

## คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมผลิตเครื่องจักรกลและโลหะการ สาขาอบชุบโลหะด้วยความร้อน  
อาชีพนักตรวจสอบในกระบวนการอบชุบโลหะด้วยความร้อน ระดับ 3

### คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

เตรียมชิ้นงานและอุปกรณ์เพื่อทดสอบคุณสมบัติและโครงสร้างจุลภาคได้  
โดยตัดชิ้นงานเพื่อตรวจสอบโครงสร้างและความแข็งพร้อมทั้งทำตัวเรือนแบบร้อน (Hot mounting)  
และทำตัวเรือนแบบเย็น (Cold mounting) ดำเนินการขัดชิ้นงานเพื่อตรวจสอบโครงสร้างและความแข็ง  
และสามารถอธิบายความปลอดภัยในการใช้สารเคมีเพื่อการกัดชิ้นรอยโดย  
เตรียมสารเคมีตามใบสั่งงานและผสมสารเคมีตามใบสั่งงานด้วยความปลอดภัยตลอดจนกัดชิ้นรอยด้วยความปลอดภัย  
พร้อมทั้งใช้เครื่องมือวัดคุณสมบัติทางกลและขนาดมิติของชิ้นงานและสามารถถ่ายรูปโครงสร้างจุลภาคด้วยกล้องจุลทรรศน์ อีกทั้งผู้ปฏิบัติงานต้องคำนึงถึง อันตรายจากสารเคมีอันตราย  
อันตรายจากการใช้เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ขนำยวัสดุที่มีน้ำหนักมาก  
อันตรายจากไฟฟ้าที่ใช้ในกระบวนการทำงาน อันตรายจากอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้นระหว่างปฏิบัติงาน  
โดยผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีความสามารถระบุสิ่งที่จะทำให้เกิดอันตราย ป้องกันตนเอง  
ปฏิบัติตามวิธีการทำงานที่ปลอดภัย  
รวมถึงสามารถปฐมพยาบาลตนเองและเพื่อนร่วมงานเบื้องต้นในกรณีได้รับอันตรายจากการทำงานได้

### การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

ผู้เข้ารับการประเมินต้องสำเร็จการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและมีประสบการณ์ทำงานด้านอบชุบโลหะด้วยความร้อนไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือมีประสบการณ์ทำงานด้านอบชุบโลหะด้วยความร้อนไม่น้อยกว่า 2 ปี

### กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อาชีพนักตรวจสอบในกระบวนการอบชุบโลหะด้วยความร้อน

### หมายเหตุ

N/A

### หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

|      |               |  |
|------|---------------|--|
| 0111 | MAH-SWQD-001A | ความปลอดภัยเบื้องต้นในอุตสาหกรรมอบชุบโลหะ    |
| 0121 | MAH-WPWR-011A | เตรียมชิ้นงานและอุปกรณ์เพื่อตรวจสอบคุณสมบัติ |
| 0122 | MAH-GCIG-012A | ตรวจสอบคุณสมบัติของชิ้นงาน                   |

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล