

## คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพการเชื่อมอุตสาหกรรม สาขาช่างเชื่อมอุตสาหกรรม ช่างเชื่อมมิก ระดับ 4

### คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

เป็นผู้ปฏิบัติงานเชื่อมที่มีสมรรถนะในการทำงานหรือการประกอบอาชีพช่างเชื่อมมิก

มีทักษะทางเทคนิคในการทำงานและทักษะในการควบคุมงาน

สามารถตัดสินใจและแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับรอยเชื่อมฟิลเล็ต (Fillet Weld) ได้ด้วยตนเอง

สามารถควบคุมคุณภาพงานเชื่อมได้ตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง มีความรู้และ ทักษะ ดังนี้

10MG1 เตรียมการเชื่อมมิกตามใบสั่งงานรอยเชื่อมฟิลเล็ต (Fillet Weld)

10MG2 ปฏิบัติงานเชื่อมมิกตามใบสั่งงานรอยเชื่อมฟิลเล็ต (Fillet Weld)

10MG3 ตรวจสอบคุณภาพงานเชื่อมมิกตามใบสั่งงานรอยเชื่อมฟิลเล็ต (Fillet Weld)

20SF1 ปฏิบัติงานเชื่อมด้วยความปลอดภัย

30WD3 อธิบายหลักการเชื่อมอะลูมิเนียม

ช่างเชื่อมมิก ระดับ 4 ต้องมีความรับผิดชอบต่อการกำกับดูแลควบคุมกระบวนการทำงาน

ปรับปรุงคุณภาพงานอย่างต่อเนื่อง และมีจริยธรรมในการประกอบอาชีพ

### การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

บุคคลที่จะได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพช่างเชื่อมมิก ระดับ 4 ต้องผ่านการประเมินหน่วยสมรรถนะบังคับ 4

หน่วยสมรรถนะ และผ่านการประเมินหน่วยสมรรถนะทางเลือก 1 หน่วยสมรรถนะ ตามที่กำหนด

ผู้ขอเข้ารับการประเมินสมรรถนะ ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย 1 ข้อ ดังนี้

1. ช่างเชื่อมในสถานประกอบการที่มีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องด้านงานเชื่อมมิก

โดยมีหนังสือรับรองจากสถานประกอบการที่มีอายุไม่เกิน 1 ปี

2. ช่างเชื่อมแสดงหลักฐาน เช่น แฟ้มสะสมผลงาน ใบวุฒิการศึกษา ใบประกาศนียบัตร การฝึกอบรมงานเชื่อม หรือ ผลงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ฯลฯ และสามารถตรวจสอบความน่าเชื่อถือได้

3. บุคคลที่ศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในสาขาช่างเชื่อมโลหะ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า 2 ปี

4. บุคคลที่ศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ในสาขาช่างเชื่อมโลหะ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

5. ช่างเชื่อมที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ในสาขาอาชีพช่างเชื่อมมิก

รอยเชื่อมฟิลเล็ต (Fillet Weld) และมีหลักฐานแสดงการปฏิบัติงานเชื่อมอย่างต่อเนื่อง โดยเว้นระยะเวลาไม่เกิน 6 เดือน

6. ช่างเชื่อมที่มีใบรับรองการทดสอบฝีมือช่างเชื่อมด้วยมาตรฐานสากล เช่น ISO, AWS, ASME

ในสาขาอาชีพช่างเชื่อมมิก รอยเชื่อมฟิลเล็ต (Fillet Weld) และมีหลักฐานแสดงการปฏิบัติงานเชื่อมอย่างต่อเนื่อง โดยเว้นระยะเวลาไม่เกิน 6 เดือน

### กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ช่างเชื่อมมิก หรือบุคลากรงานเชื่อมจากกลุ่มอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่ใช้อะลูมิเนียม เป็นหลักในการสร้างหรือผลิตงาน

เช่น งานโครงสร้างและเครื่องจักรกล งานต่อเรือ งานชิ้นส่วนประกอบยานพาหนะและเครื่องจักรกลหนัก

งานเชื่อมบิตโรเลียมและบิตโรเคมีคอลและงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ช่างเชื่อมและช่างตัดโลหะด้วยเปลวไฟ (7212)

**หมายเหตุ**

N/A

**หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวชิพนี้)**

10MG1	WEL-HSED-080B	เตรียมการเชื่อมมิกตามใบสั่งงานรอยเชื่อมฟิลเล็ต (Fillet Weld)
10MG2	WEL-SJQV-081B	ปฏิบัติงานเชื่อมมิกตามใบสั่งงานรอยเชื่อมฟิลเล็ต (Fillet Weld)
10MG3	WEL-HYVT-082B	ตรวจสอบคุณภาพงานเชื่อมมิกตามใบสั่งงานรอยเชื่อมฟิลเล็ต (Fillet Weld)
20SF1	WEL-SIZP-109B	ปฏิบัติงานเชื่อมด้วยความปลอดภัย
30WD3	WEL-KDFM-114B	อธิบายหลักการเชื่อมอะลูมิเนียม
10GC1	WEL-VGWJ-107B	ร่างแบบในงานตัดเหล็กกล้าคาร์บอนด้วยแก๊สได้ถูกต้อง
10GC2	WEL-RUJL-108B	ตัดเหล็กกล้าคาร์บอนด้วยแก๊สได้ถูกต้องตามแบบงาน

**องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล**