

คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมการผลิตแม่พิมพ์ สาขางานแม่พิมพ์โลหะ อาชีพช่างออกแบบแม่พิมพ์ทุบขึ้นรูปร้อน (Hot Forging) ชั้น

5

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างออกแบบแม่พิมพ์ทุบขึ้นรูปร้อน (Hot Forging) ชั้น 5 จะสามารถปฏิบัติงานออกแบบแม่พิมพ์ทุบขึ้นรูปร้อนระดับสูง โดยมีความรู้ ความสามารถในการวิเคราะห์การขึ้นรูปด้วย CAE ควบคุมการทดลองพิมพ์ (Tryout) และปรับแก้เงื่อนไข พร้อมส่งข้อมูลย้อนกลับเพื่อการแก้ไขแบบสำหรับแม่พิมพ์ทุบขึ้นรูปร้อนระดับสูง ทั้งยังปฏิบัติงานวางแผน ควบคุม พัฒนาระบวนการออกแบบแม่พิมพ์ทุบขึ้นรูปร้อน (Hot Forging) รวมถึงสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ และประสบการณ์ในการพัฒนาบุคลากร ตลอดจนการปฏิบัติการสอน ติดตามประเมินผลการเรียนรู้ได้ และบุคคลจะต้องมีคุณลักษณะดังนี้

1. ทักษะการสื่อสาร
2. การทำงานเป็นทีม
3. ความสามารถในการแก้ไขปัญหา
4. การเรียนรู้
5. การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

6. การปฏิบัติงานวิชาชีพ และความรับผิดชอบในวิชาชีพ

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่เข้าสู่อุปสรรคคุณวุฒิวิชาชีพ “อาชีพช่างออกแบบแม่พิมพ์ทุบขึ้นรูปร้อน (Hot Forging) ชั้น 5” ต้องผ่านการรับรองและถือครองคุณวุฒิวิชาชีพ “อาชีพช่างออกแบบแม่พิมพ์ทุบขึ้นรูปร้อน (Hot Forging) ชั้น 4” มาไม่น้อยกว่า 3 ปี
2. ผู้ที่จะผ่านการประเมิน และได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ “อาชีพช่างออกแบบแม่พิมพ์ทุบขึ้นรูปร้อน (Hot Forging) ชั้น 5” ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 5 ตามที่กำหนด โดยต้องผ่านหน่วยสมรรถนะบังคับจำนวน 6 หน่วย

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ทำงานในกลุ่มอุตสาหกรรมผลิตแม่พิมพ์ ซึ่งมีหน้าที่ในการเขียนแบบและออกแบบแม่พิมพ์ทุบขึ้นรูปร้อน (Hot Forging)

หมายเหตุ

N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

U ออกแบบแม่พิมพ์ทุบขึ้นรูปร้อนระดับสูง

U วิเคราะห์การขึ้นรูปด้วย CAE

U ควบคุมการทดลองพิมพ์ (Tryout) และปรับแก้เงื่อนไขในการทุบขึ้นรูป

ส่งข้อมูลย้อนกลับเพื่อการแก้ไขแบบสำหรับแม่พิมพ์ทุบขึ้นรูปร้อนระดับสูง

U วางแผน และควบคุมการออกแบบแม่พิมพ์ทุบขึ้นรูปร้อน

U พัฒนาระบบการออกแบบแม่พิมพ์ทุบขึ้นรูปร้อนอย่างต่อเนื่องเพื่อความยั่งยืน

U ถ่ายทอดองค์ความรู้และประสบการณ์เพื่อพัฒนาบุคลากรในการออกแบบแม่พิมพ์ทุบขึ้นรูปร้อน

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล