



สำนักงานท้องถิ่นจำนำท่าปลา
เลขที่รับ..... ๒๐๖
วันที่รับ..... ๔ ก.ค.๖๘
เวลา.....

ที่ อต ๐๐๒๓.๗/ ๔๗๗

ถึง ที่ทำการองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุตรดิตถ์ สำนักงานเทศบาลเมืองอุตรดิตถ์ และสำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอทุกอำเภอ

ด้วยจังหวัดอุตรดิตถ์ได้รับแจ้งจากการประปาครหวงว่า ได้ดำเนินการตามนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมให้ประชาชนทั้งในเขตเมืองและชนบท มีน้ำประปาที่สะอาดและใช้เพื่ออุปโภคบริโภค ยกระดับมาตรฐานคุณภาพชีวิตของประชาชน จึงส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้ามามีบทบาทในการบริหารจัดการสาธารณูปโภคด้านน้ำประปาเพื่ออุปโภคบริโภคด้วยการจัดหลักสูตรฝึกอบรมให้ความรู้กับบุคลากร จำนวน ๒ หลักสูตร ดังนี้

๑. หลักสูตร “ระบบควบคุมอัตโนมัติและอุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปา” พื้นฐาน รุ่นที่ ๑/๒๕๖๕ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในการทำงานของระบบไฟฟ้าในการผลิตน้ำประปา สามารถควบคุมแก๊ซไฮป์โซ่ที่เกิดขึ้นเบื้องต้นได้ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ให้กับผู้บริหารและผู้ปฏิบัติการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้นำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ระหว่างวันที่ ๒๕ – ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ณ โรงแรม เดอะ ไชเมส ไฮเทล พัทยา จังหวัดชลบุรี

๒. หลักสูตร “ระบบควบคุมอัตโนมัติและอุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปา” ขั้นสูง รุ่นที่ ๑/๒๕๖๕ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจหลักการทำงานของอุปกรณ์แต่ละชนิด การออกแบบและประกอบวงจรควบคุมไฟฟ้า การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นและบำรุงรักษา รวมถึงการออกแบบปรับปรุงระบบควบคุมไฟฟ้าที่ใช้ในงานประปาเพื่อให้สามารถใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ระหว่างวันที่ ๒๕ – ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕ ณ โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชาย อุดรศิลป์ จังหวัดขอนแก่น

จังหวัดอุตรดิตถ์พิจารณาแล้ว จึงประกาศมั่นคง ให้กับผู้ที่ได้รับการฝึกอบรม ตามวัน เวลา และสถานที่ สำหรับผู้ที่เข้าร่วมโครงการสามารถเบิกค่าลงทะเบียน และค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมได้ตามระเบียบ กระทรวงมหาดไทยว่าด้วย ค่าใช้จ่ายในการอบรม และการเข้ารับการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๗ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่ส่งมาพร้อมนี้ สำหรับอำเภอขอความร่วมมือแจ้งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป



ที่ อต ๐๐๒๓.๑๐/๒๒๑ ๙๒ ๔ ก.ค.๖๘
รับ นายเทศมนตรี และนาย อบต. ทุกแห่ง
๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๕ เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วน
ท้องถิ่นที่ต่อไป

(นางปริศนา อุ่นเที่ยง)
ท้องถิ่นจำนำท่าปลา

กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น

โทร. ๐-๕๕๕๐-๓๐๐๘ ต่อ ๑๓

ผู้ประสานงาน นายภูวนาค สุนิล โทร ๐๘๗-๘๔๓-๘๗๗๒

งานเดิม/Desktop

ที่ มท ๕๔๗๐-๒-๑.๓/ ๑๗๙/๊๊๊



สำเนาจากงานส่งเสริมการปักประดงห้องเรียนจังหวัดฯ ก่อตั้ง
เลขที่รับ..... ๑๔๑๒
วันที่..... ๒๙ มิ.ย. ๒๕๖๕
เวลา.....

การประปาครหลวง
๔๐๐ ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การฝึกอบรมหลักสูตร “ระบบควบคุมอัตโนมัติและอุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปา” พื้นฐาน รุ่นที่ ๑/๒๕๖๕ และ หลักสูตร “ระบบควบคุมอัตโนมัติและอุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปา” ขั้นสูง รุ่นที่ ๑/๒๕๖๕ (สัญจร)

เรียน ห้องกินจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการฝึกอบรมฯ จำนวน ๒ ชุด

ด้วย การประปาครหลวงดำเนินการตามนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมให้ประชาชนทั่วในเขตเมืองและชนบท มีน้ำประปาที่สะอาด ใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค ยกระดับมาตรฐานคุณภาพชีวิตของประชาชน จึงส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้ามามีบทบาทในการบริหารจัดการสาธารณูปโภค ด้านน้ำประปาเพื่อการอุปโภคบริโภคด้วยการจัดหลักสูตรฝึกอบรมให้ความรู้กับบุคลากร จำนวน ๒ หลักสูตร ดังนี้

๑. หลักสูตร “ระบบควบคุมอัตโนมัติและอุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปา” พื้นฐาน รุ่นที่ ๑/๒๕๖๕ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจการทำงานของระบบไฟฟ้าในการผลิตน้ำประปา สามารถควบคุม แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเบื้องต้นได้ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ให้กับผู้บริหารและผู้ปฏิบัติการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ได้นำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ระหว่างวันที่ ๒๕ - ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ณ โรงแรม ไฮมีส ไฮแอท พัทยา จังหวัดชลบุรี

๒. หลักสูตร “ระบบควบคุมอัตโนมัติและอุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปา” ขั้นสูง รุ่นที่ ๑/๒๕๖๕ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจหลักการทำงานของอุปกรณ์แต่ละชนิด การออกแบบและประกอบระบบควบคุมไฟฟ้า การแก้ปัญหาเบื้องต้นและการบำรุงรักษา รวมถึงการออกแบบปรับปรุงระบบควบคุมไฟฟ้าที่ใช้ในงานประปา เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ระหว่างวันที่ ๒๕ - ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕ ณ โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชาย อโศก จังหวัดขอนแก่น

สำหรับผู้ที่เข้าร่วมโครงการสามารถเบิกค่าลงทะเบียน และค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมได้ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วย ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม และการเข้ารับการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่ห้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๗

ในการนี้ การประปาครหลวงขอความอนุเคราะห์ท่านประชาสัมพันธ์หลักสูตรดังกล่าว ข้างต้นให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดทราบ และพิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่มีความเกี่ยวข้องเข้าร่วมการฝึกอบรม ตามวัน เวลา และสถานที่ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายกี อารีกุล)

ผู้อำนวยการการประปาครหลวง

รายละเอียดโครงการฝึกอบรม
หลักสูตร “ระบบควบคุมอัตโนมัติและอุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประจำ” พื้นฐาน รุ่นที่ ๑/๒๕๖๕
ณ โรงแรมเดอะ ไชมีส โซเทล พัทยา จ.ชลบุรี

๑. หลักการและเหตุผล

การผลิตน้ำเพื่อให้ได้น้ำประจำที่สะอาด ปลอดโรค บริโภคปลอดภัย มีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด มีขั้นตอนและองค์ประกอบมากมาย โดยเฉพาะการควบคุมระบบไฟฟ้าเป็นหัวใจสำคัญในการกระบวนการผลิตน้ำประจำ เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีความรู้ ความเข้าใจ ในการบริหารจัดการควบคุมการใช้งานและบำรุงรักษาเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยเหตุนี้การประปานครหลวง ซึ่งมีความชำนาญในการผลิตน้ำประจำ จึงได้จัดการฝึกอบรมหลักสูตร “ระบบควบคุมอัตโนมัติและอุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประจำ” พื้นฐาน ขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้ ความเข้าใจการทำงานของระบบไฟฟ้าในการผลิตน้ำประจำ สามารถควบคุม แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเบื้องต้นได้ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. ขอบเขตเนื้อหาของวิชา ประกอบด้วยหมวดวิชาการต่างๆ ๒ หมวด คือ

๓.๑ หมวดวิชาการ (ภาคทฤษฎี)

- ๓.๑.๑ มาตรฐานระบบไฟฟ้า ตัวอย่างตู้ควบคุมระบบผลิตน้ำประจำ
- ๓.๑.๒ หลักการทำงาน การนำไปใช้งาน และวิธีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในการควบคุมระบบผลิตน้ำประจำ
- ๓.๑.๓ การออกแบบบางจรควบคุม
- ๓.๑.๔ การคำนวณแรงดันตกไฟฟ้าและการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก
- ๓.๑.๕ การตรวจสอบค่าปารามิเตอร์และมอเตอร์ไฟฟ้า ๑ เพส

๓.๒ หมวดการฝึกปฏิบัติ

- ๓.๒.๑ ฝึกปฏิบัติการต่อวงจรควบคุมเครื่องสูบน้ำ
- ๓.๒.๒ ฝึกปฏิบัติการต่อวงจรควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า ๑ เพส
- ๓.๒.๓ ฝึกปฏิบัติการต่อวงจรร่วมกับ Phase Protector เพื่อป้องกันแรงดันไฟฟ้าตก

๔. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม เป็นบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน

๕. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ๑๐๐ คน

๖. ระยะเวลาของการฝึกอบรม ๓ วัน

รุ่นที่ ๑/๒๕๖๕ วันที่ ๒๕-๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕

๗. วิธีการฝึกอบรม การบรรยายและฝึกปฏิบัติ

๔. ค่าใช้จ่าย

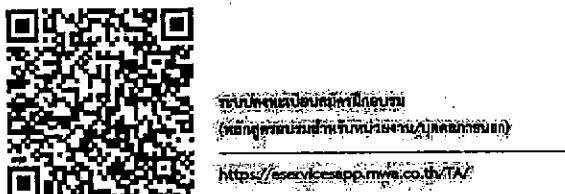
อัตราค่าลงทะเบียนท่านละ ๕,๒๐๐.- บาท(ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) หันนี้ไม่รวมค่าที่พัก โดยอัตราค่าลงทะเบียนนี้ประกอบไปด้วย :

- | | | |
|-------------------------------------|-------------------|----------------------------------|
| ■ วุฒิบัตร | ■ เสื้อและกระโปรง | ■ เอกสารประกอบการบรรยาย |
| ■ อาหารกลางวันและเครื่องดื่ม ๓ มื้อ | | ■ อาหารว่างและเครื่องดื่ม ๖ มื้อ |

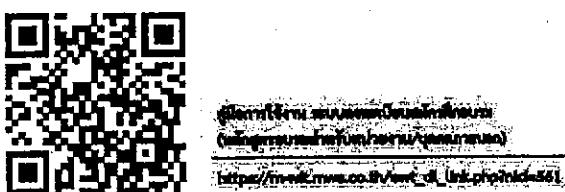
๕. วิธีการสมัคร

๑. ผ่านทาง Website: m-wit.mwa.co.th หรือ

๒. สแกน QR CODE



๓ ขั้นตอนการสมัคร



๔ การชำระเงิน

- โอนชำระเงินผ่านทางธนาคารกรุงไทย ชื่อบัญชี การประปานครหลวง เลขบัญชี ๐๘๐-๐-๐-๓๗๗๗-๗ โดยสามารถโอนชำระเงินได้ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ ๒๔ ก.ค. ๒๕๖๕ หันนี้เมื่อลูกค้าชำระเงินแล้วขอให้ส่งหลักฐานการชำระเงินมาที่ mwa.academic@gmail.com พร้อมระบุ ชื่อ-สกุลและชื่อหลักสูตร ที่เข้ารับการอบรมโดยลูกค้าจะได้รับใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีในวันแรกของการอบรม

- ผ่านเคาร์เตอร์บิ๊กซี ทุกสาขาทั่วประเทศ มีค่าธรรมเนียมในการชำระเงิน ๑๐ บาท หันนี้เมื่อลูกค้าชำระเงินแล้วจะได้รับใบเสร็จรับเงินอย่างย่อจากบิ๊กซีหากต้องการขอรับใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีแบบเต็มรูปแบบลูกค้าจะต้องแจ้งบิ๊กซีเพื่อให้ออกใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีแบบเต็มรูปแบบภายในวันที่ชำระเงินเท่านั้น

๑๐. สถานที่จัดฝึกอบรม

เดอะ ไฮมีส โซเทล พัทยา จังหวัดชลบุรี
โทร ๐๖ ๔๒๕๙ ๖๓๓๒

๑๑. วิทยากร

วิทยากรจากการประปานครหลวง

๑๒. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองมาตรฐานวิชาชีพประจำ ฝ่ายนวัตกรรมองค์กร
ติดต่อประสานงาน

คุณชุลีกร เสนาชัย, คุณฐนิศา พงษ์สุเทพ

โทร. ๐๘๕๕๖๒๘๙๖, ๐๘๖๐๔๓๕๐๕

โทร. ๐๒๕๐๔๐๑๒๓ ต่อ ๑๐๐๖, ๑๐๐๗, ๑๗๓๔

โทรสาร ๐๒๕๐๐๒๕๖๗

๑๓. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑๓.๑ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าแต่ละชนิดที่ใช้ในการควบคุมการทำงานเครื่องสูบสำไนในระบบผลิตและจ่ายสำไนประจำ

๑๓.๒ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถออกแบบต่างๆ ของครุภัณฑ์ไฟฟ้าเบื้องต้นในงานประจำได้

๑๓.๓ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถใช้งานและตรวจสอบค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าได้

๑๓.๔ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจหลักการแรงดันไฟฟ้าตกลงสายไฟฟ้าและแก้ไขปัญหาในการป้องกันได้

๑๓.๕ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้า ๑ เฟส

๑๓.๖ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจการทำงานและการปรับตั้งค่า Phase Protector

หมายเหตุ

๑. มาตรการการยกเลิกหรือเลื่อนการอบรม

ในการนี้ที่มีเหตุสุดวิสัยที่จะต้องยกเลิกหรือเลื่อนการอบรม ทางการประปาฯ จึงทำการแจ้งให้ทราบก่อนเข้ารับการอบรม ๗ วัน

๒. มาตรการการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) ผู้เข้าอบรมจะต้องแสดงเอกสารหรือหลักฐานดังต่อไปนี้

๒.๑ เอกสารหรือหลักฐานการฉีดวัคซีนครบตามเกณฑ์ที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้กรณีฉีดวัคซีนครบ ๒ เช็ม สามารถใช้เอกสารหรือหลักฐานการฉีดวัคซีนจากแอพฯ “หมอพร้อม” (กรณีรับวัคซีนซึ่งไม่แพร่เชื้อที่ ๒ จะต้องไม่เกิน ๖ เดือน ถ้าเกิน ๖ เดือนจะต้องมีการบูสเตอร์เช็มที่ ๓)

๒.๒แบบสอบถามคัดกรองเบื้องต้น

๒.๓ ต้องมีผลการตรวจหาโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) ด้วย ATK ที่ยืนยันว่าไม่พบเชื้อก่อนเข้ารับการอบรมโดยแสดงหลักฐานการตรวจหาโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) ด้วย ATK ที่ตรวจมาแล้วไม่เกิน ๒๔ ชั่วโมงก่อนเข้ารับการอบรม

๓. กรณีโอนเงินค่าลงทะเบียนแล้วแล้วจ่ายจำนวน ๕๐ ท่านแรก กองมาตรฐานวิชาชีพประจำ ขออนุญาตที่จะเลิกให้กับทุกท่าน

สิ่งที่ส่งมาด้วย

ตารางการฝึกอบรม

หลักสูตร “ระบบควบคุมอัตโนมัติและอุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประจำ” พื้นฐาน

รุ่นที่ ๑/๒๕๖๕ วันที่ ๒๕-๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ณ โรงแรมเดอะ ไชเมส ไฮเอนด์ พัทยา จ.ชลบุรี

วันที่	๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐ น.	๐๙.๐๐ - ๑๙.๐๐ น.	๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕	ลงทะเบียน ชื่องหลักสูตร และพิธีเปิด การฝึกอบรม	- มาตรฐานระบบไฟฟ้า , ตัวอย่างตู้ควบคุม ระบบผลิตน้ำประจำ อ.สุนัย ตันพาณิช และคณะ	- หลักการทำงาน การนำไปใช้งาน และวิธีการตรวจสอบ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในการควบคุมระบบผลิตน้ำประจำ อ.สุนัย ตันพาณิช และคณะ
วันที่	๐๙.๐๐ - ๑๙.๐๐ น.		๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕	<ul style="list-style-type: none"> - การออกแบบวงจรควบคุม และฝึกปฏิบัติการต่อวงจรควบคุมเครื่องสูบน้ำ อ.สุนัย ตันพาณิช และคณะ		<ul style="list-style-type: none"> - การออกแบบวงจรควบคุม และฝึกปฏิบัติการต่อวงจรควบคุมเครื่องสูบน้ำ (ต่อ) อ.สุนัย ตันพาณิช และคณะ
วันที่	๐๙.๐๐ - ๑๙.๐๐ น.		๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕	<ul style="list-style-type: none"> - การทำงานของอุปกรณ์ป้องกันไฟกระซิบ - การแก้ไขแรงดันไฟฟ้าตกเมื่อเดินสายไกล - ฝึกปฏิบัติการตรวจสอบอเตอร์ไฟฟ้า ๑ เพส - ฝึกปฏิบัติการการตรวจสอบ Capacitor อ.สันติ เอกกัน คณะ		<ul style="list-style-type: none"> - ฝึกปฏิบัติการต่อวงจรควบคุมอเตอร์ไฟฟ้า ๑ เพส - ฝึกปฏิบัติการต่อวงจรใช้งานร่วมกับ Phase Protector เพื่อป้องกันไฟตกโดยใช้หม้อแปลงลดแรงดัน อ.สรารุณี ศิริวัฒนธรรมรงค์ คณะ

หมายเหตุ

- พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น. และ ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.
- พักรับประทานอาหารกลางวันและเครื่องดื่ม เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.
- ตารางฝึกอบรม / รายชื่อคณะวิทยากร อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

**รายละเอียดโครงการฝึกอบรม
หลักสูตร “ระบบควบคุมอัตโนมัติและอุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปา” ขั้นสูง รุ่นที่ ๑/๙๕๖๕
ณ โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชา อโศก จ.ขอนแก่น**

