

คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมผลิตเครื่องจักรกลและโลหะการ สาขาอบชุบโลหะด้วยความร้อน
อาชีพนักตรวจสอบในกระบวนการอบชุบโลหะด้วยความร้อน ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

อธิบายชนิดของการทดสอบความแข็ง พร้อมทั้งเลือกชนิดของการทดสอบความแข็งให้เหมาะสมกับวัสดุ
อธิบายวิธีการคำนวณค่าความแข็งแบบต่างๆ และอธิบายหลักการเตรียมชิ้นงานเพื่อตรวจสอบโครงสร้างทางจุลภาค,
หลักทำงานของกล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสง (Optical microscope)
อธิบายหลักการควบคุมคุณภาพของกระบวนการด้วย X bar Chart R Chart P Chart
ดำเนินการควบคุมคุณภาพของกระบวนการด้วย X bar Chart R Chart P Chart ได้ถูกต้องและอย่างปลอดภัย
 อีกทั้งผู้ปฏิบัติงานต้องคำนึงถึง อันตรายจากสารเคมีอันตราย
 อันตรายจากการใช้เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ขนย้ายวัสดุที่มีน้ำหนักมาก
 อันตรายจากไฟฟ้าที่ใช้ในกระบวนการทำงาน อันตรายจากอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้นระหว่างปฏิบัติงาน
 โดยผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีความสามารถระบุสิ่งที่จะทำให้เกิดอันตราย ป้องกันตนเอง
 ปฏิบัติตามวิธีการทำงานที่ปลอดภัย
 รวมถึงสามารถปฐมพยาบาลตนเองและเพื่อนร่วมงานเบื้องต้นในกรณีได้รับอันตรายจากการทำงานได้

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

ผู้เข้ารับการประเมินต้องสำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
ในสาขาที่เกี่ยวข้องและมีประสบการณ์ทำงานด้านอบชุบโลหะด้วยความร้อนไม่น้อยกว่า 1 ปี
หรือมีประสบการณ์ทำงานด้านอบชุบโลหะด้วยความร้อนไม่น้อยกว่า 3 ปี
หรือผ่านการรับรองในสาขานักตรวจสอบในกระบวนการอบชุบโลหะด้วยความร้อน ระดับ 2 มาไม่น้อยกว่า 1 ปี

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อาชีพนักตรวจสอบในกระบวนการอบชุบโลหะด้วยความร้อน

หมายเหตุ

N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

0111	MAH-SWQD-001A	ความปลอดภัยเบื้องต้นในอุตสาหกรรมอบชุบโลหะ
0123	MAH-MPRN-013A	การทดสอบความแข็งและโครงสร้างทางจุลภาค
0124	MAH-VMUT-014A	การควบคุมคุณภาพของกระบวนการ

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล