธิบายวิธีการทำต้นแบบเครื่องประดับได้
- EK2.2-9 อธิบายวิธีการหล่อเครื่องประดับได้
- EK3.1-10 อธิบายวิธีการขัดชิ้นงานเครื่องประดับ
- EK4.1-11 อธิบายวิธีการฝังอัญมณีได้
- EK5.1-12 อธิบายวิธีการชุบเคลือบผิวชิ้นงานเครื่องประดับได้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับสมรรถนะวิชาชีพในแต่ละหน่วยสมรรถนะ โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาหลักฐานความรู้
เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้ตามวัตถุประสงค์
2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน
2.1 เอกสารรับรองการปฏิบัติงานหรือผลการประเมินการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ
2.2 เอกสารการประเมินตามวัตถุประสงค์ด้านทักษะ.

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตอธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมอื่น ๆ หรือสถานการณ์อื่น ๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยี ทรัพยากรที่ใช้ หรือข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ก) คำแนะนำ

มีความรู้ในด้านอัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่าผู้เข้ารับการประเมินจะต้องเข้าใจการจำแนกประเภทของอัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่าและระบุขั้นตอนการผลิตอัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. จำแนกประเภทของอัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่าโดยผู้ที่เข้ารับการประเมินจะต้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับประเภทของอัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่าเช่น แหล่งที่มาของอัญมณี สี การเจียระไน ชนิดของโลหะ และประเภทของเครื่องประดับในรูปแบบต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง

2. ระบุขั้นตอนการผลิตอัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่าโดยผู้ที่เข้ารับการประเมินจะต้องมีความรู้ในขั้นตอนการผลิตอัญมณี เช่น รูปแบบของการเจียระไน การทำต้นแบบและการหล่อ การขัดชิ้นงาน การฝังอัญมณี และการชุบเคลือบชิ้นงานเครื่องประดับ เป็นต้น

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

18.1 เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินผล

ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

18.2 เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินผล

ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ

30101
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ

กำหนดวิธีการประเมินคุณภาพอัณมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
3. ทบทวนครั้งที่

N/A / -
4. สร้างใหม่

☒

ปรับปรุง

☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

1. อาชีพผู้ประเมินคุณภาพโลหะมีค่า
2. อาชีพผู้ประเมินคุณภาพอัณมณี
3. อาชีพผู้ประเมินคุณภาพเพชร
4. อาชีพผู้ประเมินคุณภาพเครื่องประดับ

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการกำหนดเครื่องมือการประเมินคุณภาพ การกำหนดการประเมินคุณภาพจากมูลค่า และการกำหนดการประเมินคุณภาพจากข้อมูลการตลาด

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

กลุ่มวิชาชีพอัณมณีและเครื่องประดับ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
301011 กำหนดเครื่องมือการประเมินคุณภาพ	1. ประเมินคุณภาพอัณมณีเครื่องประดับ และโลหะมีค่า ด้วยวิธีการใช้แสง 2. เลือกใช้ตารางสำหรับเทียบสีอัณมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า 3. เลือกใช้เครื่องมือเพื่อตรวจสอบตำหนิภายในอัณมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า 4. เลือกใช้เครื่องมือเพื่อตรวจสอบขนาดและน้ำหนักอัณมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า 5. ปฏิบัติการใช้เครื่องมือเพื่อประเมินคุณภาพอัณมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า	การสัมภาษณ์ แฟ้มสะสมผลงาน
301012 กำหนดการประเมินคุณภาพจากมูลค่า	1. ประเมินมูลค่าจากสีอัณมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า 2. ประเมินมูลค่าจากความสะอาดอัณมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า 3. ประเมินมูลค่าจากเจียรไนอัณมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า 4. ประเมินมูลค่าจากน้ำหนักอัณมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า	การสัมภาษณ์ แฟ้มสะสมผลงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
301013 กำหนดการประเมินคุณภาพจากข้อมูลการตลาด	1. วิเคราะห์ราคต้นทุนการผลิตอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า 2. กำหนดราคาขายของสภาพตลาดในแต่ละสถานที่จำหน่ายอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า 3. กำหนดมูลค่าการขายปลีกและขายส่งอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า 4. กำหนดมูลค่าจากรัฐในเครื่องประดับและโลหะมีค่า	การสัมภาษณ์ แฟ้มสะสมผลงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1.กำหนดเครื่องมือการประเมินคุณภาพ

- 0.151 1. ประเมินคุณภาพอัญมณีเครื่องประดับ และโลหะมีค่า ด้วยวิธีการใช้แสง
- 0.152 2. เลือกใช้ตารางสำหรับเทียบสีอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- 0.153 3. เลือกใช้เครื่องมือเพื่อตรวจสอบตำหนิภายในอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- 0.154 4. เลือกใช้เครื่องมือเพื่อตรวจสอบขนาดและน้ำหนักอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- 0.155 5. ปฏิบัติการใช้เครื่องมือเพื่อประเมินคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า

1.กำหนดการประเมินคุณภาพจากมูลค่า

- 0.156 1. ประเมินมูลค่าจากสีอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- 0.157 2. ประเมินมูลค่าจากความสะอาดอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- 0.158 3. ประเมินมูลค่าจากเจียรไนอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- 0.159 4. ประเมินมูลค่าจากน้ำหนักอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า

1.กำหนดการประเมินคุณภาพจากข้อมูลการตลาด

- 0.160 1. วิเคราะห์ราคาต้นทุนการผลิตอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- 0.161 2. กำหนดราคาขายของสภาพตลาดในแต่ละสถานที่จำหน่ายอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- 0.162 3. กำหนดมูลค่าการขายปลีกและขายส่งอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- 0.163 4. กำหนดมูลค่าจากวัสดุในเครื่องประดับและโลหะมีค่า

(ข) ความต้องการด้านความรู้

สมรรถนะย่อย (EoC)

301011 กำหนดเครื่องมือการประเมินคุณภาพ

301012 กำหนดการประเมินคุณภาพจากมูลค่า

301013 กำหนดการประเมินคุณภาพจากข้อมูลการตลาด

เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (PC)

1. เลือกสภาพของแสงที่ใช้ในการประเมินคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
2. เลือกใช้ตารางสำหรับเทียบสีอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
3. เลือกใช้เครื่องมือเพื่อตรวจสอบตำหนิภายในอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
4. เลือกใช้เครื่องมือเพื่อตรวจสอบขนาดและน้ำหนักอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
5. ปฏิบัติการใช้เครื่องมือเพื่อประเมินคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า

1. ประเมินมูลค่าจากสีอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
2. ประเมินมูลค่าจากความสะอาดอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
3. ประเมินมูลค่าจากเจียรไนอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
4. ประเมินมูลค่าจากน้ำหนักอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า

1. วิเคราะห์ราคาต้นทุนการผลิตอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
2. กำหนดราคาขายของสภาพตลาดในแต่ละสถานที่จำหน่ายอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
3. กำหนดมูลค่าการขายปลีกและขายส่งอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
4. กำหนดมูลค่าจากวัสดุในเครื่องประดับและโลหะมีค่า

ความรู้ที่ต้องการ (Knowledge)

- K1.1 ความรู้เกี่ยวกับแสงที่ใช้ในการประเมินคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- K2.1 ความรู้เกี่ยวกับสีอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- K3.1 ความรู้เกี่ยวกับเครื่องมือเพื่อตรวจสอบตำหนิภายในอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- K4.1 ความรู้เกี่ยวกับเครื่องมือเพื่อตรวจสอบขนาดและน้ำหนักอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- K5.1 ความรู้เกี่ยวกับเครื่องมือที่ใช้ประเมินคุณภาพอัญมณี ได้แก่ กล้องขยาย LOUPE เครื่องชั่งน้ำหนัก(balance) เกจวัดขนาด(gauge)กล้องจุลทรรศน์(microscope) ปากคีบ(tweezer)
- K5.2 ความรู้เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือเพื่อประเมินคุณภาพเครื่องประดับ ได้แก่ กล้องขยาย LOUPE เครื่องชั่งน้ำหนัก เกจวัดขนาด กล้องจุลทรรศน์(microscope)
- K1.1 ความรู้เกี่ยวกับหลักการประเมินคุณภาพจากสีอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- K2.1 ความรู้เกี่ยวกับหลักการประเมินคุณภาพจากความสะอาดอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- K3.1 ความรู้เกี่ยวกับหลักการประเมินคุณภาพจากเจียรไนอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- K4.1 ความรู้เกี่ยวกับหลักการประเมินคุณภาพจากน้ำหนักอัญมณีเครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- K1.1 ความรู้เกี่ยวกับการต้นทุนการผลิตอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- K2.1 ความรู้เกี่ยวกับหลักการตลาดและการกำหนดราคาขายอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- K3.1 ความรู้เกี่ยวกับมูลค่าและราคาของอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- K4.1 ความรู้เกี่ยวกับวัสดุและราคาของโลหะมีค่าในที่ใช้ทำเครื่องประดับ

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และ ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- ES1.1-1 เลือกสภาพของแสงที่ใช้ในการประเมินคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- ES1.2-2 แสดงการประเมินคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า ด้วยวิธีการใช้แสง
- ES2.1-3 เลือกใช้ตารางสำหรับเทียบสีอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- ES2.2-4 แสดงการอ่านอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า จากตารางเทียบสี
- ES3.1-5 เลือกใช้เครื่องมือเพื่อตรวจสอบตำหนิภายในอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- ES3.2-6 แสดงการใช้เครื่องมือเพื่อตรวจสอบตำหนิภายนอกอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- ES3.2-7 แสดงตำแหน่งของตำหนิในอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- ES4.1-8 เลือกใช้เครื่องมือเพื่อตรวจสอบขนาดและน้ำหนักอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- ES4.2-9 แสดงวิธีการการวัดขนาดอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- ES4.2-10 แสดงวิธีการชั่งน้ำหนักอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- ES1.2-11 แสดงผลการประเมินมูลค่าจากสีอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- ES2.1-12 ระบุวิธีการประเมินมูลค่าจากความสะอาดอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- ES2.2-13 แสดงผลการประเมินมูลค่าจากความสะอาดอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- ES3.1-14 ระบุวิธีการประเมินมูลค่าจากความสะอาดอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- ES3.2-15 แสดงผลการประเมินมูลค่าจากความสะอาดอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- ES4.1-16 ระบุวิธีการประเมินมูลค่าจากน้ำหนักอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- ES4.2-17 แสดงผลการประเมินมูลค่าจากน้ำหนักอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- ES1.1-18 วิเคราะห์ราคาต้นทุนการผลิตอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- ES2.1-19 กำหนดราคาขายของสภาพตลาดในแต่ละสถานที่จำหน่ายอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- ES2.2-20 ตรวจสอบราคาขายของสภาพตลาดในแต่ละสถานที่จำหน่ายอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- ES3.1-21 กำหนดมูลค่าการขายปลีกและขายส่งอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- ES3.2-22 ตรวจสอบมูลค่าการขายปลีกและขายส่งอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- ES4.1-23 กำหนดมูลค่าจากวัสดุในเครื่องประดับและโลหะมีค่า
- ES4.2-24 ตรวจสอบมูลค่าจากวัสดุในเครื่องประดับและโลหะมีค่า

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- EK1.1-1 อธิบายวิธีการเลือกสภาพของแสงที่ใช้ในการประเมินคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK1.1-2 อธิบายชนิด/ประเภทของแสงที่ใช้ประเมินคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK2.1-3 อธิบายวิธีการ เลือกใช้ตารางสำหรับเทียบสีอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK2.1-4 อธิบายวิธีการใช้ตารางเทียบสีเพื่อระบุสีมาตรฐานของ อัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK3.1-5 อธิบายวิธีการ เลือกใช้เครื่องมือเพื่อตรวจสอบตำหนิภายในอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK3.1-6 อธิบายวิธีเพื่อตรวจสอบและระบุ อธิบายประเภทของตำหนิ ในอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK3.1-7 อธิบายวิธีการตรวจสอบตำหนิในอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK4.1-8 อธิบายวิธีการ เลือกใช้เครื่องมือเพื่อตรวจสอบขนาดและน้ำหนักอัญมณีเครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK5.1-9 อธิบายวิธี การใช้เครื่องมือเพื่อประเมินคุณภาพอัญมณี
- EK5.2-10 อธิบายวิธี การใช้เครื่องมือเพื่อประเมินคุณภาพเครื่องประดับ
- EK5.3-11 อธิบายวิธี การใช้เครื่องมือเพื่อประเมินคุณภาพโลหะมีค่า
- EK1.1-12 อธิบาย หลักการประเมินคุณภาพจากสีอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK1.2-13 อธิบายวิธีการ ประเมินคุณภาพจากสีอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK2.1-14 อธิบาย หลักการประเมินคุณภาพจากความสะอาดอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK2.2-15 อธิบายวิธีการ ประเมินคุณภาพจากความสะอาดอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK3.1-16 อธิบาย หลักการประเมินคุณภาพจากเจียรในอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK3.2-17 อธิบายวิธีการ ประเมินคุณภาพจากเจียรในอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK4.1-18 อธิบาย หลักการประเมินคุณภาพจากน้ำหนักอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK4.2-19 อธิบายวิธีการ ประเมินคุณภาพจากน้ำหนักอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK1.1-20 วิเคราะห์ราคาต้นทุนการผลิตอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK2.1-21 อธิบาย หลักการตลาด
- EK2.2-22 อธิบายวิธี การกำหนดราคาขายของสภาพตลาดในแต่ละสถานที่จำหน่ายอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK3.1-23 อธิบายวิธี มูลค่าและราคาของอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK3.2-24 อธิบายวิธีการ กำหนดมูลค่าการขายปลีกและขายส่งอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK4.1-25 อธิบาย วัสดุในเครื่องประดับและโลหะมีค่า
- EK4.2-26 อธิบายวิธีการ กำหนดมูลค่าจากวัสดุในเครื่องประดับและโลหะมีค่า

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับสมรรถนะวิชาชีพในแต่ละหน่วยสมรรถนะ โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาหลักฐานความรู้
เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้ ตามวัตถุประสงค์
2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน
2.1 เอกสารรับรองการปฏิบัติงานหรือผลการประเมินการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ
2.2 เอกสารการประเมินตามวัตถุประสงค์ด้านทักษะ.

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตอธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมอื่น ๆ หรือสถานการณ์อื่น ๆ ที่มีผลกระทบต่องาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยี ทรัพยากรที่ใช้ หรือข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ก) คำแนะนำ

การกำหนดวิธีการประเมินคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าผู้เข้ารับการประเมินจะต้องแสดงเกี่ยวกับการกำหนดเครื่องมือการประเมินคุณภาพ การกำหนดการประเมินคุณภาพจากมูลค่า และการกำหนดการประเมินคุณภาพจากข้อมูลการตลาด

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

- กำหนดเครื่องมือการประเมินคุณภาพ โดยผู้เข้ารับการประเมินจะต้องมีสมรรถนะในการเลือกสภาพของแสงที่ใช้ในการตรวจสอบคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าโดยใช้ เช่นการเลือกแสงที่เหมาะสมกับการประเมิน, แสงธรรมชาติ, แสงไฟส่องสว่างสีขาว และแผ่นกรองแสงและเลนส์การใช้ Penlight การใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต สำหรับการเรืองแสงการเลือกใช้ตารางสำหรับเทียบสีอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า โดยใช้ เช่น Color Grading Chart, แสงไฟส่องสว่างสำหรับเทียบสีเพชร, การเลือกใช้เครื่องมือเพื่อตรวจสอบตำหนิภายในอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า โดยใช้ เช่น Fiber Optic Light และการเลือกใช้เครื่องมือเพื่อตรวจสอบขนาดและน้ำหนักอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า โดยใช้ เช่น Gauge นอกจากนี้จะต้องปฏิบัติตามการใช้เครื่องมือเพื่อประเมินคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าเพื่อให้ผู้เข้ารับการประเมินได้มาตรฐานตามที่กำหนด
- กำหนดการประเมินคุณภาพจากมูลค่า โดยผู้เข้ารับการประเมินจะต้องมีสมรรถนะในการประเมินคุณภาพตามมาตรฐาน 4 องค์ประกอบ (4Cs) ของอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าได้แก่ ประเมินมูลค่าจากสี(Color) เป็นการประเมินสีของอัญมณีและเพชรประเมินมูลค่าจากความสะอาด(Clarity) เป็นการประเมินความใสสะอาดจากมลทินหรือตำหนิภายในและภายนอก ประเมินมูลค่าจากเจียรไน(Cut) เป็นการประเมินตรวจสอบคุณภาพการเจียรไนให้ได้สัดส่วนสวยงามหรือไม่มีข้อผิดพลาดบกพร่อง และประเมินมูลค่าจากน้ำหนัก(Carat)เป็นเกณฑ์การพิจารณาด้านราคา
- กำหนดการประเมินคุณภาพจากข้อมูลการตลาด โดยผู้เข้ารับการประเมินจะต้องมีสมรรถนะในการวิเคราะห์ราคาต้นทุนการผลิตอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า โดยจะต้องเข้าใจราคาขาย(Price) และ ต้นทุน (Cost) เพื่อให้เข้าใจราคาขายการตลาดการกำหนดราคาขายของสภาพตลาดในแต่ละสถานที่จำหน่ายอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า เป็นราคาขายตามสภาพของตลาดแต่ละแห่ง เช่น ตลาดกลางอัญมณีในกรุงเทพฯ และจันทบุรี เป็นต้น การกำหนดมูลค่าการขายปลีกและขายส่งอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าเป็นราคาเฉลี่ยที่ผู้ขายส่วนใหญ่จะคาดหวังว่าจะขายและราคาที่ผู้ขายปลีกคาดหวังว่าจะขายให้กับบริษัทผู้ผลิตอัญมณีและเครื่องประดับ และการกำหนดมูลค่าจากราคาสูงสุดในเครื่องประดับและโลหะมีค่า เป็นราคาที่ต่ำสุดที่จะได้รับกลับคืนหากซื้อหรือแกะชิ้นงานนั้นๆ เป็นราคาดุลค่าของทอง เงิน หรือ แพลทินัม ของตัวเรือนเครื่องประดับ

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมรวม/กลุ่มอาชีพรวม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

18.1 เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินผลการสัมภาษณ์

ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

18.2 เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินผลการสัมภาษณ์

ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

18.3 เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินผลการสัมภาษณ์

ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ

30102
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ

ประเมินคุณภาพตามมาตรฐานสากล
3. ทบทวนครั้งที่

N/A / -
4. สร้างใหม่

☒

ปรับปรุง

☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

1. อาชีพผู้ประเมินคุณภาพโลหะมีค่า
2. อาชีพผู้ประเมินคุณภาพอัญมณี
3. อาชีพผู้ประเมินคุณภาพเพชร
4. อาชีพผู้ประเมินคุณภาพเครื่องประดับ

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการประเมินคุณภาพโดยใช้ระบบ GIA และประเมินคุณภาพโดยใช้ระบบ GIT

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

กลุ่มวิชาชีพอัณณณ์และเครื่องประดับ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
301021 ประเมินคุณภาพโดยใช้ระบบ GIA	1. ตรวจสอบคุณภาพของอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIA 2. วิเคราะห์ผลการตรวจสอบคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIA 3. รายงานผลการวิเคราะห์มูลค่าที่ประเมินคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIA 4. ให้คำปรึกษาแนะนำอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIA	การสัมภาษณ์ แฟ้มสะสมผลงาน
301022 ประเมินคุณภาพโดยใช้ระบบ GIT	1. ตรวจสอบคุณภาพของอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIT 2. วิเคราะห์ผลการตรวจสอบคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIT 3. รายงานผลการวิเคราะห์มูลค่าที่ประเมินคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIT 4. ให้คำปรึกษาแนะนำอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIT	การสัมภาษณ์ แฟ้มสะสมผลงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- ES1.1-1 ระบุวิธีการ ตรวจสอบคุณภาพของอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIA
- ES1.2-2 แสดงวิธีการ ตรวจสอบคุณภาพของอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIA
- ES2.2-3 แสดงวิธีการ วิเคราะห์ผลการตรวจสอบคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIA
- ES3.2-4 แสดงวิธีการ รายงานผลการวิเคราะห์มูลค่าที่ประเมินคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIA
- ES4.1-5 แสดงวิธีการ ให้คำปรึกษาแนะนำอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIA
- ES1.1-6 ระบุวิธีการ ตรวจสอบคุณภาพของอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIT
- ES1.2-7 แสดงวิธีการ ตรวจสอบคุณภาพของอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIT
- ES2.2-8 แสดงวิธีการ วิเคราะห์ผลการตรวจสอบคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIT
- ES3.2-9 แสดงวิธีการ รายงานผลการวิเคราะห์มูลค่าที่ประเมินคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIT
- ES4.1-10 แสดงวิธีการ ให้คำปรึกษาแนะนำอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIT

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- EK1.1-1 อธิบายการประเมิน คุณภาพของอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตาม มาตรฐานระบบ GIA
- EK1.1-2 อธิบายวิธีการ ตรวจสอบคุณภาพของอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIA
- EK1.1-3 อธิบายวิธีการ วิเคราะห์อัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า ที่ลอกเลียนแบบ
- EK1.1-4 อธิบายวิธีการ วิเคราะห์อัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า ที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพ
- EK1.1-5 อธิบายวิธีการ วิเคราะห์อัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIA
- EK2.1-6 อธิบายการนำเสนอ รายงานผลการวิเคราะห์มูลค่าที่ประเมินคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIA
- EK2.1-7 อธิบายวิธีการให้คำปรึกษาแนะนำอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIA
- EK1.1-8 อธิบายการประเมิน คุณภาพของอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตาม มาตรฐานระบบ GIA
- EK1.1-9 อธิบายวิธีการ ตรวจสอบคุณภาพของอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIA
- EK1.1-10 อธิบายวิธีการ วิเคราะห์อัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า ที่ลอกเลียนแบบ
- EK1.1-11 อธิบายวิธีการ วิเคราะห์อัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า ที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพ
- EK1.1-12 อธิบายวิธีการ วิเคราะห์อัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIA
- EK2.1-13 อธิบายการนำเสนอ รายงานผลการวิเคราะห์มูลค่าที่ประเมินคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIA
- EK2.1-14 อธิบายวิธีการให้คำปรึกษาแนะนำอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIA

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับสมรรถนะวิชาชีพในแต่ละหน่วยสมรรถนะ โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาหลักฐานความรู้

เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้ ตามวัตถุประสงค์

2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน

2.1 เอกสารรับรองการปฏิบัติงานหรือผลการประเมินการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ

2.2 เอกสารการประเมินตามวัตถุประสงค์ด้านทักษะ.

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตอธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมอื่น ๆ หรือสถานการณ์อื่น ๆ ที่มีผลกระทบต่องาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยี ทรัพยากรที่ใช้ หรือข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ก) คำแนะนำ

การประเมินคุณภาพตามมาตรฐานสากลผู้เข้ารับการประเมินจะต้องแสดงเกี่ยวกับการประเมินคุณภาพโดยใช้ระบบ GIAและประเมินคุณภาพโดยใช้ระบบ GIT

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การประเมินคุณภาพโดยใช้ระบบ GIA โดยย่อมาจาก Gemological Institute of America เป็นสถาบันอัญมณีหลักของประเทศสหรัฐอเมริกา และยังเป็นสถาบันที่ได้รับการยอมรับมากที่สุดในตลาดเครื่องประดับอัญมณีโดยผู้เข้ารับการประเมินจะต้องมีสมรรถนะในการตรวจสอบคุณภาพวิเคราะห์ผลการตรวจสอบคุณภาพรายงานผลการวิเคราะห์มูลค่าที่ประเมินคุณภาพ และให้คำปรึกษาแนะนำอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIA

2. ประเมินคุณภาพโดยใช้ระบบ GIT โดยย่อมาจาก Gemological Institute of Thailand โดยอยู่ในการดูแลของสถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติโดยผู้เข้ารับการประเมินจะต้องมีสมรรถนะในการตรวจสอบคุณภาพวิเคราะห์ผลการตรวจสอบคุณภาพรายงานผลการวิเคราะห์มูลค่าที่ประเมินคุณภาพ และให้คำปรึกษาแนะนำอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIT

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

18.1 เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินผลการสัมภาษณ์

ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

18.2 เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินผลการสัมภาษณ์

ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ

30105
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ

ประเมินคุณภาพเครื่องประดับ
3. ทบทวนครั้งที่

N/A / -
4. สร้างใหม่

☒

ปรับปรุง

☐

5. สำหรับอาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

อาชีพผู้ประเมินคุณภาพเครื่องประดับ ชั้น 6

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการประเมินคุณภาพจากการออกแบบเครื่องประดับ การประเมินคุณภาพจากชนิดวัตถุดิบของเครื่องประดับ และการประเมินคุณภาพจากคุณค่าของตัวเรือนเครื่องประดับ

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

กลุ่มวิชาชีพช่างยนต์และเครื่องประดับ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
301051 ประเมินคุณภาพจากการออกแบบเครื่องประดับ	1. ประเมินคุณภาพจากรูปร่าง รูปทรงของเครื่องประดับ 2. ประเมินคุณภาพจากชนิดและจำนวนของวัตถุดิบที่ใช้ในการออกแบบเครื่องประดับ	การสัมภาษณ์ แฟ้มสะสมผลงาน
301052 ประเมินคุณภาพจากชนิดวัตถุดิบของเครื่องประดับ	1. ประเมินคุณภาพจากวัตถุดิบที่นำมาใช้ทำเครื่องประดับ 2. ประเมินคุณภาพจากการเลือกวัสดุให้สัมพันธ์กับการออกแบบ 3. ประเมินคุณภาพจากน้ำหนักของตัวเรือนเครื่องประดับ	การสัมภาษณ์ แฟ้มสะสมผลงาน
301053 ประเมินคุณภาพจากคุณค่าของตัวเรือนเครื่องประดับ	1. ประเมินคุณภาพจากความประณีตในการผลิตตัวเรือนเครื่องประดับ 2. ประเมินชนิดและความบริสุทธิ์ของโลหะที่ใช้ผลิตตัวเรือนเครื่องประดับ	การสัมภาษณ์ แฟ้มสะสมผลงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- 1.ประเมินคุณภาพจากการออกแบบเครื่องประดับ
 - 0.201 1. ประเมินคุณภาพจากรูปร่าง รูปทรงของเครื่องประดับ
 - 0.202 2. ประเมินคุณภาพจากชนิดและจำนวนของวัตถุดิบที่ใช้ในการออกแบบเครื่องประดับ
- 1.ประเมินคุณภาพจากชนิดวัตถุดิบของเครื่องประดับ
 - 0.203 1. ประเมินคุณภาพจากวัตถุดิบที่นำมาใช้ทำเครื่องประดับ
 - 0.204 2. ประเมินคุณภาพจากการเลือกวัสดุให้สัมพันธ์กับการออกแบบ
 - 0.205 3. ประเมินคุณภาพจากน้ำหนักของตัวเรือนเครื่องประดับ
- 1.ประเมินคุณภาพจากคุณค่าของตัวเรือนเครื่องประดับ
 - 0.206 1. ประเมินคุณภาพจากความประณีตในการผลิตตัวเรือนเครื่องประดับ
 - 0.207 2. ประเมินชนิดและความบริสุทธิ์ของโลหะที่ใช้ผลิตตัวเรือนเครื่องประดับ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

สมรรถนะย่อย (EoC)

- 301051 ประเมินคุณภาพจากการออกแบบเครื่องประดับ
- 301052 ประเมินคุณภาพจากชนิดวัตถุดิบของเครื่องประดับ
- 301053 ประเมินคุณภาพจากความประณีตของตัวเรือนเครื่องประดับ

เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (PC)

1. ประเมินคุณภาพจากรูปร่าง รูปทรงของเครื่องประดับ
2. ประเมินคุณภาพจากชนิดและจำนวนของวัตถุดิบที่ใช้ในการออกแบบเครื่องประดับ
1. ประเมินคุณภาพจากวัตถุดิบที่นำมาใช้ทำเครื่องประดับ
2. ประเมินคุณภาพจากการเลือกวัสดุให้สัมพันธ์กับการออกแบบ
3. ประเมินคุณภาพจากน้ำหนักของตัวเรือนเครื่องประดับ
1. ประเมินคุณภาพจากความประณีตในการผลิตตัวเรือนเครื่องประดับ
2. ประเมินชนิดและความบริสุทธิ์ของโลหะที่ใช้ผลิตตัวเรือนเครื่องประดับ

ความรู้ที่ต้องการ (Knowledge)

- K1.1 ความรู้เกี่ยวกับรูปร่าง รูปทรงของเครื่องประดับ
- K1.2 ความรู้เกี่ยวกับการประเมินคุณภาพจากรูปร่าง รูปทรงของเครื่องประดับ
- K2.1 ความรู้เกี่ยวกับชนิดของวัตถุดิบที่ใช้ในการออกแบบเครื่องประดับ
- K2.2 ความรู้เกี่ยวกับประเมินคุณภาพจากชนิดและจำนวนของวัตถุดิบที่ใช้ในการออกแบบเครื่องประดับ
- K1.1 ความรู้เกี่ยวกับวัตถุดิบที่นำมาใช้ทำเครื่องประดับ
- K1.2 ความรู้เกี่ยวกับการประเมินคุณภาพจากวัตถุดิบที่นำมาใช้ทำเครื่องประดับ
- K2.1 ความรู้เกี่ยวกับการเลือกวัสดุให้สัมพันธ์กับการออกแบบ
- K2.2 ความรู้เกี่ยวกับการประเมินคุณภาพจากการเลือกวัสดุให้สัมพันธ์กับการออกแบบ
- K3.1 ความรู้เกี่ยวกับน้ำหนักของตัวเรือนเครื่องประดับ
- K3.2 ความรู้เกี่ยวกับการประเมินคุณภาพจากน้ำหนักของตัวเรือนเครื่องประดับ
- K1.1 ความรู้เกี่ยวกับการผลิตตัวเรือนเครื่องประดับ
- K1.2 ความรู้เกี่ยวกับการประเมินคุณภาพจากความประณีตในการผลิตตัวเรือนเครื่องประดับ
- K2.1 ความรู้เกี่ยวกับชนิดและความบริสุทธิ์ของโลหะที่ใช้ผลิตตัวเรือนเครื่องประดับ
- K2.2 ความรู้เกี่ยวกับประเมินชนิดและความบริสุทธิ์ของโลหะที่ใช้ผลิตตัวเรือนเครื่องประดับ

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- ES1.1-1 แสดงการ ประเมินคุณภาพจากรูปร่าง รูปทรงของเครื่องประดับ
- ES2.1-2 แสดงการ ประเมินคุณภาพจากชนิดของวัสดุที่ใช้ในการออกแบบเครื่องประดับ
- ES2.2-3 แสดงการ ประเมินคุณภาพจากจำนวนของวัสดุที่ใช้ในการออกแบบเครื่องประดับ
- ES1.1-4 แสดงการ ประเมินคุณภาพจากวัสดุที่นำมาใช้ทำเครื่องประดับ
- ES2.1-5 เลือกวัสดุให้สัมพันธ์กับการออกแบบ
- ES2.2-6 แสดงการ ประเมินคุณภาพจากการเลือกวัสดุให้สัมพันธ์กับการออกแบบ
- ES3.1-7 แสดงการ ประเมินคุณภาพจากน้ำหนักของตัวเรือนเครื่องประดับ
- ES1.1-8 แสดงการ ประเมินคุณภาพจากความประณีตในการผลิตตัวเรือนเครื่องประดับ
- ES2.1-9 แสดงการ ประเมินชนิดของโลหะที่ใช้ผลิตตัวเรือนเครื่องประดับ
- ES2.2-10 แสดงการ ประเมินความบริสุทธิ์ของโลหะที่ใช้ผลิตตัวเรือนเครื่องประดับ

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- EK1.1-1 อธิบาย รูปร่าง รูปทรงของเครื่องประดับ
- EK1.2-2 อธิบายวิธีการ ประเมินคุณภาพจากรูปร่าง รูปทรงของเครื่องประดับ
- EK2.1-3 อธิบาย ชนิดของวัสดุที่ใช้ในการออกแบบเครื่องประดับ
- EK2.2-4 อธิบายวิธีการประเมินคุณภาพจากชนิดและจำนวนของวัสดุที่ใช้ในการออกแบบเครื่องประดับ
- EK1.1-5 อธิบาย วัสดุที่นำมาใช้ทำเครื่องประดับ
- EK1.2-6 อธิบายวิธีการเพื่อตรวจสอบและระบุ อธิบายวิธีการประเมินคุณภาพจากวัสดุที่นำมาใช้ทำเครื่องประดับ
- EK2.1-7 อธิบาย เลือกวัสดุให้สัมพันธ์กับการออกแบบ
- EK2.2-8 อธิบายวิธีการ ประเมินคุณภาพจากการเลือกวัสดุให้สัมพันธ์กับการออกแบบ
- EK3.1-9 อธิบาย น้ำหนักของตัวเรือนเครื่องประดับ
- EK3.2-10 อธิบายวิธีการ ประเมินคุณภาพจากน้ำหนักของตัวเรือนเครื่องประดับ
- EK1.1-11 อธิบายกระบวนการ ผลิตตัวเรือนเครื่องประดับ
- EK1.2-12 อธิบายวิธีการ ประเมินคุณภาพจากความประณีตในการผลิตตัวเรือนเครื่องประดับ
- EK2.1-13 อธิบาย ชนิดและความบริสุทธิ์ของโลหะที่ใช้ผลิตตัวเรือนเครื่องประดับ
- EK2.2-14 อธิบายวิธีการ ประเมินชนิดและความบริสุทธิ์ของโลหะที่ใช้ผลิตตัวเรือนเครื่องประดับ

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับสมรรถนะวิชาชีพในแต่ละหน่วยสมรรถนะ โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาหลักฐานความรู้
เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้ ตามวัตถุประสงค์
2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน
2.1 เอกสารรับรองการปฏิบัติงานหรือผลการประเมินการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ
2.2 เอกสารการประเมินตามวัตถุประสงค์ด้านทักษะ.

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตอธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมอื่น ๆ หรือสถานการณ์อื่น ๆ ที่มีผลกระทบต่อการปฏิบัติงาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยี ทรัพยากรที่ใช้ หรือข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ก) คำแนะนำ

การประเมินค่าจากคุณภาพเครื่องประดับ ผู้เข้ารับการประเมินจะต้องแสดงเกี่ยวกับการประเมินคุณภาพจากการออกแบบเครื่องประดับ การประเมินคุณภาพจากชนิดวัสดุของเครื่องประดับ และการประเมินคุณภาพจากคุณค่าของตัวเรือนเครื่องประดับ

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1.

การประเมินคุณภาพจากการออกแบบเครื่องประดับ โดยผู้เข้ารับการประเมินจะต้องมีสมรรถนะในการประเมินคุณภาพจากความสวยงามจากรูปร่าง
รูปทรงของเครื่องประดับ ความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบเครื่องประดับ และความซับซ้อนในการออกแบบและผลิตเครื่องประดับ
2.

การประเมินคุณภาพจากชนิดวัตถุดิบของเครื่องประดับ โดยผู้เข้ารับการประเมินจะต้องมีสมรรถนะในการประเมินคุณภาพจากวัตถุดิบที่นำมาใช้ทำเครื่องประดับวัสดุที่นำมาใช้ส่วนใหญ่ มักจะใช้สิ่งของที่มีความสวยงาม
เป็นที่หายากหรือมีมูลค่าสูง และความคงทนของวัตถุดิบ
การประเมินคุณภาพจากการเลือกวัสดุให้สัมพันธ์กับการออกแบบซึ่งการเลือกวัสดุมาใช้ให้สัมพันธ์กับการออกแบบจะพิจารณาจากวัสดุที่มีอยู่ก่อนเป็นสำคัญ เช่น
จากหินสีอะไร รูปทรงแบบใด โลหะชนิด และสีอะไร เป็นต้นออกแบบให้สัมพันธ์กับวัสดุที่มีอยู่ การออกแบบควรเริ่มจากการออกแบบจากง่าย ๆ ด้วยการสเก็ตช์ด้วยมือ
จนถึงการนำไปเขียนแบบจริงในคอมพิวเตอร์
3.

การประเมินคุณภาพจากความประณีตของตัวเรือนเครื่องประดับ โดยผู้เข้ารับการประเมินจะต้องมีสมรรถนะในการประเมินคุณภาพจากความประณีตในการผลิตตัวเรือนเครื่องประดับ เช่น ความสมมาตรของตัวเรือน ความสมบูรณ์ของพื้นผิว
ความคงทน และบริเวณจุดเชื่อมต่อ ข้อต่อ ตัวสลักเนื่องจากจุดดังกล่าวจะแตกหักได้ง่ายและการประเมินชนิดและความบริสุทธิ์ของโลหะที่ใช้ผลิตตัวเรือนเครื่องประดับ

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- 18.1เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก

2. แบบประเมินผลการสัมภาษณ์

ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
- 18.2เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก

2. แบบประเมินผลการสัมภาษณ์

ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
- 18.3เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก

2. แบบประเมินผลการสัมภาษณ์

ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน