

## คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมผลิตเครื่องจักรกลและโลหะการ สาขาอบชุบโลหะด้วยความร้อน  
อาชีพนักปฏิบัติการในกระบวนการอบชุบโลหะด้วยความร้อน ระดับ 4

### คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

ดำเนินการเตรียมชิ้นงานเพื่อทดสอบความแข็งชนิดRockwell  
และตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือทดสอบความแข็งก่อนการใช้งานได้  
 อีกทั้งยังสามารถตรวจสอบความเสียหายบริเวณผิวชิ้นงานและการเปลี่ยนรูปของชิ้นงานหลังผ่านการอบชุบด้วยความร้อน ได้ถูกต้อง และดำเนินการปรับตั้งค่าตัวแปร (Parameters) ของเตาอบและเตาอินดักชั่น (Induction) ได้ถูกต้องตามใบสั่งงาน พร้อมทั้งตรวจสอบค่าตัวแปร (Parameters) ของเตาอบของเตาอินดักชั่น (Induction) ได้ถูกต้องตามใบสั่งงานและสามารถบันทึกผลและรายงานความผิดพลาดที่เกิดขึ้นต่อผู้บังคับบัญชาได้ถูกต้องตามลำดับขั้น อีกทั้งผู้ปฏิบัติงานต้องคำนึงถึง อันตรายจากสารเคมีอันตราย  
อันตรายจากการใช้เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ขนย้ายวัสดุที่มีน้ำหนักมาก  
อันตรายจากไฟฟ้าที่ใช้ในกระบวนการทำงาน อันตรายจากอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้นระหว่างปฏิบัติงาน โดยผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีความสามารถระบุสิ่งที่จะทำให้เกิดอันตราย ป้องกันตนเอง ปฏิบัติตามวิธีการทำงานที่ปลอดภัย  
 รวมถึงสามารถปฐมพยาบาลตนเองและเพื่อนร่วมงานเบื้องต้นในกรณีได้รับอันตรายจากการทำงานได้

### การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

ผู้เข้ารับการประเมินต้องสำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ทำงานด้านอบชุบโลหะด้วยความร้อนไม่น้อยกว่า 1 ปี  
หรือมีประสบการณ์ทำงานด้านอบชุบโลหะด้วยความร้อนไม่น้อยกว่า 3 ปี  
หรือผ่านการรับรองในสาขานักปฏิบัติการอบชุบโลหะด้วยความร้อน ระดับ 2 มาไม่น้อยกว่า 1 ปี

### กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อาชีพนักปฏิบัติการอบชุบโลหะด้วยความร้อน

### หมายเหตุ

N/A

### หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

|      |               |   |
|------|---------------|---|
| 0111 | MAH-SWQD-001A | ความปลอดภัยเบื้องต้นในอุตสาหกรรมอบชุบโลหะ                                 |
| 0115 | MAH-GGIC-005A | ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงานเบื้องต้น   |
| 0116 | MAH-DDDJ-006A | ปรับตั้งค่าตัวแปรในกระบวนการอบชุบโลหะด้วยความร้อน                         |
| 0117 | MAH-BKQS-007A | ปรับตั้งค่าตัวแปรในการชุบโลหะด้วยความร้อนโดยวิธีการอินดักชั่น (Induction) |

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล