

## คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพธุรกิจสาธารณูปโภคและบริการสาธารณะ สาขาธุรกิจประปา อาชีพช่างวางท่อประปาภายนอก  
ระดับ 3

### คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

ผู้ที่ได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพของอาชีพนี้จะต้องมีทักษะและความรู้  
ในการประกอบท่อและอุปกรณ์ท่อด้วยเชื่อมความร้อนแบบชนชั้นพื้นฐาน วางท่อแบบมีโครงสร้างรองรับ  
ตรวจสอบคุณภาพงานวางท่อน้ำประปา และสามารถปฏิบัติงานวัด ตัด งอ วาง ประกอบ ติดตั้ง ต่อ  
ทำความสะอาด เก็บรักษาท่อและอุปกรณ์ท่อของระบบท่อภายนอกได้ตามข้อกำหนด  
สามารถอ่านและเข้าใจแบบก่อสร้างวางท่อและสัญลักษณ์ได้ สามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้  
สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ได้ง่าย ทำงานอย่างอิสระและรับผิดชอบในงานประจำของตนเองได้  
และมีจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงาน

### การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. คุณสมบัติของผู้ที่สามารถเข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพธุรกิจสาธารณูปโภคและบริการสาธารณะ  
สาขาธุรกิจประปา ช่างวางท่อประปาภายนอก ระดับ 3
  - ได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างวางท่อประปาภายนอก ระดับ 2 และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ
  - มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างวางท่อน้ำไม่น้อยกว่า 6 ปี
2. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพธุรกิจสาธารณูปโภคและบริการสาธารณะ  
สาขาธุรกิจประปา อาชีพช่างวางท่อประปาภายนอก ระดับ 3 ต้องผ่านการประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ระดับ  
3 ทั้ง 3 หน่วย

### กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ทำงานในกลุ่มอุตสาหกรรมก่อสร้างสาธารณูปโภคประปาและอุตสาหกรรมผลิตน้ำประปา เช่น คนงานก่อสร้าง  
ช่างประปา ช่างท่อ ช่างวางท่อ ช่างซ่อมท่อ นายช่างประปา นายช่างโยธา เจ้าหน้าที่ควบคุมเครื่องสูบน้ำ วิศวกร  
หรือบุคคลที่สำเร็จการศึกษาอย่างน้อยระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพในสาขาที่เกี่ยวข้อง

### หมายเหตุ

N/A

### หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

|       |               |                                                          |
|-------|---------------|----------------------------------------------------------|
| 03109 | PUM-IVQF-038A | ประกอบท่อและอุปกรณ์ท่อด้วยเชื่อมความร้อนแบบชนชั้นพื้นฐาน |
| 03110 | PUM-QIWW-039A | วางท่อแบบมีโครงสร้างรองรับ                               |
| 03111 | PUM-IUMF-040A | ตรวจสอบคุณภาพงานวางท่อน้ำประปา                           |

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล