

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