

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ^๑
สาขา พนักงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (ประเกทที่อยู่อาศัย)
รหัสหลักสูตร ๑๙๒๐๐๑๔๗๐๓๐๗๐๗
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

๑. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ และมีความพร้อมทั้งร่างกาย จิตใจ ตลอดจนมีทักษณ์ที่ดี ต่อการประกอบอาชีพในองค์กร และสามารถปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศประเภทที่อยู่อาศัย ไม่เกิน พิกัด ๓๕,๐๐๐ บีทีyu/ชั่วโมง ได้ ดังนี้

- ๑.๑ เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถจัดเตรียมและเลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ในงานติดตั้ง เครื่องปรับอากาศประเภทที่อยู่อาศัย
- ๑.๒ เพื่อให้ผู้รับการฝึก มีความรู้ ทักษะฝีมือ มีทักษณ์ที่ดี สามารถทำงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศประเภทที่ อยู่อาศัยได้
- ๑.๓ เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถตรวจสอบ บำรุงรักษา และแก้ไขข้อบกพร่องในงานติดตั้ง เครื่องปรับอากาศ (ประเกทที่อยู่อาศัย) ได้

๒. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติโดยหน่วยฝึกอบรมของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน เป็นเวลา ๓๐ ชั่วโมง โดยผู้รับการฝึกจะต้องมีเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ จึงจะมีสิทธิ์สอบวัดผล

๓. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- ๓.๑ สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาขั้นไป หรือผู้มีความสำเร็จในการประกอบอาชีพเครื่องปรับอากาศ
- ๓.๒ มีอายุตั้งแต่ ๑๘ ปีขึ้นไป
- ๓.๓ มีประสบการณ์ในการทำงานเกี่ยวข้องเครื่องปรับอากาศ
- ๓.๔ ผู้ที่อยู่ระหว่างทดลองปฏิบัติหน้าที่การทำงานเกี่ยวข้องเครื่องปรับอากาศ

๔. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา พนักงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (ประเกทที่อยู่อาศัย)

ชื่อย่อ : วพ. สาขา พนักงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (ประเกทที่อยู่อาศัย)

ผู้รับการฝึกที่ฝึกจบหลักสูตร โดยมีระยะเวลาฝึกตามหลักสูตร ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ และผ่านการประเมินผล จะได้รับวุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา พนักงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (ประเกทที่อยู่อาศัย)

๖๙/๑

๔. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทดลอง	ปฏิบัติ
๑๙๒๓๗๗๐๔๐๑	ปรับปรุงเครื่องจ่ายไฟเพียง	๑	-
๑๙๒๓๗๗๐๔๐๒	ระบบไฟฟ้าในประเภทที่อยู่อาศัย	๒	๓
๑๙๒๓๗๗๐๔๐๓	งานท่อติดตั้งเครื่องปรับอากาศประเภทที่อยู่อาศัย	๒	๔
๑๙๒๓๗๗๐๔๐๔	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศประเภทที่อยู่อาศัย	๒	๑๐
๑๙๒๓๗๗๐๔๐๕	งานบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศประเภทที่อยู่อาศัย	๒	๔
รวม		๙	๒๑
		๓๐	

๕. เนื้อหาวิชา

๑๙๒๓๗๗๐๔๐๑ ปรับปรุงเครื่องจ่ายไฟเพียง

(๑ : ๐)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ถึงความสำคัญของหลักปรับปรุงเครื่องจ่ายไฟเพียง การพัฒนาฝีมือแรงงาน

คำอธิบายรายวิชา

ปรับปรุงเครื่องจ่ายไฟเพียง เป็นปรับปรุงซึ่งแนวการดำเนินอยู่และปฏิบัติตนของประชาชนในทุกระดับ ตั้งแต่ระดับชุมชน จนถึงระดับรัฐทั้งในการพัฒนาและบริหารประเทศให้ดำเนินไปในทางสายกลาง โดยเฉพาะการพัฒนาเศรษฐกิจเพื่อให้ก้าวต่อไปอย่างต่อเนื่อง ต่อการมีผลกระทบใดๆ อันเกิดจาก การเปลี่ยนแปลงทั้งภายนอกและภายใน ทั้งนี้ จะต้องอาศัยความรอบรู้ ความรอบคอบ และความระมัดระวังอย่างยิ่งในการนำวิชาการต่างๆ มาใช้ในการวางแผนเป็นอย่างดี การพัฒนาฝีมือแรงงาน

๑๙๒๓๗๗๐๔๐๒ ระบบไฟฟ้าประเภทที่อยู่อาศัย

(๒ : ๓)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับ ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า ระบบไฟฟ้า ในบ้าน การต่อวงจรไฟฟ้า เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้ ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า กฏการไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าในอาคาร ประเภทที่อยู่อาศัย บริภัณฑ์ไฟฟ้า การต่อวงจรไฟฟ้า เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า

ความสามารถ ปฏิบัติต่อวงจรไฟฟ้า การเลือกใช้เครื่องมือ เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า การนำเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าไปตรวจสอบวงจรไฟฟ้า การอ่านค่าเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า การต่อสายไฟฟ้า บริภัณฑ์ไฟฟ้า

๖, ✓

๑๙๒๓๓๗๐๔๓ งานท่อติดตั้งเครื่องปรับอากาศประเภทที่อยู่อาศัย (๒ : ๔)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ สามารถ เลือกใช้ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ในงานท่อระบบ
เครื่องปรับอากาศในบ้าน

คำอธิบายรายวิชา ศึกษาความรู้ เกี่ยวกับ เลือกใช้ เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ในงานท่อระบบ
เครื่องปรับอากาศในบ้านเครื่องมืองานท่อ ในการตัด ตัด ปรับแต่ง ขยาย บานแฟลร์ การตัดท่อ การเชื่อมประสาน
ท่อทองแดงกับทองแดง การเชื่อมประสานท่อโดยผ่านในตอเรเจน หัวน้ำทึบ หัวหุ่มฉนวน หัวสารทำความเย็น การ
ทดสอบรอยร้าว

ความสามารถปฏิบัติ การตัด ตัด ปรับแต่ง ขยาย บานแฟลร์ การตัดท่อ งานเชื่อมแก๊ส การ
เชื่อมประสานท่อทองแดงกับทองแดง การเชื่อมประสานท่อโดยผ่านในตอเรเจน

๑๙๒๓๓๗๐๔๔ งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศประเภทที่อยู่อาศัย (๒ : ๑)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถ อ่านแบบ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ การวางแผน
ระบบท่อเครื่องปรับอากาศ การต่อวงจรไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ การใช้เครื่องมือวัด อุณหภูมิ ความดัน
กระแสไฟฟ้า การทำสัญญาณ การทดสอบรอยร้าว บรรจุสารทำความสะอาดเย็นและดูดเก็บสารทำความสะอาดเย็นใน
เครื่องปรับอากาศ

คำอธิบายรายวิชา มีความสามารถ การเตรียมการ การปฏิบัติ อ่านแบบ การติดตั้ง
เครื่องปรับอากาศ การวางแผนท่อเครื่องปรับอากาศแบบต่างๆ วิธีพันจนวนหุ่มท่อ การเดินสายไฟฟ้าและติดตั้ง
อุปกรณ์ทางไฟฟ้า การต่อวงจรไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ การใช้เครื่องมือวัด อุณหภูมิ ความดัน กระแสไฟฟ้าการทำ
สัญญาณ การทดสอบรอยร้าว บรรจุสารทำความสะอาดเย็นและดูดเก็บสารทำความสะอาดเย็นในเครื่องปรับอากาศ การอุด
รอยต่อตามผนัง การทดสอบเครื่องปรับอากาศ การเขียนรายงานผลการทดสอบ

๑๙๒๓๓๗๐๔๕ งานบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศประเภทที่อยู่อาศัย (๒ : ๔)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถ เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ บริการทำความสะอาด
เครื่องปรับอากาศ การทำรักษาตามระยะเวลาใช้งาน การตรวจสอบก่อนทำความสะอาด การบันทึกข้อมูล
รายงานหลังทำความสะอาด

คำอธิบายรายวิชา ความสามารถ ปฏิบัติ เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ บริการทำความสะอาด
เครื่องปรับอากาศ การบำรุงรักษาตามระยะเวลาใช้งาน การตรวจสอบก่อนทำความสะอาด การบันทึกข้อมูล
รายงานหลังทำความสะอาด

๑๙๒๓๓๗๐๔๖ โทรสาร ๐ ๓๖๖๗ ๘๗๗๗

ผู้วิเคราะห์และจัดทำหลักสูตร

- | | |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑. นางสาวประภัสสร ยุพรคพานิช | ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายขายและการตลาด
หน่วยงาน บริษัท พุราไน แอนด์ จำกัด |
| ๒. นายสันติชัย ทับศุणย์รา | ตำแหน่ง ผู้จัดการร้าน เค.ที. แอนด์
หน่วยงาน ร้าน เค.ที. แอนด์ พะทุบูรพาท |
| ๓. นายชุมพล เข็มแก้ว | ตำแหน่ง ครุภำนย์การแผนกซ่อมและความยืนและปรับอากาศ
หน่วยงาน วิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรปราการ |
| ๔. นายพรัตน์ ตินานพ | ตำแหน่ง นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
หน่วยงานศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดสระบุรี |
| ๕. นายสมบุญ สมงานดี | ตำแหน่ง ครุภัณฑ์มือแรงงาน ช๒
หน่วยงานศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดสระบุรี |
| ๖. นายไชยา สุริโย | ตำแหน่ง ครุภัณฑ์มือแรงงาน
หน่วยงานศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดสระบุรี |

ผู้เห็นชอบหลักสูตร

นายพรัตน์ ตินานพ
(นายพรัตน์ ตินานพ)
หัวหน้าฝ่ายพัฒนาศักยภาพฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร

นายบำรุง จำกรรักษ์ ๒๐ กก ๖๐
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสระบุรี