

ข้อสรุปหน่วย(Unit Summary)	
<p>หน่วยสมรรถนะ(Unit) 10207  <b>หลอมและหล่อโลหะด้วยความร้อนจากกระแสไฟฟ้า</b>            กลุ่มเป้าหมาย            (Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้ปฏิบัติงานหล่อโลหะรูปพรรณเครื่องประดับที่ต้องหลอมและหล่อด้วยระบบไฟฟ้า</li> <li>● ผู้สมัครเข้ารับคุณวุฒิวิชาชีพไทย TVQ 102 หล่อโลหะรูปพรรณเครื่องประดับ</li> </ul> <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวกับการหลอมและหล่อด้วยระบบไฟฟ้า</p>	
<p>เนื้อหา(Content)</p> <p>หน่วยย่อย(Element) 07.1 เตรียมเครื่องจักร เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ และโลหะ</p> <p>หน่วยย่อย(Element) 07.2 ทำการหลอมและหล่อ</p> <p>หน่วยย่อย(Element) 07.3 ล้างปูน ตัดข้อโลหะ</p>	

<p><b>หน่วยสมรรถนะ(Unit) 10207</b></p> <p><b>หลอมและหล่อโลหะด้วยความร้อนจากกระแสไฟฟ้า</b></p>
<p>หน่วยย่อย(Element)</p> <p><b>07.1 เตรียมเครื่องจักร เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ และโลหะ</b></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"> <li>● เครื่องมือ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน</li> <li>● สามารถเตรียมเครื่องจักร เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ และโลหะได้ถูกต้อง เหมาะสม</li> </ul>
<p><b>หลักฐานที่ต้องการ(Evidence Requirements)</b></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"> <li>1. ความรู้และทักษะในการจำแนกและระบุชนิดของโลหะ</li> <li>2. ความรู้และทักษะในการตรวจสอบดูแลบำรุงรักษาและการเตรียมเครื่องหล่อและอุปกรณ์</li> <li>3. ความรู้และทักษะในขบวนการบริหารจัดการกระบวนการหล่อ</li> </ol>
<p>แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้(Guidance to Assessors of this Element)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สภาพการประเมิน(Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล</li> <li>2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง</li> <li>3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้</li> </ol>

<p><b>หน่วยสมรรถนะ(Unit) 10207</b></p> <p><b>หลอมและหล่อโลหะด้วยความร้อนจากกระแสไฟฟ้า</b></p>
<p>หน่วยย่อย(Element)</p> <p><b>07.2 ทำการหลอมและหล่อ</b></p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน(Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) จัดลำดับการหลอมตามความเหมาะสมของโลหะแต่ละชนิดได้ถูกต้อง</p> <p>ข) หลอมโลหะโดยกำหนดอุณหภูมิที่เหมาะสมกับชนิดและปริมาณของโลหะ</p> <p>ค) ควบคุมการทำงานของเครื่องหล่อระบบไฟฟ้าได้ถูกต้อง</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● เครื่องมือ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน</li> <li>● ควบคุมระบบหลอมและหล่อด้วยไฟฟ้าได้อย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ</li> <li>● ชิ้นงานหล่อสำเร็จได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด</li> <li>● ค่าสูญเสียไม่ถึงเกณฑ์ที่กำหนด</li> </ul>
<p><b>หลักฐานที่ต้องการ(Evidence Requirements)</b></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"> <li>1. ความรู้และทักษะในการจำแนกและระบุชนิดของโลหะ</li> <li>2. ความรู้และทักษะในการตรวจสอบดูแลบำรุงรักษาและการเตรียมเครื่องหล่อและอุปกรณ์</li> <li>3. ความรู้และทักษะในขบวนการบริหารจัดการกระบวนการหล่อ</li> <li>4. ความรู้และทักษะการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาทางานหล่อ</li> </ol>
<p>แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้(Guidance to Assessors of this Element)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สภาพการประเมิน(Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล</li> <li>2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง</li> <li>3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้</li> </ol>

<p><b>หน่วยสมรรถนะ(Unit) 10207</b></p> <p><b>หลอมและหล่อโลหะด้วยความร้อนจากกระแสไฟฟ้า</b></p>
<p>หน่วยย่อย(Element)</p> <p><b>07.3 ล้างปูน ตัดข้อโลหะ</b></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"> <li>● เครื่องมือ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน</li> <li>● ชิ้นงานหล่อสำเร็จได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด</li> <li>● รักษาส่วนสูญเสียโลหะ</li> </ul>
<p><b>หลักฐานที่ต้องการ(Evidence Requirements)</b></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"> <li>1. ความรู้และทักษะในการจำแนกและระบุชนิดของโลหะ</li> <li>2. ความรู้และทักษะในการตรวจสอบดูแลบำรุงรักษาและการเตรียมเครื่องหล่อและอุปกรณ์</li> <li>3. ความรู้และทักษะในขบวนการบริหารจัดการกระบวนการหล่อ</li> <li>4. ความรู้และทักษะการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาทางานหล่อ</li> <li>5. ความรู้และทักษะการล้างปูนและตัดข้อโลหะ</li> </ol>
<p>แนวทางการประเมินสำหรับผู้ประเมินหน่วยย่อยนี้(Guidance to Assessors of this Element)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สภาพการประเมิน(Assessment Condition) สถานที่ปฏิบัติงานจริงหรือสถานที่ฝึกงาน ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติงาน เครื่องมืออุปกรณ์ วัสดุและชิ้นงาน แบบบันทึก แบบรายงานผล</li> <li>2. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือชิ้นงานของจริง</li> <li>3. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ เช่นแฟ้มสะสมผลงาน หรือสมุดบันทึก หรือแบบทดสอบความรู้</li> </ol>