

ข้อสรุปหน่วย(Unit Summary)	
<p>หน่วยสมรรถนะ(Unit) 10210 หล่อโลหะรูปพรรณเครื่องประดับเทคนิคขั้นสูง กลุ่มเป้าหมาย (Target group):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ปฏิบัติงานหล่อโลหะรูปพรรณเครื่องประดับที่ต้องใช้การหล่อเทคนิคขั้นสูง ● ผู้สมัครเข้ารับคุณวุฒิวิชาชีพไทย TVQ 102 หล่อโลหะรูปพรรณเครื่องประดับ <p>คำสรุป (Overview) : หน่วยนี้เกี่ยวกับการหล่อเทคนิคขั้นสูง</p>	
<p>เนื้อหา(Content) ให้ผู้เข้าทดสอบเลือกหน่วยย่อย 1 หน่วย หน่วยย่อย(Element) 10.1 หล่อโลหะที่มีจุดหลอมเหลวสูง หรือ หน่วยย่อย(Element) 10.2 หล่อชิ้นงานที่ฝังอัญมณีในเทียน</p>	

หมายเหตุ ให้เลือก หน่วยย่อย 10.1 หรือ 10.2 เพียง 1 หน่วยย่อยเท่านั้น

<p>หน่วยสมรรถนะ(Unit) 10210</p> <p>หล่อโลหะรูปพรรณเครื่องประดับเทคนิคขั้นสูง</p>
<p>หน่วยย่อย(Element)</p> <p>10.1 หล่อโลหะที่มีจุดหลอมเหลวสูง</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน(Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) ใช้เครื่องหลอมและหล่อที่สามารถปรับอุณหภูมิถึงจุดหลอมเหลวโลหะได้</p> <p>ข) รู้จุดหลอมเหลวของโลหะแต่ละชนิด</p> <p>ค) รู้เทคนิคและวิธีการทำต้นแบบปูน ปรับอุณหภูมิ การอบปูน และการล้างชิ้นงาน</p> <p>ง) กำหนดอุณหภูมิหล่อที่เหมาะสมกับงาน</p> <p>จ) รู้เทคนิคการหลอมและหล่อโลหะที่มีจุดหลอมเหลวสูงได้</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เครื่องมือ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน ● สามารถปฏิบัติงานกับเครื่องหล่อโลหะได้ทุกชนิด ● สามารถเลือกวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ได้เหมาะสมกับงานหล่อได้
<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. ความรู้และทักษะในกระบวนการหลอมโลหะที่มีจุดหลอมเหลวสูงได้ 2. ความรู้และทักษะในกระบวนการหล่อโลหะด้วยกรรมวิธีที่ซับซ้อนได้ 3. ความรู้และทักษะด้านโลหะวิทยา 4. ความรู้และทักษะด้านอัญมณีศาสตร์ 5. ความรู้และทักษะด้านเครื่องหล่อ
<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) 10210</p> <p>หล่อโลหะรูปพรรณเครื่องประดับเทคนิคขั้นสูง</p>
<p>หน่วยย่อย(Element)</p> <p>10.2 หล่อชิ้นงานที่ฝังอัญมณีในเทียน</p>
<p>เกณฑ์การปฏิบัติงาน(Performance Criteria , PC)</p> <p>ก) รู้และเข้าใจลักษณะแบบเทียนที่ใช้ในการหล่อ</p> <p>ข) รู้ชนิดอัญมณีที่ใช้ฝังพร้อมหล่อได้</p> <p>ค) รู้เทคนิคและวิธีการใช้เคมีการทำต้นแบบปูน ปรับอุณหภูมิ การอบปูน การหลอม และหล่อ การล้างชิ้นงาน</p>
<p>ขอบเขต (Range Statement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เครื่องมือ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน ● สามารถปฏิบัติงานกับเครื่องหล่อโลหะได้ทุกชนิด ● สามารถเลือกวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ได้เหมาะสมกับงานหล่อได้ดี ● สามารถหล่อชิ้นงานที่ฝังอัญมณีในเทียนได้
<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. ความรู้และทักษะในกระบวนการหลอมโลหะที่มีจุดหลอมเหลวสูงได้ 2. ความรู้และทักษะในกระบวนการหล่อโลหะด้วยกรรมวิธีที่ซับซ้อนได้ 3. ความรู้และทักษะด้านโลหะวิทยา 4. ความรู้และทักษะด้านอัญมณีศาสตร์ 5. ความรู้และทักษะด้านเครื่องหล่อ
<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