



การฝึกอาชีพเสริม

หลักสูตร การสำรวจ ติดตั้ง ซ่อมแซมท่อประปาในที่พักอาศัย
และอาคารสำนักงาน
รหัสหลักสูตร 0930201010501

สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายประทีป ทรงลำยอง อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ..24../..ส.ค../.2565	จำนวน 6 แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ - /2565

การฝึกอาชีพเสริม

หลักสูตร การสำรวจ ติดตั้ง ซ่อมแซมท่อประปาในที่พักอาศัยและอาคารสำนักงาน
(Installation and Repair of Plumbing in the Residence or Office Building)

รหัสหลักสูตร 0930201010501

สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ มีความพร้อมทั้งด้านร่างกาย จิตใจ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพช่างประปา และสามารถปฏิบัติงานได้ ดังนี้

- 1.1 สำรวจ ตรวจสอบ วิเคราะห์ หาจุดรั่วของท่อประปาในที่พักอาศัยและอาคารสำนักงานได้อย่างถูกวิธี
- 1.2 ติดตั้ง ซ่อมแซมท่อประปาในที่พักอาศัยและอาคารสำนักงานได้อย่างถูกต้อง

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องซึ่งระยะเวลาการฝึก 18 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับมัธยมศึกษาตอนต้น หรือเทียบเท่า
- 3.2 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.3 มีสภาพร่างกายที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การสำรวจ ติดตั้ง ซ่อมแซมท่อประปาในที่พักอาศัยและอาคารสำนักงาน

ชื่อย่อ : วพร. การสำรวจ ติดตั้ง ซ่อมแซมท่อประปาในที่พักอาศัยและอาคารสำนักงาน

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0930130601	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการผลิตน้ำประปาและการใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า	1	0
0930130602	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	0
0930130603	ความรู้เกี่ยวกับวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือสำหรับงานสำรวจ ติดตั้ง และซ่อมท่อประปาภายในอาคาร	1	2
0930130604	การอ่านแบบงานระบบสุขาภิบาลเบื้องต้น	1	2
0930130605	การสำรวจหาการรั่วของท่อประปา	1	2
0930130606	การติดตั้ง ซ่อมแซมท่อประปา	1	2
0930139901	การวัดและประเมินผล	2	2
รวม		8	10
		18	

6. เนื้อหาวิชา

- 0930130601 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการผลิตน้ำประปาและการใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า (1 : 0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการผลิตและจำหน่ายน้ำประปา รวมถึงการมีทัศนคติ
 จิตสำนึกที่ดีการใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษากระบวนการผลิตน้ำประปา การจำหน่ายน้ำประปา การบริการ และระบบสนับสนุน
 กิจการประปาและการใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า
- 0930130602 ความปลอดภัยในการทำงาน (1 : 0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และสามารถปฏิบัติงานได้
 อย่างปลอดภัย ลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในการทำงานทั้งต่อตนเองและผู้อื่น
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาความปลอดภัยในการทำงานสำรวจ ติดตั้ง ซ่อมแซมท่อประปา ประกอบด้วย การใช้
 อุปกรณ์ เครื่องมือ การป้องกันอุบัติเหตุในการทำงาน ตลอดจนการปฐมพยาบาลเบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง



0930130603 ความรู้เกี่ยวกับวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือสำหรับงาน สํารวจ ติดตั้ง (1 : 2)
และซ่อมท่อประปาภายในอาคาร

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการใช้วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือสำหรับงาน สํารวจ ติดตั้ง ซ่อมแซมท่อประปา

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือ และการใช้งานสำหรับงานสํารวจ ติดตั้ง และซ่อมท่อประปาภายในอาคาร เช่น ชนิดและขนาดของท่อประปา ชนิดและขนาดของข้อต่อ น้ำยาทำความสะอาด น้ำยาประสานท่อ อุปกรณ์จับยึดและแขวนท่อ พุก และสกรู เทปพันเกลียว การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ ตลับเมตร เลื่อย คีมตัดท่อ ฉาก ตะไบ ริมเมอร์ สว่านไฟฟ้า เหล็กนำศูนย์ ระดับน้ำ ปีมโยกมือทดสอบแรงดัน ชุดประแจ และอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือสำหรับงานสํารวจ ติดตั้ง และซ่อมท่อประปาภายในอาคาร เช่น ชนิดและขนาดของท่อประปา ชนิดและขนาดของข้อต่อ น้ำยาทำความสะอาด น้ำยาประสานท่อ อุปกรณ์จับยึดและแขวนท่อ พุก และสกรู เทปพันเกลียว การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ ตลับเมตร เลื่อย คีมตัดท่อ ฉาก ตะไบ ริมเมอร์ สว่านไฟฟ้า เหล็กนำศูนย์ ระดับน้ำ ปีมโยกมือทดสอบแรงดัน ชุดประแจ และอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

0930130604 การอ่านแบบงานระบบสุขาภิบาลเบื้องต้น (1 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการอ่านแบบระบบสุขาภิบาลเบื้องต้น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการอ่านแบบระบบสุขาภิบาล ได้แก่ ระบบประปา ระบบระบายน้ำเสีย สัญลักษณ์ต่าง ๆ ในงานระบบสุขาภิบาล การบอกขนาดท่อและอุปกรณ์

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการอ่านแบบระบบสุขาภิบาล และการประมาณการวัสดุ อุปกรณ์สำหรับการติดตั้ง ซ่อมแซมท่อประปาในที่พักอาศัยหรืออาคารสำนักงาน

0930130605 การสํารวจหาการรั่วของท่อประปา (1 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ เกี่ยวกับการสํารวจหาการรั่วของท่อประปาได้อย่าง ถูกวิธี

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการสํารวจหาการรั่วของท่อประปา การวิเคราะห์แนวทางซ่อมแซมท่อประปา ได้อย่างถูกวิธี

ฝึกปฏิบัติการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ ในการสํารวจหาการรั่วของท่อประปาได้อย่างถูกวิธี



- 0930130606 การติดตั้ง ซ่อมแซมท่อประปา (1 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการติดตั้ง ซ่อมแซมท่อประปาได้อย่างถูกวิธี
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับประเภทของท่อแบบต่าง ๆ และการนำไปใช้ วัสดุอุปกรณ์ในงานช่างประปา
 วิธีการติดตั้งวางท่อประปาในอาคาร การต่อท่อ และการคำนวณพื้นที่และราคาในงานช่างประปา
 ฝึกปฏิบัติการติดตั้งวางท่อ และซ่อมแซมระบบประปาภายในอาคาร การต่อท่อ การใช้
 อุปกรณ์ เครื่องมือชนิดต่าง ๆ ในงานประปาภายในอาคารได้อย่างถูกต้อง
- 0930139901 การวัดและประเมินผล (2 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เป็นการวัดความรู้และทักษะของผู้รับการฝึกทางด้านทฤษฎีและผลการปฏิบัติงานจริง
 โดยสอบวัดความรู้ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ หลังจากการฝึกอบรม



คณะผู้จัดทำหลักสูตร

1. นางสาวสุภมาส น้อยเสงี่ยม ผู้อำนวยการสำนักวิทยาการ
การประปาส่วนภูมิภาค
2. นางกิตติวไล บัววัฒนา ผู้อำนวยการกองบริหารองค์ความรู้
การประปาส่วนภูมิภาค
3. นางสาวเบญจวรรณ อินทร์เฒ่า หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร กองบริหารองค์ความรู้
การประปาส่วนภูมิภาค
4. นางสาวอนันตภา วิทยา นักบริหารงานทั่วไป งานพัฒนาหลักสูตร กองบริหารองค์ความรู้
การประปาส่วนภูมิภาค
5. นายนที ราชดวง ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
6. นายจักรพันธ์ จีอดดวงจันทร์ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
7. นายไพโรจน์ พาสพิชญ์ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายสรชัย ชอบพิมาย)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายเฉลิมพงษ์ บุญรอด)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายประทีป ทรงลำยอง)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

