



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การติดตั้งระบบปั้มน้ำและแทงค์น้ำสำหรับบ้านพักอาศัย
(Installation of Water Pump Systems and Water Tanks for Homes)
รหัสหลักสูตร 0920201630101

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นางสาวบุปผา เรืองสุด อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ...../...../..... 17/ก.ค./2567	จำนวน.....6.....แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่/.....

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร การติดตั้งระบบปั้มน้ำและถังค้ำน้ำสำหรับบ้านพักอาศัย
(Installation of Water Pump Systems and Water Tanks for Homes)
รหัสหลักสูตร 0920201630101
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ และทักษะ ตลอดจนทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพในการติดตั้งระบบปั้มน้ำและถังค้ำน้ำสำหรับบ้านพักอาศัย โดยสามารถ

- 1.1 ติดตั้งระบบปั้มน้ำและถังค้ำน้ำสำหรับบ้านพักอาศัยได้อย่างถูกต้อง
- 1.2 นำความรู้และทักษะไปใช้ในการปฏิบัติงาน หรือพัฒนาให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก จำนวน 18 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.2 สำเร็จการศึกษาตั้งแต่ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ขึ้นไป หรือ
- 3.3 มีประสบการณ์การทำงานในสาขาที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 1 ปี
- 3.4 ประชาชนผู้มีความสนใจในการประกอบอาชีพ
- 3.5 มีสุขภาพดีไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การติดตั้งระบบปั้มน้ำและถังค้ำน้ำสำหรับบ้านพักอาศัย

ชื่อย่อ : วพร. การติดตั้งระบบปั้มน้ำและถังค้ำน้ำสำหรับบ้านพักอาศัย

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0926310101	จริยธรรมและจรรยาบรรณในวิชาชีพ	1	0
0926310102	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	0
0926330101	วงจรไฟฟ้าของเครื่องปั้มน้ำ	1	0
0926330201	เครื่องมือสำหรับช่างติดตั้งระบบปั้มน้ำและแท้งค์น้ำสำหรับบ้านพักอาศัย	1	2
0926330202	หลักการการทำงานของเครื่องปั้มน้ำ	1	0
0926330401	การติดตั้งระบบท่อประปา	1	3
0926330402	การติดตั้ง การทดสอบ และการบำรุงรักษาเครื่องปั้มน้ำและแท้งค์น้ำสำหรับบ้านพักอาศัย	2	4
0926330601	การวัดและประเมินผล	1	0
รวม		9	9
		18	

6. เนื้อหาวิชา :

0926310101 จริยธรรมและจรรยาบรรณในวิชาชีพ (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับจริยธรรมและจรรยาบรรณในวิชาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพในการให้บริการแก่ลูกค้า กิริยาวาจาที่สุภาพเรียบร้อย ในการให้บริการตามขั้นตอนมาตรฐานของบริษัท บทบาทหน้าที่งานที่รับผิดชอบ การบริการลูกค้าอย่างมีประสิทธิภาพ การทำงานอย่างมืออาชีพ

0926310102 ความปลอดภัยในการทำงาน (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งระบบปั้มน้ำและแท้งค์น้ำสำหรับบ้านพักอาศัย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย วิธีป้องกันอันตรายที่จะเกิดจากการทำงานของเครื่องปั้มน้ำ กรณีที่เกิดกระแสไฟฟ้ารั่วไหล แท้งค์น้ำ การเคลื่อนย้ายวัตถุน้ำหนัก รวมทั้งการปฐมพยาบาลเบื้องต้น



- 0926330101 **วงจรไฟฟ้าของเครื่องปั้มน้ำ** (1 : 0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับวงจรไฟฟ้าของเครื่องปั้มน้ำ
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับ
 1) วงจรไฟฟ้าของเครื่องปั้มน้ำ
 2) อุปกรณ์ทางด้านไฟฟ้าของเครื่องปั้มน้ำ
 3) วิธีการต่อปลั๊กของเครื่องปั้มน้ำเข้ากับไฟฟ้าที่มีการติดตั้งเบรกเกอร์ สวิตซ์ปั้มน้ำโดยเฉพาะ
- 0926330201 **เครื่องมือสำหรับช่างติดตั้งระบบปั้มน้ำและแท้งค์น้ำสำหรับบ้านพักอาศัย** (1 : 2)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับเครื่องมือสำหรับช่างติดตั้งเครื่องปั้มน้ำ
 และแท้งค์น้ำ
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือด้านไฟฟ้า เช่น มัลติมิเตอร์ คลิปแอมป์ เป็นต้น วิธีการใช้งาน
 วิธีการบำรุงรักษา รวมทั้งวิธีการวัดและทดสอบอุปกรณ์
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือด้านไฟฟ้า เช่น มัลติมิเตอร์ คลิปแอมป์ เป็นต้น
 การบำรุงรักษา รวมทั้งการวัดและทดสอบอุปกรณ์
- 0926330202 **หลักการทํางานของเครื่องปั้มน้ำ** (1 : 0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับหลักการทํางานของเครื่องปั้มน้ำ
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับ
 1) หลักการทํางานของเครื่องปั้มน้ำ ความหมายของหน่วยวัด เช่น ขนาดเครื่องกำลังวัตต์
 ในการใช้งานของเครื่องปั้มน้ำ สัมประสิทธิ์ สมรรถนะ ประสิทธิภาพการทํางานของเครื่อง คุณสมบัติ การทํางาน
 ของเฟืองการแบ่งประเภทขนาดกำลังวัตต์ของเครื่องแต่ละรุ่นแต่ละขนาดแต่ละชนิดตามลำดับระดับความ
 ปลอดภัยในการตัดกระแสไฟฟ้าการติดตั้งปลั๊กและเบรกเกอร์แยกการทํางานของระบบ
 2) หลักการทํางานและการติดตั้งการใช้งานของส่วนประกอบต่าง ๆ เช่น มอเตอร์ปั้มน้ำ
 เช็ควาล์ว วาล์วบอล วาล์วระบบปั้มน้ำตีแรงดัน วิธีการส่งน้ำเข้าบ้าน เป็นต้น



- 0926330401 การติดตั้งระบบท่อประปา (1 : 3)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการติดตั้งระบบท่อประปา
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับชนิด และขนาดท่อประปา วิธีการจัดเก็บ วิธีการวางตำแหน่ง ท่อที่ใช้งานการตัด การต่อ วิธีการทากาวในลักษณะของท่อชนิดต่าง ๆ
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการตัด การต่อท่อประปา การทากาวตัวต่อชนิดต่าง ๆ และการจัดเก็บ การวางตำแหน่งท่อให้ใช้งานเครื่องปั้มน้ำ
- 0926330402 การติดตั้ง การทดสอบ และการบำรุงรักษาเครื่องปั้มน้ำและแท้งค์น้ำสำหรับบ้านพักอาศัย (2 : 4)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการติดตั้ง การทดสอบ และการบำรุงรักษา เครื่องปั้มน้ำและแท้งค์น้ำ
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับ
 1) วิธีการเลือกสถานที่ให้เหมาะสมในการติดตั้ง วิธีการติดตั้ง การเลื่อนตำแหน่งติดตั้ง
 2) วิธีการเลือกขนาดของท่อให้เหมาะสมกับพื้นที่ที่จะทำการติดตั้ง
 3) วิธีการติดตั้งการเดินท่อน้ำประปาเข้ากับเครื่องปั้มน้ำและแท้งค์น้ำ
 4) วิธีการทดสอบการทำงานของเครื่องปั้มน้ำ การวิเคราะห์ของอาการขัดข้อง และวิธีการ ตรวจสอบแก้ไขเบื้องต้น
 5) วิธีการซ่อมบำรุงเครื่องปั้มน้ำและแท้งค์น้ำเบื้องต้น
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับ
 1) การเลือกสถานที่ให้เหมาะสมในการติดตั้ง วิธีการติดตั้ง การเลื่อนตำแหน่งติดตั้ง
 2) การเลือกขนาดของท่อให้เหมาะสมกับพื้นที่ที่จะทำการติดตั้ง
 3) การติดตั้งการเดินท่อน้ำประปาเข้ากับเครื่องปั้มน้ำและแท้งค์น้ำ
 4) การทดสอบการทำงานของเครื่องปั้มน้ำ การวิเคราะห์ของอาการขัดข้อง และวิธีการ ตรวจสอบแก้ไขเบื้องต้น
 5) การซ่อมบำรุงเครื่องปั้มน้ำและแท้งค์น้ำเบื้องต้น
- 0926330601 การวัดและประเมินผล (1 : 0)
 ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ในระหว่างการฝึกอบรม



คณะผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. นายอัศวิน ภาชู | ผู้จัดการแผนกบริหารคุณภาพงานโฮมเซอร์วิส
บริษัท ดูโฮม จำกัด (มหาชน) |
| 2. นายวิภาส วงษ์สุวรรณ | เจ้าหน้าที่อาวุโสควบคุมคุณภาพงานโฮมเซอร์วิส
บริษัท ดูโฮม จำกัด (มหาชน) |
| 3. นายนที ราชฉวาง | ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 4. นายกฤษดา ปาโส | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 5. นางสาวณัฐติยาภรณ์ เวียงทอง | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 6. นายดุสิต คชรินทร์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 7. นางสาวดาราทัด ลิ้มปชโยพาส | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 8. นางสาวสุภาภักดิ์ สุวรรณบাত্র | เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร

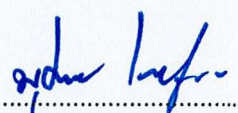
(นายจิตรพงศ์ พุ่มสอาด)

ผู้อำนวยการกองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นางจิรวรรณ สุตสุนทร)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นางสาวบุปผา เรืองสุด)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

