

ข้อสรุป
หน่วยสมรรถนะ 20101 -20138

ข้อสรุปหน่วย (Unit Summary)	
หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20101	เตรียมความพร้อมก่อนการปฏิบัติงาน
กลุ่มเป้าหมาย (Target group) :	<ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติงานผลิตงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานช่างเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ
คำสรุป (Overview) :	หน่วยนี้เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมก่อนการปฏิบัติงาน
เนื้อหา (Content)	
หน่วยย่อย (Element) 20101.1	เตรียมและจัดพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน
หน่วยย่อย (Element) 20101.2	จัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือ และวัสดุในการปฏิบัติงานเหมาะสม ถูกต้อง
หน่วยย่อย (Element) 20101.3	จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ พื้นที่ในการปฏิบัติงาน และทำความสะอาดให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย
หน่วยย่อย (Element) 20101.4	เก็บรวบรวมวัสดุเหลือใช้ที่มีค่าเพื่อนำมาหมุนเวียนใช้ได้อีก และเก็บรักษาด้วยวิธีที่เหมาะสม

หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20101 เตรียมความพร้อมก่อนการปฏิบัติงาน
สมรรถนะย่อย (Element) 01.1 เตรียมและจัดพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) พื้นที่การปฏิบัติงานเหมาะสม และปลอดภัย ข) ระบบไฟฟ้า แสงสว่าง ความร้อน การระบายอากาศเหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน ค) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายเหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน
ขอบเขต (Range Statement) ● พื้นที่สำหรับการปฏิบัติงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) 1. พื้นที่ในการปฏิบัติงาน 2. ตารางการทำความสะอาด 3. แบบบันทึกการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษา
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) : 1. ความรู้เกี่ยวกับการวางแผนผังบริเวณ และที่จัดตั้งเครื่องมือ อุปกรณ์ 2. การทำความสะอาดและการซ่อมบำรุงรักษา พื้นที่ เครื่องมือ อุปกรณ์ 3. การจัดติดตั้งระบบไฟฟ้า แสงสว่าง และระบายอากาศ
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element) 1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20101</p> <p>เตรียมความพร้อมก่อนการปฏิบัติงาน</p>
<p>สมรรถนะย่อย (Element)</p> <p>01.2 จัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือ และวัสดุในการปฏิบัติงานเหมาะสมถูกต้อง</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) อุปกรณ์ เครื่องมือ และวัสดุในการปฏิบัติงาน เหมาะสม ถูกต้อง</p> <p>ข) เครื่องมือ อุปกรณ์ ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน และทำความสะอาดให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</p> <p>ค) จัดทำข้อเสนอแนะการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่ถูกต้องและปลอดภัย</p> <p>ง) จัดทำข้อควรระวังในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● อุปกรณ์ เครื่องมือ ในการปฏิบัติงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. อุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน 2. แผ่นภาพข้อเสนอแนะการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ 3. แผ่นภาพข้อควรระวังในการใช้เครื่องมือ
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้เกี่ยวกับชนิดและคุณสมบัติของอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ 2. วิธีการเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้
<p>แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20101</p> <p>เตรียมความพร้อมก่อนการปฏิบัติงาน</p>
<p>สมรรถนะย่อย (Element)</p> <p>01.3 จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ พื้นที่ในการปฏิบัติงาน และทำความสะอาดให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) ทำความสะอาดพื้นที่หลังการปฏิบัติงาน</p> <p>ข) จัดเก็บ เครื่องมือ อุปกรณ์ ในพื้นที่การปฏิบัติงาน และทำความสะอาดให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยหลังการปฏิบัติงาน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เครื่องมือ อุปกรณ์ พื้นที่ในการปฏิบัติงาน เครื่องเงินเครื่องทองโบราณ
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. แบบบันทึกการทำทำความสะอาดพื้นที่หลังการปฏิบัติงาน 2. การจัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ในการปฏิบัติงาน 3. สภาพพื้นที่ปฏิบัติงาน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. วิธีการจัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน 2. วิธีการจัดเก็บพื้นที่ในการปฏิบัติงาน
<p>แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20101 เตรียมความพร้อมก่อนการปฏิบัติงาน
สมรรถนะย่อย (Element) 01.4 เก็บรวบรวมวัสดุเหลือใช้ที่มีค่าเพื่อนำมาหมุนเวียนใช้ได้อีก และเก็บรักษาด้วยวิธีที่เหมาะสม
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) เก็บเศษวัสดุที่เกิดจากการปฏิบัติงาน เช่น เศษตะไบ เศษที่เกิดจากการเลื่อยตัด เป็นต้น ข) เก็บเศษวัสดุที่เกิดจากการทำความสะอาดโต๊ะข้างทองหรือโต๊ะปฏิบัติงาน พื้นที่ปฏิบัติงาน ค) เก็บเศษวัสดุที่ติดตามร่างกาย เสื้อผ้า เป็นต้น
ขอบเขต (Range Statement) ● วัสดุที่ใช้ในการปฏิบัติงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) 1. แบบบันทึกการจัดเก็บเศษวัสดุที่เก็บรวบรวมได้
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) : 1. ความรู้เกี่ยวกับวัสดุที่ใช้ในการปฏิบัติงาน 2. ความรู้เกี่ยวกับวิธีเก็บรักษาเศษวัสดุเหลือใช้
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element) 1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

ข้อสรุปหน่วย (Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20102 เตรียมโลหะ (หลอม, รีด, ดึงลวด) กลุ่มเป้าหมาย (Target group) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติงานการเตรียมโลหะ (หลอม, รีด, ดึงลวด) ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานช่างเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ <p>(Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวกับการเตรียมโลหะ (หลอม, รีด, ดึงลวด) สำหรับผลิตงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ</p>
<p>เนื้อหา (Content)</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 02.1 ตรวจสอบโลหะ</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 02.2 หลอมโลหะ</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 02.3 รีด ดึง และตัดโลหะตามขนาด</p>

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20102</p> <p>เตรียมโลหะ (หลอม,รีด, ดึงลวด)</p>
<p>สมรรถนะย่อย (Element)</p> <p>02.1 ตรวจสอบโลหะ</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) อธิบายรูปแบบลักษณะของโลหะทางกายภาพได้</p> <p>ข) สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงานได้ และ หรือแสวงหาคำแนะนำจากหัวหน้างานหรือผู้รู้เกี่ยวกับประเด็นปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้เอง</p> <p>ค) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานให้ครบถ้วน</p> <p>ง) โลหะที่จะนำมาหลอมถูกต้อง และสะอาด</p> <p>จ) อัตราส่วนของโลหะที่จะนำมาผสมถูกต้องตามกำหนด (สี, ความแข็ง)</p> <p>ฉ) น้ำหนักของโลหะที่จะนำมาผสมมีปริมาณเหมาะสมกับชิ้นงาน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <p>1. โลหะที่จะนำมาหลอม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทอง - เงิน - ทองแดง - ทองเหลือง (ทองแดง + สังกะสี) เป็นต้น <p>2. สัดส่วนและน้ำหนักของโลหะถูกต้อง เหมาะสม</p>
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <p>1. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงานในการปฏิบัติงาน</p> <p>2. ทักษะการคำนวณปริมาณโลหะที่จะนำมาหลอมจากแบบชิ้นงานที่กำหนด</p>
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <p>1. ความรู้เกี่ยวกับชนิด คุณสมบัติของโลหะที่จะหลอม</p> <p>2. ความรู้เกี่ยวกับอัตราส่วน และการผสมโลหะที่จะหลอม</p> <p>3. ความรู้เกี่ยวกับการคำนวณปริมาณโลหะที่จะนำมาหลอมจากแบบชิ้นงานที่กำหนด</p>
<p>แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)</p> <p>1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล</p> <p>2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง</p> <p>3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้</p>

หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20102 เตรียมโลหะ (หลอม,รีด, ดึงลวด)
สมรรถนะย่อย (Element) 02.2 หลอมโลหะ
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) อธิบายรูปแบบการหลอมพร้อมบอกวิธีการขั้นตอนการทำงานได้ ข) สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงานได้ และ หรือแสวงหาคำแนะนำจากหัวหน้างานหรือผู้รู้เกี่ยวกับประเด็นปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้เอง ค) กำหนดค่าสูญเสียเพลิงของชิ้นงานตามความเหมาะสม ง) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปรงานให้ครบถ้วน จ) เลือกเข้าหลอม และรางเทได้เหมาะสมกับปริมาณ และชนิดโลหะ ฉ) ขั้นตอนการหลอมโลหะถูกต้อง ช) น้ำโลหะที่เทลงรางสะอาด ปราศจากสิ่งสกปรก ซ) แ่งโลหะที่ได้จากการเทลงรางสะอาดและสมบูรณ์
ขอบเขต (Range Statement) 1. โลหะที่นำมาหลอม - ทอง - เงิน - ทองแดง - ทองเหลือง (ทองแดง + สังกะสี) เป็นต้น 2. เครื่องมือ และอุปกรณ์: เบ้าหลอม, รางเท, หัวไฟ, น้ำมัน และแก๊ส 3. คุณสมบัติทางกายภาพ: อุณหภูมิการหลอมเหลวของโลหะ, การแข็งตัว และการหดตัวของโลหะ
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements) หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) 1. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงานในการปฏิบัติงาน 2. ทักษะการคำนวณปริมาณโลหะที่จะนำมาหลอมจากแบบชิ้นงานที่กำหนด 3. ทักษะในการหลอมโลหะ 4. ทักษะการหลอมโลหะให้ละลายในเวลาที่ใช้ใกล้เคียงกัน 5. ทักษะการเทน้ำโลหะลงในเบ้าหลอม

หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ
 ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :

1. ความรู้เกี่ยวกับชนิด คุณสมบัติของโลหะที่จะหลอม
2. ความรู้เกี่ยวกับอัตราส่วน และการผสมโลหะที่จะหลอม
3. ความรู้เกี่ยวกับการหลอม รีด และตีงโลหะ และทักษะการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์
4. ความรู้เกี่ยวกับการคำนวณปริมาณโลหะที่จะนำมาหลอมจากแบบชิ้นงานที่กำหนด
5. ความรู้เกี่ยวกับการหลอมโลหะ
 - อุณหภูมิ และส่วนผสมของเชื้อเพลิงกับอากาศ
 - ขั้นตอนการใส่โลหะลงในเบ้าหลอมตามลำดับจุดหลอมละลายของโลหะ
 - ความรู้เกี่ยวกับการหลอมโลหะให้ละลายในเวลาที่เหมาะสม
6. ความรู้เกี่ยวกับการเทน้ำโลหะลงในเบ้าหลอม

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20102 เตรียมโลหะ (หลอม,รีด, ดึงลวด)
สมรรถนะย่อย (Element) 02.3 รีด ดึง และตัดโลหะตามขนาด
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) อธิบายรูปแบบลักษณะของชิ้นงานพร้อมบอกวิธีการขั้นตอนการทำได้ ข) สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงานได้ และ หรือแสวงหาคำแนะนำจากหัวหน้างานหรือผู้รู้เกี่ยวกับประเด็นปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้เอง ค) กำหนดค่าสัณยเพลิงของชิ้นงานตามความเหมาะสม ง) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปรงานให้ครบถ้วน จ) ขนาดของโลหะที่รีด และตัดต้องเหมาะสมกับชิ้นงาน ฉ) ขนาดของลวดโลหะที่ดึงต้องเหมาะสมกับชิ้นงาน ช) ผิวของโลหะที่รีดต้องไม่แตกกร้าว และไม่เป็นสะเก็ด ซ) เส้นโลหะที่ดึงต้องไม่ขาด ณ) ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ในระหว่างการปฏิบัติงาน
ขอบเขต (Range Statement) 1. โลหะที่นำมารีด ดึง และตัด - ทอง - เงิน - ทองแดง - ทองเหลือง (ทองแดง + สังกะสี) เป็นต้น 2. เครื่องมือ และอุปกรณ์: อุปกรณ์การรีด,ดึง และตัด 3. คุณสมบัติทางกายภาพ: การแข็งตัว และการหดตัวของโลหะ, การยึดตัวของโลหะ 4. คุณภาพของโลหะที่ได้จากการปฏิบัติงาน
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) 1. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงานในการปฏิบัติงาน
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) : 1. ความรู้เกี่ยวกับการรีด ดึงและโลหะ 2. ความรู้และทักษะการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

ชื่อสรุปหน่วย (Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20103</p> <p>ขั้นรูปทรง</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย</p> <p>(Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติงานผลิตงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวกับการขั้นรูปขั้นงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ และเครื่องประดับ</p>
<p>เนื้อหา (Content)</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 03.1 อ่านแบบงานและจัดลำดับการทำงาน</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 03.2 สร้างชิ้นส่วนได้ถูกต้อง (ชิ้นส่วนหลักและชิ้นส่วนรอง)</p>

หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20103 ชั้นรูปทรง
สมรรถนะย่อย (Element) 03.1 อ่านแบบงานและจัดลำดับการทำงาน
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) อ่านแบบงาน และจัดลำดับการประกอบชิ้นส่วนในแต่ละขั้นตอนได้ถูกต้องเหมาะสมกับแบบที่กำหนด ข) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปรงานได้ครบถ้วน
ขอบเขต (Range Statement) ● อ่านแบบงานและจัดลำดับการประกอบชิ้นส่วนได้ถูกต้องตามแบบที่กำหนด
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) 1. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงานในการปฏิบัติงาน
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge): 1. ความรู้และทักษะในการอ่านแบบงานลักษณะต่างๆ 2. ทักษะในการบันทึกข้อมูล วิธีการอ่านแบบและจัดลำดับการประกอบชิ้นส่วน
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element) 1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20103
ชิ้นรูปทรง
สมรรถนะย่อย (Element) 03.2 สร้างชิ้นส่วนได้ถูกต้อง (ชิ้นส่วนหลักและชิ้นส่วนรอง)
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) อธิบายรูปแบบลักษณะของชิ้นงาน(ชิ้นส่วนหลัก ชิ้นส่วนรอง) พร้อมบอกวิธีการขั้นตอนการทำงานได้ ข) สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงานได้ และ หรือแสวงหาคำแนะนำจากหัวหน้างานหรือผู้รู้ที่เกี่ยวข้องกับประเด็นปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้เอง ค) กำหนดค่าสูญเสียเพลิงของชิ้นงานตามความเหมาะสม ง) เลือกใช้เทคนิคการขึ้นรูปถูกต้องเหมาะสม จ) เลือกใช้เทคนิคการขึ้นรูปถูกต้องเหมาะสม ฉ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปรูปงานได้ครบถ้วน
ขอบเขต (Range Statement) <ul style="list-style-type: none"> ● วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน: เครื่องมือเคาะขึ้นรูป, เลื่อยฉลุ, เครื่องมืออุปกรณ์การขีดแต่ง, เครื่องเชื่อมบัดกรี, เครื่องมือและอุปกรณ์การตัดม้วน, เครื่องเจาะรู ฯลฯ ● ขนาด และรูปแบบ รูปทรงของชิ้นงานถูกต้อง และสวยงามตามแบบที่กำหนด
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงานในการปฏิบัติงาน 2. ทักษะในการเลือกใช้เทคนิคให้เหมาะสมในการทำงาน 3. ทักษะในการอ่านแบบงาน
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge): <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการขึ้นรูปชิ้นส่วน 2. ความรู้ในการเลือกใช้เทคนิคให้เหมาะสมในการทำงาน 3. ความรู้ในการอ่านแบบงาน
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element) <ol style="list-style-type: none"> 1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

ชื่อสรุปหน่วย (Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20104 ประกอบชิ้นส่วน กลุ่มเป้าหมาย (Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติงานประกอบชิ้นส่วนงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานช่างเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวกับการเชื่อมประกอบงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ</p>
<p>เนื้อหา (Content)</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 04.1 อ่านแบบ และจัดลำดับการประกอบชิ้นส่วน</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 04.2 เลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ตามเหมาะสม และถูกต้อง</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 04.3 ประกอบชิ้นส่วนตามที่กำหนด</p>

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20104</p> <p style="text-align: center;">ประกอบชิ้นส่วน</p>
<p>หน่วยย่อย (Element)</p> <p>04.1 อ่านแบบ และจัดลำดับการประกอบชิ้นส่วน</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) อ่านแบบงาน และจัดลำดับการประกอบชิ้นงานถูกต้องตามแบบที่กำหนด</p> <p>ข) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานได้ครบถ้วน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● อ่านแบบงานได้ ● จัดลำดับขั้นตอนในการทำงานได้
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <p>1. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงานในการปฏิบัติงาน</p>
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้เกี่ยวกับการอ่านแบบ 2. ความรู้และทักษะในการจัดลำดับขั้นตอนการทำงาน
<p>แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น เพิ่มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น เพิ่มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20104</p> <p style="text-align: center;">ประกอบชิ้นส่วน</p>
<p>หน่วยย่อย (Element)</p> <p>04.2 เลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์เหมาะสม และถูกต้อง</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) อธิบายรูปแบบลักษณะของชิ้นงานพร้อมบอกวิธีการขั้นตอนการปฏิบัติได้</p> <p>ข) เตรียม และเลือกเครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุถูกต้องเหมาะสม</p> <p>ง) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงาน ได้ครบถ้วน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เครื่องมือ อุปกรณ์ และวัสดุในการปฏิบัติงาน
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <p>1. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงานในการปฏิบัติงาน</p>
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <p>1. ความรู้และทักษะในการเลือกใช้เครื่องมือ วัสดุ และอุปกรณ์ในการทำงาน</p>
<p>แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)</p> <p>1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล</p> <p>2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น เพิ่มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง</p> <p>3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น เพิ่มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้</p>

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20104</p> <p style="text-align: center;">ประกอบชิ้นส่วน</p>
<p>หน่วยย่อย (Element)</p> <p>04.3 ประกอบชิ้นส่วนตามที่กำหนด</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) ประกอบชิ้นส่วนถูกต้อง และสวยงามตามแบบ</p> <p>ข) เลือกใช้วิธีการเชื่อมที่เหมาะสม และถูกต้อง</p> <p>ค) ต้ม และล้างทำความสะอาดชิ้นงาน</p> <p>ง) สามารถตรวจสอบ และตกแต่งชิ้นงานให้ถูกต้องเรียบร้อย</p> <p>จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานได้ครบถ้วน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เครื่องมือ อุปกรณ์ และในการปฏิบัติงาน : เครื่องมือช่าง ● ชิ้นงานมีความถูกต้อง เรียบร้อย และสวยงามที่กำหนด ● ประกอบชิ้นงานตามรูปแบบที่กำหนด
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ 2. ชิ้นส่วนที่ประกอบสำเร็จ
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้เกี่ยวกับการอ่านแบบ 2. ความรู้ทักษะในการประกอบชิ้นส่วนที่ถูกต้อง และสวยงาม 3. ความรู้และทักษะในการเชื่อมประสาน 4. ความรู้และทักษะในการต้มล้างทำความสะอาดชิ้นงาน 5. ความรู้และทักษะในการตรวจสอบตกแต่งชิ้นงานสำเร็จ

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงาน ของจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบ ความรู้

ข้อสรุปหน่วย (Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20105 ตัดเส้นลวดเงิน , ทอง , โลหะอื่นๆ กลุ่มเป้าหมาย (Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติงานตัดเส้นลวดเงิน , ทอง , โลหะอื่นๆ ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานช่างเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวกับการตัดเส้นลวดเงิน , ทอง , โลหะอื่นๆ</p>
<p>เนื้อหา (Content)</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 05.1 เตรียมเส้นลวดขนาดต่างๆ</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 05.2 ตัดลวดให้เป็นรูปทรงต่างๆ เช่น คัดลาย คัดกลีบ คัดขึ้นโครง</p>

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20105</p> <p>ตัดเส้นลวดเงิน , ทอง , โลหะอื่นๆ</p>
<p>หน่วยย่อย (Element)</p> <p>05.1 เตรียมเส้นลวดขนาดต่างๆ</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) ขนาดของลวดโลหะที่ดึงถูกต้องเหมาะสมกับชิ้นงาน และการตัด</p> <p>ข) เส้นโลหะที่ดึงแล้วไม่ขาดในระหว่างการปฏิบัติงาน</p> <p>ค) ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติ เครื่องมือ อุปกรณ์ ในระหว่างการปฏิบัติงาน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน : ทอง เงิน และโลหะอื่นๆ ● เครื่องมือ อุปกรณ์ : อุปกรณ์การดึงลวด ● ความสะอาด เรียบร้อยของงาน ● คุณภาพของโลหะที่ได้จากการปฏิบัติ
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุในการปฏิบัติ 2. เส้นลวดที่ดึงสำเร็จ หรือเพิ่มสะสมผลงาน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ</p> <p>ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้เกี่ยวกับการดึงลวดโลหะ 2. ความรู้ทักษะการใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์ 3. ความรู้เกี่ยวกับโลหะวิทยา

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20105</p> <p>ตัดเส้นลวด เงิน,ทอง ,โลหะอื่นๆ</p>
<p>หน่วยย่อย (Element)</p> <p>05.2 ตัดลวดให้เป็นรูปทรงต่างๆ เช่น คัดลาย คัดกลีบ คัดขึ้นโครง</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) ขนาดลวดต้องเหมาะสมกับชิ้นงาน</p> <p>ข) เส้นโลหะที่ตัดต้องไม่ขาด</p> <p>ค) ตัดเส้นลวดเงิน , ทอง , โลหะอื่นๆ ได้ถูกต้องตามแบบ</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● วัสดุอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน : ทอง เงิน โลหะอื่นๆ ● คุณภาพของงานที่ได้จากการตัดลวดถูกต้อง สวยงามตามแบบกำหนด ● ความสะอาด เรียบร้อยของงาน
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงานในการปฏิบัติ 2. ชิ้นงานที่สำเร็จ หรือเพิ่มสะสมผลงาน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้เฉพาะการตัดลวดแบบต่างๆ 2. ทักษะการตัดลวด 3. ความรู้เกี่ยวกับการเลือกใช้เครื่องมือในการตัดลวด
<p>แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงานประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึกแบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นเพิ่มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นเพิ่มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

ข้อสรุปหน่วย (Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20106</p> <p>ทำไขปลา</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย</p> <p>(Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติงานทำไขปลา ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานช่างเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวกับการจัดทำไขปลาสำหรับประกอบงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ</p>
<p>เนื้อหา (Content)</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 06.1 เตรียมเส้นลวดตามขนาดได้ถูกต้อง</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 06.2 หลอมละลายเส้นลวดโลหะเป็นเม็ดกลม</p>

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20106</p> <p style="text-align: center;">ทำไขปลา</p>
<p>หน่วยย่อย (Element)</p> <p>06.1 เตรียมเส้นลวดตามขนาดได้ถูกต้อง</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) อธิบายรูปแบบลักษณะของชิ้นงานพร้อมบอกวิธีการขั้นตอนการทำได้</p> <p>ข) สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงานได้ และ หรือแสวงหาคำแนะนำจากหัวหน้างานหรือผู้รู้เกี่ยวกับประเด็นปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้เอง</p> <p>ค) กำหนดค่าสูญเพลิงของชิ้นงานตามความเหมาะสม</p> <p>ง) ลวดที่เตรียมเหมาะสมตามที่กำหนด</p> <p>จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานได้ครบถ้วน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน : ทอง เงิน และโลหะอื่นๆ ● การกำหนดขนาดของลวดที่ปฏิบัติงาน ● ความสะอาด เรียบร้อยของงาน
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องมือ อุปกรณ์ 2. ขนาดและความเรียบร้อยของเส้นลวด 3. เส้นลวด หรือแบบเพิ่มสะสมผลงาน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้เกี่ยวกับชนิด คุณสมบัติของโลหะที่ทำเส้นลวด 2. ขนาดและการกำหนดอัตราส่วนเพื่อให้ลวดมีความนิ่มหรือแข็ง 3. ความรู้และทักษะในการลดความเครียดของโลหะ (ให้ไฟ)
<p>แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นเพิ่มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นเพิ่มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20106</p> <p style="text-align: center;">ทำไข่ปลา</p>
<p>หน่วยย่อย (Element)</p> <p>06.2 หลอมละลายเส้นลวดโลหะเป็นเม็ดกลม</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) อธิบายรูปแบบลักษณะของชิ้นงานพร้อมบอกวิธีการขั้นตอนการทำได้</p> <p>ข) สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงานได้ และ หรือแสวงหาคำแนะนำจากหัวหน้างานหรือผู้รู้เกี่ยวกับประเด็นปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้เอง</p> <p>ค) กำหนดค่าสูญเพลิงของชิ้นงานตามความเหมาะสม</p> <p>ง) เม็ดไข่ปลาผิวเรียบ กลม สวยงาม</p> <p>จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานได้ครบถ้วน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน : เส้นลวดทอง เงิน และโลหะอื่นๆ ● การควบคุมอุณหภูมิ ● การกำหนดขนาดให้ได้ และรูปทรงให้เท่าๆกัน ● ความสะอาด เรียบร้อยของงาน
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือ 2. เม็ดไข่ปลาที่ได้ขนาดตามกำหนด และความเรียบร้อย 3. แบบบันทึก หรือเอกสารสรุปการปฏิบัติงาน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การคำนวณขนาดของเส้นลวดให้เหมาะสมกับขนาดไข่ปลา 2. การกำหนดขนาดของกล้าทองเหลือง หรือกล้าไม้ที่เหมาะสมกับขนาดของไข่ปลา 3. ความรู้ทักษะในการควบคุมเปลวไฟ

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง
4. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

ชื่อสรุปหน่วย (Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20107</p> <p>ถักหรือร้อยด้วยห่วง</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย</p> <p>(Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติงาน ถัก ร้อย (ถัก หรือร้อยด้วยห่วง) ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานช่างเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวกับการ ถัก หรือร้อยด้วยห่วง</p>
<p>เนื้อหา (Content)</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 07.1 เตรียมเส้นลวดให้ได้ขนาดเหมาะสมกับชิ้นงาน</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 07.2 เชื่อมประสาน</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 07.3 ถักร้อยชิ้นงาน</p>

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20107</p> <p>ถักหรือร้อยด้วยห่วง</p>
<p>หน่วยย่อย (Element)</p> <p>07.1 เตรียมเส้นลวดให้ได้ขนาดเหมาะสมกับชิ้นงาน</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) อธิบายรูปแบบลักษณะของชิ้นงานพร้อมบอกวิธีการขั้นตอนการทำได้</p> <p>ข) สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงานได้ และ หรือแสวงหาคำแนะนำจากหัวหน้างานหรือผู้รู้เกี่ยวกับประเด็นปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้เอง</p> <p>ค) กำหนดค่าสูญเสียของชิ้นงานตามความเหมาะสม</p> <p>ง) เส้นลวดมีน้ำหนักและขนาดตามแบบที่กำหนด</p> <p>จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานได้ครบถ้วน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงานเตรียมเส้นลวด : เครื่องมือ อุปกรณ์ เงิน ทอง เป็นต้น ● การปฏิบัติงาน เตรียมเส้นลวด ● ความสะอาด เรียบร้อยของงาน
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เส้นลวดที่เตรียมแล้ว 2. สถานที่ อุปกรณ์ เครื่องมือในการปฏิบัติงาน 3. เศษวัสดุมีค่าที่เหลือ 4. สมุดบันทึกการปฏิบัติงาน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้ที่เกี่ยวกับชนิด และคุณสมบัติของโลหะที่นำมาถักหรือร้อยด้วยห่วง 2. ขนาดและการกำหนดอัตราส่วนผสมโลหะสำหรับทำลวด 3. ความรู้ และทักษะในการลดความเครียดของเส้นลวด (ให้ไฟ) 4. วิธีเก็บรวบรวมวัสดุเหลือใช้ที่มีค่า

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20107</p> <p style="text-align: center;">ถักหรือร้อยด้วยห่วง</p>
<p>หน่วยย่อย (Element)</p> <p>07.2 เชื่อมประสาน</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) เลือกวิธีการเชื่อมประสาน บอกวิธีการเชื่อมประสาน ขั้นตอนการทำงานได้ พร้อมทั้งเลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ได้ถูกต้อง</p> <p>ข) สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงานได้ และ หรือแสวงหาคำแนะนำจากหัวหน้างานหรือผู้รู้เกี่ยวกับประเด็นปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้เอง</p> <p>ค) กำหนดค่าสูญเพลิงของชิ้นงานตามความเหมาะสม</p> <p>ง) รอยเชื่อมประสานแข็งแรงและสวยงาม</p> <p>จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานได้ครบถ้วน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงานถัก หรือร้อยด้วยห่วง ● การปฏิบัติงานถัก หรือร้อยด้วยห่วง ● ความสะอาด เรียบร้อยของงาน
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ชิ้นงานที่เชื่อมประสาน 2. สถานที่ อุปกรณ์ เครื่องมือในการปฏิบัติงาน 3. เศษวัสดุมีค่าที่เหลือ 4. สมุดบันทึกการปฏิบัติงาน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้ด้านปฏิบัติงานเชื่อมประสาน 2. วิธีแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในการเชื่อมประสาน 3. การกำหนดค่าสูญเพลิง 4. วิธีเก็บรวบรวมวัสดุเหลือใช้มีค่า

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20107</p> <p style="text-align: center;">ถักหรือร้อยด้วยห่วง</p>
<p>หน่วยย่อย (Element)</p> <p>07.3 ถักหรือร้อยชิ้นงาน</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) ความรู้ด้านการถักหรือร้อยด้วยห่วง บอกวิธีการถักหรือร้อยด้วยห่วง ขั้นตอนการทำงานได้ พร้อมทั้งเลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ได้ถูกต้อง</p> <p>ข) สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงานได้ และ หรือแสวงหาคำแนะนำจาก หัวหน้างานหรือผู้รู้เกี่ยวกับประเด็นปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้เอง</p> <p>ค) กำหนดค่าสูญเสียของชิ้นงานตามความเหมาะสม</p> <p>ง) รูปทรงของชิ้นงานถักหรือร้อยด้วยห่วงถูกต้องตามแบบ และมีความประณีตสวยงาม</p> <p>จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปรูปงานได้ครบถ้วน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงานถัก หรือร้อยด้วยห่วง ● การปฏิบัติงานถัก หรือร้อยด้วยห่วง ● ความสะอาด เรียบร้อยของงาน
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ชิ้นงาน 2. สถานที่ อุปกรณ์ เครื่องมือในการปฏิบัติงาน 3. เศษวัสดุมีค่าที่เหลือ 4. สมุดบันทึกการปฏิบัติงาน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้ด้านการปฏิบัติงานถักหรือร้อยด้วยห่วง 2. วิธีแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในการถัก ร้อยด้วยห่วง 3. ความรู้ และการเลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงานถักหรือร้อยด้วยห่วง 4. การกำหนดค่าความสูญเสียของชิ้นงาน 5. การเก็บรวบรวมวัสดุเหลือใช้มีค่า

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

ชื่อสรุปหน่วย (Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20108 ถักหรือร้อยด้วยเส้นลวด กลุ่มเป้าหมาย (Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติการถัก หรือร้อยด้วยเส้นลวด ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานช่างเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวกับการ ถัก หรือร้อยด้วยเส้นลวด</p>
<p>เนื้อหา (Content)</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 08.1 เตรียมเส้นลวดให้ได้ขนาดเหมาะสมกับชิ้นงาน</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 08.2 ถักร้อยชิ้นงาน</p>

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20108</p> <p>ถักหรือร้อยด้วยเส้นลวด</p>
<p>หน่วยย่อย (Element)</p> <p>08.1 เตรียมเส้นลวดให้ได้ขนาดเหมาะสมกับชิ้นงาน</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) อธิบายรูปแบบลักษณะของชิ้นงานพร้อมบอกวิธีการขั้นตอนการปฏิบัติงานได้</p> <p>ข) สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงานได้ และ หรือแสวงหาคำแนะนำจากหัวหน้างานหรือผู้รู้เกี่ยวกับประเด็นปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้เอง</p> <p>ค) กำหนดค่าสูญเพลิงของชิ้นงานตามความเหมาะสม</p> <p>ง) เส้นลวดมีน้ำหนักและขนาดตามแบบที่กำหนด</p> <p>จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานได้ครบถ้วน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงานเตรียมเส้นลวด เช่น เครื่องมือ อุปกรณ์ เงิน ทอง เป็นต้น ● การปฏิบัติงานเตรียมเส้นลวด ● ความสะอาด เรียบร้อยของงาน
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เส้นลวดที่เตรียมแล้ว 2. สถานที่ อุปกรณ์ เครื่องมือในการปฏิบัติงาน 3. เศษวัสดุมีค่าที่เหลือ 4. สมุดบันทึกการปฏิบัติงาน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้ที่เกี่ยวกับชนิด และคุณสมบัติของโลหะที่นำมาถักหรือร้อยด้วยเส้นลวด 2. ขนาดและการกำหนดอัตราส่วนผสมโลหะสำหรับทำเส้นลวด 3. ความรู้ และทักษะในการลดความเครียดของลวด (ให้ไฟ) 4. วิธีเก็บรวบรวมวัสดุเหลือใช้ที่มีค่า

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20108</p> <p>ถักหรือร้อยด้วยเส้นลวด</p>
<p>หน่วยย่อย (Element)</p> <p>08.2 ถักหรือร้อยชิ้นงาน</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) อธิบายรูปแบบลักษณะของชิ้นงานพร้อมบอกวิธีการถักหรือร้อยเส้นลวดและขั้นตอนการทำได้</p> <p>ข) สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงานได้ และ หรือแสวงหาคำแนะนำจากหัวหน้างานหรือผู้รู้เกี่ยวกับประเด็นปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้เอง</p> <p>ค) กำหนดค่าสูญเพลิงของชิ้นงานตามความเหมาะสม</p> <p>ง) รูปทรงของชิ้นงานถักหรือร้อยด้วยเส้นลวดถูกต้องตามแบบ และมีความประณีตสวยงาม</p> <p>จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปรูปงานได้ครบถ้วน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงานถัก หรือร้อยด้วยเส้นลวด ● การปฏิบัติงานถัก หรือร้อยด้วยเส้นลวด ● ความสะอาด เรียบร้อยของงาน
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ชิ้นงานถักด้วยเส้นลวด 2. สถานที่ อุปกรณ์ เครื่องมือในการปฏิบัติงาน 3. เศษวัสดุมีค่าที่เหลือ 4. สมุดบันทึกการปฏิบัติงาน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ</p> <p>ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้ที่เกี่ยวกับงานถักหรือร้อยด้วยเส้นลวด 2. การแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในการถัก ด้วยเส้นลวด 3. การกำหนดค่าสูญเพลิงของชิ้นงาน

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

ข้อสรุปหน่วย (Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20109</p> <p>เลือกผล</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย</p> <p>(Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติงานผลิตชิ้นงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานช่างเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวกับการเลือกผลตามแบบที่กำหนด</p>
<p>เนื้อหา (Content)</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 09.1 เตรียมแผ่นหรือชิ้นงาน</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 09.2 กำหนดส่วนที่ผลิต</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 09.3 ผลิต ตกแต่ง</p>

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20109</p> <p style="text-align: center;">เลื่อยฉลุ</p>
<p>หน่วยย่อย (Element)</p> <p>09.1 เตรียมแผ่น หรือชิ้นงาน</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) เตรียมแผ่น โลหะหรือชิ้นงานด้านการหลอม ริด หรือกำหนดขนาดความหนา กว้าง ยาว ได้ตามแบบงานที่กำหนด</p> <p>ข) สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงานได้ และหรือแสวงหาคำแนะนำจากหัวหน้างานหรือผู้รู้เกี่ยวกับประเด็นปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้เอง</p> <p>ค) กำหนดค่าสูญเสียของชิ้นงานตามความเหมาะสม</p> <p>ง) ชิ้นงานสมบูรณ์พร้อมกำหนดส่วยที่ฉลุ</p> <p>จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานได้ครบถ้วน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน : เครื่องหลอม เครื่องริด ฯลฯ ● กำหนดขนาดตามแบบ ● ความสะอาด เรียบร้อยของงาน
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ชิ้นงานที่เตรียมสำหรับฉลุ 2. สถานที่ อุปกรณ์ เครื่องมือในการปฏิบัติงาน 3. สมุดบันทึกการปฏิบัติงาน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้เกี่ยวกับการอ่านแบบ 2. ความรู้และทักษะเกี่ยวกับการเลือกใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์การเลื่อยตัด 3. ทักษะการเลื่อยตัด

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วยห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก แบบรายงานผล
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20109
เลื่อยฉลุ
หน่วยย่อย (Element) 09.2 กำหนดส่วนที่ฉลุ
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) อธิบายรูปแบบลักษณะของชิ้นงานพร้อมบอกวิธีการเลื่อยตัดขอบนอกถูกต้องขั้นตอนการทำงานได้ ข) สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงานได้ และ หรือแสวงหาคำแนะนำจากหัวหน้างานหรือผู้รู้เกี่ยวกับประเด็นปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้เอง ค) กำหนดค่าสปีดของชิ้นงานตามความเหมาะสม ง) พื้นที่ฉลุที่กำหนดได้ถูกต้องและเหมาะสม จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปรงานได้ครบถ้วน
ขอบเขต (Range Statement) <ul style="list-style-type: none"> ● วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน : เลื่อยฉลุ ใบเลื่อย เครื่องมือ อุปกรณ์ร่างแบบ ฯลฯ ● ลายฉลุถูกต้อง ● ความสะอาด เรียบร้อยของงาน
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) <ol style="list-style-type: none"> 1. ชิ้นงานที่กำหนดการฉลุแล้ว 2. สถานที่ อุปกรณ์ เครื่องมือในการปฏิบัติงาน 3. สมุดบันทึกการปฏิบัติงาน
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) : <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้เกี่ยวกับการอ่านแบบและร่างแบบ 2. ความรู้และทักษะเกี่ยวกับการเลือกใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์การเลื่อยตัด 3. ความรู้เกี่ยวกับลวดลายต่างๆ เช่น ลายไทย เป็นต้น
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element) <ol style="list-style-type: none"> 1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วยห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก แบบรายงานผล 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20109</p> <p style="text-align: center;">เลื่อยฉลุ</p>
<p>หน่วยย่อย (Element)</p> <p>09.3 ฉลุ ตกแต่ง</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) อธิบายรูปแบบลักษณะของชิ้นงานพร้อมบอกวิธีการเลื่อยฉลุตามขั้นตอนการทำงานได้</p> <p>ข) สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงานได้ และ หรือแสวงหาคำแนะนำจากหัวหน้างานหรือผู้รู้เกี่ยวกับประเด็นปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้เอง</p> <p>ค) กำหนดค่าสูญเสียของชิ้นงานตามความเหมาะสม</p> <p>ง) ฉลุ ตกแต่ง ประณีต สวยงาม</p> <p>จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานได้ครบถ้วน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน: เลื่อยฉลุ ใบเลื่อย สว่านสายอ่อน ดอกสว่าน ฯลฯ ● ฉลุ ตกแต่งและรูปแบบถูกต้องตามที่กำหนด ● ชิ้นงานที่ทำมีความเรียบร้อย สวยงาม และตรงตามแบบกำหนด
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ชิ้นงานที่ฉลุ และตกแต่งแล้ว 2. สถานที่ อุปกรณ์ เครื่องมือในการปฏิบัติงาน 3. สมุดบันทึกการปฏิบัติงาน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้เกี่ยวกับการอ่านแบบ และร่างแบบ 2. ความรู้เกี่ยวกับเลือกใช้เครื่องมือในการปฏิบัติงาน 3. ทักษะการเลื่อยฉลุ ตกแต่ง 4. ความรู้ ทักษะในการตรวจสอบ และตกแต่งชิ้นงาน 5. ความรู้ ทักษะในการบำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ และความปลอดภัย
<p>แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วยห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

ชื่อสรุปหน่วย (Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20110</p> <p>แกะลาย แรลาย</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย</p> <p>(Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติงาน แกะลาย แรลาย ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานช่างเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวข้องกับแกะลาย แรลายงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ</p>
<p>เนื้อหา (Content)</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 10.1 เตรียมแผ่นโลหะ หรือชิ้นงาน</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 10.2 แกะลาย แรลาย</p>

หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20110 แกะลาย แรลาย
หน่วยย่อย (Element) 10.1 เตรียมแผ่นโลหะ หรือชิ้นงาน
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) เตรียมแผ่นโลหะ หรือชิ้นงานด้วยการหลอม รีด หรือกำหนดขนาดความหนา กว้าง ยาว ได้ตามแบบงานที่กำหนด ข) สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงานได้ และ หรือแสวงหาคำแนะนำจาก หัวหน้างานหรือผู้รู้เกี่ยวกับประเด็นปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้เอง ค) กำหนดค่าสเกลของชิ้นงานตามความเหมาะสม ง) ดัดชิ้นงานสมบูรณ์พร้อมแกะลายแรลายบนอุปกรณ์ยึดชิ้นงาน จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานได้ครบถ้วน
ขอบเขต (Range Statement) <ul style="list-style-type: none"> ● วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน: ทุกระดับ เครื่องมือช่างแบบ ฯลฯ ● ความสะอาด เรียบร้อยของงาน
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) <ol style="list-style-type: none"> 1. ชิ้นงานที่เตรียมสำหรับการแกะลาย แรลาย 2. สถานที่ อุปกรณ์ เครื่องมือในการปฏิบัติงาน 3. สมุดบันทึกการปฏิบัติงาน
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) : <ol style="list-style-type: none"> 1. วิธีการเตรียมขั้นตอนการแกะลาย แรลาย 2. วิธีแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในการเตรียมการแกะลาย แรลาย
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element) <ol style="list-style-type: none"> 1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วยห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20110</p> <p style="text-align: center;">แกะลาย แรลาย</p>
<p>หน่วยย่อย (Element)</p> <p>10.2 แกะลาย แรลาย</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) อธิบายรูปแบบลักษณะของชิ้นงานพร้อมบอกวิธีการขั้นตอนการปฏิบัติงานได้</p> <p>ข) สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงานได้ และ หรือแสวงหาคำแนะนำจากหัวหน้างานหรือผู้รู้เกี่ยวกับประเด็นปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้เอง</p> <p>ค) กำหนดค่าสูญเสียของชิ้นงานตามความเหมาะสม</p> <p>ง) ลายถูกต้องตามแบบ ประณีต สวยงาม</p> <p>จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานได้ครบถ้วน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน : กระดาษขึ้น เครื่องมือการแกะลาย แรลาย ฯลฯ ● ความสะอาด เรียบร้อยของงาน
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ชิ้นงานที่ผ่านการแกะลาย แรลาย 2. สถานที่ อุปกรณ์ เครื่องมือในการปฏิบัติงาน 3. เศษวัสดุมีค่าที่เหลือ 4. สมุดบันทึกการปฏิบัติงาน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. วิธีการปฏิบัติงานแกะลาย แรลายผิวหน้าชิ้นงาน 2. วิธีการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในการแกะลาย แรลาย 3. วิธีการจัดเก็บพื้นที่ อุปกรณ์ เครื่องมือในการปฏิบัติงาน 4. วิธีการกำหนดค่าความสูญเสียของชิ้นงาน
<p>แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วยห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

ข้อสรุปหน่วย (Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20111</p> <p>สัปดาห์</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย</p> <p>(Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติงานสัปดาห์ ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานช่างเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวกับการสัปดาห์งานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ</p>
<p>เนื้อหา (Content)</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 11.1 เตรียมแผ่นโลหะ หรือชิ้นงาน</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 11.2 กำหนดพื้นที่สัปดาห์</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 11.2 สัปดาห์บนผิวหน้าชิ้นงาน</p>

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20111</p> <p style="text-align: center;">สลักกลาย</p>
<p>หน่วยย่อย (Element)</p> <p>11.1 เตรียมแผ่นโลหะ หรือชิ้นงาน</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) เตรียมแผ่นโลหะ หรือชิ้นงานด้วยการหลอมรีด หรือกำหนดขนาดความหนา กว้าง ยาว ได้ตามแบบงานที่กำหนด</p> <p>ข) สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงานได้ และ หรือแสวงหาคำแนะนำจาก หัวหน้างานหรือผู้รู้เกี่ยวกับประเด็นปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้เอง</p> <p>ค) กำหนดค่าสูญเพลิงของชิ้นงานตามความเหมาะสม</p> <p>ง) เตรียมแผ่นโลหะ หรือชิ้นงานสมบูรณ์พร้อมสลักกลาย</p> <p>จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานได้ครบถ้วน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงานสลักกลาย ● ความสะอาด เรียบร้อยของงาน
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ชิ้นงานที่พร้อมสำหรับการสลักกลาย 2. สถานที่ อุปกรณ์ เครื่องมือในการปฏิบัติงาน 3. สมุดบันทึกการปฏิบัติงาน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. วิธีการเตรียมแผ่นโลหะหรือชิ้นงานสำหรับการสลักกลาย 2. วิธีแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในการเตรียมการสลักกลาย

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วยห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20111</p> <p style="text-align: center;">สลักลาย</p>
<p>หน่วยย่อย (Element)</p> <p>11.2 กำหนดพื้นที่สลัก</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) อธิบายรูปแบบลักษณะของชิ้นงานพร้อมบอกวิธีการกำหนดพื้นที่สลักลายได้</p> <p>ข) สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงานได้ และหรือแสวงหาคำแนะนำจากหัวหน้างานหรือผู้รู้เกี่ยวกับประเด็นปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้เอง</p> <p>ค) กำหนดค่าสูญเสียของชิ้นงานตามความเหมาะสม</p> <p>ง) กำหนดพื้นที่สลักกำหนดได้ถูกต้อง และเหมาะสม</p> <p>จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานได้ครบถ้วน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงานสลักลาย ● การปฏิบัติงานสลักลายบนผิวหน้าชิ้นงาน ● ความสูญเสียที่เกิดจากกระบวนการสลักลาย ● บันทึกข้อมูลในการสลักลายบนผิวหน้าชิ้นงาน ● ความสะอาด เรียบร้อยของงาน
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ชิ้นงานที่ผ่านการกำหนดพื้นที่สลัก 2. สถานที่ อุปกรณ์ เครื่องมือในการปฏิบัติงาน 3. เศษวัสดุมีค่าที่เหลือ 4. สมุดบันทึกการปฏิบัติงาน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. วิธีการปฏิบัติงานสลักลายบนผิวหน้าชิ้นงาน 2. วิธีการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในการสลักลาย 3. วิธีการกำหนดค่าความสูญเสียของชิ้นงาน

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วยห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20111</p> <p style="text-align: center;">สลักกลาย</p>
<p>หน่วยย่อย (Element)</p> <p>11.3 สลักกลายบนผิวหน้าชิ้นงาน</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) อธิบายรูปแบบลักษณะของชิ้นงานพร้อมบอกวิธีการสลักกลายบนผิวหน้าชิ้นงานถูกต้องตามขั้นตอนการทำงานได้</p> <p>ข) สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงานได้ และหรือแสวงหาคำแนะนำจากหัวหน้างานหรือผู้รู้เกี่ยวกับประเด็นปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้เอง</p> <p>ค) กำหนดค่าสูญเพลิงของชิ้นงานตามความเหมาะสม</p> <p>ง) สลักกลายบนผิวหน้าชิ้นงานประณีต สวยงาม</p> <p>จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานได้ครบถ้วน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงานสลักกลาย ● การปฏิบัติงานสลักกลายบนผิวหน้าชิ้นงาน ● ความสูญเพลิงที่เกิดจากกระบวนการสลักกลาย ● บันทึกข้อมูลในการสลักกลายบนผิวหน้าชิ้นงาน ● ความสะอาด เรียบร้อยของงาน
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ชิ้นงานที่ผ่านการสลักกลาย 2. อุปกรณ์ เครื่องมือในการปฏิบัติงาน 3. เศษวัสดุมีค่าที่เหลือ 4. สมุดบันทึกการปฏิบัติงาน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. วิธีการปฏิบัติงานสลักกลายบนผิวหน้าชิ้นงาน 2. วิธีการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในการสลักกลาย 3. วิธีการกำหนดค่าความสูญเพลิงของชิ้นงาน

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วยห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

ข้อสรุปหน่วย (Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20112</p> <p>สลักคูน</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย</p> <p>(Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติงานสลักคูน ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานช่างเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวกับการสลักคูนงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ</p>
<p>เนื้อหา (Content)</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 12.1 เตรียมแผ่นโลหะ หรือชิ้นงาน</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 12.2 สลักคูนชิ้นงานให้เกิดมิติตามแบบ</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 12.3 ลูบลาย และแกะสลักลายหน้าชิ้นงาน</p>

หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20112 สลักคุณ
หน่วยย่อย (Element) 12.1 เตรียมแผ่นโลหะ หรือชิ้นงาน
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) เตรียมแผ่นโลหะ หรือชิ้นงานด้วยการหลอมรีด หรือกำหนดขนาดความหนา กว้าง ยาว ได้ตามแบบงานที่กำหนด ข) สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงานได้ และหรือแสวงหาคำแนะนำจาก หัวหน้างานหรือผู้รู้เกี่ยวกับประเด็นปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้เอง ค) กำหนดค่าสูญเพลิงของชิ้นงานตามความเหมาะสม ง) เตรียมแผ่นโลหะ หรือชิ้นงานสมบูรณ์พร้อมสลักคุณ จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานได้ครบถ้วน
ขอบเขต (Range Statement) <ul style="list-style-type: none"> ● วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน : เครื่องมือในการสลักคุณ ● จัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ในการสลักคุณ ● ความสะอาด เรียบร้อยของงาน
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) <ol style="list-style-type: none"> 1. ชิ้นงานที่เตรียมสำหรับงานสลักคุณ 2. สถานที่ อุปกรณ์ เครื่องมือในการปฏิบัติงาน 3. สมุดบันทึกการปฏิบัติงาน
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) : <ol style="list-style-type: none"> 1. วิธีการเตรียมขั้นตอนการสลักลาย 2. วิธีแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในการเตรียมการสลักคุณ
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element) <ol style="list-style-type: none"> 1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วยห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20112</p> <p style="text-align: center;">สลักคุณ</p>
<p>หน่วยย่อย (Element)</p> <p>12.2 สลักคุณชิ้นงานให้เกิดมิติตามแบบ</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) อธิบายรูปแบบลักษณะของชิ้นงานพร้อมบอกวิธีการขั้นตอนการทำได้</p> <p>ข) สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงานได้ และ หรือแสวงหาคำแนะนำจากหัวหน้างานหรือผู้รู้เกี่ยวกับประเด็นปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้เอง</p> <p>ค) กำหนดค่าสูญเพลิงของชิ้นงานตามความเหมาะสม</p> <p>จ) สลักคุณชิ้นงานให้เกิดมิติตามแบบ และสวยงาม</p> <p>ง) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานได้ครบถ้วน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน : เครื่องมือในการสลักคุณ ● ชิ้นงานให้เกิดมิติตามแบบ ● ความสะอาด เรียบร้อยของงาน
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ชิ้นงานที่สลักคุณแล้ว 2. สถานที่ อุปกรณ์ เครื่องมือในการปฏิบัติงาน 3. เศษวัสดุมีค่าที่เหลือ 4. สมุดจดบันทึกการปฏิบัติงาน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้เกี่ยวกับการอ่านแบบสองมิติ สามมิติ 2. ความรู้ และทักษะในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการสลักคุณ 3. ความรู้ และทักษะในการสลักคุณให้เกิดมิติตามแบบ 4. วิธีเก็บรวบรวมเศษวัสดุมีค่า 5. วิธีการกำหนดค่าความสูญเพลิงของชิ้นงาน

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วยห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20112 สลักคุณ
หน่วยย่อย (Element) 12.3 ลูบลายและแกะสลักลายหน้าชิ้นงาน
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) อธิบายรูปแบบลักษณะของชิ้นงานพร้อมบอกวิธีการขั้นตอนการทำงานได้ ข) สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงานได้ และ หรือแสวงหาคำแนะนำจากหัวหน้างานหรือผู้รู้เกี่ยวกับประเด็นปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้เอง ค) กำหนดค่าสูญเสียของชิ้นงานตามความเหมาะสม ง) ลูบลาย และแกะสลักลายหน้าชิ้นงานประณีตสวยงาม จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปรงานได้ครบถ้วน
ขอบเขต (Range Statement) <ul style="list-style-type: none"> ● วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน : เครื่องมือ อุปกรณ์การลูบลาย และแกะสลักลาย ● ลูบลาย และแกะสลักลายหน้าชิ้นงานได้ตามแบบ ● ความสะอาด เรียบร้อยของงาน
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) <ol style="list-style-type: none"> 1. ชิ้นงานสลักคุณสำเร็จ 2. สถานที่ อุปกรณ์ เครื่องมือในการปฏิบัติงาน 3. เศษวัสดุมีค่าที่เหลือ 4. สมุดจดบันทึกการปฏิบัติงาน
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) : <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้เกี่ยวกับการอ่านแบบสองมิติ สามมิติ 2. ความรู้ในการเลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการลูบลาย และแกะสลักลายหน้าชิ้นงาน 3. ความรู้ และทักษะในการลูบลาย แกะสลักลายหน้าชิ้นงาน 4. วิธีการกำหนดค่าความสูญเสียของชิ้นงาน

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วยห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

ข้อสรุปหน่วย (Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20113</p> <p>ระดับอรรถุณณ์โบราณ</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย</p> <p>(Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติงานระดับอรรถุณณ์โบราณ ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานช่างเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวกับการระดับอรรถุณณ์สำหรับงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ</p>
<p>เนื้อหา (Content)</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 13.1 เตรียมชิ้นงาน และอรรถุณณ์</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 13.2 ระดับอรรถุณณ์</p>

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20113</p> <p style="text-align: center;">ระดับอัญมณีโบราณ</p>
<p>หน่วยย่อย (Element)</p> <p>13.1 เตรียมชิ้นงาน และอัญมณี</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) อธิบายรูปแบบลักษณะของชิ้นงาน และตรวจสอบความสมบูรณ์ของชิ้นงาน</p> <p>ข) สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงานได้ และหรือแสวงหาคำแนะนำจากหัวหน้างานหรือผู้รู้เกี่ยวกับประเด็นปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้เอง</p> <p>ค) กำหนดค่าสูญเพลิงของชิ้นงานตามความเหมาะสม</p> <p>ง) ตัดชิ้นงานพร้อมปฏิบัติงาน</p> <p>จ) ตรวจสอบจำนวน ความสะอาด และขนาดอัญมณีมีขนาดเหมาะสมกับชิ้นงาน</p> <p>ฉ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานได้ครบถ้วน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน : คีมชนิดต่างๆ สิว ค้อน ตะไบ ฯลฯ ● ตรวจสอบและเตรียมชิ้นงานพร้อมปฏิบัติงาน ● อัญมณี ถูกต้องตามแบบที่กำหนด ● ความสะอาด เรียบร้อยของงาน
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ชิ้นงาน และอัญมณี 2. สถานที่ อุปกรณ์ เครื่องมือในการปฏิบัติงาน 3. เศษวัสดุมีค่าที่เหลือ 4. สมุดจดบันทึกการปฏิบัติงาน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้ และทักษะในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการเตรียมชิ้นงาน 2. ความรู้เกี่ยวกับรูปทรง ขนาดของพลอยและการตรวจสอบ 3. วิธีแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในการเตรียมชิ้นงานและอัญมณี

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วยห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20113</p> <p style="text-align: center;">ระดับอรรถุณินโบรมณ</p>
<p>หน่วยย่อย (Element)</p> <p>13.2 ระดับอรรถุณิน</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) อธิบยรูปแบบลักษณะของซึ่่งงนพร้อมบอกรวิธีการระดับอรรถุณินถูกต้องตมซึ่่งตอนการปฏิบัติงนได้</p> <p>ข) สมนการแก้ปัญหที่เกิซึ่่งนในระหว่งปฏิบัติงนได้ และหรือแสวงหค้ณนนำจกหัวหน้่งงนหรือผู้รู้เกี่ยวกับประเด็นปัญหที่น้่งงนไม่สามารถแก้ไขได้เอง</p> <p>ค) ก้ณนค้ณนค่าสูญเพลิ่งของซึ่่งงนตมค้ณนเหมาะสม</p> <p>ง) ระดับอรรถุณินบนตัวเรื้อนสวยงนและเง็งแรง</p> <p>จ) ทำบ้นทึก หรือจัดทำเอกสรข้อมูลสรูปงนได้ครบถ้วน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงน : เครื่องมือในการระดับอรรถุณิน ● ระดับอรรถุณินได้ถูกต้องตมรูปแบบที่ก้ณน ● ควมนสะออด เรียบร้อยของงน
<p>หลักฐานที่ต้อ่งการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงนที่ต้อ่งการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ซึ่่งงนที่ระดับอรรถุณินแล้ว 2. สณนที่ อุปกรณ์ เครื่องมือในการปฏิบัติงน 3. เศษวัสดุค้ณนที่เหลือ 4. สมนค้ณนบ้นทึกการปฏิบัติงน
<p>หลักฐานควมนรู้ที่ต้อ่งการ (The Knowledge Evidence Required) หรือควมนรู้ (เฉพะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ควมนรู้ และทักษะในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการระดับอรรถุณิน 2. ควมนรู้ และทักษะในการระดับอรรถุณินในรูปแบบต้งๆ 3. วิธีเก็บรวบรวมนเศษวัสดุค้ณน 4. วิธีก้ณนค้ณนค่าสูญเพลิ่งของซึ่่งงน

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วยห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

ชื่อสรุปหน่วย (Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20114 จัด ตกแต่ง ทำความสะอาดขั้นสุดท้าย กลุ่มเป้าหมาย (Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติงานจัดแต่ง ตกแต่ง ทำความสะอาดขั้นสุดท้าย ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานช่างเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวกับกระบวนการจัดแต่ง ตกแต่ง ทำความสะอาดขั้นสุดท้ายของเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ</p>
<p>เนื้อหา (Content)</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 14.1 จัดแต่งชิ้นงาน</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 14.2 ล้างทำความสะอาดชิ้นงาน</p>

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20114</p> <p style="text-align: center;">จัด ตกแต่ง ทำความสะอาดชั้นสุดท้าย</p>
<p>หน่วยย่อย (Element)</p> <p>14.1 จัดตกแต่งชั้นงาน</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) อธิบายรูปแบบลักษณะของชั้นงานพร้อมบอกวิธีการจัดตกแต่งชั้นงานตามขั้นตอนการทำได้</p> <p>ข) สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงานได้ และหรือแสวงหาคำแนะนำจากหัวหน้างานหรือผู้รู้เกี่ยวกับประเด็นปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้เอง</p> <p>ค) กำหนดค่าสูญเพลิงของชั้นงานตามความเหมาะสม</p> <p>ง) จัดตกแต่งชั้นงานเรียบร้อยสมบูรณ์</p> <p>จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานได้ครบถ้วน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน : แปรงทองเหลือง กระจาดทราย ลูกยาง เครื่องจัดแต่ง ฯลฯ ● กำหนดการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ให้เหมาะสม ● ปรับแต่งรูปทรงชั้นงานตามรูปแบบที่กำหนด ● ความสะอาด เรียบร้อยของงาน
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ชั้นงานสำเร็จที่จัดตกแต่งแล้ว 2. สถานที่ อุปกรณ์ เครื่องมือในการปฏิบัติงาน 3. สมุดบันทึกการปฏิบัติงาน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้ และทักษะในการเลือกใช้อุปกรณ์ในการจัดตกแต่งรูปทรง 2. ความรู้ และทักษะเกี่ยวกับวิธีการจัดตกแต่งชั้นงานลักษณะต่าง

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วยห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20114</p> <p>จัด ตกแต่ง ทำความสะอาดขั้นสุดท้าย</p>
<p>หน่วยย่อย (Element)</p> <p>14.2 ล้างทำความสะอาดสิ่งสกปรก</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) อธิบายรูปแบบลักษณะของชิ้นงานพร้อมบอกวิธีการขั้นตอนล้างทำความสะอาดชิ้นงานได้</p> <p>ข) สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงานได้ และหรือแสวงหาคำแนะนำจากหัวหน้างานหรือผู้รู้เกี่ยวกับประเด็นปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้เอง</p> <p>ค) กำหนดค่าสูญเพลิงของชิ้นงานตามความเหมาะสม</p> <p>ง) ล้างทำความสะอาดชิ้นงานเรียบร้อย สวยงาม</p> <p>จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานได้ครบถ้วน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน : แปรงทองเหลือง ลูกประคำดีควาย สารส้ม ฯลฯ ● กำหนดการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ เหมาะสม ● ความสะอาด เรียบร้อยของงาน
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ชิ้นงานสะอาดเรียบร้อย สวยงาม 2. สถานที่ อุปกรณ์ เครื่องมือในการปฏิบัติงาน 3. สมุดบันทึกการปฏิบัติงาน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้ที่เกี่ยวกับการล้างทำความสะอาดชิ้นงาน 2. ความรู้ และทักษะการเลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ ที่เหมาะสมกับการทำความสะอาดชิ้นงาน

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วยห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

ข้อสรุปหน่วย (Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20115</p> <p>กคตลย</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย</p> <p>(Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติงานกคตลย ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานช่างเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวกับการกคตลยลงบนชิ้นงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ</p>
<p>เนื้อหา (Content)</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 15.1 เตรียมชิ้นงานเพื่อการกคตลย</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 15.2 กคตลยบนผิวชิ้นงาน</p>

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20115</p> <p style="text-align: center;">กคลาย</p>
<p>สมรรถนะย่อย (Element)</p> <p>15.1 เตรียมชิ้นงานเพื่อการกคลาย</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) ตรวจสอบความเรียบร้อย</p> <p>ข) ปรับปรุง แก้ไขซ่อมแซม แก้ปัญหาที่เกิดขึ้นกับชิ้นงาน</p> <p>ค) ทำความสะอาดชิ้นงานให้พร้อมสำหรับการกคลาย</p> <p>ง) เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม และจัดทำความสะอาดได้ถูกต้อง และเหมาะสมกับชิ้นงาน</p> <p>จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานได้ครบถ้วน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ระบุลักษณะของชิ้นงานที่ต้องปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซมได้ ● วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน : เครื่องมือ อุปกรณ์ในการปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม ทำความสะอาดชิ้นงาน ● ปฏิบัติการปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม ทำความสะอาดชิ้นงานได้เหมาะสม และถูกต้อง
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงานในการปฏิบัติงาน 2. ทักษะในการระบุลักษณะของชิ้นงานที่ต้องปรับปรุงแก้ไข ซ่อมแซม 3. ทักษะในการเลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม และทำความสะอาดชิ้นงาน 4. สมุดบันทึก หรือรายงานสรุปข้อมูลการปฏิบัติงาน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้ด้านการระบุลักษณะของชิ้นงานที่ต้องการปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม และทำความสะอาด 2. ความรู้ในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม และทำความสะอาด 3. การบันทึกข้อมูล เทคนิค และวิธีการระบุลักษณะของชิ้นงาน และวิธีการแก้ไขซ่อมแซม และการทำความสะอาด

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วยห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20115 กคลาย
สมรรถนะย่อย (Element) 15.2 กคลายบนผิวชิ้นงาน
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) อธิบายรูปแบบลักษณะของชิ้นงานพร้อมบอกวิธีการขั้นตอนการกคลายบนผิวชิ้นงานได้ ข) สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงานได้ และหรือแสวงหาคำแนะนำจากหัวหน้างานหรือผู้รู้เกี่ยวกับประเด็นปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้เอง ค) กคลายบนผิวชิ้นงานประณีตสวยงาม ง) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานได้ครบถ้วน
ขอบเขต (Range Statement) <ul style="list-style-type: none">● วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน● การกคลายได้ถูกต้องตามรูปทรง ความเหมาะสม และสะอาดเรียบร้อย
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) 1. เครื่อง อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงานในการปฏิบัติงาน
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) : 1. ความรู้ และทักษะการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการกคลาย 2. ทักษะในการกคลาย 3. ทักษะในการเลือกใช้เทคนิคในการทำงาน
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element) 1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วยห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

ข้อสรุปหน่วย (Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20116</p> <p>ลงยาสี่</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย</p> <p>(Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติงานลงยาสี่ ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานช่างเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวกับการลงยาสี่งานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ</p>
<p>เนื้อหา (Content)</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 16.1 เตรียมชิ้นงาน</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 16.2 ลงยาสี่ตามแบบที่กำหนด</p>

หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20116 ลงยาตี
สมรรถนะย่อย (Element) 16.1 เตรียมชิ้นงาน
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) ตรวจสอบความเรียบร้อย ข) ปรับปรุง แก้ไขซ่อมแซม แก้ปัญหาที่เกิดขึ้นกับชิ้นงาน ค) ทำความสะอาดชิ้นงานให้พร้อมสำหรับลงยาตี ง) เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม และจัดทำความสะอาดได้ถูกต้อง และเหมาะสมกับชิ้นงาน จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานได้ครบถ้วน
ขอบเขต (Range Statement) <ul style="list-style-type: none"> ● ระบุลักษณะของชิ้นงานที่ต้องปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซมได้ ● วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน : เครื่องมือ อุปกรณ์ในการปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม ทำความสะอาดชิ้นงาน ● ปฏิบัติการปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม ทำความสะอาดชิ้นงานได้เหมาะสม และถูกต้อง
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงานในการปฏิบัติงาน 2. ทักษะในการระบุลักษณะของชิ้นงานที่ต้องปรับปรุงแก้ไข ซ่อมแซม 3. ทักษะในการเลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม และทำความสะอาดชิ้นงาน 4. สมุดบันทึก หรือรายงานสรุปข้อมูลการปฏิบัติงาน
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) : <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้ด้านการระบุลักษณะของชิ้นงานที่ต้องการปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม และทำความสะอาด 2. ความรู้ในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม และทำความสะอาด 3. การบันทึกข้อมูล เทคนิค และวิธีการระบุลักษณะของชิ้นงาน และวิธีการแก้ไขซ่อมแซม และการทำความสะอาด

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วยห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20116 ลงยาตี
สมรรถนะย่อย (Element) 16.2 ลงยาตีตามแบบที่กำหนด
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) อธิบายรูปแบบลักษณะของชิ้นงานพร้อมบอกวิธีการขั้นตอนการลงยาตีได้ ข) สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงานได้ และหรือแสวงหาคำแนะนำจากหัวหน้างานหรือผู้รู้เกี่ยวกับประเด็นปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้เอง ค) ลงยาตีตามแบบที่กำหนดถูกต้องประณีตสวยงาม ง) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปรงานได้ครบถ้วน
ขอบเขต (Range Statement) <ul style="list-style-type: none"> ● วัสดุในการปฏิบัติงาน : ยาตีร้อน ยาตีเย็น ฯลฯ ● เครื่องมือ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงานลงยาตี
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) 1. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงานในการปฏิบัติงาน
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) : <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้และทักษะในการผสมยาตีชนิดต่างๆ และการผสมเพื่อให้ได้สีตามแบบกำหนด 2. ความรู้ และทักษะเกี่ยวกับการลงยาตี 5. ความรู้เกี่ยวกับการเลือกใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์ในการลงยาตี 6. ทักษะการลงยาตี
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element) <ol style="list-style-type: none"> 1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วยห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

ข้อสรุปหน่วย (Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20117</p> <p>ข้อสมมติ</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย</p> <p>(Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติงานซ่อมสิ่งงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานช่างเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวกับการซ่อมสิ่งงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ</p>
<p>เนื้อหา (Content)</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 17.1 เตรียมชิ้นงาน</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 17.2 ข้อสมมติตามแบบที่กำหนด</p>

หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20117
ย้อมสี
สมรรถนะย่อย (Element) 17.1 เตรียมชิ้นงาน
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) ตรวจสอบความเรียบร้อย ข) ปรับปรุง แก้ไขซ่อมแซม แก้ปัญหาที่เกิดขึ้นกับชิ้นงาน ค) ทำความสะอาดชิ้นงานให้พร้อมสำหรับย้อมสี ง) เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม และจัดทำความสะอาดได้ถูกต้อง และเหมาะสมกับชิ้นงาน จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานได้ครบถ้วน
ขอบเขต (Range Statement) <ul style="list-style-type: none"> ● ระบุลักษณะของชิ้นงานที่ต้องปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซมได้ ● วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน : เครื่องมือ อุปกรณ์ในการปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม ทำความสะอาดชิ้นงาน ● ปฏิบัติการปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม ทำความสะอาดชิ้นงานได้เหมาะสม และถูกต้อง
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงานในการปฏิบัติงาน 3. ทักษะในการระบุลักษณะของชิ้นงานที่ต้องปรับปรุงแก้ไข ซ่อมแซม 4. ทักษะในการเลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม และทำความสะอาดชิ้นงาน 5. สมุดบันทึก หรือรายงานสรุปข้อมูลการปฏิบัติงาน
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) : <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้ด้านการระบุลักษณะของชิ้นงานที่ต้องการปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม และทำความสะอาด 2. ความรู้ในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม และทำความสะอาด 3. การบันทึกข้อมูล เทคนิค และวิธีการระบุลักษณะของชิ้นงาน และวิธีการแก้ไขซ่อมแซม และการทำความสะอาด

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วยห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20117
ย้อมสี
สมรรถนะย่อย (Element) 17.2 ย้อมสีตามแบบที่กำหนด
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) อธิบายรูปแบบลักษณะของชิ้นงานพร้อมบอกวิธีการขั้นตอนการย้อมสีเครื่องเงิน เครื่องทองโบราณได้ ข) สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงานได้ และหรือแสวงหาคำแนะนำจาก หัวหน้างานหรือผู้รู้เกี่ยวกับประเด็นปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้เอง ค) ย้อมสีตามแบบที่กำหนด ถูกต้อง ประณีตสวยงาม ง) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานได้ครบถ้วน
ขอบเขต (Range Statement) <ul style="list-style-type: none"> ● ชนิดของสารเคมีที่เกี่ยวข้องรวมถึงการกำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานเพื่อให้ชิ้นงานเกิดการเปลี่ยนแปลง ● เครื่องมือและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานย้อมสี
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงานในการปฏิบัติงาน 2. สมุดบันทึก หรือรายงานข้อมูลสรุปการปฏิบัติงาน
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) : <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีที่ใช้ในการปฏิบัติงานย้อมสี 2. การกำหนดระยะเวลาที่เหมาะสมกับการปฏิบัติชิ้นงานย้อมสี 3. ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element) <ol style="list-style-type: none"> 1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วยห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

ข้อสรุปหน่วย (Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20118</p> <p>รรมคำ</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย</p> <p>(Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติงานรรมคำโลหะ และงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานช่างเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวกับการรรมด่างานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ</p>
<p>เนื้อหา (Content)</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 18.1 เตรียมชิ้นงาน</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 18.2 รรมคำได้ตามกำหนด</p>

หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20118 รมคำ
สมรรถนะย่อย (Element) 18.1 เตรียมชิ้นงาน
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) ตรวจสอบความเรียบร้อย ข) ปรับปรุง แก้ไขซ่อมแซม แก้ปัญหาที่เกิดขึ้นกับชิ้นงาน ค) ทำความสะอาดชิ้นงานให้พร้อมสำหรับรมคำ ง) เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม และจัดทำความสะอาดได้ถูกต้อง และเหมาะสมกับชิ้นงาน จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปรงานได้ครบถ้วน
ขอบเขต (Range Statement) <ul style="list-style-type: none"> ● ระบุลักษณะของชิ้นงานที่ต้องปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซมได้ ● วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน : เครื่องมือ อุปกรณ์ในการปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม ทำความสะอาดชิ้นงาน ● ปฏิบัติการปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม ทำความสะอาดชิ้นงานได้เหมาะสม และถูกต้อง
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงานในการปฏิบัติงาน 2. ทักษะในการระบุลักษณะของชิ้นงานที่ต้องปรับปรุงแก้ไข ซ่อมแซม 3. ทักษะในการเลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม และทำความสะอาดชิ้นงาน 4. สมุดบันทึก หรือรายงานสรุปข้อมูลการปฏิบัติงาน
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) : <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้ด้านการระบุลักษณะของชิ้นงานที่ต้องการปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม และทำความสะอาด 2. ความรู้ในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม และทำความสะอาด 3. การบันทึกข้อมูล เทคนิค และวิธีการระบุลักษณะของชิ้นงาน และวิธีการแก้ไขซ่อมแซม และการทำความสะอาด

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วยห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20118 รวมคำ
สมรรถนะย่อย (Element) 18.2 รวมคำได้ตามกำหนด
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) อธิบายรูปแบบลักษณะของชิ้นงานพร้อมบอกวิธีการขั้นตอนการปฏิบัติงานรวมคำได้ ข) สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงานได้ และหรือแสวงหาคำแนะนำจากหัวหน้างานหรือผู้รู้เกี่ยวกับประเด็นปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้เอง ค) รวมคำชิ้นงานได้ตามกำหนดถูกต้อง ประณีต สวยงาม ง) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานได้ครบถ้วน
ขอบเขต (Range Statement) <ul style="list-style-type: none"> ● ทักษะการรวมคำ ● กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติให้เกิดสี และความคงทน
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงานรวมคำ 2. สมุดบันทึก หรือรายงานข้อมูลสรุปการปฏิบัติงาน
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้(เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) : <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้ที่เกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน 2. ความรู้ และทักษะที่เกี่ยวกับกระบวนการรวมคำโลหะและงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ 3. ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element) <ol style="list-style-type: none"> 1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วยห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

ข้อสรุปหน่วย (Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20119</p> <p>กะไหล่</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย</p> <p>(Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติงานกะไหล่ ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานช่างเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวกับการกะไหล่งานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ</p>
<p>เนื้อหา (Content)</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 19.1 เตรียมชิ้นงาน</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 19.2 เปียกทอง</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 19.3 ทาทอง</p>

หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20119 กะไหล่
สมรรถนะย่อย (Element) 19.1 เตรียมชิ้นงาน
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) ตรวจสอบความเรียบร้อย ข) ปรับปรุง แก้ไขซ่อมแซม แก้ปัญหาที่เกิดขึ้นกับชิ้นงาน ค) ทำความสะอาดชิ้นงานให้พร้อมสำหรับกะไหล่ ง) เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม และจัดทำความสะอาดได้ถูกต้อง และเหมาะสมกับชิ้นงาน จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานได้ครบถ้วน
ขอบเขต (Range Statement) <ul style="list-style-type: none"> ● ระบุลักษณะของชิ้นงานที่ต้องปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซมได้ ● วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน : เครื่องมือ อุปกรณ์ในการปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม ทำความสะอาดชิ้นงาน ● ปฏิบัติการปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม ทำความสะอาดชิ้นงานได้เหมาะสม และถูกต้อง
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงานในการปฏิบัติงาน 2. ทักษะในการระบุลักษณะของชิ้นงานที่ต้องปรับปรุงแก้ไข ซ่อมแซม 3. ทักษะในการเลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม และทำความสะอาดชิ้นงาน 4. สมุดบันทึก หรือรายงานสรุปข้อมูลการปฏิบัติงาน
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) : <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้ด้านการระบุลักษณะของชิ้นงานที่ต้องการปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม และทำความสะอาด 2. ความรู้ในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม และทำความสะอาด 3. การบันทึกข้อมูล เทคนิค และวิธีการระบุลักษณะของชิ้นงาน และวิธีการแก้ไขซ่อมแซม และการทำความสะอาด

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วยห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20119 กะไหล่
สมรรถนะย่อย (Element) 19.2 เปียกทอง
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) อธิบายกระบวนการเปียกทองได้ ข) สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงานได้ และหรือแสวงหาคำแนะนำจากหัวหน้างานหรือผู้รู้เกี่ยวกับประเด็นปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้เอง ค) กำหนดค่าสูญเพลิงของทองคำในกระบวนการเปียกทองได้ ง) เปียกทองได้ละเอียด ถูกต้อง จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานได้ครบถ้วน
ขอบเขต (Range Statement) <ul style="list-style-type: none">● วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงานเปียกทอง● วิธีการขั้นตอนการปฏิบัติการเปียกทอง● การควบคุมปริมาณวัสดุให้เหมาะสมกับการเปียกทอง
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) 1. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และทองคำที่เปียกแล้ว 2. สมุดบันทึก หรือรายงานข้อมูลสรุปการปฏิบัติงาน
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) : 1. ความรู้ และทักษะในการเปียกทอง 2. การคำนวณอัตราส่วนและระยะเวลาที่เหมาะสมในการปฏิบัติงาน 3. การกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติถูกต้องเหมาะสม 4. ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element) 1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วยห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20119 กะไหล่
สมรรถนะย่อย (Element) 19.3 ทาทอง
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) อธิบายรูปแบบลักษณะของชิ้นงานพร้อมบอกวิธีการขั้นตอนการทาทองได้ ข) สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงานได้ และหรือแสวงหาคำแนะนำจากหัวหน้างานหรือผู้รู้เกี่ยวกับประเด็นปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้เอง ค) กำหนดค่าสูญเสียของทองคำในการปฏิบัติงานได้ตามความเหมาะสม ง) ทาทองได้เรียบ สม่ำเสมอ ถูกต้อง สวยงาม และประหยัด จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานได้ครบถ้วน
ขอบเขต (Range Statement) <ul style="list-style-type: none"> ● การเตรียมพื้นผิวงาน ● การกำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติให้เกิดสี และความคงทนได้นาน ● การควบคุมความร้อนขณะปฏิบัติ
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงานที่กะไหล่แล้ว 2. สมุดบันทึก หรือรายงานข้อมูลการปฏิบัติงาน
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) : <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้ และทักษะในการทาทอง 2. การกำหนดควบคุม การทาทองต่อครั้งต่อรอบให้เหมาะสมกับสภาพชิ้นงานจริง 3. การควบคุมความร้อนให้เหมาะสม 4. ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element) <ol style="list-style-type: none"> 1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วยห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

ข้อสรุปหน่วย (Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20120 บุษุ่ม (ตกแต่งผิวชิ้นงานกับโลหะให้เนบสนิท) กลุ่มเป้าหมาย (Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติงานบุษุ่ม ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานช่างเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวกับการบุษุ่มงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ</p>
<p>เนื้อหา (Content)</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 20.1 เตรียมแผ่นโลหะ</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 20.2 บุษุ่มชิ้นงาน</p>

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20120</p> <p>บุหุ้ม (ตกแต่งผิวชิ้นงานกับโลหะให้แนบสนิท)</p>
<p>สมรรถนะย่อย (Element)</p> <p>20.1 เตรียมแผ่นโลหะ</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) อธิบายรูปแบบลักษณะของชิ้นงานพร้อมบอกวิธีการขั้นตอนการเตรียมแผ่นโลหะได้</p> <p>ข) สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงานได้ และหรือแสวงหาคำแนะนำจากหัวหน้างานหรือผู้รู้เกี่ยวกับประเด็นปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้เอง</p> <p>ค) กำหนดค่าสูญเพลิงของชิ้นงานตามความเหมาะสม</p> <p>ง) เตรียมแผ่นโลหะพร้อมปฏิบัติงานบุหุ้ม</p> <p>จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานได้ครบถ้วน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เลือกใช้เครื่องมือ ชนิดของโลหะที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน และอธิบายคุณสมบัติของโลหะที่เลือกได้ ● กำหนดขนาดของแผ่นโลหะที่เหมาะสมกับชิ้นงาน
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ และชิ้นงาน 2. สมุดจดบันทึก หรือรายงานข้อมูลการปฏิบัติงาน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้เกี่ยวกับวัสดุ อุปกรณ์การทำบุหุ้มชิ้นงาน 2. ความรู้ ทักษะ และเทคนิคเกี่ยวกับการบุหุ้ม 3. ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วยห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20120</p> <p>บุหุ้ม (ตกแต่งผิวชิ้นงานกับโลหะให้แนบสนิท)</p>
<p>สมรรถนะย่อย (Element)</p> <p>20.2 บุหุ้มชิ้นงาน</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) อธิบายรูปแบบลักษณะของชิ้นงานพร้อมบอกวิธีการขั้นตอนการบุหุ้มชิ้นงาน</p> <p>ข) สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงานได้ และหรือแสวงหาคำแนะนำจากหัวหน้างานหรือผู้รู้เกี่ยวกับประเด็นปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้เอง</p> <p>ค) กำหนดค่าสูญเพลิงของชิ้นงานตามความเหมาะสม</p> <p>ง) บุหุ้มชิ้นงานถูกต้องตามแบบ ประณีต สวยงาม</p> <p>จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานได้ครบถ้วน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การกำหนดชิ้นงาน วิธีการ และขั้นตอนปฏิบัติงาน ● เลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือถูกต้อง ● จัดทำเอกสาร บันทึกข้อมูลในการปฏิบัติ
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ และชิ้นงาน 2. สมุดจดบันทึก หรือรายงานข้อมูลการปฏิบัติงาน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้เกี่ยวกับวัสดุ อุปกรณ์ในการบุหุ้มชิ้นงาน 2. ความรู้ด้านเทคนิค และทักษะในการปฏิบัติงานบุหุ้ม 3. ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
<p>แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วยห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

ข้อสรุปหน่วย (Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20121</p> <p>ลงยาถม</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย</p> <p>(Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติงานลงยาถม ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานช่างเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวกับการลงยาถม และการจัดแต่งผิวชิ้นงานเครื่องถม</p>
<p>เนื้อหา (Content)</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 21.1 เตรียมชิ้นงาน</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 21.2 ลงถมตามแบบที่กำหนด</p>

หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20121 ลงยาถม
สมรรถนะย่อย (Element) 21.1 เตรียมชิ้นงาน
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) ตรวจสอบความเรียบร้อย ข) ปรับปรุง แก้ไขซ่อมแซม แก้ปัญหาที่เกิดขึ้นกับชิ้นงาน ค) ทำความสะอาดชิ้นงานให้พร้อมสำหรับลงยาถม ง) เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม และจัดทำความสะอาดได้ถูกต้อง และเหมาะสมกับชิ้นงาน จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานได้ครบถ้วน
ขอบเขต (Range Statement) <ul style="list-style-type: none"> ● ระบุลักษณะของชิ้นงานที่ต้องปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซมได้ ● วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน : เครื่องมือ อุปกรณ์ในการปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม ทำความสะอาดชิ้นงาน ● ปฏิบัติการปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม ทำความสะอาดชิ้นงานได้เหมาะสม และถูกต้อง
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงานในการปฏิบัติงาน 2. ทักษะในการระบุลักษณะของชิ้นงานที่ต้องปรับปรุงแก้ไข ซ่อมแซม 3. ทักษะในการเลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม และทำความสะอาดชิ้นงาน 4. สมุดบันทึก หรือรายงานสรุปข้อมูลการปฏิบัติงาน
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) : <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้ด้านการระบุลักษณะของชิ้นงานที่ต้องการปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม และทำความสะอาด 2. ความรู้ในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการปรับปรุง แก้ไข ซ่อมแซม และทำความสะอาด 3. การบันทึกข้อมูล เทคนิค และวิธีการระบุลักษณะของชิ้นงาน และวิธีการแก้ไขซ่อมแซม และการทำความสะอาด

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วยห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20121 ลงยาถม
สมรรถนะย่อย (Element) 21.2 ลงยาถมตามแบบที่กำหนด
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) ใช้ยาถมและปฏิบัติการลงยาถมได้ถูกต้อง ข) ให้ความร้อนยาถม และชิ้นงานถูกต้องเหมาะสม ค) ใช้ปริมาณยาถมได้เหมาะสมกับชิ้นงานที่กำหนด ง) ตะไบยาถม จัดแต่งชิ้นงาน และตรวจสอบความเรียบร้อยของชิ้นงาน จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปรงานได้ครบถ้วน
ขอบเขต (Range Statement) ● วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน : ยาถม เครื่องมือในการลงยาถม การตะไบยาถม และจัดแต่งชิ้นงาน
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) 1. เครื่องมือ อุปกรณ์ ยาถมและชิ้นงานในการปฏิบัติงาน 2. ทักษะการเลือกใช้ เครื่องมือ อุปกรณ์ ยาถมในการปฏิบัติงาน 3. ทักษะในการปฏิบัติงานลงยาถม 4. สมุดบันทึก หรือรายงานสรุปข้อมูลการปฏิบัติงาน
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) : 1. ความรู้และวิธีการปฏิบัติงานลงยาถม 2. ความรู้ในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงานลงยาถม และตะไบยาถม จัดแต่งชิ้นงาน 3. การบันทึกข้อมูล เทคนิค และวิธีการลงยาถม ตะไบยาถม จัดแต่งชิ้นงาน
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element) 1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วยห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

ชื่อสรุปหน่วย (Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20122</p> <p>ทำยาถม</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย</p> <p>(Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติงานทำยาถม ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานช่างเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวกับการทำยาถม</p>
<p>เนื้อหา (Content)</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 22.1 จัดเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือ และวัสดุในการปฏิบัติงานเหมาะสม ถูกต้อง</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 22.2 เตรียมวัสดุในการหลอมยาถม ได้ถูกต้อง</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 22.3 หลอมยาถมได้คุณสมบัติตามที่กำหนด</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 22.4 ตรวจสอบคุณภาพยาถม</p>

หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20122 ทำยาถม
สมรรถนะย่อย (Element) 22.1 จัดเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือ และวัสดุในการปฏิบัติงานเหมาะสมถูกต้อง
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) เลือกใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ และวัสดุในการหลอมยาถมได้ถูกต้องเหมาะสม ข) เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการป้องกันภัยได้ถูกต้องเหมาะสม ค) จัดและเลือกใช้สถานที่ในการหลอมยาถมได้ถูกต้องเหมาะสม จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปรงานได้ครบถ้วน
ขอบเขต (Range Statement) ● เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน : วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำยาถม
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) 1. การเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือวัสดุ อุปกรณ์ในการหลอมยาถมได้เหมาะสมถูกต้อง 2. การเลือกใช้สถานที่ที่จะหลอมยาถมได้ถูกต้อง 3. ในการเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้เหมาะสมถูกต้อง 4. สมุดบันทึก หรือรายงานสรุปข้อมูลการปฏิบัติงาน
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) : 1. ความรู้เกี่ยวกับการเตรียมเครื่องมืออุปกรณ์ในการทำยาถม 2. ความรู้และการป้องกันอันตรายในการทำยาถมได้ 3. ความรู้เกี่ยวกับวัสดุ ส่วนผสม (น.น.) ที่ใช้ทำยาถม 4. การบันทึกข้อมูล เทคนิค และการเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือ และวัสดุในการทำยาถม \
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element) 1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วยห้อง ปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบ ความรู้

หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20122 ทำยาถม
สมรรถนะย่อย (Element) 22.2 เตรียมวัสดุในการหลอมยาถมได้ถูกต้อง
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) เตรียมวัสดุในการหลอมยาถมได้ถูกต้อง ข) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานได้ครบถ้วน
ขอบเขต (Range Statement) <ul style="list-style-type: none"> ● เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน : เครื่องชั่งน้ำหนัก กรรไกร และชนิดของวัสดุ ● ระบุส่วนผสมของวัสดุ (ชนิดและ นน.) ที่ใช้ทำยาถมได้ถูกต้องเหมาะสม
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) 1. ชนิด วัสดุสัดส่วนในการหลอมยาถมได้ถูกต้อง
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge): 1. ความรู้เกี่ยวกับชนิดของวัสดุ และการจัดเตรียมวัสดุ ส่วนผสม (ชนิดและน้ำหนัก) ที่ใช้ทำยาถม 2. ความรู้ด้านจุดหลอมละลายของวัสดุ
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element) 1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วยห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20122 ทำยาอม
สมรรถนะย่อย (Element) 22.3 หลอมยาอมได้คุณสมบัติตามที่กำหนด
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) หลอมยาอมได้ถูกต้องตามขั้นตอน ข) ใช้ความร้อนเหมาะสมในการหลอมยาอม ค) ใช้เวลาในการหลอมยาอมให้เหมาะสม ง) หลอมยาอมได้คุณสมบัติตามที่กำหนด จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานได้ครบถ้วน
ขอบเขต (Range Statement) ● เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน : เตาหลอมยาอม วัสดุส่วนผสมยาอม เครื่องวัดอุณหภูมิ อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) 1. เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์และยาอม 2. ทักษะในการทำยาอม (หลอมยาอม) 3. ทักษะในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุทำยาอม 4. สมุดบันทึก หรือรายงานสรุปข้อมูลการปฏิบัติงาน
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) : 1. ความรู้เกี่ยวกับขั้นตอน และเวลาในการทำยาอม (หลอมยาอม) 2. ความรู้ที่เกี่ยวกับส่วนผสมของวัสดุ และคุณสมบัติที่ดีของยาอม 3. ความรู้ และการป้องกันอันตรายในการหลอมยาอม 4. บันทึกข้อมูล เทคนิค วิธีการทำยาอม
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element) 1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วยห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20122 ทำยาถม
สมรรถนะย่อย (Element) 22.4 ตรวจสอบคุณภาพของยาถม
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) ตรวจสอบคุณภาพยาถมตามที่กำหนด (อ่อน , แก่) ข) แก้ไขให้ยาถมมีคุณภาพตามที่กำหนด (อ่อน , แก่) ค) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานได้ครบถ้วน
ขอบเขต (Range Statement) ● เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน : ตะไบ ชุดให้ความร้อน เป็นต้น
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) 1. เครื่องมือ อุปกรณ์ และยาถม 2. ทักษะการตรวจสอบคุณภาพยาถม 3. ทักษะการแก้ไขคุณภาพยาถม 4. สมุดบันทึก หรือรายงานสรุปข้อมูลการปฏิบัติงาน
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) : 1. ความรู้ในการตรวจสอบคุณภาพของยาถมลักษณะของยาถม 2. ความรู้ในการแก้ไขคุณภาพยาถม 3. สมุดบันทึก หรือรายงานสรุปข้อมูลการปฏิบัติงาน
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element) 1. สภาพการประเมินสถานที่ปฏิบัติงานจริง หรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วยห้องปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

ข้อสรุปหน่วย (Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20123</p> <p>แก้ปัญหาเนื้อโลหะ</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย</p> <p>(Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติงานควบคุมการตรวจสอบผิวของชิ้นงาน ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานช่างเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวกับการจัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์สำหรับตรวจสอบ ตกแต่ง และซ่อมแซม ตำนินบนผิวชิ้นงาน</p>
<p>เนื้อหา (Content)</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 23.1 ตรวจสอบตำนินบนผิวของชิ้นงาน</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 23.2 ซ่อมแซมแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นงาน</p>

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) : 20123</p> <p style="text-align: center;">แก้ปัญหาเนื้อโลหะ</p>
<p>สมรรถนะย่อย (Element) :</p> <p>23.1 ตรวจสอบคำหีบนิบผิวของชิ้นงาน</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการตรวจสอบที่ถูกต้อง และเหมาะสมกับระดับคุณภาพของชิ้นงาน</p> <p>ข) ระบุลักษณะ และสาเหตุของการเกิดตำหนิได้</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน: เครื่องมือ อุปกรณ์ในการตรวจสอบหาตำหนิบนผิวชิ้นงาน ● ใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ตรวจสอบ ค้นหาลักษณะและสาเหตุของตำหนิบนผิวชิ้นงานได้เหมาะสมและถูกต้อง
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงานในการปฏิบัติงาน 2. ทักษะในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการตรวจสอบคำหีบนิบผิวชิ้นงาน 3. ทักษะในการเลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการตรวจสอบคำหีบนิบผิวชิ้นงาน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้ในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการตรวจสอบคำหีบนิบผิวชิ้นงาน 2. ความรู้ในการเลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการตรวจสอบคำหีบนิบผิวชิ้นงาน 3. ความรู้ในการระบุสถานะ และสาเหตุของการเกิดตำหนิบนผิวชิ้นงาน 4. ความรู้ในการบันทึกข้อมูล
<p>แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) : 20123</p> <p style="text-align: center;">แก้ปัญหาเนื้อโลหะ</p>
<p>สมรรถนะย่อย (Element) :</p> <p>23.2 ซ่อมแซมแก้ปัญหาที่เกิดบนชิ้นงาน</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) เลือกเทคนิคในการแก้ปัญหาคำหนดที่เกี่ยวกับชิ้นงานได้ถูกต้อง และเหมาะสม</p> <p>ข) เตรียมเครื่องมืออุปกรณ์ และวัสดุครบถ้วน</p> <p>ค) ตกแต่ง และซ่อมแซมคำหนดที่ผิวชิ้นงานได้เรียบร้อย โดยชิ้นงานไม่เสียรูปทรง</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน: เครื่องมือในการตกแต่งซ่อมแซม และทำความสะอาดผิวชิ้นงาน ● ตกแต่งและซ่อมแซมคำหนดที่ผิวชิ้นงานได้เรียบร้อย สวยงาม โดยชิ้นงานไม่เสียรูปทรง
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงานในการปฏิบัติงาน 2. ทักษะในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการตกแต่ง ซ่อมแซมคำหนดบนผิวชิ้นงาน 3. ทักษะในการเลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการตกแต่ง ซ่อมแซมได้เหมาะสมกับลักษณะคำหนดบนผิวชิ้นงาน 4. ทักษะในการเลือกใช้เทคนิคในการแก้ปัญหาคำหนดบนผิวชิ้นงานได้ถูกต้องและเหมาะสม
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ</p> <p>ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้ในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการตกแต่ง ซ่อมแซมคำหนดบนผิวชิ้นงาน 2. การบันทึกข้อมูล เทคนิคและวิธีการตกแต่ง ซ่อมแซมคำหนดบนผิวชิ้นงาน
<p>แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น เพิ่มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น เพิ่มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

ชื่อสรุปหน่วย (Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20124</p> <p>ดูแลแนะนำงาน</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย</p> <p>(Target group) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● หัวหน้าช่าง หรือผู้ควบคุมการผลิตงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานช่างเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวกับการควบคุม ดูแล แนะนำงานในการผลิต และตรวจสอบงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ</p>
<p>เนื้อหา (Content)</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 24.1 ล้างงานพนักงาน หรือช่างผลิตงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 24.2 ดูแลแนะนำวิธีการทำงาน</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 24.3 ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยของงาน</p>

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) : 20124</p> <p style="text-align: center;">ดูแลแนะนำงาน</p>
<p>สมรรถนะย่อย (Element) :</p> <p>24.1 ตั้งงานพนักงาน หรือช่างผลิตงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) มีเอกสารสั่งงานที่ชัดเจน</p> <p>ข) ตั้งงานได้ตรงความสามารถของบุคคล</p> <p>ค) ตั้งงานตรงตามกำหนดการ</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เอกสารสั่งงาน ● ตั้งงานตามคำสั่งได้ถูกต้องเหมาะสม ● ตั้งงานได้ตรงตามกำหนดการ ● ดูแลและแนะนำงานให้กับพนักงาน หรือช่างผลิตงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ ไม่น้อยกว่า 5 คน
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงานในการปฏิบัติงาน 2. ทักษะในการปฏิบัติงาน 3. ทักษะในการแนะนำงาน 4. ทักษะเกี่ยวกับการตรวจสอบงาน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้เกี่ยวกับรายละเอียดในเอกสารใบสั่งงาน 2. ความรู้เกี่ยวกับการมอบหมายงาน และบริหารเวลา 3. ความรู้ในการปฏิบัติงาน 4. ความรู้ในการแนะนำงาน 5. ความรู้เกี่ยวกับการตรวจสอบงาน
<p>แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)</p> <p>สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงานประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นเพิ่มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นเพิ่มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) : 20124</p> <p>ดูแลแนะนำงาน</p>
<p>สมรรถนะย่อย (Element) :</p> <p>24.2 ดูแลแนะนำวิธีการทำงาน</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) ดูแลการปฏิบัติงานของช่างให้ถูกต้องตามแบบ และเงื่อนไขเวลา</p> <p>ข) แนะนำเทคนิคในการปฏิบัติงาน</p> <p>ค) แก้ไขปัญหางาน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ดูแล แนะนำวิธีการทำงานได้อย่างเหมาะสม ● แก้ไขปัญหางานได้ ● มีเทคนิคในการปฏิบัติงานที่เหมาะสม ถูกต้อง ● ดูแล และแนะนำงานให้กับพนักงาน ไม่น้อยกว่า 5 คน
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงานในการปฏิบัติงาน 2. สมุดบันทึก ใบสั่งงาน 3. ทักษะในการปฏิบัติงาน 4. ทักษะในการแนะนำงาน 5. ทักษะเกี่ยวกับการตรวจสอบงาน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required)หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้เกี่ยวกับรายละเอียดในเอกสารใบสั่งงาน 2. ความรู้เกี่ยวกับการมอบหมายงาน และบริหารเวลา 3. ความรู้ในการปฏิบัติงาน 4. ความรู้ในการแนะนำงาน 5. ความรู้เกี่ยวกับการตรวจสอบงาน

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) : 20124</p> <p style="text-align: center;">ดูแลและแนะนำงาน</p>
<p>สมรรถนะย่อย (Element) :</p> <p>24.3 ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยของงาน</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) ตรวจสอบชิ้นงานตามแบบกำหนดครบถ้วนทุกรายการ</p> <p>ข) ดำเนินการส่งต่อผู้เกี่ยวข้องตามข้อกำหนดขององค์กร</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบชิ้นงานได้ถูกต้อง เรียบร้อย ● ดำเนินการส่งต่อผู้เกี่ยวข้องได้ถูกต้อง เหมาะสม ● ดูแลและแนะนำงานให้กับพนักงาน ไม่น้อยกว่า 5 คน
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงานในการปฏิบัติงาน 2. สมุดบันทึก ใบสั่งงาน 3. ทักษะในการปฏิบัติงาน 4. ทักษะในการแนะนำงาน 5. ทักษะเกี่ยวกับการตรวจสอบงาน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้เกี่ยวกับรายละเอียดในเอกสารใบสั่งงาน 2. ความรู้เกี่ยวกับการมอบหมายงาน และบริหารเวลา 3. ความรู้ในการปฏิบัติงาน 4. ความรู้ในการแนะนำงาน 5. ความรู้เกี่ยวกับการตรวจสอบงาน

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

ข้อสรุปหน่วย (Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20125</p> <p>ถ่ายทอดประสบการณ์และวิธีทำงาน</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย</p> <p>(Target group) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติที่มีความชำนาญสามารถถ่ายทอดประสบการณ์ และวิธีการทำงาน ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวกับการถ่ายทอดประสบการณ์ และวิธีทำงาน</p>
<p>เนื้อหา (Content)</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 25.1 จัดเตรียมการสอน และสื่อ</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 25.2 ปฏิบัติการสอนประสบการณ์ และวิธีการปฏิบัติงาน</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 25.3 ประเมินผลผู้เรียน</p>

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) :20125</p> <p>ถ่ายทอดประสบการณ์และวิธีทำงาน</p>
<p>สมรรถนะย่อย (Element) :</p> <p>25.1 จัดเตรียมการสอน และสื่อ</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) เอกสาร วิธีปฏิบัติที่ถูกต้อง และชัดเจน</p> <p>ข) มีสื่อการเรียนการสอนตามกระบวนการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เอกสาร สื่อการเรียนการสอน ● จัดเตรียมการสอนได้อย่างเหมาะสม ● ปฏิบัติการสอนให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในวิชาชีพที่ถูกต้อง ● จำนวนผู้เรียนสามารถผ่านเกณฑ์การประเมิน อย่างน้อยร้อยละ 70
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงานในการปฏิบัติงาน 2. ทักษะในการจัดทำเอกสาร คำรา และสื่อการปฏิบัติงาน 3. ทักษะในการปฏิบัติงานที่ชัดเจน และถูกต้อง 4. ทักษะในด้านเทคนิคการสอนที่ถูกต้อง 5. ทักษะในการประเมินผลที่ถูกต้องวิธี
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้ในการจัดทำเอกสาร คำรา และสื่อการปฏิบัติงาน 2. ความรู้ในด้านเทคนิคการสอนที่ถูกต้อง 3. ความรู้ในการประเมินผลที่ถูกต้องวิธี 4. ความรู้ในด้านจิตวิทยาการสอน การปกครอง 5. ความรู้ในด้านจรรยาบรรณของวิชาชีพ

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น เพิ่มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น เพิ่มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit): 20125</p> <p>ถ่ายทอดประสบการณ์และวิธีทำงาน</p>
<p>สมรรถนะย่อย (Element) :</p> <p>25.2 ปฏิบัติการสอนประสบการณ์ และวิธีการปฏิบัติงาน</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมืออุปกรณ์ และวัสดุ</p> <p>ข) ถ่ายทอดประสบการณ์ และปฏิบัติงานได้ถูกต้อง</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ และสถานที่ ● ปฏิบัติการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ● ปฏิบัติการสอนให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในวิชาชีพที่ถูกต้อง ● จำนวนผู้เรียนสามารถผ่านเกณฑ์การประเมิน อย่างน้อยร้อยละ 70
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงานในการปฏิบัติงาน 2. ทักษะในการจัดทำเอกสาร ตำรา และสื่อการปฏิบัติงาน 3. ทักษะในด้านเทคนิคการสอนที่ถูกต้อง 4. ทักษะในการประเมินผลที่ถูกต้อง
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้ในการจัดทำเอกสาร ตำรา และสื่อการปฏิบัติงาน 2. ทักษะในการปฏิบัติงานที่ชัดเจน และถูกต้อง 3. ความรู้ในด้านเทคนิคการสอนที่ถูกต้อง 4. ความรู้ในการประเมินผลที่ถูกต้อง 5. ความรู้ในด้านจิตวิทยาการสอน การปกครอง 6. ความรู้ในด้านจรรยาบรรณของวิชาชีพ

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นเพิ่มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นเพิ่มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) : 20125</p> <p>ถ่ายทอดประสบการณ์และวิธีทำงาน</p>
<p>สมรรถนะย่อย (Element) :</p> <p>25.3 ประเมินผลผู้เรียน</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) จัดทำคู่มือการประเมินผล</p> <p>ข) จัดทำแบบทดสอบ</p> <p>ค) ทำการประเมินผลผู้เรียน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● คู่มือการประเมินผล แบบทดสอบ ● ประเมินผลผู้เรียนได้ ● ปฏิบัติการสอนให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในวิชาชีพที่ถูกต้อง ● จำนวนผู้เรียนสามารถผ่านเกณฑ์การประเมิน อย่างน้อยร้อยละ 70
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงานในการปฏิบัติงาน 2. ทักษะในการจัดทำเอกสาร ตำรา และสื่อการปฏิบัติงาน 3. ความรู้และทักษะในด้านเทคนิคการสอนที่ถูกต้อง 4. ทักษะในการประเมินผลที่ถูกต้อง
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้ในการจัดทำเอกสาร ตำรา และสื่อการปฏิบัติงาน 2. ทักษะในการปฏิบัติงานที่ชัดเจน และถูกต้อง 3. ความรู้ในการประเมินผลที่ถูกต้อง 4. ความรู้ในด้านจิตวิทยาการสอน การปกครอง 5. ความรู้ในด้านจรรยาบรรณของวิชาชีพ

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นเพิ่มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นเพิ่มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

ชื่อสรุปหน่วย (Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20126</p> <p>กำกับจัดการงาน</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย</p> <p>(Target group) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้จัดการโรงงาน หรือผู้เชี่ยวชาญด้านการผลิตงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวกับการกำกับดูแลงาน</p>
<p>เนื้อหา (Content)</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 26.1 สั่งงานตามที่ได้รับมอบหมาย</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 26.2 กำกับดูแลงานตามที่ได้รับมอบหมาย</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 26.3 ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยของงาน</p>

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) : 20126</p> <p>กำกับจัดการงาน</p>
<p>สมรรถนะย่อย (Element) :</p> <p>26.1 สั่งงานตามที่ได้รับมอบหมาย</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) มีเอกสารสั่งงานที่ชัดเจน</p> <p>ข) สั่งงานได้ตรงความสามารถของบุคคล</p> <p>ค) สั่งงานตรงตามกำหนดการ</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เอกสารสั่งงาน ● สั่งงานตามที่ได้รับมอบหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ ● กำกับจัดการงาน แนะนำงานให้กับหัวหน้าช่าง และพนักงานรวมกันไม่น้อยกว่า 20 คน
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงานในการปฏิบัติงาน 2. ทักษะในการปฏิบัติงาน 3. ทักษะในการแนะนำและกำกับจัดการงาน 4. ทักษะเกี่ยวกับการตรวจสอบงาน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้เกี่ยวกับรายละเอียดในเอกสารใบสั่งงาน 2. ความรู้เกี่ยวกับการมอบหมายงาน และบริหารเวลา 3. ความรู้ในการปฏิบัติงาน 4. ความรู้ในการแนะนำและกำกับจัดการงาน 5. ความรู้เกี่ยวกับการตรวจสอบงาน
<p>แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น เพิ่มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น เพิ่มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) : 20126</p> <p style="text-align: center;">กำกับจัดการงาน</p>
<p>สมรรถนะย่อย (Element) :</p> <p>26.2 กำกับดูแลงานตามที่ได้รับมอบหมาย</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria ,PC)</p> <p>ก) กำกับและดูแลการปฏิบัติงานของหัวหน้าช่างให้ถูกต้องตามแบบ และเงื่อนไขเวลา</p> <p>ข) แนะนำเทคนิคในการปฏิบัติงาน</p> <p>ค) แก้ไขปัญหางาน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● กำกับและดูแลการปฏิบัติงานได้ถูกต้องเหมาะสม และตรงตามเวลา ● แนะนำเทคนิค และแก้ปัญหางานได้ ● กำกับจัดการงาน แนะนำงานให้กับหัวหน้าช่าง และพนักงานรวมกันไม่น้อยกว่า 20 คน
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงานในการปฏิบัติงาน 2. ทักษะในการปฏิบัติงาน 3. ทักษะในการแนะนำและกำกับจัดการงาน 4. ทักษะเกี่ยวกับการตรวจสอบงาน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ</p> <p>ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้เกี่ยวกับรายละเอียดในเอกสารใบสั่งงาน 2. ความรู้เกี่ยวกับการมอบหมายงาน และบริหารเวลา 3. ความรู้ในการปฏิบัติงาน 4. ความรู้ในการแนะนำและกำกับจัดการงาน 5. ความรู้เกี่ยวกับการตรวจสอบงาน
<p>แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น เพิ่มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น เพิ่มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) : 20126</p> <p>กำกับจัดการงาน</p>
<p>สมรรถนะย่อย (Element) :</p> <p>26.3 ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยของงาน</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria ,PC)</p> <p>ก) ตรวจสอบชิ้นงานตามแบบกำหนดครบถ้วนทุกรายการ</p> <p>ข) ดำเนินการส่งต่อผู้เกี่ยวข้องตามข้อกำหนดขององค์กร</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบชิ้นงานได้ถูกต้องเรียบร้อย ● ดำเนินการส่งต่องานได้ ● กำกับจัดการงาน แนะนำงานให้กับหัวหน้าช่าง และพนักงานรวมกันไม่น้อยกว่า 20 คน
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงานในการปฏิบัติงาน 2. ทักษะในการปฏิบัติงาน 3. ทักษะในการแนะนำและกำกับจัดการงาน 4. ทักษะเกี่ยวกับการตรวจสอบงาน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้เกี่ยวกับรายละเอียดในเอกสารใบสั่งงาน 2. ความรู้เกี่ยวกับการมอบหมายงาน และบริหารเวลา 3. ความรู้ในการปฏิบัติงาน 4. ความรู้ในการแนะนำและกำกับจัดการงาน 5. ความรู้เกี่ยวกับการตรวจสอบงาน
<p>แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

ชื่อสรุปหน่วย (Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20127</p> <p>วิจัย สร้างสรรค์ และพัฒนาผลิตภัณฑ์</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย</p> <p>(Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติงานผลิตงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานช่างเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวกับการวิจัย สร้างสรรค์ และพัฒนาผลิตภัณฑ์งานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ</p>
<p>เนื้อหา (Content)</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 27.1 วิจัยเพื่อการออกแบบชิ้นงาน และสร้างสรรค์ชิ้นงาน</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 27.2 วางแผนและทำงานตามขั้นตอน</p>

หน่วยสมรรถนะ (Unit) : 20127 วิจัย สร้างสรรค์ และพัฒนาผลิตภัณฑ์
สมรรถนะย่อย (Element) : 27.1 วิจัยเพื่อการออกแบบชิ้นงาน และสร้างสรรค์ชิ้นงาน
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) วิจัยและออกแบบชิ้นงาน สร้างสรรค์ชิ้นงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ โดยมีเอกลักษณ์ของตนเอง ข) กำหนดวัตถุประสงค์ที่นำมาผลิตงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณให้สอดคล้องกับรูปแบบชิ้นงาน
ขอบเขต (Range Statement) <ul style="list-style-type: none"> ● วิจัยและออกแบบพร้อมทำการผลิตชิ้นงานตามกระบวนการได้ ● ใช้ความคิดสร้างสรรค์ในการสร้างชิ้นงานและวิจัยเพื่อพัฒนารูปแบบงานให้มีความแปลกใหม่ได้ ● ชิ้นงานต้องเพิ่มมูลค่าและเป็นประโยชน์ต่อการอนุรักษ์ สืบสานงานช่างเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) <ol style="list-style-type: none"> 1. เอกสารงานวิจัย สร้างสรรค์ และพัฒนาผลิตภัณฑ์ 2. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงานในการปฏิบัติงาน 3. ทักษะในการออกแบบงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ 4. ทักษะการใช้เครื่องมือในการออกแบบเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ 5. ทักษะการใช้เครื่องมือทำพิมพ์แบบโลหะและแว็กซ์ 6. ทักษะในการเลือกแบบจัดเรียงอัญมณีลงบนตัวเรือน 7. ทักษะในขบวนการหล่อโลหะ 8. ทักษะในขบวนการจัดแต่งประกอบชิ้นงาน 9. ทักษะในขบวนการประดับอัญมณีลงบนตัวเรือน 10. ทักษะในขบวนการชุบเคลือบ หรือปรับปรุงคุณภาพผิว
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) : <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้ในการออกแบบเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ 2. ความรู้การใช้เครื่องมือในการออกแบบเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ 3. ความรู้การใช้เครื่องมือทำพิมพ์แบบโลหะและแว็กซ์ 4. ความรู้ในการเลือกแบบจัดเรียงอัญมณีลงบนตัวเรือน 5. ความรู้ในขบวนการหล่อโลหะ 6. ความรู้ในขบวนการจัดแต่งประกอบชิ้นงาน 7. ความรู้ในขบวนการประดับอัญมณีลงบนตัวเรือน 8. ความรู้และทักษะในขบวนการชุบเคลือบผิวหรือปรับปรุงคุณภาพผิว

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

หน่วยสมรรถนะ (Unit) : 20127 วิจัย สร้างสรรค์ และพัฒนาผลิตภัณฑ์
สมรรถนะย่อย (Element) : 27.2 วางแผนและทำงานตามขั้นตอน
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) เลือกเทคนิควิธีการผลิตได้ถูกต้องและเหมาะสม
ขอบเขต (Range Statement) <ul style="list-style-type: none"> ● ออกแบบและและจัดทำแผนการผลิตตามขั้นตอน ● ผลิตชิ้นงานได้ถูกต้องตามแบบ และเทคนิควิธีการผลิต
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงานในการปฏิบัติงาน 2. ทักษะในการออกแบบงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ 3. ทักษะการใช้เครื่องมือในการออกแบบงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ 4. ทักษะการใช้เครื่องมือทำพิมพ์แบบโลหะและแว็กซ์ 5. ทักษะในการเลือกแบบจัดเรียงอัญมณีลงบนตัวเรือน 6. ทักษะในขบวนการหล่อโลหะ 7. ทักษะในขบวนการขัดแต่งประกอบชิ้นงาน 8. ทักษะในขบวนการประดับอัญมณีลงบนตัวเรือน 9. ทักษะในขบวนการชุบเคลือบผิว หรือปรับปรุงคุณภาพผิว
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) : <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้ในการออกแบบงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ 2. ความรู้การใช้เครื่องมือในการออกแบบงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ 3. ความรู้การใช้เครื่องมือทำพิมพ์แบบโลหะและแว็กซ์ 4. ความรู้ในการเลือกแบบจัดเรียงอัญมณีลงบนตัวเรือน 5. ความรู้ในขบวนการหล่อโลหะ 6. ความรู้ในขบวนการขัดแต่งประกอบชิ้นงาน 7. ความรู้ในขบวนการประดับอัญมณีลงบนตัวเรือน 8. ความรู้ในขบวนการชุบเคลือบผิวชิ้นงาน

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

ข้อสรุปหน่วย (Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20128</p> <p>สร้างองค์ความรู้ใหม่</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย</p> <p>(Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติงานผลิตงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานช่างเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวกับการวิจัย หรือสร้างองค์ความรู้ใหม่</p>
<p>เนื้อหา (Content)</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 28.1 จัดทำโครงร่างองค์ความรู้ใหม่ และนำเสนอ</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 28.2 ปฏิบัติงานตามโครงร่างองค์ความรู้ใหม่</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 28.3 สรุป</p>

สร้างองค์ความรู้ใหม่
สมรรถนะย่อย (Element) : 28.1 จัดทำโครงร่างองค์ความรู้ใหม่ และนำเสนอ
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) จัดทำเอกสารและกำหนดหัวข้อองค์ความรู้ใหม่ได้ถูกต้องตามหลักวิธี ข) นำเสนอโครงร่างองค์ความรู้ใหม่ต่อคณะกรรมการเพื่อขออนุมัติ ค) ปรับแก้ไขโครงร่างองค์ความรู้ใหม่ตามมติคณะกรรมการ
ขอบเขต (Range Statement) <ul style="list-style-type: none"> ● เสนอหัวข้อ หรือสิ่งประดิษฐ์ต่อคณะกรรมการ ก่อนนำเสนอผลงานต่อที่ประชุม หรือ สาธารณะอย่างน้อย 10 – 12 เดือน ● องค์ความรู้ใหม่จะต้องไม่เคยมีการคิดค้นมาก่อนและเป็นประโยชน์ต่อการอนุรักษ์ และ สืบสานงานช่างเครื่องเงินเครื่องโบราณ ● กิจกรรมนำเสนอผลงานในรูปแบบงานวิจัยพร้อมเอกสาร
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงานในการปฏิบัติงาน 2. ทักษะช่างเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ 3. ทักษะด้านอัญมณีศาสตร์ 4. ทักษะด้านโลหะวิทยาเครื่องประดับ 5. ทักษะบริหารและขบวนการผลิตงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ 6. ทักษะระเบียบและวิธีปฏิบัติงานวิจัย 7. ทักษะด้านการนำเสนอและแสดงผลงาน
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) : <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้ด้านงานช่างงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ 2. ความรู้ด้านอัญมณีศาสตร์ 3. ความรู้ด้านโลหะวิทยาเครื่องประดับ 4. ความรู้ด้านบริหารและขบวนการผลิตงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ 5. ความรู้ระเบียบและวิธีปฏิบัติงานวิจัย 6. ความรู้ด้านการนำเสนอและแสดงผลงาน
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นเพิ่มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นเพิ่มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

สร้างองค์ความรู้ใหม่
<p>สมรรถนะย่อย (Element) :</p> <p>28.2 ปฏิบัติงานตามโครงสร้างองค์ความรู้ใหม่</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) จัดทำสิ่งประดิษฐ์ หรือขบวนการผลิต หรือ Model หรือการทดลอง ฯลฯ ตามที่ได้รับอนุญาต</p> <p>ข) จัดทำเอกสารทางวิชาการขององค์ความรู้ใหม่ นำเสนอต่อคณะกรรมการ</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เสนอหัวข้อ หรือสิ่งประดิษฐ์ต่อคณะกรรมการ ก่อนนำเสนอผลงานต่อที่ประชุม หรือ สาธารณะอย่างน้อย 10 – 12 เดือน ● องค์ความรู้ใหม่จะต้องไม่เคยมีการคิดค้นมาก่อน และเป็นประโยชน์ต่องานอนุรักษ์ สืบสานงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ ● กิจกรรมนำเสนอผลงานในรูปแบบงานวิจัยพร้อมเอกสาร
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงานในการปฏิบัติงาน 2. ทักษะช่างงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ 3. ทักษะด้านอัญมณีศาสตร์ 4. ทักษะด้านโลหะวิทยาเครื่องประดับ 5. ทักษะบริหารและขบวนการผลิตงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ 6. ทักษะระเบียบและวิธีปฏิบัติงานวิจัย 7. ทักษะด้านการนำเสนอและแสดงผลงาน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้ด้านงานช่างงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ 2. ความรู้ด้านอัญมณีศาสตร์ 3. ความรู้ด้านโลหะวิทยาเครื่องประดับ 4. ความรู้ด้านบริหารและขบวนการผลิตงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ 5. ความรู้ระเบียบและวิธีปฏิบัติงานวิจัย 6. ความรู้ด้านการนำเสนอและแสดงผลงาน

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น เพิ่มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น เพิ่มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

สร้างองค์ความรู้ใหม่
สมรรถนะย่อย (Element): 28.3 สรุป
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) จัดทำสิ่งประดิษฐ์ หรือขบวนการผลิต หรือผลการทดลองที่สมบูรณ์พร้อมเอกสารทางวิชาการเสนอต่อคณะกรรมการ ข) จัดการแสดงผลงานองค์ความรู้ใหม่ต่อคณะกรรมการและสาธารณชน
ขอบเขต (Range Statement) <ul style="list-style-type: none"> ● เสนอหัวข้อ หรือสิ่งประดิษฐ์ต่อคณะกรรมการ ก่อนนำเสนอผลงานต่อที่ประชุมหรือสาธารณชนอย่างน้อย 10 – 12 เดือน ● องค์ความรู้ใหม่จะต้องไม่เคยมีการคิดค้นมาก่อนและเป็นประโยชน์ต่องานอนุรักษ์สืบสานงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ ● กิจกรรมนำเสนอผลงานในรูปแบบงานวิจัยพร้อมเอกสาร
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงานในการปฏิบัติงาน 2. ทักษะช่างเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ 3. ทักษะด้านอัญมณีศาสตร์ 4. ทักษะด้านโลหะวิทยาเครื่องประดับ 5. ทักษะบริหารและขบวนการผลิตงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ 6. ทักษะระเบียบและวิธีปฏิบัติงานวิจัย 7. ทักษะด้านการนำเสนอและแสดงผลงาน
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) : <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้ด้านงานช่างเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ 2. ความรู้ด้านอัญมณีศาสตร์ 3. ความรู้ด้านโลหะวิทยาเครื่องประดับ 4. ความรู้ด้านบริหารและขบวนการผลิตงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ 5. ความรู้ระเบียบและวิธีปฏิบัติงานวิจัย 6. ความรู้ด้านการนำเสนอและแสดงผลงาน
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นเพิ่มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นเพิ่มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

ข้อสรุปหน่วย (Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20129</p> <p>การพัฒนาฝีมือและการรักษาจรรยาบรรณในการทำงาน</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย</p> <p>(Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติงานผลิตงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานช่างเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาฝีมือ และทักษะและการรักษาจรรยาบรรณในการทำงาน</p>
<p>เนื้อหา (Content)</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 29.1 การพัฒนาทักษะฝีมือ</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 29.2 การรักษาจรรยาบรรณในการทำงาน</p>

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20129</p> <p>การพัฒนาฝีมือและการรักษาจรรยาบรรณในการทำงาน</p>
<p>สมรรถนะย่อย (Element)</p> <p>29.1 การพัฒนาทักษะฝีมือ</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) เข้าใจถึงขีดความสามารถในการทำงานที่ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติให้ได้</p> <p>ข) ระบุจุดประสงค์ที่ผู้ปฏิบัติงานต้องบรรลุในการพัฒนางาน</p> <p>ค) จัดหาข้อมูลที่จะช่วยประเมินความก้าวหน้าของผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>ง) ใช้ข้อมูลสะท้อนกลับ และข้อเสนอแนะมาปรับปรุงการทำงานของผู้ปฏิบัติงานได้</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การประเมินตนเอง ● ข้อมูล หรือประสบการณ์ในการปฏิบัติงาน
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ชิ้นงานที่เตรียมนำเสนอ 2. สมุดบันทึก หรือรายงานการปฏิบัติงาน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้เกี่ยวกับการวางแผนพัฒนาตนเอง 2. หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติงานต่อเพื่อนร่วมงานขณะปฏิบัติงาน
<p>แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20129</p> <p>การพัฒนาฝีมือและการรักษาจรรยาบรรณในการทำงาน</p>
<p>สมรรถนะย่อย (Element)</p> <p>29.2 การรักษาจรรยาบรรณในการทำงาน</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) ตอบรับการขอข้อมูลหรือขอความช่วยเหลือด้วยท่าทีที่ดี และตามเวลาที่เหมาะสม</p> <p>ข) มีความสุภาพ อ่อนน้อม เมื่อต้องขอความช่วยเหลือ หรือขอแนะนำ</p> <p>ค) เคารพความคิดเห็น สิทธิ และทรัพย์สินของผู้อื่น</p> <p>ง) นำเสนอหน่วยงาน และสาขาการปฏิบัติงาน ต่อบุคคลภายนอกในภาพลักษณ์ที่ดี</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เสนอความช่วยเหลือ ให้ข้อมูลหรือคำแนะนำกับผู้อื่น ● การแก้ไขปัญหาในการปฏิบัติงาน ● การปฏิบัติตามนโยบายของหน่วยงาน องค์กร ● การนำเสนอ หรือชี้แจงรายละเอียดการปฏิบัติงาน ● บันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงาน
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ทักษะในการให้ความช่วยเหลือ แนะนำ การให้ข้อมูลแก่ผู้อื่น 2. ให้ความเคารพความคิดเห็น และสิทธิของผู้อื่น 3. กิริยา มารยาท ในการติดต่อสื่อสาร ในการปฏิบัติงาน 4. สมุดบันทึก หรือรายงานการปฏิบัติงาน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ</p> <p>ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้เกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ของตนเองและผู้อื่น 2. หลักฐานของข้อบังคับที่ใช้ในการทำงานของผู้ปฏิบัติงานและการประสานงาน 3. วิธีการและการแก้ไขปัญหา 4. วิธีการนำเสนอภาพลักษณ์ของหน่วยงาน หรือองค์กร

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

ชื่อสรุปหน่วย (Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20130 ัญมณีเบื้องต้น กลุ่มเป้าหมาย (Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติงานผลิตเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานช่างเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวข้องกับัญมณีเบื้องต้น</p>
<p>เนื้อหา (Content)</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 30.1 ระบุชื่อรูปทรงมาตรฐานของัญมณี</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 30.2 ระบุสีและชื่อของัญมณี</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 30.3 ระบุชนิดและลักษณะของัญมณีเบื้องต้น</p>

หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20130 อัญมณีเบื้องต้น
สมรรถนะย่อย (Element) 30.1 ระบุชื่อรูปทรงมาตรฐานของอัญมณี
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) อธิบายรูปทรงแบบต่างๆ ของอัญมณีได้ ข) บอกรูปทรงอัญมณีถูกต้องตามกำหนด ค) ใช้เครื่องมือในการปฏิบัติงานถูกต้อง ง) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปรงาน ได้ครบถ้วน
ขอบเขต (Range Statement) <ul style="list-style-type: none"> ● วัสดุ อุปกรณ์ ในการปฏิบัติงาน : พลอยรูปทรงต่างๆ ● การปฏิบัติงาน ● บันทึกข้อมูล
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) <ol style="list-style-type: none"> 1. อัญมณีรูปทรงต่างๆ 2. สมุดบันทึก หรือรายงานการปฏิบัติงาน
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) : <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้ด้านรูปทรงมาตรฐานของอัญมณี 2. ทักษะในการบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงาน
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element) <ol style="list-style-type: none"> 1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20130 อัญมณีเบื้องต้น
สมรรถนะย่อย (Element) 30.2 ระบุสีและชื่อของอัญมณี
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) อธิบายลักษณะอัญมณีได้ ข) ระบุสีและชื่ออัญมณีถูกต้องตามกำหนด ค) บอกชื่อแตกต่างของสีอัญมณีได้ ง) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปรายงาน ได้ครบถ้วน
ขอบเขต (Range Statement) <ul style="list-style-type: none"> ● วัสดุ อุปกรณ์ ในการปฏิบัติงาน : อัญมณีชนิดต่างๆ ● การปฏิบัติงาน ● บันทึกข้อมูล
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) <ol style="list-style-type: none"> 1. อัญมณีรูปทรงต่างๆ 2. สมุดบันทึก/รายงานการปฏิบัติงาน
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) : <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้เรื่องสี และชื่ออัญมณี 2. ทักษะในการบอกชื่อแตกต่างของสี 3. ทักษะในการบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงาน
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element) <ol style="list-style-type: none"> 1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20130 อัญมณีเบื้องต้น
สมรรถนะย่อย (Element) 30.3 ระบุชนิดและลักษณะของอัญมณีเบื้องต้นได้
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) อธิบายลักษณะอัญมณีได้ ข) บอกชนิดของอัญมณี ค) บอกข้อแตกต่างของอัญมณีแต่ละชนิดได้ ง) บอกลักษณะของอัญมณีได้ จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปรงานได้ครบถ้วน
ขอบเขต (Range Statement) <ul style="list-style-type: none"> ● วัสดุ อุปกรณ์ ในการปฏิบัติงาน : อัญมณีชนิดต่างๆ ● การปฏิบัติงาน ● บันทึกข้อมูล
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) <ol style="list-style-type: none"> 1. อัญมณีรูปทรงต่างๆ 2. สมุดบันทึก หรือรายงานการปฏิบัติงาน
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) : <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้เรื่องชนิดของอัญมณี 2. ทักษะในการบอกความแตกต่างของอัญมณีแต่ละชนิดได้ 3. ทักษะในการบันทึกการปฏิบัติงาน
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element) <ol style="list-style-type: none"> 1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น เพิ่มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น เพิ่มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

ข้อสรุปหน่วย (Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20131 ัญมณีชั้นกลาง กลุ่มเป้าหมาย (Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติงานผลิตงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยเกี่ยวกับการแยกชนิดของัญมณีธรรมชาติ และัญมณีสังเคราะห์</p>
<p>เนื้อหา (Content) หน่วยย่อย (Element) 31.1 แยกชนิดของัญมณี</p>

หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20131 อัญมณีชั้นกลาง
สมรรถนะย่อย (Element) 31.1 แยกชนิดของอัญมณี
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) อธิบายลักษณะอัญมณีแต่ละชนิดได้ ข) อธิบายความแตกต่างระหว่างอัญมณีสังเคราะห์ และธรรมชาติแต่ละชนิดได้ ค) บอกชนิดของอัญมณี และแหล่งของอัญมณีได้ ง) สามารถแยกชนิดของอัญมณีได้ จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานได้ครบถ้วน
ขอบเขต (Range Statement) <ul style="list-style-type: none"> ● วัสดุ อุปกรณ์ ในการปฏิบัติงาน : อัญมณีชนิดต่างๆ ● การปฏิบัติงาน ● บันทึกข้อมูล
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) <ol style="list-style-type: none"> 1. อัญมณีชนิดต่างๆ 2. สมุดบันทึก หรือรายงานการปฏิบัติงาน
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) : <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้ด้านชนิด และแหล่งกำเนิดของอัญมณี 2. ทักษะการบันทึกการปฏิบัติงาน
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element) <ol style="list-style-type: none"> 1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

ข้อสรุปหน่วย (Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20132</p> <p>อัญมณีศาสตร์</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย</p> <p>(Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติงานผลิตงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวกับการวิเคราะห์อัญมณี</p>
<p>เนื้อหา (Content)</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 32.1 เตรียมเครื่องมือ และวัสดุในการวิเคราะห์อัญมณี</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 32.2 การใช้เครื่องมือวิเคราะห์ และขั้นตอนที่ถูกต้อง</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 32.3 สรุปผลการวิเคราะห์อัญมณี</p>

หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20132
อัญมณีศาสตร์
สมรรถนะย่อย (Element)
32.1 เตรียมเครื่องมือ และวัสดุในการวิเคราะห์อัญมณี
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)
<p>ก) อุปกรณ์ เครื่องมือ และวัสดุในการปฏิบัติการวิเคราะห์อัญมณี เหมาะสม ถูกต้อง</p> <p>ข) เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานอยู่ในสภาพเรียบร้อย</p> <p>ค) อธิบายการใช้เครื่องมือได้</p> <p>ง) จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ในการปฏิบัติการวิเคราะห์อัญมณี และทำความสะอาด</p> <p>จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานได้ครบถ้วน</p>
ขอบเขต (Range Statement)
<ul style="list-style-type: none"> ● อุปกรณ์ เครื่องมือ วัสดุ ในการปฏิบัติการวิเคราะห์อัญมณี
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)
<ol style="list-style-type: none"> 1. อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติการวิเคราะห์อัญมณี 2. การจัดเก็บเครื่องมืออุปกรณ์การวิเคราะห์อัญมณี 3. แบบบันทึกการใช้เครื่องมือ
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :
<ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือวิเคราะห์อัญมณี 2. วิธีการเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือ 3. วิธีการจัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)
<ol style="list-style-type: none"> 1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20132 อัญมณีศาสตร์
สมรรถนะย่อย (Element) 32.2 การใช้เครื่องมือวิเคราะห์และขั้นตอนที่ถูกต้อง
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) วิธีการใช้ อุปกรณ์ เครื่องมือ และวัสดุในการปฏิบัติการวิเคราะห์อัญมณี เหมาะสม ถูกต้อง ข) อธิบายการใช้เครื่องมือและลำดับขั้นตอนการใช้ได้ ค) สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างปฏิบัติการได้ ง) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปรงาน ได้ครบถ้วน
ขอบเขต (Range Statement) <ul style="list-style-type: none">• อุปกรณ์ เครื่องมือ วัสดุ ในการปฏิบัติการวิเคราะห์อัญมณี
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) 1. อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติการวิเคราะห์อัญมณี 2. การจัดเก็บเครื่องมืออุปกรณ์การวิเคราะห์อัญมณี 3. แบบบันทึกผลการใช้เครื่องมือวิเคราะห์อัญมณีแต่ละขั้นตอนได้
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) : 1. ความรู้เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือวิเคราะห์อัญมณี และลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์อัญมณี 2. วิธีการเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือ 3. วิธีการจัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element) 1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20132
อัญมณีศาสตร์
สมรรถนะย่อย (Element) 32.3 สรุปผลการวิเคราะห์อัญมณี
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) จัดทำผลการปฏิบัติการวิเคราะห์อัญมณีที่สมบูรณ์พร้อมเอกสารทางวิชาการ ง) นำเสนอผลงานการปฏิบัติการวิเคราะห์อัญมณี
ขอบเขต (Range Statement) ● นำเสนอผลงานการปฏิบัติการวิเคราะห์อัญมณีพร้อมเอกสาร
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) 1. เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงานในการปฏิบัติงาน 2. ทักษะด้านการใช้เครื่องมือในการปฏิบัติการวิเคราะห์อัญมณี 3. ทักษะด้านการปฏิบัติการวิเคราะห์อัญมณี 4. การบันทึกข้อมูล หรือสรุปผลการปฏิบัติการวิเคราะห์อัญมณี
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) : 1. ความรู้ด้านชนิดของอัญมณี 2. ความรู้ด้านแหล่งของอัญมณี 3. ความรู้ด้านแหล่งและประเภทของอัญมณี 4. ความรู้ด้านเครื่องมือวิเคราะห์ และการใช้เครื่องมือ 5. ความรู้ด้านกระบวนการวิเคราะห์อัญมณี 6. ความรู้ด้านการบันทึกข้อมูล การนำเสนอ
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element) 1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบ ความรู้

ข้อสรุปหน่วย (Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20133 งานสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย</p> <p>(Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติงานผลิตงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวกับงานสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ</p>
<p>เนื้อหา (Content)</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 33.1 การกำหนด และเลือกประเภทลักษณะการนำไปใช้งานได้ถูกต้องเหมาะสม</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 33.2 การอนุรักษ์ และดูแลรักษา</p>

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20133</p> <p>งานสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ</p>
<p>สมรรถนะย่อย (Element)</p> <p>33.1 การกำหนด และเลือกประเภทลักษณะการนำไปใช้งาน ได้ถูกต้องเหมาะสม</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) สามารถบอกประเภทของงานสถาปัตยกรรมได้</p> <p>ข) อธิบายลักษณะของงานสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ</p> <p>ค) สามารถกำหนด และเลือกประเภท ลักษณะของงานสถาปัตยกรรมที่นำไปใช้กับเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ ได้ถูกต้องเหมาะสม</p> <p>ง) สามารถประยุกต์ใช้งานสถาปัตยกรรมที่เหมาะสมกับงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ</p> <p>จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงาน ได้ครบถ้วน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การปฏิบัติงานสร้างสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ ● บันทึกข้อมูล
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ทักษะและความสามารถในการกำหนด และเลือกประเภท ลักษณะของงานสถาปัตยกรรมไปใช้กับงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณได้ 2) ทักษะ และความสามารถในการประยุกต์ใช้งานสถาปัตยกรรมที่เหมาะสมกับงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณได้ 3) แบบบันทึก หรือเอกสารสรุปการปฏิบัติงาน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ</p> <p>ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ความรู้เกี่ยวกับประเภทของงานสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ 2) ความรู้เกี่ยวกับการประยุกต์ใช้งานสถาปัตยกรรม

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20133</p> <p>งานสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ</p>
<p>สมรรถนะย่อย (Element)</p> <p>33.2 การอนุรักษ์ และดูแลรักษา</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) อธิบายเกี่ยวกับการดูแลรักษางานสถาปัตยกรรม 2) สามารถเก็บรักษางานสถาปัตยกรรมได้ถูกต้อง
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การปฏิบัติงานดูแลรักษา ● เอกสาร หรือแบบบันทึกการปฏิบัติงาน
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ทักษะในการอนุรักษ์ และดูแลรักษางานสถาปัตยกรรม 2) ทักษะในการเก็บรักษางานสถาปัตยกรรม
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ความรู้เกี่ยวกับวิธีการดูแลรักษางานสถาปัตยกรรม 2) ความรู้เกี่ยวกับการเลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ในการอนุรักษ์ และดูแลรักษา
<p>แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

ข้อสรุปหน่วย (Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20134 งานประติมากรรมที่เกี่ยวข้องกับงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย</p> <p>(Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติงานผลิตงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวกับงานประติมากรรมที่เกี่ยวข้องกับงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ</p>
<p>เนื้อหา (Content)</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 34.1 การกำหนด และเลือกประเภทลักษณะการนำไปใช้งานได้ถูกต้อง เหมาะสม</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 34.2 การอนุรักษ์ และดูแลรักษา</p>

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20134</p> <p>งานประติมากรรมที่เกี่ยวข้องกับงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ</p>
<p>สมรรถนะย่อย (Element)</p> <p>34.1 การกำหนด และเลือกประเภทลักษณะการนำไปใช้งานได้ถูกต้องเหมาะสม</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) สามารถบอกประเภทของงานประติมากรรมได้</p> <p>ข) อธิบายลักษณะของงานประติมากรรมที่เกี่ยวข้องกับงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ</p> <p>ค) สามารถกำหนด และเลือกประเภท ลักษณะของงานประติมากรรมที่นำไปใช้กับงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณได้ถูกต้อง และเหมาะสม</p> <p>ง) สามารถประยุกต์ใช้งานประติมากรรมที่เหมาะสมกับงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ</p> <p>จ) ทำบันทึก หรือจัดทำเอกสารข้อมูลสรุปงานได้ครบถ้วน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การปฏิบัติงานสร้างงานประติมากรรมที่เกี่ยวข้องกับงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณได้ ● บันทึกข้อมูล
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ทักษะ และความสามารถในการกำหนด และเลือกประเภทลักษณะของงานประติมากรรมไปใช้กับงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ 2) ทักษะ และความสามารถในการประยุกต์ใช้งานประติมากรรมที่เหมาะสมกับงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ 3) แบบบันทึก หรือเอกสารสรุปการปฏิบัติงาน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ</p> <p>ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ความรู้เกี่ยวกับประเภทของงานประติมากรรมที่เกี่ยวข้องกับงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ 2) ความรู้เกี่ยวกับประยุกต์ใช้งานประติมากรรม

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20134</p> <p>งานประติมากรรมที่เกี่ยวข้องกับงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ</p>
<p>สมรรถนะย่อย (Element)</p> <p>34.2 การอนุรักษ์ และดูแลรักษา</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) อธิบายเกี่ยวกับการดูแลรักษางานประติมากรรม 2) สามารถเก็บรักษางานประติมากรรมได้ถูกต้อง
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การปฏิบัติงานดูแลรักษา ● เอกสาร หรือแบบบันทึกการปฏิบัติงาน
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ทักษะในการอนุรักษ์ และดูแลรักษางานประติมากรรม 2) ทักษะในการเก็บรักษางานประติมากรรม
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ความรู้เกี่ยวกับวิธีการดูแลรักษางานประติมากรรม 2) ความรู้เกี่ยวกับการเลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ในการอนุรักษ์ และดูแลรักษา
<p>แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

ข้อสรุปหน่วย (Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20135</p> <p>การสร้างเครื่องมือ</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย</p> <p>(Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติงานผลิตงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวกับการผลิตเครื่องมือในอุตสาหกรรมเครื่องประดับ และผลิตงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณที่ใช้เทคนิคการทำงานด้วยมือเป็นหลัก</p>
<p>เนื้อหา (Content)</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 35.1 จัดเตรียมความพร้อมสำหรับขั้นตอนในการผลิตเครื่องมือช่าง</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 35.2 สร้างเครื่องมือที่มีวิธีการสร้างด้วยมือ</p>

หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20135 การสร้างเครื่องมือ
สมรรถนะย่อย (Element) 35.1 จัดเตรียมความพร้อมสำหรับขั้นตอนในการผลิตเครื่องมือช่าง
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) เตรียมพื้นที่การทำงานให้พร้อมสำหรับการสร้างเครื่องมือช่าง ข) เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุพร้อมใช้งาน ค) จัดเก็บพื้นที่การทำงาน หลังการปฏิบัติงาน
ขอบเขต (Range Statement) ● เครื่อง วัสดุ อุปกรณ์ ในที่ในการผลิตเครื่องมือ
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) 1. พื้นที่ในการปฏิบัติงาน 2. อุปกรณ์ เครื่องมือ วัสดุ ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน 3. สถานที่ปฏิบัติงาน
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) : 1. ความรู้เกี่ยวกับชนิด และคุณสมบัติของอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน 2. จัดเตรียมพื้นที่ อุปกรณ์ เครื่องมือ 3. วิธีการจัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือ พื้นที่การปฏิบัติงาน
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element) 1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20135</p> <p style="text-align: center;">การสร้างเครื่องมือ</p>
<p>สมรรถนะย่อย (Element)</p> <p>35.2 การสร้างเครื่องมือที่มีวิธีการสร้างด้วยมือ</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) อธิบายรูปแบบ ลักษณะของเครื่องมือทำการสร้าง และมีความเหมาะสมกับงาน เครื่องเงินเครื่องทองโบราณ พร้อมบอกวิธีขั้นตอนการทำได้</p> <p>ข) วัสดุที่จะนำมาใช้ทำเครื่องมือถูกต้อง</p> <p>ค) กำหนดจุดหรือโครงสร้างของส่วนประกอบของเครื่องมือช่างได้</p> <p>ง) ตัดและสร้างรูปทรงของส่วนประกอบของเครื่องมือช่างตามมาตรฐานของวิธีการสร้างด้วยมือ</p> <p>จ) ตรวจสอบส่วนประกอบต่างๆที่สร้างให้ตรงตามมาตรฐาน</p> <p>ฉ) คำเตือนหรือข้อควรระวังเรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน</p> <p>ช) จัดเก็บพื้นที่การทำงาน หลังการปฏิบัติงาน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● วัสดุที่ใช้ในการผลิตเครื่องมือ ● วัสดุ เครื่องมือ วิธีการสร้างเครื่องมือ ● ชิ้นงาน (เครื่องมือ)
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน 2. ทักษะในด้านรูปทรงเลขาคณิต
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้(เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้เกี่ยวกับชนิด และคุณสมบัติของโลหะที่ใช้ในการสร้างเครื่องมือ 2. ความรู้เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ 3. ความรู้เกี่ยวกับวิธีการกำหนดจุด เช่น จุดเลื่อย จุดตัดฯ 4. ความรู้เกี่ยวกับการตรวจสอบ ทดสอบชิ้นงาน

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นเพิ่มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นเพิ่มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

ข้อสรุปหน่วย (Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20136 การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ (ขั้นก้าวหน้า) กลุ่มเป้าหมาย (Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติงานผลิตงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวกับความสามารถด้านต่างๆ ในการผลิตเครื่องมือในอุตสาหกรรมเครื่องประดับ และผลิตงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณที่ใช้กับมือ และใช้กับเทคนิควิธีของเครื่องจักร</p>
<p>เนื้อหา (Content)</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 36.1 จัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ ฯลฯ ในการผลิตเครื่องมือเครื่องใช้</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 36.2 ผลิตเครื่องใช้ที่ใช้กับมือ และเครื่องใช้เทคนิควิธีของเครื่องจักร</p>

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20136</p> <p>การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ (ขั้นก้าวหน้า)</p>
<p>สมรรถนะย่อย (Element)</p> <p>36.1 จัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ ฯลฯ ในการผลิตเครื่องมือเครื่องใช้</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) อธิบายรูปแบบรูปแบบ ลักษณะของชิ้นงาน พร้อมบอกวิธีการขั้นตอนการทำงานได้</p> <p>ข) ตรวจสอบชิ้นงานก่อนการปฏิบัติงานพร้อมเลือกรูปแบบการทำงานให้เหมาะสมได้</p> <p>ค) แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับการปฏิบัติงานได้</p> <p>ง) เครื่องมือ อุปกรณ์ พร้อมในการทำงาน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● วัสดุ ในการผลิตเครื่องมือ ● เครื่องมือ อุปกรณ์ ● ความสะอาดเรียบร้อยของงาน และพื้นที่การปฏิบัติงาน
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุ และชิ้นงาน 2. แบบบันทึก หรือเอกสารสรุปการปฏิบัติงาน 3. ชิ้นงาน (เครื่องมือ เครื่องใช้)
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ</p> <p>ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้และทักษะในการใช้เครื่องมือ 2. ความรู้ในการแก้ไขปัญหาในการปฏิบัติงาน 3. ความรู้ด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20136</p> <p>การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ (ขั้นก้าวหน้า)</p>
<p>สมรรถนะย่อย (Element)</p> <p>36.2 ผลิตเครื่องมือที่ใช้กับมือ และเครื่องมือที่ใช้กับเทคนิควิธีของเครื่องจักร</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) ปฏิบัติงานทุกขั้นตอนและทุกกระบวนการด้วยความปลอดภัย</p> <p>ข) กำหนดรูปร่าง ขนาด และกำหนดชิ้นส่วนย่อยที่จำเป็นในการผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ได้</p> <p>ค) ติดตั้ง จัดวางอุปกรณ์ เครื่องมือ ถูกต้องตามกำหนด</p> <p>ง) ส่วนประกอบทุกชิ้นได้มาตรฐาน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● พื้นที่ในการปฏิบัติงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ เป็นไปตามข้อปฏิบัติขององค์กร และระเบียบว่าด้วยการทำงานอย่างปลอดภัย ● ติดตั้ง จัดวาง เครื่องมือ อุปกรณ์ ถูกต้องตามกำหนด ● เลือกและใช้อุปกรณ์ ได้เหมาะสมกับงาน ● ความสะอาดเรียบร้อยของงาน และพื้นที่การปฏิบัติงาน
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. แบบร่างของงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ 2. ชิ้นงาน (เครื่องมือ เครื่องใช้) 3. แบบบันทึก หรือเอกสารสรุปการปฏิบัติงาน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้เรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน การใช้เครื่องมือ พื้นที่การปฏิบัติงาน เครื่องจักร 2. ความรู้ในการใช้เครื่องจักร และเทคนิคในการปฏิบัติงาน 3. ความรู้และทักษะในด้านการใช้น้ำยาหรือสารหล่อลื่น 4. ความรู้ในวิธีการตรวจสอบชิ้นงาน

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

ข้อสรุปหน่วย (Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20137</p> <p>ปฏิบัติตามคำสั่ง กฎข้อบังคับสุขอนามัย และความปลอดภัย</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย</p> <p>(Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติงานผลิตงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ <p>คำสรุป (Overview): หน่วยนี้เกี่ยวกับข้อบังคับ กฎหมาย และข้อบังคับด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ</p>
<p>เนื้อหา (Content)</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 37.1 ปฏิบัติตามข้อบังคับที่กำหนดไว้ตามกฎหมาย และระเบียบข้อบังคับของสถานประกอบการ</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 37.2 ปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉิน</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 37.3 การนำวิธีปฏิบัติตามขั้นตอนการรักษาความปลอดภัยไปปฏิบัติขณะปฏิบัติงาน</p>

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20137</p> <p>ปฏิบัติตามคำสั่ง กฎข้อบังคับสุขอนามัย และความปลอดภัย</p>
<p>สมรรถนะย่อย (Element)</p> <p>37.1 ปฏิบัติตามข้อบังคับที่กำหนดไว้ตามกฎหมาย และระเบียบข้อบังคับของสถานประกอบการ</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) รู้รายละเอียดหน้าที่ และกฎข้อบังคับที่ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติสุขอนามัย และความปลอดภัยในสถานประกอบการ</p> <p>ข) ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามกฎหมายตลอดเวลา</p> <p>ค) ปฏิบัติตามนโยบายและกระบวนการรักษาความปลอดภัยของหน่วยงาน องค์กร</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการปฏิบัติงาน ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับสุขอนามัยและความปลอดภัย อีกทั้งไม่ก่ออันตรายแก่ผู้ร่วมงาน อันเนื่องมาจากความประมาทหรือการละเว้นไม่ปฏิบัติตามกฎข้อบังคับที่มีอยู่ ● ปฏิบัติตามข้อบังคับทั่วไปว่าด้วยบริเวณสถานประกอบการข้อบังคับในการควบคุมภัยจากสารอันตราย ข้อบังคับในการบริหารจัดการด้านสุขอนามัยและความปลอดภัย และข้อบังคับเฉพาะกาลซึ่งครอบคลุมการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน ● ปฏิบัติตามนโยบายด้านความปลอดภัย ระเบียบว่าด้วยการดำเนินการหน่วยงาน องค์กร ● ปฏิบัติตามเครื่องหมาย ป้ายสัญลักษณ์ วิธีการใช้งาน ที่แจ้งเกี่ยวกับสารอันตราย เครื่องจักร เครื่องมือ
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความสามารถที่แสดงให้เห็นว่าผู้ปฏิบัติงานเข้าใจหน้าที่และข้อบังคับข้อกฎหมาย ระเบียบบังคับของหน่วยงานองค์กร 2. แบบบันทึก หรือเอกสารสรุปการปฏิบัติ

หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ

ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :

1. ความรู้เรื่องหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติงานและผู้อื่นตามพระราชบัญญัติว่าด้วย
สุขอนามัยและความปลอดภัย
2. กฎข้อบังคับเฉพาะกาล ระเบียบนโยบายการปฏิบัติ กระบวนการรักษาความปลอดภัย
3. ความรู้และทักษะในวิธีการนำข้อมูลเกี่ยวกับสุขอนามัยและความปลอดภัยมาใช้ในการปฏิบัติงาน
4. ความรู้ในการสืบหาข้อมูล

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน
ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก
แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงาน
ของจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบ
ความรู้

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20137</p> <p>ปฏิบัติตามคำสั่ง กฎข้อบังคับสุขอนามัย และความปลอดภัย</p>
<p>สมรรถนะย่อย (Element)</p> <p>37.2 ปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉิน</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) ปฏิบัติตามกระบวนการการรับมือกับสถานการณ์เมื่อเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>ข) ดำเนินการรับมืออย่างถูกต้องขณะเกิดอุบัติเหตุอันตราย</p> <p>ค) ดำเนินการรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉินตามข้อบังคับว่าด้วยการอพยพ เคลื่อนย้ายจากอาคาร สถานที่ได้</p> <p>ง) สามารถใช้อุปกรณ์พื้นฐานในการดับเพลิงที่มีไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานได้</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● จัดการปฐมพยาบาลตามขั้นตอน รายงานอุบัติเหตุ และการบันทึกเหตุการณ์ ● พิจารณาขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ● อุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอันตราย เช่น ถังดับเพลิง
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. อธิบายการปฏิบัติตนเมื่อเกิดอุบัติเหตุได้ 2. บอกที่ตั้งของการปฐมพยาบาล และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ 3. ปฏิบัติตามขั้นตอนได้ถูกต้องเมื่อเกิดอุบัติเหตุ 4. แบบบันทึก หรือเอกสารสรุปการปฏิบัติ
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ</p> <p>ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้และทักษะเรื่องการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ ขั้นตอนการปฐมพยาบาลเมื่อเกิดอุบัติเหตุ 2. ความรู้เรื่องการป้องกันอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน 3. ความรู้เรื่องนโยบายของหน่วยงานที่กำหนดไว้

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20137</p> <p>ปฏิบัติตามคำสั่ง กฎข้อบังคับสุขอนามัย และความปลอดภัย</p>
<p>สมรรถนะย่อย (Element)</p> <p>37.3 การนำวิธีปฏิบัติตามขั้นตอนการรักษาความปลอดภัยไปปฏิบัติขณะปฏิบัติงาน</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) ปฏิบัติในพื้นที่ทำงานอย่างเหมาะสม แต่งกายพร้อมสำหรับลักษณะงานที่ปฏิบัติ</p> <p>ข) สำรวจอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และดูแลเรื่องความสะอาดสุขอนามัย</p> <p>ค) ปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบทุกขณะในบริเวณ สถานประกอบการ</p> <p>ง) รักษาความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงานเสมอ</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เตรียมพร้อมสำหรับการป้องกันกัน หรือปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ● รักษาสุขภาพอนามัยและความสะอาด อุปกรณ์ปกป้องการหายใจ,เสียง,สายตาผิวหนังเท้า,และป้องกันอันตรายจากการดื่มน้ำ การกิน ● ปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนด หรือป้ายแสดง ในการใช้พื้นที่ เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ● ดูแลจัดการเก็บรักษาความสะอาด เศษวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ ทางเดิน ทางหนีไฟ พื้นที่ทำงาน
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ดำเนินงานได้คล่องเป็นไปตามกฎข้อบังคับด้านกฎหมายและนโยบาย ระบุว่าด้วยสุขอนามัยและความปลอดภัยในสถานประกอบการ 2. สวมชุดป้องกันและอุปกรณ์นิรภัยที่เหมาะสมถูกต้องในทุกลักษณะหน้าที่งานที่รับผิดชอบ 3. ปฏิบัติตนด้วยความรับผิดชอบตลอดเวลา ขณะปฏิบัติหน้าที่ 4. ดูแลรักษาบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยปลอดภัยอยู่เสมอ

หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ

ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :

1. ความรู้เกี่ยวกับการใช้ชุดป้องกันและอุปกรณ์นิรภัยที่เหมาะสมถูกต้อง
2. ความรู้อันตรายในหน้าที่งานที่รับผิดชอบ
3. ความรู้วิธีจัดเตรียมและดูแลรักษา จัดเก็บรักษา มาตรฐานและการจัดระบบ พื้นที่ปฏิบัติงาน วัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์
4. วิธีการเก็บรวบรวมและหรือเก็บทิ้งวัสดุเหลือใช้ให้ปลอดภัยเป็นไปตามระเบียบข้อบังคับ

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงาน ของจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบ ความรู้

ข้อสรุปหน่วย (Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20138</p> <p>สุขภาพและอนามัยในการปฏิบัติงาน</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย</p> <p>(Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้จัดการโรงงาน หรือผู้เชี่ยวชาญด้านการผลิตงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ (ผู้บริหาร) ● ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สืบสานงานเครื่องเงินเครื่องทองโบราณ <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวกับทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัยในองค์กร</p>
<p>เนื้อหา (Content)</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 38.1 ปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบของสถานประกอบการ</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 38.2 ปฏิบัติตามขั้นตอนที่เกี่ยวกับอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉิน</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 38.3 ปรับใช้ขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัย</p> <p>หน่วยย่อย (Element) 38.4 การตระหนักและควบคุมสภาพในสถานที่ทำงาน</p>

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20138</p> <p>สุขภาพและอนามัยในการปฏิบัติงาน</p>
<p>สมรรถนะย่อย (Element)</p> <p>38.1 ปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบของสถานประกอบการ</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) หน้าที่ความรับผิดชอบภายใต้พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>ข) ปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับของกฎหมาย นโยบาย และขั้นตอนด้านความปลอดภัยตลอดเวลา</p> <p>ค) แยกแยะและระบุป้ายเตือนและสัญลักษณ์ของสารเคมีที่มีพิษได้</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในการทำงาน ● รู้กฎระเบียบโดยทั่วไปที่ควบคุมสถานที่ทำงาน และกฎระเบียบเฉพาะที่ควบคุมสถานที่ทำงาน ● รู้นโยบายความปลอดภัย รหัสขั้นตอนการทำงาน วิธีการและขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัยภายในองค์กร ● เข้าใจสัญลักษณ์ และป้ายเตือนเกี่ยวกับสิ่งมีอันตรายต่างๆ
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ให้คำอธิบายที่เหมาะสมเกี่ยวกับหน้าที่และความรับผิดชอบของแต่ละบุคคล 2. กฎระเบียบเฉพาะเรื่องความปลอดภัยและข้อบังคับที่จะควบคุมกิจกรรมการทำงาน 3. แสดงป้ายเตือนสำหรับอันตราย 7 กลุ่ม โดยอธิบายให้ทราบถึงข้อควรระวังเมื่อใช้สารเคมี 4. ขอความช่วยเหลือและคำแนะนำจากแหล่งหรือบุคคลที่น่าเชื่อถือในด้านสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงาน

<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. หน้าที่และความรับผิดชอบภายใต้พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงาน 2. กฎระเบียบโดยทั่วไป กฎระเบียบเฉพาะ ที่ใช้ในการควบคุมสถานที่ทำงาน 3. วิธีการและขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัยภายในองค์กร
<p>แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่น แฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20138 สุขภาพและอนามัยในการปฏิบัติงาน
สมรรถนะย่อย (Element) 38.2 ปฏิบัติตามขั้นตอนที่เกี่ยวกับอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉิน
เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC) ก) ปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดเวลาเกิดอุบัติเหตุ ข) สามารถใช้อุปกรณ์พื้นฐานในการเวลาเกิดอุบัติเหตุ
ขอบเขต (Range Statement) <ul style="list-style-type: none"> ● อุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุ ● อุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องปฐมพยาบาล ● ป้ายแสดงเกี่ยวกับวิธีการใช้หรือสถานที่เก็บอุปกรณ์
หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required) <ol style="list-style-type: none"> 1. ให้คำอธิบายเกี่ยวกับการปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ 2. ระบุผู้รับผิดชอบในการปฐมพยาบาล 3. ระบุสถานที่ การใช้และการเก็บรักษาอุปกรณ์ปฐมพยาบาล
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) : <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้เกี่ยวกับการปฐมพยาบาล 2. ความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันภัย 3. ความรู้เกี่ยวกับการป้องกัน และสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element) <ol style="list-style-type: none"> 1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20138</p> <p>สุขภาพและอนามัยในการปฏิบัติงาน</p>
<p>สมรรถนะย่อย (Element)</p> <p>38.3 ปรับใช้ขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัย</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) แสดงถึงความพร้อมสำหรับการทำกิจกรรมต่างๆในพื้นที่การทำงาน</p> <p>ข) สำรวจ และสังเกตการณ์ป้องกันอันตรายของแต่ละบุคคลรวมทั้งขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับ สุขลักษณะ</p> <p>ค) ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยในพื้นที่การทำงาน</p> <p>ง) ปฏิบัติกิจกรรมการทำงานต่างๆอย่างมีความรับผิดชอบ</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เตรียมความพร้อมสำหรับการทำกิจกรรมต่างๆ ● รักษาสุขภาพอนามัยและความสะอาด อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ, เสียง, สายตาผิวหนัง เท้า, และป้องกันอันตรายจากการตีบ การกิน ● สถานที่พร้อมสำหรับการทำงาน
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ปฏิบัติกิจกรรมการทำงานตามข้อกำหนดในกฎหมายและนโยบายด้านสุขภาพและความปลอดภัย ในพื้นที่ทำงานขององค์กร 2. เสื้อผ้า อุปกรณ์เหมาะสมถูกต้องตามกิจกรรมงาน 3. ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความรับผิดชอบตลอดเวลาที่อยู่ในสถานที่ทำงาน
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้เกี่ยวกับเสื้อผ้าและอุปกรณ์ในกิจกรรมต่างๆ 2. ความรู้เกี่ยวกับวิธีการป้องกันปัญหาด้านสุขภาพ 3. ความรู้เกี่ยวกับการดูรักษาพื้นที่ทำงานให้ปลอดภัย 4. ความรู้ในการจัดเก็บเครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องจักร วัสดุ วิธีการทำลายสิ่งไม่ใช้แล้วอย่าง ปลอดภัย

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

<p>หน่วยสมรรถนะ (Unit) 20138</p> <p>สุขภาพและอนามัยในการปฏิบัติงาน</p>
<p>สมรรถนะย่อย (Element)</p> <p>38.4 การตระหนักและควบคุมสารพิษในสถานที่ทำงาน</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) ตระหนักถึงกระบวนการ เครื่องมือ อุปกรณ์ และวัสดุพิษในระบบการทำงาน</p> <p>ข) ใช้ข้อมูลที่เหมาะสมในการประเมินระดับของอันตราย/ความเสี่ยงต่างๆ</p> <p>จ) รับรู้และใช้มาตรการเฉพาะในการลดอันตราย/ความเสี่ยงต่างๆ</p> <p>ฉ) เรียนรู้และใช้ขั้นตอนการจัดทำรายงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบความปลอดภัยและสังเกตสารมีพิษ ● การใช้รายการควบคุมสารเคมี ● มาตรการในการควบคุมที่ควรใช้ ● การรายงาน หรือเอกสารเกี่ยวกับการใช้หรือการป้องกันสารเคมี
<p>หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Requirements)</p>
<p>หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ (The Performance Evidence Required)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. อธิบายถึงสารพิษ อันตรายและความเสี่ยง 2. ระบุถึงสารพิษหรืออันตรายที่เกิดขึ้นในพื้นที่ทำงาน พื้นที่ผ่านเวลาทำงาน 3. แก้ไขปัญหาเพื่อควบคุมความเสี่ยงที่มีผลต่อสุขภาพและความปลอดภัย
<p>หลักฐานความรู้ที่ต้องการ (The Knowledge Evidence Required) หรือ ความรู้ (เฉพาะ) (Underpinning Knowledge) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรู้เกี่ยวกับสารพิษหรืออันตรายในสถานที่ทำงาน 2. ความรู้เกี่ยวกับชนิดของสารพิษหรืออันตรายที่เกี่ยวข้องในการผลิตเครื่องประดับ 3. ชนิดของมาตรการในการลดความเสี่ยง 4. เอกสารเกี่ยวกับประเมินสารพิษ อันตราย ความเสี่ยง 5. ความรู้เกี่ยวกับผลกระทบของสารเคมีต่อสภาวะแวดล้อม

แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินสมรรถนะย่อยนี้ (Guidance to Assessors of this Element)

1. สภาพการประเมิน (Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล
2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง
3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้