สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดนครศรีธรรมราช
เลขรับ 286
วันที่ ๐๙ มค. ๒๕๖๙
เวลา

ที่ มท ๕๔๗๐-๒-๑.๓/ ๒๗๕

การประปานครหลวง
๔๐๐ ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๖ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การฝึกอบรมหลักสูตร "การประยุกต์ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปาและระบบควบคุมอัตโนมัติ" รุ่นที่ ๑/๒๕๖๙

ฝ่ายบริหารทั่วไป
เลขที่รับ 30
วันที่ ๐๙ มค. ๒๕๖๙
เวลา

เรียน ท้องถิ่นจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการฝึกอบรมฯ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยการประปานครหลวงดำเนินการตามนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมให้ประชาชนทั้งในเขตเมืองและชนบท มีน้ำประปาที่สะอาดใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค ยกระดับมาตรฐานคุณภาพชีวิตของประชาชน จึงส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานราชการ และภาคเอกชนเข้ามามีบทบาทในการบริหารจัดการสาธารณูปโภคด้านน้ำประปาเพื่อการอุปโภคบริโภค ด้วยการจัดหลักสูตรฝึกอบรมให้ความรู้กับบุคลากรในหลักสูตรต่าง ๆ โดยมีกำหนดจัดฝึกอบรมหลักสูตร "การประยุกต์ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปาและระบบควบคุมอัตโนมัติ" รุ่นที่ ๑/๒๕๖๙ ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๙ ณ โรงแรมอินฟินิตี้ อ่าวนาง กระบี่ จังหวัดกระบี่

ในการนี้ การประปานครหลวงขอความอนุเคราะห์ท่านประชาสัมพันธ์หลักสูตรดังกล่าวข้างต้น และพิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่มีความเกี่ยวข้องเข้าร่วมการฝึกอบรม ตามวัน เวลา และสถานที่ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุวรา ทวิชศรี)
ผู้ว่าการการประปานครหลวง

กองมาตรฐานวิชาชีพประปา ฝ่ายนวัตกรรมองค์กร
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๐๔ ๐๑๒๓ ต่อ ๑๗๓๔ , ๑๐๐๖
โทรสาร ๐ ๒๕๐๐ ๒๕๖๗
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : saraban@mwa.co.th
mwa.academic๓@gmail.com

สิ่งที่ส่งมาด้วย

รายละเอียดโครงการฝึกอบรม

หลักสูตร "การประยุกต์ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปา และระบบควบคุมอัตโนมัติ"

รุ่นที่ ๑/๒๕๖๙ ณ โรงแรมอินฟินิตี้ อ่าวนาง กระบี่ จังหวัดกระบี่ ระหว่างวันที่ ๑๘ – ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๙

๑. หลักการและเหตุผล

การผลิตน้ำเพื่อให้ได้น้ำประปาที่สะอาด ปลอดโรค บริโภคปลอดภัย มีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด มีขั้นตอนและองค์ประกอบมากมาย โดยเฉพาะการควบคุมระบบไฟฟ้าเป็นหัวใจสำคัญในกระบวนการผลิตน้ำประปา เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีความรู้ ความเข้าใจ ในการบริหารจัดการควบคุมการใช้งานและบำรุงรักษาเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยเหตุนี้การประปานครหลวง ซึ่งมีความชำนาญในการผลิตน้ำประปา จึงได้จัดการฝึกอบรมหลักสูตร **"การประยุกต์ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปาและระบบควบคุมอัตโนมัติ" รุ่นที่ ๑/๒๕๖๙** ขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ได้รับความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ชนิดต่าง ๆ ที่ใช้ในระบบควบคุม มีความเข้าใจหลักการทำงานของอุปกรณ์แต่ละชนิด สามารถเลือกใช้งานได้อย่างถูกต้องเหมาะสม มีประสบการณ์การออกแบบและประกอบวงจรควบคุมทางไฟฟ้า เพื่อให้สามารถนำความรู้และประสบการณ์ไปเป็นพื้นฐานในการใช้งาน แก้ปัญหาเบื้องต้นและบำรุงรักษา รวมถึงการออกแบบปรับปรุงระบบควบคุมไฟฟ้าที่ใช้ในงานประปาเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. **ขอบเขตเนื้อหาของวิชา** ประกอบด้วยหมวดวิชาการต่าง ๆ ๒ หมวด คือ

๓.๑ หมวดวิชาการ (ภาคทฤษฎี)

๓.๑.๑ มาตรฐานระบบไฟฟ้า ตัวอย่างตู้ควบคุมระบบผลิตน้ำประปา

๓.๑.๒ หลักการทำงาน การนำไปใช้งาน และวิธีการตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในการควบคุมระบบผลิตน้ำประปา

๓.๑.๓ การตรวจสอบมอเตอร์

๓.๑.๔ การตรวจสอบ Capacitor

๓.๑.๕ แรงดันไฟฟ้าตกเมื่อเดินสายไฟระยะทางไกล

๓.๑.๖ อุปกรณ์ป้องกันไฟกระโชก

๓.๑.๗ ระบบกราวด์ และการต่อลงดิน

๓.๑.๘ การปรับตั้งค่า Phase Protector

๓.๑.๙ การใช้งานสวิทช์ใบพาย

๓.๑.๑๐ การใช้งาน Floatless Level Switch

๓.๑.๑๑ การใช้งานและปรับตั้ง Pressure Switch

๓.๑.๑๒ การใช้งานอุปกรณ์ IOT (Internet of Things) เบื้องต้น

สอบถามข้อมูล : กองมาตรฐานวิชาชีพประปา ฝ่ายนวัตกรรมองค์กร การประปานครหลวง (กปน.)
ที่อยู่ การประปานครหลวง สำนักงานใหญ่ ๔๐๐ ถ.ประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ
คุณกรชนก วิชยานานนท์ โทรมือถือ ๐๘ ๒๒๔๓ ๕๐๘๕ โทรศัพท์ ๐ ๒๕๐๔ ๐๑๒๓ ต่อ ๑๗๓๔

LINE

สอบถามข้อมูล สแกน QR CODE

สิ่งที่ส่งมาด้วย

๑๑. <u>การชำระเงิน</u>

๑๑.๑ สแกนชำระเงินผ่านทาง QR Code กรุงไทยพร้อมเพย์ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

PromptPay พร้อมเพย์

การประปานครหลวง
MWAอบรมบุคลภายนอก
MWATRAINING

๑๑.๒ โอนชำระเงินผ่านทาง ธนาคารกรุงไทย ชื่อบัญชี การประปานครหลวง เลขที่บัญชีธนาคาร ๐๘๐-๐-๐-๓๙๗๗-๗ โดยสามารถโอนชำระเงิน ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

๑๑.๓ ชำระหน้างาน โดยเงินสด หรือโอนชำระเงินผ่าน Mobile Banking

๑๒. <u>แจ้งชำระเงิน</u>

<u>ช่องทางการแจ้งชำระเงิน</u>

๑๒.๑ ผ่านทาง E-mail mwa.academic@gmail.com

๑๒.๒ ผ่านทาง Line แอด Line ID @mwa.academic (@ นำหน้า) หรือ Line ID mwawad
หรือผ่านทาง QR CODE

LINE

สแกน QR CODE
เพิ่มเพื่อน เพื่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม
ติดตามข้อมูลข่าวสารหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับงานประปา

๑๓. <u>ใบเสร็จรับเงิน</u>

๑๓.๑ โอนชำระเงินผ่านทางธนาคารกรุงไทย
ภายในวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๙ ท่านจะได้รับใบเสร็จรับเงินในวันแรกของการฝึกอบรม ในวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๙

กรณีที่ท่านต้องการรับใบเสร็จรับเงินก่อนวันที่ระบุไว้ สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่เพื่อขอรับใบเสร็จผ่าน Line ID @mwa.academic (@ นำหน้า) หรือ Line ID mwawad

๑๓.๒ กรณีชำระเงินหลังจากวันที่กำหนดไว้ข้างต้นหรือชำระหน้างาน ท่านจะได้รับใบเสร็จรับเงินในวันสุดท้ายของการฝึกอบรม

๑๔. <u>วิทยากร</u> คณะวิทยากรจากการประปานครหลวง

สอบถามข้อมูล : กองมาตรฐานวิชาชีพประปา ฝ่ายนวัตกรรมองค์กร การประปานครหลวง (กปน.)
ที่อยู่ การประปานครหลวง สำนักงานใหญ่ ๔๐๐ ถ.ประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ
คุณกรชนก วิชยานานนท์ โทรมือถือ ๐๘ ๒๒๔๓ ๕๐๘๕ โทรศัพท์ ๐ ๒๕๐๔ ๐๑๒๓ ต่อ ๑๗๓๔

LINE
สอบถามข้อมูล สแกน QR CODE

สิ่งที่ส่งมาด้วย

กำหนดการฝึกอบรม

หลักสูตร "การประยุกต์ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปา และระบบควบคุมอัตโนมัติ"

รุ่นที่ 1/2569 ระหว่างวันที่ 18 - 20 มีนาคม 2569

ณ โรงแรมอินฟินิตี้ อ่าวนาง กระบี่ จังหวัดกระบี่

วันที่	08.00 - 09.00 น.	09.00 - 12.00 น.	13.00 - 16.00 น.
1	*ลงทะเบียน ชี้แจงหลักสูตร และพิธีเปิด การฝึกอบรม*	– ระบบไฟฟ้ามาตรฐานของประเทศไทย – การทำงานและการใช้งานอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบควบคุมไฟฟ้า *อ.สราวุฒิ ศิริวัฒธนะตระกูล และคณะ*	– วิธีการตรวจเช็คอุปกรณ์ในระบบควบคุมไฟฟ้า – ฝึกปฏิบัติออกแบบและประกอบวงจรควบคุมเครื่องสูบน้ำ – การใช้งาน Floatless Level Switch *อ.สราวุฒิ ศิริวัฒธนะตระกูล และคณะ*
วันที่	**09.00 - 12.00 น.**		**13.00 - 16.00 น.**
2	– การใช้งาน Pressure Switch – การใช้งานและปรับตั้ง Phase Protector – ฝึกปฏิบัติออกแบบและประกอบวงจรควบคุมเครื่องสูบน้ำ (ต่อ) *อ.สราวุฒิ ศิริวัฒธนะตระกูล และคณะ*		– การใช้งานอุปกรณ์ IOT (Internet of Things) – ฝึกปฏิบัติต่อใช้งานอุปกรณ์ IOT (Internet of Things) เพื่อควบคุมเครื่องสูบน้ำแบบระยะไกล *อ.สราวุฒิ ศิริวัฒธนะตระกูล และคณะ*
วันที่	**09.00 - 12.00 น.**		**13.00 - 16.00 น.**
3	– การประยุกต์ใช้อุปกรณ์ IOT (Internet of Things) สำหรับงานควบคุมอื่นๆ – การใช้งานและติดตั้งสวิทช์ใบพาย – ฝึกปฏิบัติออกแบบและประกอบวงจรควบคุมเครื่องสูบน้ำ (ต่อ) *อ.สราวุฒิ ศิริวัฒธนะตระกูล และคณะ*		– การตรวจสอบมอเตอร์ไฟฟ้า และ Capacitor – การทำงานของอุปกรณ์ป้องกันไฟกระโชก – แรงดันไฟฟ้าตกเมื่อเดินสายไกลและการแก้ไข – ระบบกราวด์ และการต่อลงดิน *อ.สันติ เอกัน และคณะ*

<u>หมายเหตุ</u> – พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา 10.30 - 10.45 น. และ 14.30 - 14.45 น.

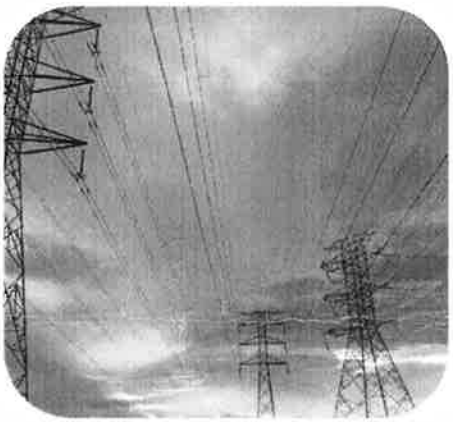
– พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.00 - 13.00 น.

– ตารางฝึกอบรม / รายชื่อคณะวิทยากร อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ขอเชิญร่วมสมัครอบรม

หลักสูตร "การประยุกต์ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปา และระบบควบคุมอัตโนมัติ" รุ่นที่ 1/2569

ระหว่างวันที่ 18 – 20 มีนาคม 2569
ณ โรงแรมอินฟินิตี้ อ่าวนาง
กระบี่ จังหวัดกระบี่



ภาคทฤษฎี

ทฤษฎี

- มาตรฐานระบบไฟฟ้า (ตู้ควบคุมไฟฟ้า)
- หลักการทำงาน วิธีตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า

ภาคปฏิบัติ

ปฏิบัติ

- ออกแบบวงจรควบคุม
- ต่อวงจรควบคุมเครื่องสูบน้ำ
- ต่อวงจรควบคุมที่ใช้ร่วมกับสวิทซ์ใบพาย
- ตั้งค่า Phase Protector และ Pressure switch
- การประยุกต์ใช้อุปกรณ์ IoT (Internet of Things)

โอนชำระค่าลงทะเบียนได้ที่
ธนาคารกรุงไทย

ชื่อบัญชี การประปานครหลวง
เลขบัญชี 080-0-03977-7

ค่าลงทะเบียน
7,800 บาท

สอนโดยวิทยากรมากประสบการณ์
โดยการประปานครหลวง

SPECIAL OFFER

พิเศษ สำหรับผู้ลงทะเบียนอบรมทุกท่าน
จะได้รับเสื้อ กระเป๋า ไขควงไฟฟ้า



SCAN ลงทะเบียน

ติดต่อสอบถาม กองมาตรฐานวิชาชีพประปา ฝ่ายนวัตกรรมองค์กร การประปานครหลวง
โทร. 02-504-0123 ต่อ 1734 หรือ 082-243-5085 LINE ID : @mwa.academic