๑. หลักการและเหตุผล

การผลิตน้ำเพื่อให้ได้น้ำประปาที่สะอาด ปลอดโรค บริโภคปลอดภัย มีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด มีชั้นตอนและองค์ประกอบมากมาย โดยเฉพาะการควบคุมระบบไฟฟ้าเป็นหัวใจสำคัญในการบริหารจัดการควบคุมการใช้งานและบำรุงรักษาเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยเหตุนี้การประเมินครุภลว ซึ่งมีความชำนาญในการผลิตน้ำประปา จึงได้จัดการฝึกอบรมหลักสูตร “ระบบควบคุมอัตโนมัติและอุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปา” ขั้นสูง ขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ได้รับความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ชนิดต่างๆ ที่ใช้ในระบบควบคุม มีความเข้าใจหลักการทำงานของอุปกรณ์แต่ละชนิด สามารถเลือกใช้งานได้อย่างถูกต้องเหมาะสม มีประสบการณ์การออกแบบและประกอบวงจรควบคุมทางไฟฟ้า เพื่อให้สามารถนำความรู้และประสบการณ์ไปเป็นพื้นฐานในการใช้งาน แก้ปัญหาเบื้องต้นและบำรุงรักษา รวมถึงการออกแบบปรับปรุงระบบควบคุมไฟฟ้าที่ใช้ในงานประปา เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. ขอบเขตเนื้อหาของวิชา ประกอบด้วยหมวดวิชาการต่างๆ ๒ หมวด คือ

๓.๑ หมวดวิชาการ (ภาคทฤษฎี)

๓.๑.๑ มาตรฐานระบบไฟฟ้า ตัวอย่างตู้ควบคุมระบบผลิตน้ำประปา

๓.๑.๒ หลักการทำงาน การนำไปใช้งาน และวิธีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในการควบคุมระบบผลิตน้ำประปา

๓.๑.๓ การใช้งานสวิทช์เบิร์พาย

๓.๑.๔ การตรวจสอบมอเตอร์

๓.๑.๕ แรงดันไฟฟ้าตกเมื่อเดินสายระยะทางไกล

๓.๑.๖ การใช้งานและปรับตั้ง Pressure Switch ชนิดต่างๆ

๓.๑.๗ การปรับตั้งค่า Phase Protector

๓.๑.๘ การตรวจสอบ Capacitor

๓.๑.๙ อุปกรณ์ป้องกันไฟกระໂ字

๓.๒ หมวดการฝึกปฏิบัติ

๓.๒.๑ ฝึกปฏิบัติออกแบบวงจรควบคุม

๓.๒.๒ ฝึกปฏิบัติต่อวงจรควบคุมเครื่องสูบน้ำ

๓.๒.๓ ฝึกปฏิบัติต่อวงจรควบคุมที่ใช้ร่วมกับสวิทช์เบิร์พาย

๓.๒.๔ ฝึกปฏิบัติการปรับตั้งค่า Phase Protector และ Pressure Switch

๔. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

เป็นบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน

๕. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ๒๐๐ คน

๖. ระยะเวลาของการฝึกอบรม ๓ วัน

รุ่นที่ ๑/๒๕๖๕ วันที่ ๒๔-๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕

๗. วิธีการฝึกอบรม การบรรยายและฝึกปฏิบัติ

๘. ค่าใช้จ่าย

อัตราค่าลงทะเบียนท่านละ ๕,๒๐๐.- บาท(ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) หัวนี้ไม่รวมค่าที่พักโดยอัตราค่าลงทะเบียนนี้ประกอบไปด้วย :

คุณบัตร

เสื้อและกระโปรง

เอกสารประกอบการบรรยาย

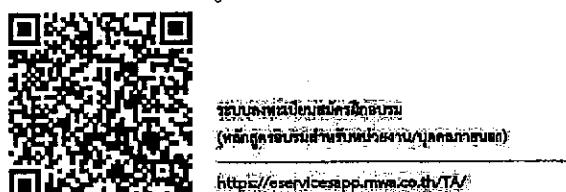
อาหารกลางวันและเครื่องดื่ม ๓ มื้อ

อาหารว่างและเครื่องดื่ม ๖ มื้อ

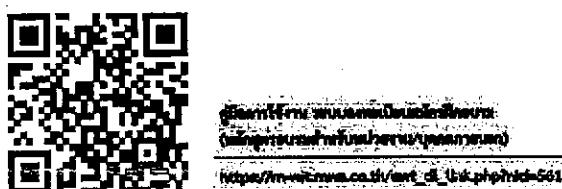
๙. วิธีการสมัคร

๑. ผ่านทาง Website: m-wit.mwa.co.th หรือ

๒. สแกน QR CODE



๓. ขั้นตอนการสมัคร



๔. การชำระเงิน

- โอนชำระเงินผ่านทางธนาคารกรุงไทย ชื่อบัญชี การประปานครหลวง เลขบัญชี ๐๘๐-๐-๐๘๘๗๗-๗ โดยสามารถโอนชำระเงินได้ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ ๒๓ ส.ค. ๒๕๖๕ หัวนี้เมื่อลูกค้าชำระเงินแล้วขอให้ส่งหลักฐานการชำระเงินมาที่ mwa.academic@ymail.comพร้อมระบุ ชื่อ-สกุลและชื่อหลักสูตรที่เข้ารับการอบรมโดยลูกค้าจะได้รับใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีในวันแรกของการอบรม

- ผ่านเคาร์เตอร์บี๊กซี ทุกสาขาทั่วประเทศ มีค่าธรรมเนียมในการชำระเงิน ๑๐ บาท หัวนี้เมื่อลูกค้าชำระเงินแล้วจะได้รับใบเสร็จรับเงินอย่างจากบี๊กซีหากต้องการขอรับใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีแบบเดิมรูปแบบลูกค้าจะต้องแจ้งบี๊กซีเพื่อให้ออกใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีแบบเดิมรูปแบบภายในวันที่ชำระเงินเท่านั้น

๑๐. สถานที่จัดฝึกอบรม

โรงเรียนพูลเมน ขอนแก่น ราชา ออคิด จังหวัดขอนแก่น

โทร ๐๘ ๙๔๑๖ ๑๖๒๕

๑๑. วิทยากร

๑๒. ผู้รับผิดชอบโครงการ

วิทยากรจากการประปาครหลง

กองมาตรฐานวิชาชีพประปา ฝ่ายน้ำตัวกรรมองค์กร
ติดต่อประสานงาน

คุณชุลีกร เสมาชัย, คุณสุกทรัชัย จันมีเดช

โทร. ๐๘ ๔๕๖๒ ๒๙๙๙, ๐๘ ๖๑๒๓ ๙๐๕๙

โทร. ๐ ๒๕๐๔ ๐๑๒๓ ต่อ ๑๐๖, ๑๐๗, ๑๗๓๔

โทรสาร ๐ ๒๕๐๐ ๒๕๖๗

๑๓. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑๓.๑ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้และมีความเข้าใจระบบไฟฟ้าที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน

๑๓.๒ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่ใช้ในตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ

๑๓.๓ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีประสบการณ์การออกแบบและประกอบวงจรควบคุมไฟฟ้า

๑๓.๔ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถตรวจสอบเช็คและบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ในตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ

๑๓.๕ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ในตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำได้

๑๓.๖ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจการทำงานและการทำงานและการปรับตั้งค่า Phase Protector , Capacitor และ Pressure Switch

๑๓.๗ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจหลักการแรงดันไฟฟ้าตัดในสายไฟฟ้า และแก้ไขปัญหาได้

๑๓.๘ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจหลักการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก

๑๓.๙ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจหลักการทำงานของสวิตซ์เบรกาย และมีประสบการณ์การออกแบบวงจรที่ต้องใช้งานร่วมกัน

หมายเหตุ

๑. มาตรการการยกเลิกหรือเลื่อนการอบรม

ในการนี้ที่มีเหตุสุดวิสัยที่จะต้องยกเลิกหรือเลื่อนการอบรม ทางการประปาครหลง (กปน.) จะทำการแจ้งให้ทราบก่อนเข้ารับการอบรม ๗ วัน

๒. มาตรการการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) ผู้เข้าอบรมจะต้องแสดงเอกสารหรือหลักฐานดังต่อไปนี้

๒.๑ เอกสารหรือหลักฐานการฉีดวัคซีนครบตามเกณฑ์ที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้กรณีฉีดวัคซีนครบ ๒ เข็ม สามารถใช้เอกสารหรือหลักฐานการฉีดวัคซีนจากแอพฯ “หมอพร้อม” (กรณีรับวัคซีนชิโนแวคเข็มที่ ๒ จะต้องไม่เกิน ๖ เดือนถ้าเกิน ๖ เดือนจะต้องมีการบูสเตอร์เข็มที่ ๓)

๒.๒ แบบสอบถามคัดกรองเบื้องต้น

๒.๓ ต้องมีผลการตรวจหาโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) ด้วย ATK ที่ปืนยันว่าไม่พบเชื้อ ก่อนเข้ารับการอบรมโดยแสดงหลักฐานการตรวจหาโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) ด้วย ATK ที่ตรวจมาแล้วไม่เกิน ๒๔ ชั่วโมงก่อนเข้ารับการอบรม

๓. กรุณารับเงินค่าลงทะเบียนแล้วเสร็จ จำนวน ๕๐ ท่านแรก กองมาตรฐานวิชาชีพประปา ขอขอบคุณที่ร่วมลึกชัดกับทุกท่าน

กำหนดการฝึกอบรม

หลักสูตร “ระบบควบคุมอัตโนมัติและอุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปา” ชั้นสูง

รุ่นที่ ๑/๒๕๖๕ วันที่ ๒๔-๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕

ณ โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชา ออคิด จ.ขอนแก่น

วันที่	๐๙.๐๐ - ๑๙.๐๐ น.	๑๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๕	ลงทะเบียน ชี้แจงหลักสูตร และพิธีเปิด การฝึกอบรม	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบไฟฟ้ามาตรฐานของประเทศไทย - การทำงานและการใช้งานอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบควบคุมไฟฟ้า <p>อ.สุนัย ตันพานิช และคณะ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การทำงานและการใช้งานอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบควบคุมไฟฟ้า (ต่อ) <p>อ.สุนัย ตันพานิช และคณะ</p>
วันที่	๑๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.		๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๕	<ul style="list-style-type: none"> - วิธีการตรวจเช็คอุปกรณ์ในระบบควบคุมไฟฟ้า - ฝึกปฏิบัติออกแบบและประกอบวงจรควบคุมเครื่องสูบน้ำ <p>อ.สุนัย ตันพานิช และคณะ</p>		<ul style="list-style-type: none"> - ฝึกปฏิบัติออกแบบและประกอบวงจรควบคุมเครื่องสูบน้ำ (ต่อ) <p>อ.สุนัย ตันพานิช และคณะ</p>
วันที่	๑๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.		๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕	<ul style="list-style-type: none"> - การใช้งานและปรับตั้ง Pressure Switch ชนิดต่างๆ - การใช้งานและปรับตั้ง Phase Protector - การใช้งานและติดตั้งสวิตซ์เบรกาย - ฝึกปฏิบัติออกแบบและประกอบวงจรควบคุม <p>อ.สรารุณี ศิริวัฒนธรรมกุล และคณะ</p>		<ul style="list-style-type: none"> - ฝึกปฏิบัติออกแบบและประกอบวงจรควบคุม (ต่อ) - การตรวจสอบมอเตอร์ไฟฟ้า - การตรวจสอบ Capacitor - การทำงานของอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก - แรงดันไฟฟ้าตกเมื่อเดินสายไกลและการแก้ไข <p>อ.สันติ เอกกัน และคณะ</p>

หมายเหตุ

- พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
- พักรับประทานอาหารกลางวันและเครื่องดื่ม เวลา ๑๑.๓๐ - ๑๒.๔๕ น. และ ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.
- ตารางฝึกอบรม / รายชื่อคณะวิทยากร อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม