



ที่ นพ ๐๐๒๓.๓/ว ๕๓

ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอ ทุกอำเภอ สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครพนม
และสำนักงานเทศบาลเมืองนครพนม

ด้วยสำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดนครพนมได้รับแจ้งจากการประสานครหลวงว่า
ตามนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมให้ประชาชนทั้งในเขตเมืองและชนบท มีน้ำประปาที่สะอาดใช้เพื่อการอุปโภค
บริโภค ยกกระดับมาตรฐานคุณภาพชีวิตของประชาชน จึงส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงาน
ราชการ และภาคเอกชนเข้ามามีบทบาทในการบริหารจัดการสาธารณูปโภคด้านน้ำประปาเพื่อการอุปโภคบริโภค
ด้วยการจัดหลักสูตรฝึกอบรมให้ความรู้กับบุคลากรในหลักสูตรต่าง ๆ โดยมีกำหนดจัดฝึกอบรมหลักสูตร
“การประยุกต์ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปาและระบบควบคุมอัตโนมัติ” รุ่นที่ ๑/๒๕๖๙ ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๒๐
มีนาคม ๒๕๖๙ ณ โรงแรมอินฟินิตี้อ่าวนาง กระบี่ จังหวัดกระบี่ จึงขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หลักสูตร
ดังกล่าว

ในการนี้ สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดนครพนมจึงขอให้สำนักงานส่งเสริม
การปกครองท้องถิ่นอำเภอประชาสัมพันธ์หลักสูตรดังกล่าวให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ ทราบ
สำหรับสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครพนม และสำนักงานเทศบาลเมืองนครพนม ขอให้พิจารณา
ดำเนินการเช่นเดียวกัน รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย



สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด
กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น
โทร. ๐ ๔๒๕๑ ๕๖๓๓ ต่อ ๑๓



ที่ มท ๕๔๗๐-๒-๑.๓/๒๓๕

การประสานครหลวง
๔๐๐ ถนนประชาชน แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๖ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การฝึกอบรมหลักสูตร “การประยุกต์ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปา และระบบควบคุมอัตโนมัติ” รุ่นที่ ๑/๒๕๖๙

เรียน ท้องถิ่นจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการฝึกอบรมฯ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยการประสานครหลวงดำเนินการตามนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมให้ประชาชน ทั้งในเขตเมืองและชนบท มีน้ำประปาที่สะอาดใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค ยกกระดับมาตรฐานคุณภาพชีวิต ของประชาชน จึงส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานราชการ และภาคเอกชนเข้ามามีบทบาท ในการบริหารจัดการสาธารณูปโภคด้านน้ำประปาเพื่อการอุปโภคบริโภค ด้วยการจัดหลักสูตรฝึกอบรมให้ความรู้ กับบุคลากรในหลักสูตรต่าง ๆ โดยมีกำหนดจัดฝึกอบรมหลักสูตร “การประยุกต์ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปา และระบบควบคุมอัตโนมัติ” รุ่นที่ ๑/๒๕๖๙ ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๙ ณ โรงแรมอินฟินิตี้ อ่าวนาง กระบี่ จังหวัดกระบี่

ในการนี้ การประสานครหลวงขอความอนุเคราะห์ท่านประชาสัมพันธ์หลักสูตรดังกล่าวข้างต้น และพิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่มีความเกี่ยวข้องเข้าร่วมการฝึกอบรม ตามวัน เวลา และสถานที่ รายละเอียด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุรรา ทวีศรี)

ผู้อำนวยการประสานครหลวง

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



รายละเอียดโครงการฝึกอบรม

หลักสูตร “การประยุกต์ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปา และระบบควบคุมอัตโนมัติ”
 รุ่นที่ ๑/๒๕๖๙ ณ โรงแรมอินฟินิตี้ อ่าวนาง กระบี่ จังหวัดกระบี่ ระหว่างวันที่ ๑๘ – ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๙

๑. หลักการและเหตุผล

การผลิตน้ำเพื่อให้ได้น้ำประปาที่สะอาด ปลอดภัย บริโภคปลอดภัย มีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด มีขั้นตอนและองค์ประกอบมากมาย โดยเฉพาะการควบคุมระบบไฟฟ้าเป็นหัวใจสำคัญในกระบวนการผลิตน้ำประปา เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีความรู้ ความเข้าใจ ในการบริหารจัดการควบคุมการใช้งานและบำรุงรักษาเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยเหตุนี้การประสานครหลวง ซึ่งมีความชำนาญในการผลิตน้ำประปา จึงได้จัดการฝึกอบรมหลักสูตร “การประยุกต์ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปาและระบบควบคุมอัตโนมัติ” รุ่นที่ ๑/๒๕๖๙ ขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ได้รับความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ชนิดต่าง ๆ ที่ใช้ในระบบควบคุม มีความเข้าใจหลักการการทำงานของอุปกรณ์แต่ละชนิด สามารถเลือกใช้งานได้อย่างถูกต้องเหมาะสม มีประสบการณ์การออกแบบและประกอบวงจรควบคุมทางไฟฟ้า เพื่อให้สามารถนำความรู้และประสบการณ์ไปเป็นพื้นฐานในการใช้งาน แก้ปัญหาเบื้องต้นและบำรุงรักษา รวมถึงการออกแบบปรับปรุงระบบควบคุมไฟฟ้าที่ใช้ในงานประปา เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

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 อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก
- ๓.๑.๗ ระบบกราวด์ และการต่อลงดิน
- ๓.๑.๘ การปรับตั้งค่า Phase Protector
- ๓.๑.๙ การใช้งานสวิตช์เบypass
- 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 การประสานครหลวง (กปน.)

ที่อยู่ การประสานครหลวง สำนักงานใหญ่ ๔๐๐ ถ.ประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ
 ศูนย์กรชนก วิทยานานนท์ โทรมือถือ ๐๘ ๒๒๔๓ ๕๐๘๕ โทรคัพพ์ ๐ ๒๕๐๔ ๐๑๒๓ ต่อ ๑๗๓๔



สอบถามข้อมูล ส่งผ่าน QR CODE

๓.๒ หมวดการฝึกปฏิบัติ

- ๓.๒.๑ ฝึกปฏิบัติออกแบบวงจรควบคุม
- ๓.๒.๒ ฝึกปฏิบัติต่อวงจรควบคุมเครื่องสูบน้ำ
- ๓.๒.๓ ฝึกปฏิบัติต่อวงจรควบคุมที่ใช้ร่วมกับสวิทช์ใบพาย
- ๓.๒.๔ ฝึกปฏิบัติการปรับตั้งค่า Phase Protector และ Pressure Switch
- ๓.๒.๕ ฝึกปฏิบัติต่อใช้งานอุปกรณ์ IOT (Internet of Things) เพื่อควบคุมแบบระยะไกล
- ๓.๒.๖ ฝึกปฏิบัติการประยุกต์ใช้อุปกรณ์ IOT (Internet of Things) สำหรับงานควบคุมอื่น ๆ

๔. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

เป็นผู้บริหารขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น บุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน บุคคลทั่วไปที่สนใจ

๕. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

รุ่นที่ ๑/๒๕๖๙ จำนวน ๑๐๐ คน

๖. ระยะเวลาของการฝึกอบรม

จำนวน ๓ วัน วันที่ ๑๘ - ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

๗. สถานที่จัดฝึกอบรม

โรงแรมอินฟินิตี้ อ่าวนาง กระบี่ จังหวัดกระบี่

โทร : ๐๘ ๙๒๙๑ ๒๕๒๔

๘. วิธีการฝึกอบรม

บรรยาย และ ฝึกปฏิบัติ

๙. ค่าใช้จ่าย

อัตราค่าลงทะเบียนท่านละ ๗,๘๐๐.- บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ทั้งนี้ไม่รวมค่าที่พัก โดยอัตราค่าลงทะเบียนนี้ประกอบไปด้วย :

- วัสดุบัตร
- เลือและกระเป่า
- เอกสารประกอบการบรรยาย
- ไขควงไฟฟ้า
- อาหารกลางวันและเครื่องดื่ม ๓ มื้อ
- อาหารว่างและเครื่องดื่ม ๖ มื้อ

๑๐ วิธีการสมัคร ช่องทางการสมัคร ผ่านทาง QR Code



ระบบลงทะเบียนสมัครฝึกอบรม

รุ่นที่ ๑/๒๕๖๙ ระหว่าง ๑๘ - ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๙

ณ โรงแรมอินฟินิตี้ อ่าวนาง กระบี่ จังหวัดกระบี่

หลังจากลงทะเบียนแล้วเสร็จจะได้รับแบบตอบรับเข้าร่วมการฝึกอบรมผ่านทาง E-mail ที่มีการลงทะเบียนไว้ ตอนสมัครเข้ารับการฝึกอบรม โดยสามารถนำแบบตอบรับไปใช้ในการเบิกเงินค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมจากหน่วยงานของท่าน

หมายเหตุ ผู้ที่สนใจเข้ารับการฝึกอบรมจะต้องสมัครลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรมตามช่องทางการสมัครข้างต้น เพื่อเป็นการสำรองที่นั่งในการฝึกอบรม

สอบถามข้อมูล : กองมาตรฐานวิชาชีพประปา ฝ่ายนวัตกรรมการบริการ การประปานครหลวง (กปน.)
 ที่อยู่ การประปานครหลวง สำนักงานใหญ่ ๕๐๐ ถ.ประชาธิปไตย แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ
 คุณกรชนก วิชานานนท์ โทรมือถือ ๐๘ ๒๒๔๓ ๕๐๘๕ โทรศัพท์ ๐ ๒๕๐๔ ๐๑๒๓ ต่อ ๑๗๓๔



สอบถามข้อมูล ผ่าน QR CODE

๑๑. การชำระเงิน

๑๑.๑ สแกนชำระเงินผ่านทาง QR Code กรุงเทพพร้อมเพย์ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป



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

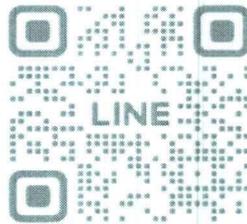
๑๑.๓ ชำระหน้างาน โดยเงินสด หรือโอนชำระเงินผ่าน Mobile Banking

๑๒. แจ้งชำระเงิน

ช่องทางการแจ้งชำระเงิน

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

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



สแกน QR CODE

เพิ่มเพื่อน เพื่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

ติดตามข้อมูลข่าวสารหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับงานประปา

๑๓. ใบเสร็จรับเงิน

๑๓.๑ โอนชำระเงินผ่านทางธนาคารกรุงไทย

ภายในวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๙ ท่านจะได้รับใบเสร็จรับเงินในวันแรกของการฝึกอบรม ในวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๙

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

๑๓.๒ กรณีชำระเงินหลังจากวันที่กำหนดไว้ข้างต้นหรือชำระหน้างาน ท่านจะได้รับใบเสร็จรับเงินในวันสุดท้ายของการฝึกอบรม

๑๔. วิทยากร คณะวิทยากรจากการประปานครหลวง

สอบถามข้อมูล : กองมาตรฐานวิชาชีพประปา ฝ่ายนวัตกรรมองค์กร การประปานครหลวง (กปน.)
ที่อยู่ การประปานครหลวง สำนักงานใหญ่ ๕๐๐ ถ.ประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ
คุณกรชนก วิชายานนท์ โทรมือถือ ๐๘ ๒๒๔๓ ๕๐๘๕ โทรศัพท์ ๐ ๒๕๐๔ ๐๑๒๓ ต่อ ๑๗๓๔



สอบถามข้อมูล สแกน QR CODE

๑๕. **ผู้รับผิดชอบโครงการ** กองมาตรฐานวิชาชีพประปา ฝ่ายนวัตกรรมองค์กร
ติดต่อประสานงาน

คุณกรชนก วิทยานานนท์

มือถือ ๐๘ ๒๒๔๓ ๕๐๘๕

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๐๔ ๐๑๒๓ ต่อ ๑๗๓๔

โทรสาร ๐ ๒๕๐๐ ๒๕๖๗

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

๑๖. **ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

- ๑๖.๑ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้และมีความเข้าใจระบบไฟฟ้าที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน
- ๑๖.๒ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ที่ใช้ในตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ
- ๑๖.๓ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีประสบการณ์การออกแบบและประกอบวงจรควบคุมไฟฟ้า
- ๑๖.๔ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถตรวจเช็คและบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ในตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ
- ๑๖.๕ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถตรวจสอบมอเตอร์ไฟฟ้าได้
- ๑๖.๖ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจการทำงานและมีประสบการณ์การปรับตั้งค่า Phase Protector , Capacitor , Floatless Level Switch และ Pressure Switch
- ๑๖.๗ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจเทคโนโลยี IOT (Internet of Things) เพื่อควบคุมแบบระยะไกลได้
- ๑๖.๘ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถประยุกต์ใช้อุปกรณ์ IOT (Internet of Things) สำหรับงานควบคุมอื่น ๆ ได้
- ๑๖.๙ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจหลักการแรงดันไฟฟ้าตกในสายไฟฟ้า และแก้ไขปัญหาได้
- ๑๖.๑๐ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจหลักการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก
- ๑๖.๑๑ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจระบบกราวด์และการต่อลงดิน
- ๑๖.๑๒ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจหลักการทำงานของสวิตช์เบypass และมีประสบการณ์การออกแบบวงจรที่ต้องใช้งานร่วมกัน

หมายเหตุ

๑. การเบิกเงินค่าใช้จ่าย ใช้งบประมาณของหน่วยงานต้นสังกัดของผู้เข้ารับการอบรม

๑.๑ ผู้ที่เข้าร่วมโครงการจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สามารถเบิกค่าลงทะเบียน และค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมได้ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วย ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม และการเข้ารับการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๗

๑.๒ ผู้เข้าร่วมโครงการจากหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ภาคเอกชน หรือหน่วยงานอื่น ๆ นอกเหนือจากข้างต้น สามารถเบิกค่าลงทะเบียน และค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ได้ตามระเบียบของหน่วยงานต้นสังกัด

๒. **มาตรการการยกเลิกหรือเลื่อนการอบรม**

๒.๑ ขอสงวนสิทธิ์ในการคืนเงินค่าลงทะเบียน ยกเว้นในกรณีสุดวิสัยหรือเกิดจากยกเลิก/เลื่อนการอบรมโดยการประสานครหลวง จะทำการแจ้งให้ทราบก่อนการอบรม ๗ วัน

๒.๒ ในกรณีที่ผู้สมัครเข้ารับการฝึกอบรมน้อยกว่า ๕๐ คน ขอสงวนสิทธิ์ไม่เปิดการฝึกอบรมหรือเลื่อนการฝึกอบรมออกไป โดยวัน เวลา สถานที่ จะมีการแจ้งให้ทราบอีกครั้ง

สอบถามข้อมูล : กองมาตรฐานวิชาชีพประปา ฝ่ายนวัตกรรมองค์กร การประสานครหลวง (กปน.)
ที่อยู่ การประสานครหลวง สำนักงานใหญ่ ๕๐๐ ถ.ประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ
คุณกรชนก วิทยานานนท์ โทรศัพท์ ๐๘ ๒๒๔๓ ๕๐๘๕ โทรศัพท์ ๐ ๒๕๐๔ ๐๑๒๓ ต่อ ๑๗๓๔



สอบถามข้อมูล ลงาน QR CODE

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	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบไฟฟ้ามาตรฐานของประเทศไทย - การทำงานและการใช้งานอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบควบคุมไฟฟ้า <p>อ.สรารวุฒิ ศิริวัฒน์ณะตระกูล และคณะ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - วิธีการตรวจเช็คอุปกรณ์ในระบบควบคุมไฟฟ้า - ฝึกปฏิบัติออกแบบและประกอบวงจรควบคุมเครื่องสูบน้ำ - การใช้งาน Floatless Level Switch <p>อ.สรารวุฒิ ศิริวัฒน์ณะตระกูล และคณะ</p>
วันที่	09.00 - 12.00 น.		13.00 - 16.00 น.
2	<ul style="list-style-type: none"> - การใช้งาน Pressure Switch - การใช้งานและปรับตั้ง Phase Protector - ฝึกปฏิบัติออกแบบและประกอบวงจรควบคุมเครื่องสูบน้ำ (ต่อ) <p>อ.สรารวุฒิ ศิริวัฒน์ณะตระกูล และคณะ</p>		<ul style="list-style-type: none"> - การใช้งานอุปกรณ์ IOT (Internet of Things) - ฝึกปฏิบัติต่อใช้งานอุปกรณ์ IOT (Internet of Things) เพื่อควบคุมเครื่องสูบน้ำแบบระยะไกล <p>อ.สรารวุฒิ ศิริวัฒน์ณะตระกูล และคณะ</p>
วันที่	09.00 - 12.00 น.		13.00 - 16.00 น.
3	<ul style="list-style-type: none"> - การประยุกต์ใช้อุปกรณ์ IOT (Internet of Things) สำหรับงานควบคุมอื่นๆ - การใช้งานและติดตั้งสวิทช์ใบพาย - ฝึกปฏิบัติออกแบบและประกอบวงจรควบคุมเครื่องสูบน้ำ (ต่อ) <p>อ.สรารวุฒิ ศิริวัฒน์ณะตระกูล และคณะ</p>		<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบมอเตอร์ไฟฟ้า และ Capacitor - การทำงานของอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก - แรงดันไฟฟ้าตกเมื่อเดินสายไกลและการแก้ไข - ระบบกราวด์ และการต่อลงดิน <p>อ.สันติ เอกกัน และคณะ</p>

หมายเหตุ

- 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

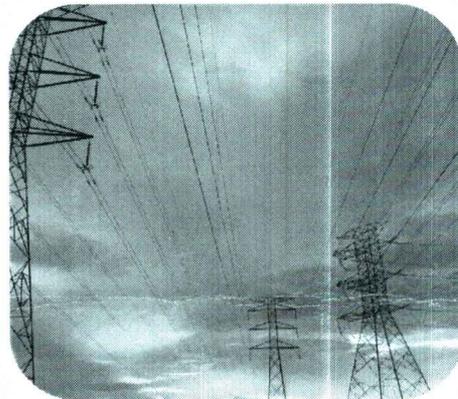
ระหว่างวันที่ 18 - 20 มีนาคม 2569
ณ โรงแรมอินพีนีที่ อ่าวนาง
กระบี่ จังหวัดกระบี่

ภาคทฤษฎี



ทฤษฎี

- มาตรฐานระบบไฟฟ้า (ตู้ควบคุมไฟฟ้า)
- หลักการทำงาน วิธีตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า



โอนชำระค่าลงทะเบียนได้ที่
ธนาคารกรุงไทย

ชื่อบัญชี การประสานครหลวง
เลขบัญชี 080-0-03977-7

ภาคปฏิบัติ



ปฏิบัติ

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

ค่าลงทะเบียน
7,800 บาท



SCAN ลงทะเบียน

สอนโดยวิทยากรมากประสบการณ์
โดยการประสานครหลวง

SPECIAL OFFER

พิเศษ สำหรับผู้ลงทะเบียนอบรมทุกท่าน
จะได้รับเสื้อ กระเป๋า ไขควงไฟฟ้า



ติดต่อสอบถาม กองมาตรฐานวิชาชีพประปา ฝ่ายนวัตกรรมองค์กร การประสานครหลวง
โทร. 02-504-0123 ต่อ 1734 หรือ 082-243-5085 LINE ID : emwa.academic