



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
30101	กำหนดวิธีการประเมินคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
30102	ประเมินคุณภาพตามมาตรฐานสากล
30106	ประเมินคุณภาพโลหะมีค่า

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า อาชีพผู้ประเมินคุณภาพโลหะมีค่า ระดับ 5

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

เป็นผู้ที่มีทักษะในการปฏิบัติงานด้านประเมินคุณภาพโลหะมีค่า การกำหนดวิธีการประเมินคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า การประเมินคุณภาพตามมาตรฐานสากล และการประเมินค่าจากคุณภาพโลหะมีค่า โดยเป็นบุคคลที่

1. มีทักษะการสื่อสารภาษาต่างประเทศในระดับสากล
2. มีความเป็นผู้นำ ให้คำแนะนำ/สอนงานและกำกับดูแลผู้ร่วมงานประเมินผลปฏิบัติงานและส่งมอบงานได้ตามเป้าหมาย
3. กำหนดแนวทางในการแก้ปัญหาที่ซับซ้อน และเลือกวิธีในการแก้ปัญหาที่เหมาะสม
4. มีความรู้ทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องในงานอาชีพ
5. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล
6. สามารถพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ๆ ได้
7. มีคุณธรรม จริยธรรม ความซื่อสัตย์ในการประกอบอาชีพ และเป็นแบบอย่างที่ดี

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้สมัครต้องมีประสบการณ์ทำงานด้านวิชาชีพสาขาวิชาชีพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า อาชีพผู้ประเมินคุณภาพโลหะมีค่า อย่างน้อย 2 ปี

เพื่อประกอบการพิจารณาเป็นผู้เข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพอัฒมณีและเครื่องประดับ อาชีพผู้ประเมินคุณภาพโลหะมีค่า ชั้น 5

2. การได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพสาขาวิชาชีพอัฒมณีและเครื่องประดับอาชีพผู้ประเมินคุณภาพโลหะมีค่า ชั้นที่ 5 ผู้เข้ารับการประเมินต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะในคุณวุฒิวิชาชีพ จำนวนทั้งหมด 3 หน่วยสมรรถนะ

3. ผู้สมัครต้องมีหลักฐานการปฏิบัติงานประกอบการพิจารณาเป็นผู้เข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพอัฒมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าอาชีพผู้ประเมินคุณภาพโลหะมีค่า ชั้น 4โดยต้องมีใบรับรองผลงานเช่น ใบรับรองจากสถานศึกษา หรือใบรับรองการผ่านงาน เช่น ใบรับรองจากสถานประกอบการ หรือแฟ้มสะสมผลงาน หรือผลงานที่มีหลักฐานยืนยัน เช่น ใบผ่านการอบรม ใบประกาศเกียรติคุณ โดยพิจารณาตามหลักฐานที่ต้องการหรือหลักฐานการปฏิบัติงาน

4. ผู้ที่ประสงค์ขอรับการประเมินในคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพอัฒมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าในชั้นที่สูงขึ้น ต้องถือครองคุณวุฒิวิชาชีพสาขาวิชาชีพอัฒมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าอาชีพผู้ประเมินคุณภาพโลหะมีค่า ชั้น 5 ไว้อย่างน้อย 1 ปี หรือสามารถเข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพตามข้อกำหนดการเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพในแต่ละชั้น

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

บุคคลในอาชีพผู้ประเมินคุณภาพโลหะมีค่า ซึ่งมีหน้าที่ด้านประเมินคุณภาพโลหะมีค่าการกำหนดวิธีการประเมินคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า การประเมินคุณภาพตามมาตรฐานสากล และการประเมินค่าจากคุณภาพอัญมณี โดยมีตำแหน่งงาน เช่น เจ้าหน้าที่ประกันคุณภาพ นักตรวจสอบโลหะมีค่า ผู้เชี่ยวชาญด้านโลหะมีค่า ผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อโลหะมีค่า ผู้บริหารงานด้านโลหะมีค่า และเจ้าของกิจการด้านโลหะมีค่า

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 00001 สื่อสารภาษาต่างประเทศในธุรกิจอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- 00002 ปฏิบัติการใช้เครื่องมือตรวจสอบผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า
- 00003 ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยและชีวอนามัยในงานอัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า
- 00004 ใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศในการปฏิบัติงานด้านอัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า
- 00005 มีความรู้ในด้านอัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า
- 30101 กำหนดวิธีการประเมินคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- 30102 ประเมินคุณภาพตามมาตรฐานสากล
- 30106 ประเมินคุณภาพโลหะมีค่า

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่

1. ตารางแสดงหน้าที่ 1

(ทบทวนครั้งที่ (ไม่มี) ประกาศใช้ ณ วัน/เดือน/ปี)

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

ความมุ่งหมายหลัก Key Purpose	บทบาทหลัก Key Roles		หน้าที่หลัก Key Function	
	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
พัฒนาธุรกิจอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า ให้เป็นศูนย์กลางที่มีศักยภาพชั้นนำของโลก (ศูนย์กลางการค้าอัญมณีและเครื่องประดับของโลก)	30	ประเมินและจัดหน่ายผลิตภัณฑ์อัญมณีเครื่องประดับ และโลหะมีค่า	3010	ประเมินคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

(ทบทวนครั้งที่ (ไม่มี) ประกาศใช้ ณ วัน/เดือน/ปี)

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		
3010	ประเมินคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า	30101	กำหนดวิธีการประเมินคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า	30101	กำหนดเครื่องมือการประเมินคุณภาพ		
				1		301012	กำหนดการประเมินคุณภาพจากมูลค่า
						301013	กำหนดการประเมินคุณภาพจากข้อมูลการตลาด
		30102	ประเมินคุณภาพตามมาตรฐานสากล	30102	ประเมินคุณภาพโดยใช้ระบบ GIA		
				1		301022	ประเมินคุณภาพโดยใช้ระบบ GIT
		30106	ประเมินคุณภาพโลหะมีค่า	30106	ประเมินคุณภาพจากคุณค่าของตัวเรือนโลหะมีค่า		
				1		301062	วิเคราะห์ค่าความบริสุทธิ์ของโลหะมีค่า

คำอธิบาย

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

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
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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	<ol style="list-style-type: none"> 1. ประเมินคุณภาพอัณมณีเครื่องประดับ และโลหะมีค่า ด้วยวิธีการใช้แสง 2. เลือกใช้ตารางสำหรับเทียบสีอัณมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า 3. เลือกใช้เครื่องมือเพื่อตรวจสอบตำหนิภายในอัณมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า 4. เลือกใช้เครื่องมือเพื่อตรวจสอบขนาดและน้ำหนักอัณมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า 5. ปฏิบัติการใช้เครื่องมือเพื่อประเมินคุณภาพอัณมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า 	การสัมภาษณ์ แฟ้มสะสมผลงาน
301012 กำหนดการประเมินคุณภาพจากมูลค่า	<ol style="list-style-type: none"> 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. วิเคราะห์ราคาค่าต้นทุนการผลิตอัญมณี 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

- 0.240 1. ประเมินคุณภาพอัญมณีเครื่องประดับ และโลหะมีค่า ด้วยวิธีการใช้แสง
- 0.241 2. เลือกใช้ตารางสำหรับเทียบสีอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- 0.242 3. เลือกใช้เครื่องมือเพื่อตรวจสอบตำหนิภายในอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- 0.243 4. เลือกใช้เครื่องมือเพื่อตรวจสอบขนาดและน้ำหนักอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- 0.244 5. ปฏิบัติการใช้เครื่องมือเพื่อประเมินคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า

1. กำหนดการประเมินคุณภาพจากมูลค่า

- 0.245 1. ประเมินมูลค่าจากสีอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- 0.246 2. ประเมินมูลค่าจากความสะอาดอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- 0.247 3. ประเมินมูลค่าจากเจียรไนอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- 0.248 4. ประเมินมูลค่าจากน้ำหนักอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า

1. กำหนดการประเมินคุณภาพจากข้อมูลการตลาด

- 0.249 1. วิเคราะห์ราคาต้นทุนการผลิตอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- 0.250 2. กำหนดราคาขายของสภาพตลาดในแต่ละสถานที่จำหน่ายอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- 0.251 3. กำหนดมูลค่าการขายปลีกและขายส่งอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- 0.252 4. กำหนดมูลค่าจากรีเทลในเครื่องประดับและโลหะมีค่า

(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. กำหนดมูลค่าจากรีเทลในเครื่องประดับและโลหะมีค่า

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) ภาจวัดขนาด(gauge) กล้องจุลทรรศน์(microscope) ปากคีบ(tweezer)
- K5.2 ความรู้เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือเพื่อประเมินคุณภาพเครื่องประดับ ได้แก่ กล้องขยาย LOUPE เครื่องชั่งน้ำหนัก ภาจวัดขนาด กล้องจุลทรรศน์(microscope)
- K1.1 ความรู้เกี่ยวกับหลักการประเมินคุณภาพจากสีอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- K2.1 ความรู้เกี่ยวกับหลักการประเมินคุณภาพจากความสะอาดอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- K3.1 ความรู้เกี่ยวกับหลักการประเมินคุณภาพจากเจียรไนอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- K4.1 ความรู้เกี่ยวกับหลักการประเมินคุณภาพจากน้ำหนักอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- K1.1 ความรู้เกี่ยวกับการต้นทุนการผลิตอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- K2.1 ความรู้เกี่ยวกับหลักการตลาดและการกำหนดราคาขายอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- K3.1 ความรู้เกี่ยวกับมูลค่าและราคาของอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- K4.1 ความรู้เกี่ยวกับรีเทลและราคาของโลหะมีค่าในที่ใช้ทำเครื่องประดับ

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่องค์กรจะกำหนดคะแนนนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (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 แสดงการใช้เครื่องมือเพื่อตรวจสอบตำหนิในอัญมณี 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 กำหนดมูลค่าจากรีเทลในเครื่องประดับและโลหะมีค่า
- ES4.2-24 ตรวจสอบมูลค่าจากรีเทลในเครื่องประดับและโลหะมีค่า

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- EK1.1-1 อธิบายวิธีการเลือกสภาพของแสงที่ใช้ในการประเมินคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK1.1-2 อธิบายชนิด/ประเภทของแสงที่ใช้ประเมินคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK2.1-3 อธิบายวิธีการเลือกใช้ตารางสำหรับเทียบสีอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK2.1-4 อธิบายวิธีการใช้ตารางเทียบสีเพื่อระบุปริมาณมาตรฐานของอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK3.1-5 อธิบายวิธีการเลือกใช้เครื่องมือเพื่อตรวจสอบตำหนิภายในอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK3.1-6 งบวิธีการเพื่อตรวจสอบและระบุอัญมณีประเภทของตำหนิในอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK3.1-7 อธิบายวิธีการตรวจสอบตำหนิในอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK4.1-8 อธิบายวิธีการเลือกใช้เครื่องมือเพื่อตรวจสอบขนาดและน้ำหนักอัญมณีเครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK5.1-9 อธิบายวิธีการใช้เครื่องมือเพื่อประเมินคุณภาพอัญมณี
- EK5.2-10 อธิบายวิธีการใช้เครื่องมือเพื่อประเมินคุณภาพเครื่องประดับ
- EK5.3-11 อธิบายวิธีการใช้เครื่องมือเพื่อประเมินคุณภาพโลหะมีค่า
- EK1.1-12 อธิบายหลักการประเมินคุณภาพจากสีอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK1.2-13 อธิบายวิธีการประเมินคุณภาพจากสีอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK2.1-14 อธิบายหลักการประเมินคุณภาพจากความสะอาดอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK2.2-15 อธิบายวิธีการประเมินคุณภาพจากความสะอาดอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK3.1-16 อธิบายหลักการประเมินคุณภาพจากเจียรในอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK3.2-17 อธิบายวิธีการประเมินคุณภาพจากเจียรในอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK4.1-18 อธิบายหลักการประเมินคุณภาพจากน้ำหนักอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK4.2-19 อธิบายวิธีการประเมินคุณภาพจากน้ำหนักอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK1.1-20 วิเคราะห์ราคาต้นทุนการผลิตอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK2.1-21 อธิบายหลักการตลาด
- EK2.2-22 อธิบายวิธีการกำหนดราคาขายของสภาพตลาดในแต่ละสถานที่จำหน่ายอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK3.1-23 อธิบายวิธีมูลค่าและราคาของอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK3.2-24 อธิบายวิธีการกำหนดมูลค่าการขายปลีกและขายส่งอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า
- EK4.1-25 อธิบายวิธีรีเทลในเครื่องประดับและโลหะมีค่า
- EK4.2-26 อธิบายวิธีการกำหนดมูลค่าจากรีเทลในเครื่องประดับและโลหะมีค่า

(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

การกำหนดวิธีการประเมินคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าผู้เข้ารับการประเมินจะต้องแสดงเกี่ยวกับการกำหนดเครื่องมือการประเมินคุณภาพ การกำหนดการประเมินคุณภาพจากมูลค่า และการกำหนดการประเมินคุณภาพจากข้อมูลการตลาด

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. กำหนดเครื่องมือการประเมินคุณภาพ โดยผู้เข้ารับการประเมินจะต้องมีสมรรถนะในการเลือกสภาพของแสงที่ใช้ในการตรวจสอบคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าโดยใช้ เช่นการเลือกแสงที่เหมาะสมกับการประเมิน, แสงธรรมชาติ, แสงไฟส่องสว่างสีขาว และแผ่นกรองแสงและเลนส์การใช้ Penlight การใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต สำหรับดูการเรืองแสงการเลือกใช้ตารางสำหรับเทียบสีอัญมณี 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
2. กำหนดการประเมินคุณภาพจากมูลค่า โดยผู้เข้ารับการประเมินจะต้องมีสมรรถนะในการประเมินคุณภาพตามมาตรฐาน 4 องค์ประกอบ (4Cs) ของอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าได้แก่ ประเมินมูลค่าจากสี(Color) เป็นการประเมินสีของอัญมณีและเพชรประเมินมูลค่าจากความสะอาด(Clarity) เป็นการประเมินความใสสะอาดจากมลทินหรือตำหนิภายในและภายนอก ประเมินมูลค่าจากเจียรไน(Cut) เป็นการประเมินตรวจสอบคุณภาพการเจียรไนให้ได้สัดส่วนสวยงามหรือไม่มีข้อผิดพลาดบกพร่อง และประเมินมูลค่าจากน้ำหนัก(Carat)เป็นเกณฑ์การพิจารณาด้านราคา
3. กำหนดการประเมินคุณภาพจากข้อมูลการตลาด โดยผู้เข้ารับการประเมินจะต้องมีสมรรถนะในการวิเคราะห์ราคาต้นทุนการผลิตอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า โดยจะต้องเข้าใจราคาขาย(Price) และ ต้นทุน (Cost) เพื่อให้เข้าใจราคาขายการตลาดกำหนดราคาขายของสภาพตลาดในแต่ละสถานที่จำหน่ายอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า เป็นราคาขายตามสภาพของตลาดแต่ละแห่ง เช่น ตลาดกลางอัญมณีในกรุงเทพฯ และจันทบุรี เป็นต้น การกำหนดมูลค่าการขายปลีกและขายส่งอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าเป็นราคาเฉลี่ยที่ผู้ขายส่วนใหญ่จะคาดหวังว่าจะขายและราคาที่ผู้ขายปลีกคาดหวังว่าจะขายให้กับบริษัทผู้ผลิตอัญมณีและเครื่องประดับ และการกำหนดมูลค่าจากรหัสในเครื่องประดับและโลหะมีค่า เป็นราคาที่ต่ำสุดที่จะได้รับกลับคืนหากซื้อหรือแกะชิ้นงานนั้นๆ เป็นราคามูลค่าของทอง 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
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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)
301021 ประเมินคุณภาพโดยใช้ระบบ GIA	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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 ระบุวิธีการตรวจสอบคุณภาพของอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIA
- ES1.2-2 แสดงวิธีการตรวจสอบคุณภาพของอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIA
- ES2.2-3 แสดงวิธีการวิเคราะห์ผลการตรวจสอบคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIA
- ES3.2-4 แสดงวิธีการรายงานผลการวิเคราะห์มูลค่าที่ประเมินคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIA
- ES4.1-5 แสดงวิธีการให้คำปรึกษาแนะนำอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIA
- ES1.1-6 ระบุวิธีการตรวจสอบคุณภาพของอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIT
- ES1.2-7 แสดงวิธีการตรวจสอบคุณภาพของอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIT
- ES2.2-8 แสดงวิธีการวิเคราะห์ผลการตรวจสอบคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIT
- ES3.2-9 แสดงวิธีการรายงานผลการวิเคราะห์มูลค่าที่ประเมินคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIT
- ES4.1-10 แสดงวิธีการให้คำปรึกษาแนะนำอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบGIT

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- EK1.1-1 อธิบายการประเมินคุณภาพของอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIA
- EK1.1-2 อธิบายวิธีการตรวจสอบคุณภาพของอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIA
- EK1.1-3 อธิบายวิธีการวิเคราะห์อัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า ที่ลอกเลียนแบบ
- EK1.1-4 อธิบายวิธีการวิเคราะห์อัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า ที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพ
- EK1.1-5 อธิบายวิธีการวิเคราะห์อัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIA
- EK2.1-6 อธิบายการนำเสนอรายงานผลการวิเคราะห์มูลค่าที่ประเมินคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIA
- EK2.1-7 อธิบายวิธีการให้คำปรึกษาแนะนำอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบGIA
- EK1.1-8 อธิบายการประเมินคุณภาพของอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIA
- EK1.1-9 อธิบายวิธีการตรวจสอบคุณภาพของอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIA
- EK1.1-10 อธิบายวิธีการวิเคราะห์อัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า ที่ลอกเลียนแบบ
- EK1.1-11 อธิบายวิธีการวิเคราะห์อัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า ที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพ
- EK1.1-12 อธิบายวิธีการวิเคราะห์อัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIA
- EK2.1-13 อธิบายการนำเสนอรายงานผลการวิเคราะห์มูลค่าที่ประเมินคุณภาพอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบ GIA
- EK2.1-14 อธิบายวิธีการให้คำปรึกษาแนะนำอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่าตามมาตรฐานระบบGIA

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับสมรรถนะวิชาชีพนในแต่ละหน่วยสมรรถนะ 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

การประเมินคุณภาพตามมาตรฐานสากลผู้เข้ารับการประเมินจะต้องแสดงเกี่ยวกับการประเมินคุณภาพโดยใช้ระบบ GIAและประเมินคุณภาพโดยใช้ระบบ GIT

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

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

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

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. แบบประเมินผลการสัมภาษณ์

ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

18.2 เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินผลการสัมภาษณ์

ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 30106
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ประเมินคุณภาพโลหะมีค่า
3. ทบทวนครั้งที่ N/A / -
4. สร้างใหม่ ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

อาชีพผู้ประเมินคุณภาพโลหะมีค่า ชั้น 5

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการประเมินคุณภาพจากคุณค่าของตัวเรือนโลหะมีค่า และการวิเคราะห์ค่าความบริสุทธิ์ของโลหะมีค่า

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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)
301061 ประเมินคุณภาพจากคุณค่าของตัวเรือนโลหะมีค่า	1. ประเมินคุณภาพจากการออกแบบตัวเรือนโลหะมีค่า 2. ประเมินคุณภาพจากน้ำหนักของตัวเรือนโลหะมีค่า 3. ประเมินคุณภาพจากความประณีตในการผลิตตัวเรือนโลหะมีค่า 4. ประเมินคุณภาพจากวัสดุที่ใช้ผลิตตัวเรือนโลหะมีค่า	การสัมภาษณ์ แฟ้มสะสมผลงาน
301062 วิเคราะห์ค่าความบริสุทธิ์ของโลหะมีค่า	1. ประเมินคุณภาพจากเปอร์เซ็นต์ความบริสุทธิ์ของโลหะมีค่า 2. ประเมินราคาจากเปอร์เซ็นต์ความบริสุทธิ์ของโลหะมีค่า	การสัมภาษณ์ แฟ้มสะสมผลงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ประเมินคุณภาพจากคุณค่าของตัวเรือนโลหะมีค่า
 - 0.1 1. ประเมินคุณภาพจากการออกแบบตัวเรือนโลหะมีค่า
 - 0.2 2. ประเมินคุณภาพจากน้ำหนักของตัวเรือนโลหะมีค่า
 - 0.3 3. ประเมินคุณภาพจากความประณีตในการผลิตตัวเรือนโลหะมีค่า
 - 0.4 4. ประเมินคุณภาพจากวัสดุที่ใช้ผลิตตัวเรือนโลหะมีค่า
1. วิเคราะห์ค่าความบริสุทธิ์ของโลหะมีค่า
 - 0.5 1. ประเมินคุณภาพจากเปอร์เซ็นต์ความบริสุทธิ์ของโลหะมีค่า
 - 0.6 2. ประเมินราคาจากเปอร์เซ็นต์ความบริสุทธิ์ของโลหะมีค่า

(ข) ความต้องการด้านความรู้

สมรรถนะย่อย (EoC)

301061 ประเมินคุณภาพจากคุณค่าของตัวเรือนโลหะมีค่า

301062 วิเคราะห์ค่าความบริสุทธิ์ของโลหะมีค่า

เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (PC)

1. ประเมินคุณภาพจากการออกแบบตัวเรือนโลหะมีค่า
2. ประเมินคุณภาพจากน้ำหนักของตัวเรือนโลหะมีค่า
3. ประเมินคุณภาพจากความประณีตในการผลิตตัวเรือนโลหะมีค่า
4. ประเมินคุณภาพจากวัสดุที่ใช้ผลิตตัวเรือนโลหะมีค่า
1. ประเมินคุณภาพจากเปอร์เซ็นต์ความบริสุทธิ์ของโลหะมีค่า
2. ประเมินราคาจากเปอร์เซ็นต์ความบริสุทธิ์ของโลหะมีค่า

ความรู้ที่ต้องการ (Knowledge)

- K1.1 ความรู้เกี่ยวกับการออกแบบตัวเรือนโลหะมีค่า
- K1.2 ความรู้เกี่ยวกับการประเมินคุณภาพจากการออกแบบตัวเรือนโลหะมีค่า
- K2.1 ความรู้เกี่ยวกับน้ำหนักของตัวเรือนโลหะมีค่า
- K2.2 ความรู้เกี่ยวกับการประเมินคุณภาพจากน้ำหนักของตัวเรือนโลหะมีค่า
- K3.1 ความรู้เกี่ยวกับการผลิตตัวเรือนโลหะมีค่า
- K3.2 ความรู้เกี่ยวกับการประเมินคุณภาพจากความประณีตในการผลิตตัวเรือนโลหะมีค่า
- K4.1 ความรู้เกี่ยวกับวัสดุที่ใช้ผลิตตัวเรือนโลหะมีค่า
- K4.2 ความรู้เกี่ยวกับการประเมินคุณภาพจากวัสดุที่ใช้ผลิตตัวเรือนโลหะมีค่า
- K1.1 ความรู้เกี่ยวกับเปอร์เซ็นต์ความบริสุทธิ์ของโลหะมีค่า
- K1.2 ความรู้เกี่ยวกับการประเมินคุณภาพจากเปอร์เซ็นต์ความบริสุทธิ์ของโลหะมีค่า
- K2.1 ความรู้เกี่ยวกับราคาจากเปอร์เซ็นต์ความบริสุทธิ์ของโลหะมีค่า
- K2.2 ความรู้เกี่ยวกับการประเมินราคาจากเปอร์เซ็นต์ความบริสุทธิ์ของโลหะมีค่า

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

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

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- ES1.1-1 แสดงการประเมินคุณภาพจากการออกแบบตัวเรือนโลหะมีค่า
- ES1.2-2 แสดงการประเมินคุณภาพจากน้ำหนักของตัวเรือนโลหะมีค่า
- ES2.1-3 แสดงการประเมินคุณภาพจากความประณีตในการผลิตตัวเรือนโลหะมีค่า
- ES2.2-4 แสดงการประเมินคุณภาพจากวัสดุที่ใช้ผลิตตัวเรือนโลหะมีค่า
- ES3.1-5 แสดงการประเมินคุณภาพจากเปอร์เซ็นต์ความบริสุทธิ์ของโลหะมีค่า
- ES3.2-6 แสดงการประเมินราคาจากเปอร์เซ็นต์ความบริสุทธิ์ของโลหะมีค่า

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- EK1.1-1 อธิบายการออกแบบตัวเรือนโลหะมีค่า
- EK1.1-2 อธิบายวิธีการประเมินคุณภาพจากการออกแบบตัวเรือนโลหะมีค่า
- EK2.1-3 อธิบายน้ำหนักของตัวเรือนโลหะมีค่า
- EK2.2-4 อธิบายวิธีการประเมินคุณภาพจากน้ำหนักของตัวเรือนโลหะมีค่า
- EK3.1-5 อธิบายกระบวนการผลิตตัวเรือนโลหะมีค่า
- EK3.2-6 งบวิธีการหรือเพื่อตรวจสอบและระบุอธิบายวิธีการประเมินคุณภาพจากความประณีตในการผลิตตัวเรือนโลหะมีค่า
- EK4.1-7 อธิบายวัสดุที่ใช้ผลิตตัวเรือนโลหะมีค่า
- EK4.2-8 อธิบายวิธีการประเมินคุณภาพจากวัสดุที่ใช้ผลิตตัวเรือนโลหะมีค่า
- EK1.1-9 อธิบายเปอร์เซ็นต์ความบริสุทธิ์ของโลหะมีค่า
- EK1.2-10 อธิบายวิธีการประเมินคุณภาพจากเปอร์เซ็นต์ความบริสุทธิ์ของโลหะมีค่า
- EK2.1-11 อธิบายเกี่ยวกับราคาจากเปอร์เซ็นต์ความบริสุทธิ์ของโลหะมีค่า
- EK2.2-12 อธิบายวิธีการประเมินราคาจากเปอร์เซ็นต์ความบริสุทธิ์ของโลหะมีค่า

(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

การประเมินค่าจากคุณภาพโลหะมีค่า ผู้เข้ารับการประเมินจะต้องแสดงเกี่ยวกับการประเมินคุณภาพจากคุณค่าของตัวเรือนโลหะมีค่า และการวิเคราะห์ค่าความบริสุทธิ์ของโลหะมีค่า

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การประเมินคุณภาพจากคุณค่าของตัวเรือนโลหะมีค่า โดยผู้เข้ารับการประเมินจะต้องมีสมรรถนะในการประเมินคุณภาพจากการออกแบบตัวเรือนโลหะมีค่า การออกแบบโลหะมีค่าจะเน้นถึงความประณีตการสลักกลดลวดลายและความเรียบร้อย และมีการออกแบบลักษณะของพื้นผิวเข้าไปอีกไม่ว่าจะเป็นแบบผิวเงา แบบผิวด้านแบบผิวซาติน และอื่น ๆ การประเมินคุณภาพจากน้ำหนักของตัวเรือนโลหะมีค่า การประเมินคุณภาพจากความประณีตในการผลิตตัวเรือนโลหะมีค่าโดยจุดที่ควรสังเกตความประณีตคือบริเวณจุดเชื่อมต่อ ข้อต่อ และตัวสลักเนื่องจากจุดดังกล่าวจะแตกหักได้ง่ายและการประเมินคุณภาพจากวัสดุที่ใช้ผลิตตัวเรือนโลหะมีค่า

2. การวิเคราะห์ค่าความบริสุทธิ์ของโลหะมีค่าโดยผู้เข้ารับการประเมินจะต้องมีสมรรถนะในการประเมินคุณภาพจากเปอร์เซ็นต์ความบริสุทธิ์ของโลหะมีค่า และประเมินราคาจากเปอร์เซ็นต์ความบริสุทธิ์ของโลหะมีค่าโดยใช้อุปกรณ์ในการวิเคราะห์ค่าความบริสุทธิ์ ได้แก่ X-Ray Fluorescence และเครื่องมืออื่นๆ

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