

## คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพธุรกิจสาธารณูปโภคและบริการสาธารณะ สาขาธุรกิจประปา อาชีพช่างวางท่อประปาภายนอก  
ระดับ 2

### คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

ผู้ที่ได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพของอาชีพนี้จะต้องมีทักษะและความรู้  
ในการประกอบท่อและอุปกรณ์ท่อด้วยข้อต่อแบบเกลียว ประกอบท่อและอุปกรณ์ท่อด้วยข้อต่อแบบสวม  
ประกอบท่อและอุปกรณ์ท่อด้วยหน้าจาน วางท่อแบบเปิดร่องดิน วางท่อแบบใช้ท่อน้ำมัน  
ต่อท่อแยกเข้ามาตรวัดน้ำ และสามารถปฏิบัติงานวัด ตัด งอ วาง ประกอบ ติดตั้ง ต่อ ทำความสะอาด  
เก็บรักษาท่อและอุปกรณ์ท่อของระบบท่อภายนอกได้ตามข้อกำหนด  
สามารถอ่านและเข้าใจแบบก่อสร้างวางท่อและสัญลักษณ์ได้ สามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้  
สามารถวิเคราะห์และแก้ปัญหาโดยปฏิบัติตามกฎเกณฑ์การปฏิบัติงานที่กำหนดไว้  
และมีจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงาน

### การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. คุณสมบัติของผู้ที่สามารถเข้ารับการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ  
สาขาวิชาชีพธุรกิจสาธารณูปโภคและบริการสาธารณะ สาขาธุรกิจประปา ช่างวางท่อประปาภายนอก ระดับ 2
  - ได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างวางท่อประปาภายนอก ระดับ 1 และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
  - มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างวางท่อ ไม่น้อยกว่า 3 ปี
2. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพธุรกิจสาธารณูปโภคและบริการสาธารณะ  
สาขาธุรกิจประปา อาชีพช่างวางท่อประปาภายนอก ระดับ 2 ต้องผ่านการประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ระดับ  
2 ทั้ง 6 หน่วย

### กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ทำงานในกลุ่มอุตสาหกรรมก่อสร้างสาธารณูปโภคประปาและอุตสาหกรรมผลิตน้ำประปา เช่น คนงานก่อสร้าง  
ช่างประปา ช่างท่อ นายช่างประปา นายช่างโยธา เจ้าหน้าที่ควบคุมเครื่องสูบน้ำ  
หรือบุคคลที่สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพและประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงในสาขาที่เกี่ยวข้อง

### หมายเหตุ

N/A

### หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

|       |               |                                           |
|-------|---------------|-------------------------------------------|
| 03103 | PUM-AHBY-032A | ประกอบท่อและอุปกรณ์ท่อด้วยข้อต่อแบบเกลียว |
| 03104 | PUM-UAXF-033A | ประกอบท่อและอุปกรณ์ท่อด้วยข้อต่อแบบสวม    |
| 03105 | PUM-WXPI-034A | ประกอบท่อและอุปกรณ์ท่อด้วยหน้าจาน         |
| 03106 | PUM-LDXZ-035A | วางท่อแบบเปิดร่องดิน                      |
| 03107 | PUM-EFXS-036A | วางท่อแบบใช้ท่อน้ำมัน                     |
| 03108 | PUM-CBNP-037A | ประกอบท่อแยกเข้ามาตรวัดน้ำ                |

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล