

คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมผลิตเครื่องจักรกลและโลหะการ สาขาอบชุบโลหะด้วยความร้อน
อาชีพนักปฏิบัติการในกระบวนการอบชุบโลหะด้วยความร้อน ระดับ 5

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

ผู้ปฏิบัติงานสามารถ

ระบุประเภทของเหล็กกล้าและมาตรฐานของเหล็กกล้าและสามารถอธิบายอิทธิพลของธาตุผสมที่ส่งผลต่อสมบัติทางกลและโครงสร้างจุลภาคในเหล็กและสามารถระบุชนิดของโครงสร้างจุลภาคในเหล็กได้พร้อมทั้งสามารถอธิบายแผนภาพสมดุล เหล็ก-คาร์บอน (Fe₃C Phase Diagram) ได้ถูกต้องและอธิบายกระบวนการทางความร้อนของเหล็กกล้า อีกทั้งยังสามารถอธิบายวิธีการป้องกันการเกิดคาร์บูไรซิงเฉพาะจุด (Anti-Carburizing) ได้อย่างถูกต้อง สามารถคาดการณ์การติดตั้งชิ้นงานและลำดับขั้นตอนการปรับตั้งพารามิเตอร์ในการอบชุบโลหะด้วยความร้อนและสามารถตรวจสอบคุณภาพชิ้นงานเบื้องต้นได้ สามารถจัดทำรายการทักษะที่ต้องเรียนรู้ในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งกำหนดโปรแกรมการฝึกอบรมในงานสำหรับพนักงานแต่ละคนโดยที่สามารถจัดเครื่องมือวัดและประเมินผลจัดทำคู่มือการฝึกอบรมในงานตลอดจนประเมินผลและติดตามการฝึกอบรมในงานตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ และสามารถควบคุม ให้คำแนะนำ แก่พนักงานที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของตน ตลอดจนสามารถปฏิบัติตนเป็นแบบอย่างที่ดีด้านความปลอดภัยในการทำงาน นอกจากนี้ยังต้องสามารถตรวจสอบแก้ไข และติดต่อประสานงาน ในกรณีที่เกิดความไม่ปลอดภัยในกระบวนการทำงาน

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

ผ่านการรับรองในสาขานักปฏิบัติการอบชุบโลหะด้วยความร้อน ระดับ 3 มาไม่น้อยกว่า 2 ปี

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อาชีพนักปฏิบัติการอบชุบโลหะด้วยความร้อน

หมายเหตุ

N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

0118	MAH-DWQB-008A	ควบคุมความปลอดภัยในอุตสาหกรรมอบชุบโลหะ
0119	MAH-DFNN-009A	การฝึกอบรมในงาน (On the Job Training) กระบวนการอบชุบโลหะทางความร้อน
0110	MAH-UAGG-010A	ทฤษฎีเบื้องต้นสำหรับการอบชุบโลหะด้วยความร้อน

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล