

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขา การเดินท่อและติดตั้งสุขภัณฑ์
Pipe and Sanitary Fitting
(รหัสหลักสูตร 0920041010501)
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์ :

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้-ทักษะและมีความพร้อมทั้งร่างกาย-จิตใจ-ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพช่างเดินท่อและติดตั้งสุขภัณฑ์ และสามารถปฏิบัติงานได้ดังนี้

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

2. ระยะเวลาการฝึก :

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค หรือ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัด หรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานกรุงเทพมหานคร หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ในสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก :

- 3.1 เป็นผู้ประกอบอาชีพทางด้านช่างก่อสร้าง หรือช่างสุขภัณฑ์
- 3.2 เป็นผู้มี่ร่างกายแข็งแรง มีความประพฤติดี
- 3.3 ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาช่างท่อและสุขภัณฑ์ ระดับ 1

4. วุฒิบัตร :

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาการเดินท่อและติดตั้งสุขภัณฑ์

ชื่อย่อ : วพร. การเดินท่อและติดตั้งสุขภัณฑ์

ผู้รับการฝึกอบรมที่ผ่านการประเมินผลและมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตร วพร. การเดินท่อและติดตั้งสุขภัณฑ์

5. หัวข้อวิชา :

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0920101601	จริยธรรมและจรรยาบรรณในวิชาชีพ	2	-
0920111602	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	-
0920121603	การอ่านแบบระบบสุขาภิบาล	1	-
0920121604	วัสดุและการเลือกใช้งานในการทำงานเดินท่อ	1	-
0920121605	การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือ	1	-
0920121606	การต่อท่อประเภทต่างๆ	1	2
0920121607	ชนิดและประเภทของเครื่องสุกภัณฑ์	1	-
0920121608	การติดตั้งและแก้ปัญหาการติดตั้งเครื่องสุกภัณฑ์ประเภทต่างๆ	1	7
0920121609	การบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องสุกภัณฑ์	1	2
0920129901	การวัดผล	-	3
		10	14
	รวม	24	

6. เนื้อหาวิชา

0920101601	จริยธรรมและจรรยาบรรณในวิชาชีพ	(2:0)
	วัตถุประสงค์รายวิชา	
	เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับจริยธรรมและจรรยาบรรณในวิชาชีพ	
	คำอธิบายรายวิชา	
	ศึกษาความรู้เกี่ยวกับ	
	1.1 การบริการจัดส่งและติดตั้ง มีจริยธรรม คุณธรรม จรรยาบรรณในการให้บริการกับ	
	ลูกค้า กิริยาวาจาที่สุภาพเรียบร้อย ในการให้บริการตามมาตรฐานการบริการ 9 ขั้นตอน ของทางบริษัท	
	1.2 การบริการจัดส่งและติดตั้ง ให้ผู้รับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจในงานที่	
	รับผิดชอบ การบริการที่มีประสิทธิภาพ ทำงานอย่างมืออาชีพโดยไม่มีคำตำหนิใดๆ กลับมาหลังการบริการ	
0920111602	ความปลอดภัยในการทำงาน	(1:0)
	วัตถุประสงค์รายวิชา	
	เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับความสำคัญของความปลอดภัยในขณะที่ปฏิบัติงาน	
	คำอธิบายรายวิชา	
	ศึกษาความรู้เกี่ยวกับความสำคัญของความปลอดภัยในขณะที่ปฏิบัติงาน โดยเน้นถึง	
	ลักษณะและประเภทของอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในการปฏิบัติงานก่อสร้าง สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ การแก้ไข	
	และวิธีป้องกันอุบัติเหตุ	
0920121603	การอ่านแบบระบบสุขาภิบาล	(1:0)
	วัตถุประสงค์รายวิชา	
	เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับวิธีการอ่านแบบก่อสร้างอาคารทั่วไป แบบงานประปา	
	แบบเครื่องสุขภัณฑ์	
	คำอธิบายรายวิชา	
	ศึกษาความรู้เกี่ยวกับวิธีการอ่านแบบก่อสร้างอาคารทั่วไป แบบงานประปา แบบเครื่อง	
	สุขภัณฑ์	
0920121604	วัสดุและการเลือกใช้งานในการทำงานเดินท่อ	(1:0)
	วัตถุประสงค์รายวิชา	
	เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับชนิด และ ประเภท ของวัสดุที่ใช้ผลิตท่อและการ	
	นำไปใช้งาน	
	คำอธิบายรายวิชา	
	ศึกษาความรู้เกี่ยวกับชนิดและ ประเภทของวัสดุที่ใช้ผลิตท่อเช่น ท่อ PVC ,ท่อเหล็กชุบสังกะสี	
	ท่อเหล็กชุบสังกะสีใน PE ,ท่อ HDPE ,ท่อ PPR การเลือกใช้งานท่อประเภทต่างๆ การเก็บรักษาและ	
	ความปลอดภัยในการเลือกใช้งาน	

- 0920121605 การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือ (1:0)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับชนิดของเครื่องมือและการทำงานในงานเดินท่อประเภท
 ต่างๆ
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาความรู้เกี่ยวกับชนิดของเครื่องมือในการทำงานเดินท่อประเภทต่างๆเช่น กรรไกรตัดท่อ
 เครื่องเชื่อมความร้อนท่อ PPR เครื่องตัดเป่าเกลียว ตะไบ เลื่อยตัดเหล็ก ประแจฯ และเครื่องจักรที่ใช้ในงาน
 ประปา ลักษณะการใช้งาน วิธีการเตรียมพื้นที่ก่อนทำการเดินท่อที่อาจเกิดจากการทำงานต่อท่อการป้องกัน
 ความเสียหาย การเก็บและการบำรุงรักษาเครื่องมือ
-
- 0920121606 ท่อต่อท่อประเภทต่างๆ (1:2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับวิธีการต่อท่อน้ำประปา ท่อน้ำร้อน
 ท่อระบายอากาศ ท่อโสโครก
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาความรู้เกี่ยวกับชนิด ขนาด และวิธีการต่อท่อน้ำประปา ท่อน้ำร้อน ท่อระบาย
 อากาศ ท่อโสโครก โดยแบ่งตามชนิดของวัสดุที่ผลิตเป็นท่อประเภทต่างๆ คือ PVC , PPR , HDPE, เหล็กชุบ
 กัลวาไนซ์ , เหล็กชุบกัลวาไนซ์ใส่ใน PE โดยเน้นหนักการลงปฏิบัติการต่อท่อ 2 ประเภทคือ ท่อ PVC , และ
 ท่อ PPR
 ฝึกปฏิบัติการต่อท่อน้ำประปา ท่อน้ำร้อน ท่อระบายอากาศ ท่อโสโครก โดยแบ่งตามชนิด
 ของวัสดุที่ผลิตเป็นท่อประเภทต่างๆ คือ PVC , PPR , HDPE, เหล็กชุบ กัลวาไนซ์ , เหล็กชุบกัลวาไนซ์ ใส่
 ใน PE โดยเน้นหนักการลงปฏิบัติการต่อท่อ 2 ประเภทคือ ท่อ PVC , และ ท่อ PPR
-
- 0920121607 ชนิดและประเภทของเครื่องสุขภัณฑ์ (1:0)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับลักษณะและคุณสมบัติทั่วไปของเครื่องสุขภัณฑ์ชนิดต่างๆ
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาความรู้เกี่ยวกับลักษณะและคุณสมบัติทั่วไปของเครื่องสุขภัณฑ์ ขนาดของเครื่อง
 สุขภัณฑ์ เช่น โถส้วม โถปัสสาวะชาย-หญิง อ่างล้างมือ อ่างอาบน้ำ และการเลือกใช้งาน
-
- 0920121608 การติดตั้งและแก้ปัญหาการติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ประเภทต่างๆ (1:7)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการติดตั้งและแก้ปัญหาเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับการติดตั้งปฏิบัติการติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ เช่น โถส้วม โถปัสสาวะชาย-หญิง อ่างล้างมือ อ่างอาบน้ำ การต่อท่อเข้าเครื่องสุขภัณฑ์ การต่อและประกอบวาล์วลูกลอยและที่ดักกลิ่น การติดตั้งถาดอาบน้ำ การติดตั้งฉากกั้นอาบน้ำ และ อุปกรณ์ประกอบเครื่องสุขภัณฑ์ประเภทต่างๆ เช่นที่แขวนกระดาษชำระ ฝักบัว สายฉีดชำระ เป็นต้น

ฝึกปฏิบัติการติดตั้งปฏิบัติการติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ เช่น โถส้วม โถปัสสาวะชาย-หญิง อ่างล้างมือ อ่างอาบน้ำ การต่อท่อเข้าเครื่องสุขภัณฑ์ การต่อและประกอบวาล์วลูกลอยและที่ดักกลิ่น การติดตั้งถาดอาบน้ำ การติดตั้งฉากกั้นอาบน้ำ และ อุปกรณ์ประกอบเครื่องสุขภัณฑ์ประเภทต่างๆ เช่นที่แขวนกระดาษชำระ ฝักบัว สายฉีดชำระ เป็นต้น

0920121609 การบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องสุขภัณฑ์ (1:2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับวิธีการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับวิธีการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องสุขภัณฑ์ เช่น โถส้วมชนิดต่างๆ โถปัสสาวะชาย-หญิง อ่างล้างมือ อ่างอาบน้ำ ก๊อกน้ำร้อน-น้ำเย็น และก๊อกทั่วไป

ฝึกปฏิบัติการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องสุขภัณฑ์ เช่น โถส้วมชนิดต่าง ๆ โถปัสสาวะชาย-หญิง อ่างล้างมือ อ่างอาบน้ำ ก๊อกน้ำร้อน-น้ำเย็น และก๊อกทั่วไป

0920129901 การวัดผล (0:3)

เป็นการวัดทักษะของผู้รับการฝึก

ผู้จัดทำหลักสูตร

นายวีรพันธ์ มั่นหมาย

นายณิชา อินดี

นายสันติ พัทนะ

นายประสงค์ คำอยู่

นายวรวิทย์ อักกาณจน์วาณิชย์

นายอภิชัย จิตธรรักษ์

นายชัยยุทธ หาญณรงค์

นายสุรพล เพ็ชรรีน

นายสมเจตต์ คำอยู่

นายอาคม คุ่มหมี่

นายวรพจน์ เพ็งบุญมา

นายจักรวาล ทิพย์มาลัย

นางอุมารัตน์ อินทราเวช

บริษัท โฮม โปรดักส์ (เซ็นเตอร์) จำกัด

บริษัท โฮม โปรดักส์ (เซ็นเตอร์) จำกัด

สำนักพัฒนามาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน

สำนักพัฒนามาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน

สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 1 สมุทรปราการ

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 1 สมุทรปราการ

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 1 สมุทรปราการ

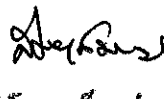
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 2 สุพรรณบุรี

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 2 สุพรรณบุรี

สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

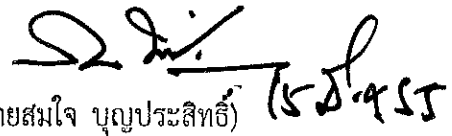
ผู้เห็นชอบหลักสูตร



(นายสันโตษ เต็มแสงเลิศ)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ผู้อนุมัติหลักสูตร



(นายสมใจ บุญประสิทธิ์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน