

หลักสูตรการฝึกเตรียมเข้าทำงาน  
สาขาช่างเดินท่อและติดตั้งสุขภัณฑ์ในระบบสุขาภิบาล  
(Plumbing and Sanitary Installation Technician)

รหัสหลักสูตร 0910021010503  
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

---

1. วัตถุประสงค์ :

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะและมีความพร้อมทั้งร่างกาย จิตใจ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพช่างเดินท่อและติดตั้งสุขภัณฑ์ในระบบสุขาภิบาล และสามารถปฏิบัติงานได้ดังนี้

- 1.1 สามารถใช้และบำรุงรักษาเครื่องมืองานท่อและสุขภัณฑ์ได้อย่างถูกต้อง
- 1.2 สามารถอ่านแบบสุขาภิบาลได้
- 1.3 สามารถต่อท่อน้ำชนิดต่าง ๆ เข้ากับเครื่องสุขภัณฑ์ได้
- 1.4 สามารถติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ได้อย่างถูกวิธี

2. ระยะเวลาการฝึก :

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค หรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัด หรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานกรุงเทพมหานคร หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ในสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน เป็นเวลา 99 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก :

- 3.1 อายุไม่น้อยกว่า 18 ปี
- 3.2 จบการศึกษาภาคบังคับ
- 3.3 เป็นผู้มีร่างกายแข็งแรง มีความประพฤติดี

4. วุฒิบัตร :

ผู้รับการฝึกที่จบหลักสูตรการฝึกอบรม จะได้รับวุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาช่างเดินท่อและติดตั้งสุขภัณฑ์ในระบบสุขาภิบาล ชื่อย่อ : วพร. ช่างเดินท่อและติดตั้งสุขภัณฑ์ในระบบสุขาภิบาล

## 5. หัวข้อวิชา :

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0910110101	นิสัยอุตสาหกรรมและความปลอดภัยในการทำงาน	3	3
0910120601	ความรู้พื้นฐานในงานท่อและสุขภัณฑ์	6	-
0910130601	วัสดุในงานท่อและสุขภัณฑ์	6	-
0910130602	เครื่องมือในงานท่อและสุขภัณฑ์	6	-
0910130603	แบบงานระบบสุขาภิบาล	3	-
0910130604	การติดตั้งท่อและสุขภัณฑ์	-	60
0910130605	การแก้ปัญหาการติดตั้งท่อและเครื่องสุขภัณฑ์ประเภทต่างๆ	3	-
0910130606	การบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องสุขภัณฑ์เบื้องต้น	3	3
0910139901	การวัดผล	-	3
		30	69
	รวม	99	

**หมายเหตุ** หัวข้อวิชาที่ 1 นิสัยอุตสาหกรรมและความปลอดภัยในการทำงาน ให้สอนแทรกในทุกวิชาตามความเหมาะสม แต่รวมระยะเวลาทั้งหมดประมาณ 6 ชั่วโมง

## 6. เนื้อหาวิชา

0910110101 นิสัยอุตสาหกรรมและความปลอดภัยในการทำงาน (3 : 3)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึก มีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถเข้าร่วมกิจกรรมเกี่ยวกับหลักมนุษยสัมพันธ์ การปรับตัวให้เข้ากับสังคมของการทำงาน การมีทัศนคติที่ดีต่องานและสังคม การมีคุณธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพของตน วินัย และข้อบังคับในการปฏิบัติงาน สาเหตุและความสูญเสียของอุบัติเหตุ และการป้องกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานทั่วไป กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับการเข้าร่วมกิจกรรมเกี่ยวกับหลักมนุษยสัมพันธ์ การปรับตัวให้เข้ากับสังคมของการทำงาน การสื่อข้อความ การมีทัศนคติที่ดีต่องานและสังคม การมีคุณธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพของตน การรักษาสีงแวดล้อมเบื้องต้น การศึกษาดูงานนอกสถานที่ เรียนรู้กฎระเบียบ วินัย และข้อบังคับในการปฏิบัติงาน สาเหตุและความสูญเสียของอุบัติเหตุ และการป้องกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานทั่วไป การป้องกันและระงับอัคคีภัย โรคอันเนื่องมาจากการทำงาน หลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ไฟฟ้า สารเคมี และงานก่อสร้าง การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

ฝึกปฏิบัติการเข้าร่วมกิจกรรมเกี่ยวกับหลักมนุษยสัมพันธ์ การปรับตัวให้เข้ากับสังคมของการทำงาน การสื่อข้อความ การมีทัศนคติที่ดีต่องานและสังคม การมีคุณธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพของตน การรักษาสິงแวดล้อมเบื้องต้น การศึกษาดูงานนอกสถานที่ เรียนรู้กฎระเบียบ วินัย และข้อบังคับในการปฏิบัติงาน สาเหตุและความสูญเสียของอุบัติเหตุ และการป้องกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานทั่วไป การป้องกันและระงับอัคคีภัย ไร้อันเนื่องจากการทำงาน หลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ไฟฟ้า สารเคมี และงานก่อสร้าง การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

0910120601 **ความรู้พื้นฐานในงานท่อและสุขภัณฑ์** (6 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับวัสดุงานท่อ ชนิด ลักษณะประโยชน์และการใช้งาน การเลือกใช้วัสดุงานท่อให้เหมาะสมกับลักษณะการใช้งาน ชนิดและลักษณะของสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ที่ต้องใช้ร่วมกับสุขภัณฑ์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับวัสดุงานท่อ ชนิด ลักษณะประโยชน์และการใช้งาน การเลือกใช้วัสดุงานท่อให้เหมาะสมกับลักษณะการใช้งาน ชนิดและลักษณะของสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ที่ต้องใช้ร่วมกับสุขภัณฑ์

0910130601 **วัสดุในงานท่อและสุขภัณฑ์** (6 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับ ชนิด ลักษณะ ประโยชน์และใช้งานวัสดุงานท่อและสุขภัณฑ์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับชนิด ลักษณะ ประโยชน์และใช้งานวัสดุงานท่อและสุขภัณฑ์ การเลือกใช้วัสดุงานท่อให้เหมาะสมกับลักษณะการใช้งาน ลักษณะการใช้งานของสุขภัณฑ์ประเภทต่างๆรวมถึงอุปกรณ์ที่ต้องใช้ร่วมกับสุขภัณฑ์

0910130602 **เครื่องมือในงานท่อและสุขภัณฑ์** (6 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับ ประเภทของเครื่องมืองานท่อและสุขภัณฑ์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับประเภทของเครื่องมืองานท่อ เช่น เครื่องมือวัดและตัดท่อ เครื่องมือทำเกลียว การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ

0910130603 **แบบงานระบบสุขาภิบาล** (3 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับแบบงานระบบสุขาภิบาลต่างๆ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับแบบในระบบสุขาภิบาล เช่น แบบระบบท่อต่างๆ และแบบระบบสุขาภิบาล

- 0910130604      **การติดตั้งท่อและสุขภัณฑ์**      (0 : 60)  
 วัตถุประสงค์รายวิชา  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับวิธีการต่อท่อน้ำประปา ท่อน้ำร้อน ท่อระบายอากาศ  
 ท่อโสโครกและสุขภัณฑ์ต่างๆ  
 คำอธิบายรายวิชา  
 ศึกษาความรู้เกี่ยวกับชนิด ขนาด และวิธีการต่อท่อน้ำประปา ท่อน้ำร้อน ท่อระบายอากาศ ท่อโสโครก  
 โดยแบ่งตามชนิดของวัสดุที่ผลิตเป็นท่อประเภทต่างๆ คือ PVC , PPR , HDPE, เหล็กชุบ กัลวาไนซ์ , เหล็กชุบกัลวาไนซ์  
 ใสใน PE โดยเน้นหนักการลงปฏิบัติการต่อท่อ 2 ประเภทคือ ท่อ PVC , และ ท่อ PPR และสุขภัณฑ์ต่างๆ  
 ฝึกปฏิบัติการต่อท่อน้ำประปา ท่อน้ำร้อน ท่อระบายอากาศ ท่อโสโครก โดยแบ่งตามชนิดของวัสดุ  
 ที่ผลิตเป็นท่อประเภทต่างๆ คือ PVC , PPR , HDPE, เหล็กชุบ กัลวาไนซ์ , เหล็กชุบกัลวาไนซ์ ใสใน PE โดย  
 เน้นหนักการลงปฏิบัติการต่อท่อ 2 ประเภทคือ ท่อ PVC , และ ท่อ PPR และสุขภัณฑ์ต่างๆ
- 0910130605      **การแก้ปัญหาการติดตั้งท่อและเครื่องสุขภัณฑ์ประเภทต่างๆ**      (3 : 0)  
 วัตถุประสงค์รายวิชา  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการแก้ปัญหาการติดตั้งท่อและเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ  
 คำอธิบายรายวิชา  
 ศึกษาความรู้เกี่ยวกับการแก้ปัญหาการติดตั้งท่อและเครื่องสุขภัณฑ์ เช่น โถส้วม โถปัสสาวะ  
 ชาย-หญิง อ่างล้างมือ อ่างอาบน้ำ การต่อท่อเข้าเครื่องสุขภัณฑ์ การต่อและประกอบวาล์วลูกกลอยและที่ดักกลิ่น การติดตั้ง  
 ภาดอาบน้ำ การติดตั้งฉากกั้นอาบน้ำ และ อุปกรณ์ประกอบเครื่องสุขภัณฑ์ประเภทต่างๆ เช่น ที่แขวนกระดาษชำระ  
 ฝักบัว สายฉีดชำระ เป็นต้น
- 0910130606      **การบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องสุขภัณฑ์เบื้องต้น**      (3 : 3)  
 วัตถุประสงค์รายวิชา  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับวิธีการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ  
 คำอธิบายรายวิชา  
 ศึกษาความรู้เกี่ยวกับวิธีการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องสุขภัณฑ์ เช่น โถส้วมชนิดต่างๆ โถปัสสาวะ  
 ชาย-หญิง อ่างล้างมือ อ่างอาบน้ำ ก๊อกน้ำร้อน-น้ำเย็น และก๊อกทั่วไป  
 ฝึกปฏิบัติการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องสุขภัณฑ์ เช่น โถส้วมชนิดต่าง ๆ โถปัสสาวะชาย-หญิง  
 อ่างล้างมือ อ่างอาบน้ำ ก๊อกน้ำร้อน-น้ำเย็น และก๊อกทั่วไป
- 0910139901      **การวัดผล**      (0 : 3)  
 เป็นการวัดทักษะของผู้รับการฝึก

**ผู้วิเคราะห์และยกร่างหลักสูตร**

นายจักรวาล ทิพย์มัลย์

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ  
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก**ผู้พิจารณาหลักสูตร**

นายจักรวาล ทิพย์มัลย์

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ  
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

นายวิระ ชิตชลธาร

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ  
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

นายปิยะ แสงทิพย์

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ  
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

นางวรรณิภา จินาชาญ

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ  
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

นายไพศาล ทองสงค์

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ  
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

นายปฏิภาณ เลิศสุวานนท์

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ  
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

นายศักดิ์ชาย ศิลปสมศักดิ์

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ  
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

นายสมศักดิ์ วัฒนศรีมงคล

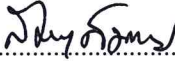
สมาคมช่างเหมาไฟฟ้าและเครื่องกลไทย

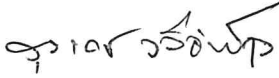
นางสาวชนิตาภา พิษิตการคำ


สมาคมช่างเหมาไฟฟ้าและเครื่องกลไทย

นายรณรงค์ กิติรักษ์

สมาคมช่างเหมาไฟฟ้าและเครื่องกลไทย

ลงนาม.....  .....ผู้เสนอโครงการ  
ร.ศ.ค.๖๖

ลงนาม.....  .....ผู้เห็นชอบโครงการ  
(นายสุรเดช วลีอิทธิกุล)  
ร.ศ.ค.๖๖  
รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....  .....ผู้อนุมัติโครงการ  
(นายนคร ศิลปอาชา)  
อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ๒๘๓๖๕๖