

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขาการติดตั้งระบบท่อพีพียาร์ในอาคาร
(PP-R Piping System Solution)
รหัสหลักสูตร 0920041010503
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน
.....

1. วัตถุประสงค์ :

เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมมีความรู้ ทักษะและความพร้อมทั้งร่างกายและจิตใจ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีในการประกอบอาชีพการติดตั้งระบบท่อพีพียาร์ และสามารถปฏิบัติงาน ได้ดังนี้

- 1.1 สามารถอ่านแบบระบบท่อพีพียาร์ได้
- 1.2 สามารถใช้และบำรุงรักษาเครื่องมืองานระบบท่อพีพียาร์ได้อย่างถูกต้อง
- 1.3 สามารถประกอบติดตั้งระบบท่อพีพียาร์ได้อย่างถูกต้อง
- 1.4 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถนำความรู้ หรือทักษะไปใช้ในการปฏิบัติงานหรือพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. ระยะเวลาการฝึก :

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค หรือ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัด หรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานกรุงเทพมหานคร หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ในสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงานเป็นเวลา 7 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก :

- 3.1 สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษาปีที่ 6 ขึ้นไป
- 3.2 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.3 เป็นผู้ที่ทำงานระบบท่อในอาคาร หรือผู้ว่างงานที่เคยทำงานมาแล้วตามสาขาที่เปิดฝึก

4. วุฒิบัตร :

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา การติดตั้งระบบท่อพีพียาร์ในอาคาร

ชื่อย่อ วพร. การติดตั้งระบบท่อพีพียาร์ในอาคาร

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตร วพร. การติดตั้งระบบท่อพีพียาร์ในอาคาร

5. หัวข้อวิชา :

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0920130601	การอ่านแบบระบบทอพีฟิอาร์	1	-
0920130602	วัสดุและการเลือกใช้งานระบบทอพีฟิอาร์	1	-
0920130603	การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือระบบทอพีฟิอาร์	1	-
0920130604	การต่อประกอบติดตั้งระบบทอพีฟิอาร์	1	2
0920139901	การวัดและประเมินผล	1	-
รวม		5	2
		7	

6. เนื้อหาวิชา :

0920130601 การอ่านแบบระบบทอพีฟิอาร์ (1: 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิธีการอ่านแบบระบบทอพีฟิอาร์ และแบบสุขาภิบาลเบื้องต้น การต่อประกอบติดตั้งระบบท่อประปา งานระบายน้ำ และงานระบายอากาศ หรือสัญลักษณ์ต่างๆ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิธีการอ่านแบบระบบทอพีฟิอาร์ และแบบสุขาภิบาลเบื้องต้น การต่อประกอบติดตั้งระบบท่อประปา งานระบายน้ำ และงานระบายอากาศ หรือสัญลักษณ์ต่างๆ

0920130602 วัสดุและการเลือกใช้งานระบบทอพีฟิอาร์ (1: 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับชนิด และประเภทของวัสดุที่ใช้ในการต่อประกอบติดตั้งระบบทอพีฟิอาร์ และการนำไปใช้งานได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับชนิด และประเภทของวัสดุที่ใช้ในการต่อประกอบติดตั้งระบบทอพีฟิอาร์ และการนำไปใช้งานได้อย่างถูกต้อง

0920130603 การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือระบบท่อพีพีอาร์ (1: 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับชนิดของเครื่องมือ และการใช้งานในการต่อประกอบติดตั้งงานระบบท่อพีพีอาร์ และการบำรุงรักษาได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับชนิดของเครื่องมือ และการใช้งานในการต่อประกอบติดตั้งงานระบบท่อพีพีอาร์ และการบำรุงรักษาได้อย่างถูกต้อง

0920130604 การต่อประกอบติดตั้งระบบท่อพีพีอาร์ (1: 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับวิธีการต่อประกอบ ติดตั้งระบบท่อน้ำประปา ระบบท่อน้ำร้อน ระบบท่อระบายน้ำ และระบบท่อระบายอากาศ โดยวิธีการติดตั้งด้วยระบบท่อพีพีอาร์ และระบบท่อพีวีซี

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับความรู้ เกี่ยวกับชนิด ขนาด และวิธีการต่อประกอบ ติดตั้งระบบท่อน้ำประปา ระบบท่อน้ำร้อน ระบบท่อระบายน้ำ และระบบท่อระบายอากาศ โดยแบ่งตามชนิดของวัสดุที่ผลิตเป็นท่อประเภทต่างๆ ได้แก่ ท่อพีวีซี, ท่อพีพีอาร์

ฝึกปฏิบัติการต่อประกอบ ติดตั้งระบบท่อน้ำประปา ระบบท่อน้ำร้อน ระบบท่อระบายน้ำ และระบบท่อระบายอากาศ โดยแบ่งตามชนิดของวัสดุที่ผลิตเป็นท่อประเภทต่างๆ ได้แก่ ท่อพีวีซี ท่อพีพีอาร์

0920139901 การวัดและประเมินผล (1: 0)

เป็นการวัดทักษะของผู้รับการฝึกอบรมด้านทฤษฎี

ผู้จัดทำหลักสูตร

ศ.ดร. วรวิทย์ อึ้งภากร

นายอภิชาติ พรพรรณนันท

นายพัฒนธรนันต์ ห้วยนุ้ย

นายธนกร มโนรมย์

นายพีรภัทร์ อินทรวิชะ

นายประสงค์ คำอยู่

ที่ปรึกษา บริษัท นวพลาสติกอุตสาหกรรม (สระบุรี) จำกัด

บริษัท นวพลาสติกอุตสาหกรรม (สระบุรี) จำกัด

บริษัท นวพลาสติกอุตสาหกรรม (สระบุรี) จำกัด

บริษัท นวพลาสติกอุตสาหกรรม (สระบุรี) จำกัด

บริษัท นวพลาสติกอุตสาหกรรม (สระบุรี) จำกัด

ครูฝึกฝีมือแรงงานระดับ ช๓

กลุ่มงานกำหนดมาตรฐานฝีมือแรงงาน

สำนักพัฒนามาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน

นายจักรวาล ทิพย์มัลลย์

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

กลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก

สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ผู้พิจารณาหลักสูตร

นางชมพร โล่หวัชรินทร์

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ

กลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก

สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร

(นางสาวดารุณี แป้นเพชร)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายเจริญ ยิ่งล้ำ)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายนคร ศิลปอาชา)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน