

ข้อสรุปหน่วย(Unit Summary)	
<p>หน่วยสมรรถนะ(Unit) 10315 ระดับอัญมณีแบบฝังไร้หนาม</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย (Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การเตรียมเครื่องมือในขั้นตอนการประดับอัญมณีแบบฝังไร้หนาม ● ผู้ปฏิบัติงานการผลิตงานประดับอัญมณี ● ผู้สมัครเข้ารับคุณวุฒิมหาวิชาชีพอีสไทย TVQ... หน้าทีหลัก (Key Function) 103 ระดับอัญมณี <p>คำสรุป(Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวกับวิธีการประดับอัญมณีบนตัวเรือนด้วยเทคนิคการฝังแบบไร้หนาม โดยเริ่มจากการการตัดแต่งเส้นเอ็นตัวเรือนให้เหมาะสมกับขนาดและรูปทรงอัญมณีที่เขาระ่อง การจัดเรียงอัญมณีทั้งด้านความเป็นระเบียบและการจัดวางสี การเกาะยึดอัญมณี และการระวังป้องกันมิให้ตัวเรือนและอัญมณีความเสียหายจากการปฏิบัติงาน</p>	
<p>เนื้อหา(Content)</p> <p>หน่วยย่อย(Element) 15.1 ปรับแต่งเอ็นตัวเรือนเพื่อจับยึดอัญมณี</p> <p>หน่วยย่อย(Element) 15.2 เขาระ่องพลอยเพื่อการเกาะยึด</p> <p>หน่วยย่อย(Element) 15.3 ระดับอัญมณีเข้าตัวเรือน</p> <p>หน่วยย่อย(Element) 15.4 ตัดเก็บขอบนอกบริเวณที่ฝังไร้หนาม</p>	

หน่วยสมรรถนะ(Unit) 10315 ระดับอัญมณีแบบฝังไร้หนาม
หน่วยย่อย(Element) 15.1 ปรับแต่งเส้นเอ็นตัวเรือนเพื่อจับยึดอัญมณี
เกณฑ์การปฏิบัติงาน(Performance Criteria , PC) ก) เส้นเอ็นตัวเรือนได้ขนาดกักร่องเขาะและขนาดอัญมณี ข) เส้นเอ็นสม่ำเสมอชัดเจนไม่เป็นฟั่นปลา ค) เส้นสะพานยึดโครงสร้างเอ็นไม่เสียหายและมีความสะอาดปราศจากเศษโลหะ
ขอบเขต (Range Statement) ● ตัวเรือนทอง หรือ หรือโลหะอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า
หลักฐานที่ต้องการ(Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ(The Performance Evidence Required) 1. เตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์และอัญมณีที่ต้องการที่จะฝังไร้หนาม 2. สมุดบันทึกงาน/ใบบันทึกงาน
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ(The Knowledge Evidence Required)หรือ ความรู้(เฉพาะ)(Underpinning Knowledge): 1. ความรู้และทักษะในการตัดเส้นเอ็นตัวเรือน 2. ทักษะการใช้เหล็กตัดที่ถูกต้องขนาดและถูกวิธี 3. ทักษะการใช้สว่านสายอ่อนและการเลือกใช้ดอกสว่าน 4. ความรู้เรื่องชนิดและคุณสมบัติของโลหะต่อกระบวนการประดับอัญมณี
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้(Guidance to Assessors of this Element) 1. สภาพการประเมิน(Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงานประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

หน่วยสมรรถนะ(Unit) 10315 ระดับอัญมณีแบบฝังไร้หนาม
หน่วยย่อย(Element) 15.2 เซาะร่องพลอยเพื่อการเกาะยึด
เกณฑ์การปฏิบัติงาน(Performance Criteria , PC) ก) ร่องอัญมณีได้ระนาบและแนวที่เหมาะสม ข) ร่องเซาะคมชัดเหมาะสมกับเส้นเอ็นและไม่ลึกลงเกินไป ค) ร่องเซาะไม่ทำความเสียหายต่อเหลี่ยมเจียรในส่วนอื่นของอัญมณี
ขอบเขต (Range Statement) <ul style="list-style-type: none"> ● อัญมณีที่มีความแข็งตั้งแต่ 8 ขึ้นไป ● ขนาดของอัญมณีตั้งแต่ 2 มิลลิเมตรขึ้นไป
หลักฐานที่ต้องการ(Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ(The Performance Evidence Required) <ol style="list-style-type: none"> 1. เตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์และอัญมณีที่ต้องการที่จะฝังไร้หนาม 2. สมุดบันทึกงาน/ใบบันทึกงาน
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ(The Knowledge Evidence Required)หรือ ความรู้(เฉพาะ)(Underpinning Knowledge): <ul style="list-style-type: none"> ● ความรู้และทักษะการเซาะร่องพลอย ● ความรู้เรื่องเหลี่ยมเจียรในอัญมณี ● ความรู้เรื่องชนิดและคุณสมบัติของอัญมณี
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้(Guidance to Assessors of this Element) <ol style="list-style-type: none"> 1. สภาพการประเมิน(Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงานประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

หน่วยสมรรถนะ(Unit) 10315 ระดับอัญมณีแบบฝังไร้หนาม
หน่วยย่อย(Element) 15.3 ระดับอัญมณีในตัวเรือน
เกณฑ์การปฏิบัติงาน(Performance Criteria , PC) ก) จัดเรียงอัญมณีบนตัวเรือนได้แนว และรูปทรงกลมกลืนกับตัวเรือน ข) อัญมณียึดแน่นมั่นคง ค) อัญมณีฝังได้ชิดสนิทกัน ง) อัญมณีอยู่ในระนาบเดียวกัน จ) รูปทรงอัญมณีปรับแก้ได้เข้ากับรูปแบบ ฉ) สีอัญมณีจัดเรียงได้อย่างกลมกลืน ช) อัญมณีต้องเสียหายไม่เกินร้อยละ 5
ขอบเขต (Range Statement) <ul style="list-style-type: none"> ● อัญมณีที่มีความแข็งตั้งแต่ 8 ขึ้นไป ● อัญมณีระดับบนตัวเรือนไม่น้อยกว่า 20 เม็ด ● ขนาดอัญมณีตั้งแต่ 2 มิลลิเมตรขึ้นไป
หลักฐานที่ต้องการ(Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ(The Performance Evidence Required) 1. เตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์และอัญมณีที่ต้องการที่จะฝังไร้หนาม
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ(The Knowledge Evidence Required)หรือ ความรู้(เฉพาะ)(Underpinning Knowledge): 1. ความรู้และทักษะในการใช้เครื่องมือในการประดับอัญมณีแบบฝังไร้หนาม 2. ทักษะในการจัดเรียงอัญมณีอยู่ระนาบเดียวกัน
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้(Guidance to Assessors of this Element) 1. สภาพการประเมิน(Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงานประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้

หน่วยสมรรถนะ(Unit) 10315 ระดับอรรถุณณ์แบบฝ่งไร้หนาม
หน่วยย่อย(Element) 15.4 ตัดเก็บขอบนอกบริเวณที่ฝ่งไร้หนาม
เกณฑ์การปฏิบัติงาน(Performance Criteria , PC) ก) ขอบหุ้มอรรถุณณ์โดยรอบเรียบเงาไม่มีเศษโลหะติดค้ำง ข) ผิวตัวเรือนรอบนอกหรือส่วนขอบหุ้มด้านนอกราบเรียบไม่เป็นรอยขรุขระ
ขอบเขต (Range Statement) ● ตัวเรือนที่มีขอบหุ้มและไม่มีขอบหุ้ม
หลักฐานที่ต้องการ(Evidence Requirements)
หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ(The Performance Evidence Required) 1. เตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์และอรรถุณณ์ที่ต้องการที่จะฝ่งไร้หนาม 2. ชิ้นงานสำเร็จ 3. สมุดบันทึกงาน / ใบบันทึกงาน
หลักฐานความรู้ที่ต้องการ(The Knowledge Evidence Required)หรือ ความรู้(เฉพาะ)(Underpinning Knowledge): 1. ความรู้และทักษะในการตัดเงาขอบหุ้มอรรถุณณ์ 2. ทักษะในการใช้ตะไบ กระดาษทราย และลูกยางในการเก็บตักแต่งตัวเรือน 3. ทักษะในการใช้สว่านสายอ่อนและการเลือกใช้ลูกยางแบบต่างๆ
แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้(Guidance to Assessors of this Element) 1. สภาพการประเมิน(Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝักงานประกอบด้วยห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล 2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง 3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้