

สรุปหน่วย(Unit Summary)
<p>หน่วยสมรรถนะ(Unit) 10206</p> <p>หลอมและหล่อโลหะด้วยความร้อนจากแก๊ส</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย</p> <p>(Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติงานหล่อโลหะรูปพรรณเครื่องประดับที่ต้องหลอมและหล่อด้วยแก๊ส ● ผู้สมัครเข้ารับคุณวุฒิวิชาชีพไทย TVQ 102 หล่อโลหะรูปพรรณเครื่องประดับ <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวกับการหลอมและหล่อด้วยแก๊ส</p>
<p>เนื้อหา(Content)</p> <p>หน่วยย่อย(Element) 06.1 เตรียมเครื่องจักร เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ และโลหะ</p> <p>หน่วยย่อย(Element) 06.2 จัดการหลอมและหล่อ</p> <p>หน่วยย่อย(Element) 06.3 ล้างปูน ตัดข้อโลหะ</p>

<p>หน่วยสมรรถนะ(Unit) 10206</p> <p style="text-align: center;">หลอมและหล่อโลหะด้วยความร้อนจากแก๊ส</p>
<p>หน่วยย่อย(Element)</p> <p>06.1 เตรียมเครื่องจักร เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ และโลหะ</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน(Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) ตรวจสอบเครื่องหล่อ เครื่องมือ อุปกรณ์พร้อมใช้งาน</p> <p>ข) จัดเรียงโลหะสำหรับงานหล่อ</p> <p>ค) ตรวจสอบอุณหภูมิเข้าปูนพร้อมหล่อ</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เครื่องมือ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน ● สามารถเตรียมเครื่องจักร เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ และโลหะได้ถูกต้อง เหมาะสม
<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. ความรู้และทักษะในการจำแนกและระบุชนิดของโลหะ 2. ความรู้และทักษะในการตรวจสอบดูแลบำรุงรักษาและการเตรียมเครื่องหล่อและอุปกรณ์ 3. ความรู้และทักษะในขบวนการบริหารจัดการกระบวนการหล่อ
<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) 10206</p> <p style="text-align: center;">หลอมและหล่อโลหะด้วยความร้อนจากแก๊ส</p>
<p>หน่วยย่อย(Element)</p> <p>06.2 ทำการหลอมและหล่อ</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน(Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) จัดลำดับการหลอมตามความเหมาะสมของโลหะแต่ละชนิดได้ถูกต้อง</p> <p>ข) หลอมโลหะโดยใช้เปลวไฟ และอุณหภูมิที่เหมาะสมกับชนิดและปริมาณของโลหะ</p> <p>ค) ควบคุมการทำงานของเครื่องหล่อด้วยแก๊สได้ถูกต้อง</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เครื่องมือ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน ● สามารถจัดการหลอมและหล่อได้ถูกต้อง ● ชิ้นงานหล่อสำเร็จได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด ● ค่าสูญเสียไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนด
<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. ความรู้และทักษะในการตรวจสอบดูแลบำรุงรักษาและการเตรียมเครื่องหล่อและอุปกรณ์ 2. ความรู้และทักษะในขบวนการบริหารจัดการกระบวนการหล่อ 3. ความรู้และทักษะการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาทางหล่อ
<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) 10206</p> <p style="text-align: center;">หลอมและหล่อโลหะด้วยความร้อนจากแก๊ส</p>
<p>หน่วยย่อย(Element)</p> <p>06.3 ล้างปูน ตัดข้อโลหะ</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน(Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) ล้างปูนออกจากต้นข้อโลหะให้สะอาด</p> <p>ข) ตัดก้านชิ้นงานบนข้อโลหะได้ตำแหน่งที่เหมาะสม</p> <p>ค) ตัดก้านชิ้นงานโดยไม่ทำให้ชิ้นงานเสียหาย และเสียรูปทรง</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เครื่องมือ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน ● ชิ้นงานหล่อสำเร็จได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด ● รักษาส่วนสูญเสียโลหะ
<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. ความรู้และทักษะในการตรวจสอบดูแลบำรุงรักษาและการเตรียมเครื่องหล่อและอุปกรณ์ 2. ความรู้และทักษะในขบวนการบริหารจัดการกระบวนการหล่อ 3. ความรู้และทักษะการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาทางานหล่อ 4. ความรู้และทักษะการล้างปูนและตัดข้อโลหะ
<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