



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การซ่อมและบำรุงรักษาระบบประปาบาดาล
(Repair and Maintenance of Groundwater Plumber)
รหัสหลักสูตร 0920201010501

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นางสาวบุปผา เรืองสุด อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ...../...../..... - 5 เม.ย. 2567	จำนวน....5.....แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ .../....

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร การซ่อมและบำรุงรักษาระบบประปาบาดาล
(Repair and Maintenance of Groundwater Plumber)
รหัสหลักสูตร 0920201010501
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพช่างซ่อมและบำรุงรักษาระบบประปาบาดาลโดยสามารถ

- 1.1 ซ่อมบำรุง ดูแลรักษาระบบประปาบาดาล และระบบกระจายน้ำได้อย่างถูกต้อง
- 1.2 สำรอง ตรวจสอบ ซ่อมแซมท่อประปาบาดาลได้อย่างถูกต้อง
- 1.3 นำความรู้และทักษะไปต่อยอดสร้างอาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก จำนวน 18 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.2 สำเร็จการศึกษาตั้งแต่ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 ขึ้นไป หรือเทียบเท่า หรือ
- 3.3 มีประสบการณ์การทำงาน หรือประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้อง
- 3.4 มีสภาพร่างกายที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกและสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การซ่อมและบำรุงรักษาระบบประปาบาดาล

ชื่อย่อ : วพร. การซ่อมและบำรุงรักษาระบบประปาบาดาล

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0920110601	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบประปาบาดาล	1	0
0920110301	ความปลอดภัยในการทำงานกับระบบประปาบาดาล	1	0
0920130101	วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับงานสำรวจ ติดตั้ง และซ่อมบำรุงรักษาระบบประปาบาดาลและระบบกระจายน้ำ	1	3
0920130601	การอ่านแบบงานระบบประปาบาดาลเบื้องต้น	1	1
0920130102	การตรวจสอบการชำรุด วิเคราะห์และแก้ไขปัญหาในระบบประปาบาดาล	1	2
0920130103	การติดตั้ง ซ่อมแซมท่อประปาบาดาล	1	3
0920130104	การวางแผนงานตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษาระบบประปาบาดาล	1	1
0920139901	การวัดและประเมินผล	1	0
รวม		8	10
		18	

6. เนื้อหาวิชา

- 0920110601 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบประปาบาดาล (1 : 0)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับบ่อน้ำบาดาล และระบบประปาบาดาล
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับองค์ประกอบของบ่อน้ำบาดาล เครื่องสูบน้ำบ่อน้ำบาดาล ระบบประปาบาดาล และระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล
- 0920110301 ความปลอดภัยในการทำงานกับระบบประปาบาดาล (1 : 0)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับระบบประปาบาดาล
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับความปลอดภัยในการสำรวจ ติดตั้ง ซ่อมแซมท่อประปาบาดาล ประกอบด้วย การใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ การป้องกันอุบัติเหตุในการทำงาน และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตลอดจนการปฐมพยาบาลเบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง
- 0920130101 วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับงานสำรวจ ติดตั้ง และซ่อมบำรุงรักษาระบบประปาบาดาลและระบบกระจายน้ำ (1 : 3)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือสำหรับงานสำรวจ ติดตั้ง การซ่อมบำรุงรักษาระบบประปาบาดาลและระบบกระจายน้ำ



คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับรายการวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือ และวิธีการใช้งานสำหรับงานสำรวจ ติดตั้ง และซ่อมท่อประปาบาดาล เช่น ชนิดและขนาดของท่อประปาบาดาล ชนิดและขนาดของข้อต่อ น้ำยาทำความสะอาด น้ำยาประสานท่อ เทปพันเกลียว การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ ปัมป์มือทดสอบแรงดัน

ฝึกปฏิบัติการใช้วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือ และการใช้งานสำหรับงานสำรวจ ติดตั้ง และซ่อมท่อประปาบาดาล การตรวจสอบการเชื่อมและการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาลและระบบตู้ควบคุม เช่น ประตุน้ำ วาล์วกันกลับ สวิตช์ใบพาย (Flow Switch) สวิตช์แรงดัน (Pressure Switch) เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) มิเตอร์วัดกระแสไฟ AC/DC เป็นต้น

0920130601 การอ่านแบบงานระบบประปาบาดาลเบื้องต้น (1 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการอ่านแบบระบบประปาบาดาลเบื้องต้น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการอ่านแบบระบบประปาบาดาล ได้แก่ ระบบประปาบาดาล ระบบกระจายน้ำ ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล สัญลักษณ์ต่าง ๆ ในงานระบบประปาบาดาล การอ่านขนาดท่อและอุปกรณ์

ฝึกปฏิบัติการอ่านแบบระบบประปาบาดาล และการประมาณการวัสดุ อุปกรณ์สำหรับการติดตั้งและซ่อมแซมท่อในระบบประปาบาดาล

0920130102 การตรวจสอบการชำรุด วิเคราะห์และแก้ไขปัญหาในระบบประปาบาดาล (1 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการสำรวจหาการชำรุดของระบบประปาบาดาล การรั่วของท่อประปาบาดาลได้อย่างถูกวิธี

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการตรวจสอบการชำรุด วิเคราะห์และแก้ไขปัญหาในระบบประปาบาดาล การสำรวจหาการรั่วของท่อประปา การวิเคราะห์แนวทางซ่อมแซมท่อประปาบาดาลได้อย่างถูกวิธี

ฝึกปฏิบัติการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ ในการสำรวจการชำรุดของระบบประปาบาดาล ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล การสำรวจหาการรั่วของท่อประปาบาดาล

0920130103 การติดตั้งและซ่อมแซมท่อประปาบาดาล (1 : 3)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับวิธีการการติดตั้งและซ่อมแซมท่อประปาบาดาล

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับประเภทของท่อสำหรับงานงานประปาบาดาลแบบต่าง ๆ และวิธีการการใช้งานท่อประปาบาดาล วัสดุอุปกรณ์ในงานช่างประปาบาดาล วิธีการติดตั้งและวางท่อประปาบาดาล วิธีการการตัดและวิธีการต่อท่อ การคำนวณพื้นที่และราคาในงานซ่อมบำรุงและรักษาท่อประปาบาดาล

ฝึกปฏิบัติการติดตั้งและวางท่อประปาบาดาล การซ่อมแซมระบบประปาบาดาล การต่อท่อการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือชนิดต่าง ๆ ในงานประปาบาดาล

0920130104 การวางแผนงานตรวจสอบบำรุงรักษาระบบประปาบาดาล (1 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการวางแผนงานตรวจสอบบำรุงรักษาระบบประปาบาดาล



0920139901 การวัดและประเมินผล

(1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

การประเมินความรู้ของผู้รับการฝึก ภาคทฤษฎีด้วยแบบทดสอบหลังการฝึกอบรม
และประเมินภาคปฏิบัติในระหว่างการฝึกอบรม

คณะผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. นางสาวทัศนีย์ เนตรทัศน์ | ผู้เชี่ยวชาญด้านนุทโธธรณีวิทยา
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล |
| 2. นางอริสรา สิทธิยศ | ผู้อำนวยการส่วนฝึกอบรม สำนักบริหารกลาง
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล |
| 3. นายวชรเมธา จันทพิมพ์ | วิศวกรชำนาญการ สำนักพัฒนาน้ำบาดาล
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล |
| 4. นายสัญญา คำกำจร | วิศวกรชำนาญการ สำนักพัฒนาน้ำบาดาล
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล |
| 5. นายรัฐพันธุ์ ชูนาค | นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ สำนักบริหารกลาง
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล |
| 6. นายนที ราชฉวาง | ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 7. นายกฤษดา ปาโส | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 8. นางสาวณัฐติยาภรณ์ เวียงทอง | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 9. นายดุสิต คชรินทร์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 10. นางสาวดาราทัด ลิ้มปัสโยพาส | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 11. นางสาวสุภาภักดิ์ สุวรรณบาตร | เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายจิตรพงศ์ พุ่มสอาด)

ผู้อำนวยการกองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นางจิรวรรณ สุตสุนทร)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นางสาวบุปผา เรืองสุด)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

