

## คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมผลิตเครื่องจักรกลและโลหะการ สาขาอบชุบโลหะด้วยความร้อน  
อาชีพนักจัดการในกระบวนการอบชุบโลหะด้วยความร้อน ระดับ 5

### คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

มีความรู้และทักษะในการปรับปรุงมาตรการความปลอดภัยในอุตสาหกรรมอบชุบโลหะ สามารถวิเคราะห์ความเสี่ยงในกระบวนการทำงาน หาสาเหตุ อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในระบบงาน และสามารถปรับปรุงกระบวนการทำงานให้สอดคล้องกับมาตรฐาน กฎหมาย ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย มีความรู้และทักษะในการออกแบบสภาวะการอบชุบโลหะด้วยความร้อนตามข้อกำหนด สามารถอ่านและอธิบายแบบสั่งงาน ข้อกำหนดของกระบวนการอบชุบทางความร้อน ทฤษฎีทางด้านโลหวิทยาและวัสดุศาสตร์ รวมถึงสามารถอธิบายปัจจัยในกระบวนการอบชุบทางความร้อนด้วยเตา (Furnace) อินдукชั่น (Induction) และสามารถออกแบบเครื่องมือสำหรับการทดสอบในกระบวนการอบชุบทางความร้อน มีความรู้และทักษะในการควบคุมและติดตามกระบวนการอบชุบทางความร้อนให้เป็นไปตามแผนการผลิต สามารถวิเคราะห์และแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในกระบวนการอบชุบโลหะด้วยความร้อน รวมถึงสามารถสรุปและประเมินผลกระบวนการอบชุบโลหะด้วยความร้อน

### การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

ผู้เข้ารับการประเมินต้องสำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีในสาขาที่เกี่ยวข้องและมีประสบการณ์ทำงานด้านอบชุบโลหะด้วยความร้อนไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือสำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพระดับสูง (ปวส.) ในสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ทำงานด้านอบชุบโลหะด้วยความร้อนไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือผ่านการรับรองในสาขานักตรวจสอบในกระบวนการอบชุบโลหะด้วยความร้อน ระดับ 5 มาไม่น้อยกว่า 2 ปี

### กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อาชีพนักจัดการในกระบวนการอบชุบโลหะด้วยความร้อน

### หมายเหตุ

N/A

### หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

0127	MAH-BWTJ-017A	ปรับปรุงมาตรการความปลอดภัยในอุตสาหกรรมอบชุบโลหะ
0131	MAH-REYF-020A	ออกแบบสภาวะการอบชุบโลหะด้วยความร้อนตามข้อกำหนด
0132	MAH-WSUY-021A	ควบคุมและติดตามกระบวนการอบชุบทางความร้อน

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล