

โครงการฝึกอบรม
หลักสูตร “การควบคุมระบบไฟฟ้าในงานประปา”
สำหรับบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น , หน่วยงานราชการและภาคเอกชนทั่วไป

1. หลักการและเหตุผล

รัฐบาลมีนโยบายที่จะพัฒนาแหล่งน้ำทั่วประเทศ โดยมีเป้าหมายเพื่อจะให้ประชาชนชาวไทยทั้งในเขตเมืองและชนบทได้น้ำสะอาดเพื่อใช้บริโภคและอุปโภค ดังนั้นการจัดหาน้ำสะอาดด้วยระบบประปา จึงเป็นการยกมาตรฐานคุณภาพชีวิตของประชาชน การที่จะทำให้นโยบายดังกล่าวบรรลุวัตถุประสงค์ได้ต้องมีการพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ควบคู่กับการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยเข้ามาเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน เช่น การใช้เครื่องมือวัดทางไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และการนำ PLC มาใช้ในระบบควบคุมอัตโนมัติในขบวนการผลิต - จ่ายน้ำซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ทันสมัยและมีเทคโนโลยีที่ก้าวหน้ามีความสะดวกในการใช้งาน เป็นต้น

เพื่อเป็นการพัฒนาและเพิ่มพูนความรู้ให้กับเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่รับผิดชอบด้านการประปาของหน่วยงานภาครัฐและเอกชนทั่วประเทศ การประปานครหลวง จึงได้จัดฝึกอบรมหลักสูตร “การควบคุมระบบไฟฟ้าในงานประปา” ขึ้น

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเพิ่มพูนความรู้และวิทยาการ เทคโนโลยีด้านระบบควบคุมอัตโนมัติในระบบผลิตน้ำประปา
- 2.2 เพื่อให้มีความรู้ ทักษะความชำนาญและความสามารถในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมอัตโนมัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ และซ่อมบำรุงรักษาได้ถูกวิธี สามารถเดินสายวงจรควบคุมมอเตอร์และตรวจสอบได้เป็นอย่างดี
- 2.3 เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจ ระบบการทำงานของระบบควบคุมอัตโนมัติ เครื่องวัด ได้อย่างถูกต้อง
- 2.4 เพื่อนำความรู้ที่ได้รับจากการเรียนรู้ไปใช้ทำหน้าที่บังคับหรือควบคุมระบบควบคุมอัตโนมัติได้อย่างถูกต้อง
- 2.5 เพื่อให้รู้จักวิธีป้องกัน การซ่อม การแก้ไข และการบำรุงรักษาอุปกรณ์มอเตอร์ สตาร์ทเตอร์และตู้ควบคุมได้อย่างถูกวิธี หรือทำงานได้ถูกต้อง

3. ขอบเขตเนื้อหาวิชา

ประกอบด้วยหมวดวิชาการต่าง ๆ 2 หมวด คือ

3.1 หมวดวิชาการ

- | | | |
|---|----|----------|
| 3.1.1 มอเตอร์และอุปกรณ์ การซ่อมบำรุงรักษาและการเลือกใช้งาน | (3 | ชั่วโมง) |
| 3.1.2 Submersible Pump / มอเตอร์จ่ายสารเคมี / วงจรไฟฟ้า / การซ่อมบำรุงรักษา | (3 | ชั่วโมง) |
| 3.1.3 ระบบไฟฟ้า / เครื่องมือวัดและอุปกรณ์ทางไฟฟ้า ฯลฯ และการอ่าน เขียนวงจร | (9 | ชั่วโมง) |

3.2 หมวดการฝึกปฏิบัติ หรือการสาธิต

- | | | |
|---|----|----------|
| 3.2.1 ฝึกเดินสายวงจรควบคุมทางไฟฟ้าแบบต่าง ๆ | (6 | ชั่วโมง) |
|---|----|----------|

รวมทั้งสิ้น 21 ชั่วโมง

4. คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

- 4.1 เป็นบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือผู้ที่มีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบในเรื่องการประปา
 - 4.2 เป็นบุคลากรสังกัดหน่วยงานราชการและภาคเอกชน
 - 4.3 มีความรู้พื้นฐานด้านไฟฟ้าเบื้องต้น
 5. **จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม** รุนละ 30 คน
 6. **ระยะเวลาของการฝึกอบรม** รุนละ 4 วัน
 7. **วิธีการฝึกอบรม** บรรยาย ฝึกปฏิบัติหรือการสาธิต
 8. **วิทยากร** วิทยากรจากการประปานครหลวงและวิทยากรภายนอก
 9. **สถานที่จัดฝึกอบรม** ห้องอบรมฝ่ายพัฒนาทรัพยากรบุคคล การประปานครหลวง 400 ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
 10. **ผู้รับผิดชอบโครงการ** กองฝึกอบรมบุคคลภายนอก ฝ่ายพัฒนาทรัพยากรบุคคล การประปานครหลวง
 11. **ค่าใช้จ่ายลงทะเบียน** ผู้เข้ารับการอบรมต้องเสียค่าใช้จ่ายท่านละ 4,500 บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) โดยสิ่งที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับประกอบด้วย 1. ใบรับรอง / วุฒิบัตร 2. เอกสารประกอบการฝึกอบรม / กระเป๋า / เสื้อ 3. อาหารกลางวัน 4. อาหารว่างและเครื่องดื่ม
- ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่**กองฝึกอบรมบุคคลภายนอก การประปานครหลวง โทร. 0 - 2503 - 9791 หรือ 0 - 2504 - 0123**
ต่อ 734 โทรสาร 0-2503-9793 , www.mwa.co.th หรือ mwa_training@hotmail.com