

## คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพการเชื่อมอุตสาหกรรม สาขาเทคโนโลยีการเชื่อมอุตสาหกรรม  
อาชีพนักเทคโนโลยีการเชื่อมอุตสาหกรรม ระดับ 4

### คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

ผู้ควบคุมงานเชื่อมที่สามารถใช้ความรู้ในการปฏิบัติงานและแก้ปัญหางาน  
มีส่วนร่วมในการจัดการงานภายในขอบเขตที่กำหนด สามารถอธิบายงานแก่ผู้ได้บังคับบัญชา  
ผู้ที่ผ่านคุณวุฒิวิชาชีพ ระดับ 4 จะต้องผ่านการประเมิน 6 หน่วยสมรรถนะ ได้แก่ 1. การเชื่อมวัสดุเหล็กกล้า 2. การเชื่อมวัสดุเหล็กกล้าไร้สนิม 3. การเชื่อมวัสดุอลูมิเนียม 4. จัดการความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน 5. ใช้ข้อกำหนดกรรมวิธีการเชื่อม (WPS) เพื่อควบคุมคุณภาพงานเชื่อม 6. ปรับปรุงคุณภาพงานเชื่อม  
โดยคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของนักเทคโนโลยีการเชื่อมอุตสาหกรรม ระดับ 4  
ต้องมีความชำนาญในการทำงานร่วมกับผู้อื่น มีความสามารถในการสื่อสาร  
มีการพัฒนาตนเองและต้องมีจริยธรรมในการประกอบอาชีพ

### การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

บุคคลที่จะเข้ารับการทดสอบสมรรถนะตามมาตรฐานอาชีพ อาชีพนักเทคโนโลยีการเชื่อมอุตสาหกรรม ระดับ 4 1.  
ช่างเชื่อมในสถานประกอบการที่ผ่านคุณวุฒิวิชาชีพช่างเชื่อม ระดับ 2 หรือ 3  
ซึ่งมีประสบการณ์ทำงานด้านงานเชื่อมอย่างน้อย 2 ปีนับจากวันที่ได้รับคุณวุฒิวิชาชีพช่างเชื่อม  
และมีหนังสือรับรองจากสถานประกอบการที่มีอายุไม่เกิน 1 ปี หรือ 2.  
บุคลากรงานเชื่อมในตำแหน่งหัวหน้าช่างเชื่อม  
หรือหัวหน้าช่างประกอบงานเชื่อมที่มีประสบการณ์ทำงานด้านงานเชื่อมในตำแหน่งดังกล่าวอย่างน้อย 1 ปี  
และมีหนังสือรับรองจากสถานประกอบการที่มีอายุไม่เกิน 1 ปี หรือ 3.  
บุคคลที่มีวุฒิการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)  
ในสาขาช่างเชื่อมโลหะหรือเทียบเท่าและต้องมีหนังสือรับรองประสบการณ์การทำงานด้านงานเชื่อมอย่างน้อย 1 ปี  
และมีหนังสือรับรองจากสถานประกอบการที่มีอายุไม่เกิน 1 ปี หรือ 4. บุคคลที่มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี  
ด้านเทคโนโลยี วิศวกรรม อุตสาหกรรม งานเชื่อม หรือ 5. ผ่านการประเมินสมรรถนะอาชีพช่างเชื่อมอุตสาหกรรม  
ระดับ 4 ตามเกณฑ์ประเมินที่กำหนด

### กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

บุคลากรงานเชื่อมจากกลุ่มอาชีพการเชื่อมทางด้านอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่ใช้วัสดุเหล็กกล้าและเหล็กกล้าไร้สนิม  
และอลูมิเนียม เป็นหลักในการสร้างหรือผลิตงาน เช่น งานโครงสร้างและเครื่องจักรกล งานต่อเรือ  
งานขึ้นส่วนประกอบยานพาหนะและเครื่องจักรกลหนัก งานเชื่อมปิโตรเลียมและปิโตรเคมีคอล หรืองานอื่น ๆ  
ที่เกี่ยวข้องในตำแหน่งหัวหน้าช่างเชื่อม หัวหน้าช่างประกอบงานเชื่อม ช่างเชื่อมอาวุโส

หมายเหตุ : N/A

### หมายเหตุ

N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

|       |               |                                                                                 |
|-------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 10002 | WEL-JEJP-002B | การเชื่อม วัสดุเหล็กกล้า                                                        |
| 10003 | WEL-VOEB-003B | การเชื่อม วัสดุเหล็กกล้าไร้สนิม                                                 |
| 10004 | WEL-CLKP-004B | การเชื่อม วัสดุอลูมิเนียม                                                       |
| 10101 | WEL-DUKE-005B | การปรับปรุงคุณภาพงานเชื่อม วัสดุเหล็กกล้า วัสดุเหล็กกล้าไร้สนิม วัสดุอลูมิเนียม |
| 10105 | WEL-SPIO-009B | การจัดการความเสี่ยงด้านความปลอดภัยเบื้องต้น                                     |
| 10301 | WEL-DIFH-012B | ใช้ข้อกำหนดกรรมวิธีการเชื่อม (WPS)<br>เพื่อควบคุมคุณภาพงานเชื่อมได้อย่างถูกต้อง |

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล