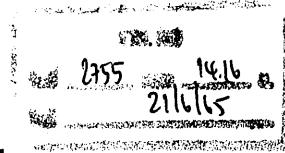




บันทึกข้อความ



ชว.ก.(จ)
รับที่ 1968
วันที่ 21 มิ.ย. 65
เวลา 10:28

ชว.ก.
รับที่ 5219 เวลา 09.36
วันที่ 22 มิ.ย. 2565

หน่วยงาน ฝ่ายอนุรักษ์ธรรมชาติ (โทร. 0 2504 0123 ต่อ 1008)

ที่ ฝนอ 394 /2565 วันที่ 21 มิถุนายน 2565

เรื่อง ขออนุมัติในหลักการจัดฝึกอบรม และลงนามในหนังสือประชาสัมพันธ์ หลักสูตร “ระบบควบคุมอัตโนมัติและอุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปา” พื้นฐาน รุ่นที่ 1/2565 ณ โรงแรมเดอะ ไชมิส โฮเทล พัทยา จังหวัดชลบุรี และหลักสูตร “ระบบควบคุมอัตโนมัติและอุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปา” ขั้นสูง รุ่นที่ 1/2565 ณ โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชา ออคิด จังหวัดขอนแก่น

เรียน ชว.ก.(ธ)

1. เรื่องเดิม

ผู้ว่าการอนุมัติแผนจัดฝึกอบรมบุคคลภายนอกของ กวช.ฝพ. ประจำปีงบประมาณ 2565 ตามบันทึกที่ กวช.ฝพ 125/2564 ลงวันที่ 16 กันยายน/2564 ฝนอ. ได้กำหนดจัดฝึกอบรมหลักสูตรสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานราชการ และภาคเอกชน ข้อ 2.2.2 หลักสูตร “ระบบควบคุมอัตโนมัติและอุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปา” พื้นฐาน และข้อ 2.2.3 หลักสูตร “ระบบควบคุมอัตโนมัติและอุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปา” ขั้นสูง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความสามารถของบุคลากรภาครัฐ และเอกชนที่รับผิดชอบงานด้านระบบประปา (เอกสารแนบ)

2. การดำเนินการและข้อเท็จจริง

ฝนอ. ได้กำหนดจัดฝึกอบรม หลักสูตร “ระบบควบคุมอัตโนมัติและอุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปา” พื้นฐาน รุ่นที่ 1/2565 ระหว่างวันที่ 25 - 27 กรกฎาคม 2565 ณ โรงแรมเดอะ ไชมิส โฮเทล พัทยา จังหวัดชลบุรี และหลักสูตร “ระบบควบคุมอัตโนมัติและอุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปา” ขั้นสูง รุ่นที่ 1/2565 ระหว่างวันที่ 24 - 26 สิงหาคม 2565 ณ โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชา ออคิด จังหวัดขอนแก่น

3. ข้อพิจารณา

ฝนอ. พิจารณาแล้วเห็นว่า การดำเนินการจัดฝึกอบรมสัญญาจะเป็นการถ่ายทอดความรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านงานประปาระหว่าง กปน. และหน่วยงานภาครัฐและเอกชน อีกทั้งยังเป็นการดำเนินการตามนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมให้ประชาชนทั้งในเขตเมืองและชนบท มีน้ำประปาที่สะอาดใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค ยกระดับมาตรฐานคุณภาพชีวิตของประชาชน

4. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดนำเรียน รว.ก.(พ) เพื่อนำเรียน ผว.ก. พิจารณาดังนี้

4.1 อนุมัติให้ ฝนอ. ดำเนินการจัดฝึกอบรม หลักสูตร “ระบบควบคุมอัตโนมัติและอุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปา” พื้นฐาน รุ่นที่ 1/2565 ระหว่างวันที่ 25 - 27 กรกฎาคม 2565 ณ โรงแรมเดอะ ไชมิส โฮเทล พัทยา จังหวัดชลบุรี และหลักสูตร “ระบบควบคุมอัตโนมัติและอุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปา” ขั้นสูง รุ่นที่ 1/2565 ระหว่างวันที่ 24 - 26 สิงหาคม 2565 ณ โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชา ออคิด จังหวัดขอนแก่น รายละเอียดตามข้อ 2

4.2 ลงนามในหนังสือประชาสัมพันธ์ที่แนบมาพร้อมนี้

ทั้งนี้ หากอนุมัติแล้ว โปรดแจ้ง ฝนอ. เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

นส. L.

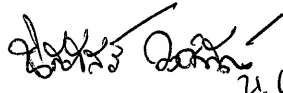
(นางสุนิสา ปิยะสุวรรณ)

ผู้อำนวยการฝ่ายอนุรักษ์ธรรมชาติ

- เห็นชอบ

เรียน รวก. (พ)

เพื่อโปรดนำเรียน ผวก. พิจารณออนุมัติตามข้อ 4
และโปรดสั่งการให้ ฝนอ. ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป


น. 6.65
(นางนิสภัตร์ วงศ์พัฒน์)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ (ธุรกิจ)

- เห็นชอบ

เรียน ผวก.

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามข้อ 4 และโปรดสั่งการ
ให้ ฝนอ. ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป


(นายสุทธิรักษ์ บุษากุล)
รองผู้ว่าการ (แผนและพัฒนา)

อนุมัติตามข้อ 4.1 / ลงนามแล้ว

เรียน ผอ. ฝนอ.

☐ เพื่อทราบ

☒ เพื่อดำเนินการต่อไป


22/6/65
(นายทวี อารีกุล)
ผู้ว่าการการประปานครหลวง

ที่ มท ๕๔๗๐-๒-๑.๓/ ๑๙๙๙๗



การประสานครหลวง
๔๐๐ ถนนประชาธิปไตย แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕

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

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด / นายกเทศมนตรี / นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการฝึกอบรมฯ จำนวน ๒ ชุด

ด้วย การประสานครหลวงดำเนินการตามนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมให้ประชาชนทั้งในเขตเมืองและชนบท มีน้ำประปาที่สะอาดใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค ยกระดับมาตรฐานคุณภาพชีวิตของประชาชน จึงส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้ามามีบทบาทในการบริหารจัดการสาธารณูปโภคด้านน้ำประปาเพื่อการอุปโภคบริโภค ด้วยการจัดหลักสูตรฝึกอบรมให้ความรู้กับบุคลากร จำนวน ๒ หลักสูตร ดังนี้

๑. หลักสูตร “ระบบควบคุมอัตโนมัติและอุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปา” พื้นฐาน รุ่นที่ ๑/๒๕๖๕ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจการทำงานของระบบไฟฟ้าในการผลิตน้ำประปา สามารถควบคุม แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเบื้องต้นได้ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ให้กับผู้บริหารและผู้ปฏิบัติการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้นำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ระหว่างวันที่ ๒๕ - ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ณ โรงแรมเดอะ ไซมิส โฮเทล พัทยา จังหวัดชลบุรี

๒. หลักสูตร “ระบบควบคุมอัตโนมัติและอุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปา” ขั้นสูง รุ่นที่ ๑/๒๕๖๕ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในหลักการทำงานของอุปกรณ์แต่ละชนิด การออกแบบและประกอบวงจรควบคุมทางไฟฟ้า การแก้ปัญหาเบื้องต้นและการบำรุงรักษา รวมถึงการออกแบบปรับปรุงระบบควบคุมไฟฟ้าที่ใช้ในงานประปา เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕ ณ โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชา ออคิด จังหวัดขอนแก่น

ในการนี้ การประสานครหลวงขอความอนุเคราะห์ท่านประชาสัมพันธ์หลักสูตรดังกล่าวข้างต้น และพิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่มีความเกี่ยวข้องเข้าร่วมการฝึกอบรม ตามวัน เวลา และสถานที่ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย สำหรับผู้ที่เข้าร่วมโครงการสามารถเบิกค่าลงทะเบียน และค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมได้ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วย ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม และการเข้ารับการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายกวี อารีกุล)

ผู้ว่าการการประสานครหลวง

กองมาตรฐานวิชาชีพประปา ฝ่ายนวัตกรรมการองค์กร

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๐๔ ๐๑๒๓ ต่อ ๑๐๐๖ , ๑๙๕๔

โทรสาร ๐ ๒๕๐๐ ๒๕๖๗

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : saraban@mwa.co.th

mwa.academic@gmail.com

รายละเอียดโครงการฝึกอบรม

หลักสูตร “ระบบควบคุมอัตโนมัติและอุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปา” พื้นฐาน รุ่นที่ ๑/๒๕๖๕
ณ โรงแรมเดอะ ไชมิส โฮเทล พัทยา จ.ชลบุรี

๑. หลักการและเหตุผล

การผลิตน้ำเพื่อให้ได้น้ำประปาที่สะอาด ปลอดภัย บริโภคปลอดภัย มีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด มีขั้นตอนและองค์ประกอบมากมาย โดยเฉพาะการควบคุมระบบไฟฟ้าเป็นหัวใจสำคัญในกระบวนการผลิตน้ำประปา เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีความรู้ ความเข้าใจ ในการบริหารจัดการควบคุมการใช้งานและบำรุงรักษาเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยเหตุนี้การประสานครหลวง ซึ่งมีความชำนาญในการผลิตน้ำประปา จึงได้จัดการฝึกอบรมหลักสูตร “ระบบควบคุมอัตโนมัติและอุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปา” พื้นฐาน ขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้ ความเข้าใจการทำงานของระบบไฟฟ้าในการผลิตน้ำประปา สามารถควบคุม แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเบื้องต้นได้ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. ขอบเขตเนื้อหาของวิชา ประกอบด้วยหมวดวิชาการต่างๆ ๒ หมวด คือ

๓.๑ หมวดวิชาการ (ภาคทฤษฎี)

๓.๑.๑ มาตรฐานระบบไฟฟ้า ตัวอย่างตู้ควบคุมระบบผลิตน้ำประปา

๓.๑.๒ หลักการทำงาน การนำไปใช้งาน และวิธีการตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในการควบคุมระบบผลิตน้ำประปา

๓.๑.๓ การออกแบบวงจรควบคุม

๓.๑.๔ การคำนวณแรงดันตกไฟฟ้าและการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก

๓.๑.๕ การตรวจสอบค่าปาซิเตอร์และมอเตอร์ไฟฟ้า ๑ เฟส

๓.๒ หมวดการฝึกปฏิบัติ

๓.๒.๑ ฝึกปฏิบัติการต่อวงจรควบคุมเครื่องสูบน้ำ

๓.๒.๒ ฝึกปฏิบัติการต่อวงจรควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า ๑ เฟส

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

๘. ค่าใช้จ่าย

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

- | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| ■ วัสดุบัตร | ■ เสื้อและกระเป๋ | ■ เอกสารประกอบการบรรยาย |
| ■ อาหารกลางวันและเครื่องดื่ม ๓ มื้อ | ■ อาหารว่างและเครื่องดื่ม ๖ มื้อ | |

๙. วิธีการสมัคร

๑. ผ่านทาง Website: m-wit.mwa.co.th หรือ
๒. สแกน QR CODE



ระบบลงทะเบียนสมัครฝึกอบรม
(หลักฐานอบรมสำหรับหน่วยงาน/บุคคลภายนอก)

<https://eservicesapp.mwa.co.th/TA/>

๓. ขั้นตอนการสมัคร



คู่มือการใช้งาน ระบบลงทะเบียนสมัครฝึกอบรม
(หลักฐานอบรมสำหรับหน่วยงาน/บุคคลภายนอก)

https://m-wit.mwa.co.th/view_d_link.php?id=561

๑๐. การชำระเงิน

- โอนชำระเงินผ่านทางธนาคารกรุงไทย ชื่อบัญชี การประสานนครหลวง เลขบัญชี ๐๘๐-๐-๐-๓๘๗๗-๗ โดยสามารถโอนชำระเงินได้ตั้งแต่วันที่ ๒๔ ก.ค. ๒๕๖๕ ทั้งนี้เมื่อลูกค้าชำระเงินแล้วขอให้ส่งหลักฐานการชำระเงินมาที่ mwa.academic@gmail.com พร้อมระบุ ชื่อ-สกุลและชื่อหลักสูตร ที่เข้ารับการอบรมโดยลูกค้าจะได้รับใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีในวันแรกของการอบรม

- ผ่านเคาร์เตอร์บิกซี ทุกสาขาทั่วประเทศ มีค่าธรรมเนียมในการชำระเงิน ๑๐ บาท ทั้งนี้เมื่อลูกค้าชำระเงินแล้วจะได้รับใบเสร็จรับเงินอย่างย่อจากบิกซีหากต้องการขอรับใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีแบบเต็มรูปแบบลูกค้าจะต้องแจ้งบิกซีเพื่อให้ออกใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีแบบเต็มรูปแบบภายในวันที่ชำระเงินเท่านั้น

๑๐. สถานที่จัดฝึกอบรม

เดอะ ไซมิส โฮเทล พัทยา จังหวัดชลบุรี
โทร ๐๖ ๔๒๕๕ ๖๓๓๒

๑๑. วิทยากร

วิทยากรจากการประสานนครหลวง

๑๒. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองมาตรฐานวิชาชีพประจำ ฝ่ายนวัตกรรมการองค์กร

ติดต่อประสานงาน

คุณชุลีกร เสงมาชัย, คุณธนิดา พงษ์สุเทพ

โทร. ๐๙ ๕๕๕๖ ๒๘๙๖, ๐๙ ๖๐๒๓ ๙๐๕๙

โทร. ๐ ๒๕๐๔ ๐๑๒๓ ต่อ ๑๐๐๖, ๑๐๐๘, ๑๗๓๔

โทรสาร ๐ ๒๕๐๐ ๒๕๖๗

๑๓. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑๓.๑ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าแต่ละชนิดที่ใช้ในการ

ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำในระบบผลิตและจ่ายน้ำประปา

๑๓.๒ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถออกแบบต่อวงจรควบคุมไฟฟ้าเบื้องต้นในงานประปาได้

๑๓.๓ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถใช้งานและตรวจเช็คบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าได้

๑๓.๔ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจหลักการแรงดันไฟฟ้าตกในสายไฟฟ้าและแก้ไขปัญหาในการป้องกันได้

๑๓.๕ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้า ๑ เฟส

๑๓.๖ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจการทำงานและการปรับตั้งค่า Phase Protector

หมายเหตุ

๑. มาตรการการยกเลิกหรือเลื่อนการอบรม

ในกรณีที่เหตุสุดวิสัยที่จะต้องยกเลิกหรือเลื่อนการอบรม ทางกรมประปา (กปน.) จะทำการแจ้งให้ทราบก่อนเข้ารับการอบรม ๗ วัน

๒. มาตรการการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) ผู้เข้าอบรมจะต้องแสดงเอกสารหรือหลักฐานดังต่อไปนี้

๒.๑ เอกสารหรือหลักฐานการฉีดวัคซีนครบตามเกณฑ์ที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้กรณีฉีดวัคซีนครบ ๒ เข็มสามารถใช้เอกสารหรือหลักฐานการฉีดวัคซีนจากแอปฯ “หมอพร้อม” (กรณีรับวัคซีนซิโนแวคเข็มที่ ๒ จะต้องไม่เกิน ๖ เดือน ถ้าเกิน ๖ เดือนจะต้องมีการบูสเตอร์เข็มที่ ๓)

๒.๒ แบบสอบถามคัดกรองเบื้องต้น

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

๓. กรณีโอนเงินค่าลงทะเบียนแล้วเสร็จ จำนวน ๕๐ ท่านแรก กองมาตรฐานวิชาชีพประจำ ขอมอบของที่ระลึกให้กับทุกท่าน

ตารางการฝึกอบรม
หลักสูตร “ระบบควบคุมอัตโนมัติและอุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปา” พื้นฐาน
รุ่นที่ ๑/๒๕๖๕ วันที่ ๒๕-๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕
ณ โรงแรมเดอะ ไชมิส โฮเทล พัทยา จ.ชลบุรี

วันที่	๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐ น.	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕	ลงทะเบียน ชี้แจงหลักสูตร และพิธีเปิด การฝึกอบรม	- มาตรฐานระบบไฟฟ้า , ตัวอย่างตู้ควบคุม ระบบผลิตน้ำประปา อ.สุนัย ตันพานิช และคณะ	-หลักการทำงาน การนำไปใช้งาน และวิธีการตรวจสอบ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในการควบคุมระบบผลิตน้ำประปา อ.สุนัย ตันพานิช และคณะ
วันที่	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.		๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕	- การออกแบบวงจรควบคุม และฝึกปฏิบัติการต่อวงจรควบคุมเครื่องสูบน้ำ อ.สุนัย ตันพานิช และคณะ		- การออกแบบวงจรควบคุม และฝึกปฏิบัติการต่อวงจรควบคุมเครื่องสูบน้ำ (ต่อ) อ.สุนัย ตันพานิช และคณะ
วันที่	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.		๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕	- การทำงานของอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก - การแก้ไขแรงดันไฟฟ้าตกเมื่อเดินสายไกล - ฝึกปฏิบัติการตรวจสอบมอเตอร์ไฟฟ้า ๑ เฟส - ฝึกปฏิบัติการการตรวจสอบ Capacitor อ.สันติ เอกัน และคณะ		- ฝึกปฏิบัติการต่อวงจรควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า ๑ เฟส - ฝึกปฏิบัติการต่อวงจรใช้งานร่วมกับ Phase Protector เพื่อป้องกันไฟตกโดยใช้หม้อแปลงลดแรงดัน อ.สราวุฒ ศิริวัฒน์ตระกูล และคณะ

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” ชั้นสูง รุ่นที่ ๑/๒๕๖๕

ณ โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชา ออคิด จ.ขอนแก่น

๑. หลักการและเหตุผล

การผลิตน้ำเพื่อให้ได้น้ำประปาที่สะอาด ปลอดภัย บริโภคปลอดภัย มีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด มีขั้นตอนและองค์ประกอบมากมาย โดยเฉพาะการควบคุมระบบไฟฟ้าเป็นหัวใจสำคัญในกระบวนการผลิตน้ำประปา เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีความรู้ ความเข้าใจ ในการบริหารจัดการควบคุมการใช้งานและบำรุงรักษาเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยเหตุนี้การประสานครหลวง ซึ่งมีความชำนาญในการผลิตน้ำประปา จึงได้จัดการฝึกอบรมหลักสูตร “ระบบควบคุมอัตโนมัติและอุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปา” ชั้นสูง ขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ได้มีความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ชนิดต่างๆ ที่ใช้ในระบบควบคุม มีความเข้าใจหลักการการทำงานของอุปกรณ์แต่ละชนิด 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 และวิธีการตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในการควบคุมระบบผลิตน้ำประปา
- ๓.๑.๓ การใช้งานสวิตช์ไบพาย
- 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 อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก

๓.๒ หมวดการฝึกปฏิบัติ

- ๓.๒.๑ ฝึกปฏิบัติออกแบบวงจรควบคุม
- ๓.๒.๒ ฝึกปฏิบัติต่อวงจรควบคุมเครื่องสูบน้ำ
- ๓.๒.๓ ฝึกปฏิบัติต่อวงจรควบคุมที่ใช้ร่วมกับสวิตช์ไบพาย
- ๓.๒.๔ ฝึกปฏิบัติการปรับตั้งค่า Phase Protector และ Pressure Switch

๔. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

เป็นบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน

๕. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ๒๐๐ คน

๖. ระยะเวลาของการฝึกอบรม ๓ วัน

วันที่ ๑/๒๕๖๕ วันที่ ๒๔-๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕

๗. วิธีการฝึกอบรม การบรรยายและฝึกปฏิบัติ

๘. ค่าใช้จ่าย

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

- | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| ■ วัสดุบัตร | ■ เสื้อและกระเป๋ | ■ เอกสารประกอบการบรรยาย |
| ■ อาหารกลางวันและเครื่องดื่ม ๓ มื้อ | ■ อาหารว่างและเครื่องดื่ม ๖ มื้อ | |

๙. วิธีการสมัคร

๑. ผ่านทาง Website: m-wit.mwa.co.th หรือ
๒. สแกน QR CODE



ระบบลงทะเบียนสมัครฝึกอบรม
(หลักฐานอบรมสำหรับหน่วยงาน/บุคคลภายนอก)
<https://eservicesapp.mwa.co.th/TA/>

๓. ขั้นตอนการสมัคร



ผู้ใช้งานระบบลงทะเบียนสมัครฝึกอบรม
(หลักฐานอบรมสำหรับหน่วยงาน/บุคคลภายนอก)
https://m-wit.mwa.co.th/view_dlink.php?id=561

๔. การชำระเงิน

- โอนชำระเงินผ่านทางธนาคารกรุงไทย ชื่อบัญชี การประสานนครหลวง เลขบัญชี ๐๘๐-๐-๐-๓๔๗๗-๗ โดยสามารถโอนชำระเงินได้ตั้งแต่วันที่จนถึงวันที่ ๒๓ ส.ค. ๒๕๖๕ ทั้งนี้เมื่อลูกค้าชำระเงินแล้วขอให้ส่งหลักฐานการชำระเงินมาที่ mwa.academic@gmail.com พร้อมระบุ ชื่อ-สกุลและชื่อหลักสูตรที่เข้ารับการอบรมโดยลูกค้าจะได้รับใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีในวันแรกของการอบรม

- ผ่านบัตรเครดิต ทุกสาขาทั่วประเทศ มีค่าธรรมเนียมในการชำระเงิน ๑๐ บาท ทั้งนี้เมื่อลูกค้าชำระเงินแล้วจะได้รับใบเสร็จรับเงินอย่างย่อจากบัตรเครดิตหากต้องการขอรับใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีแบบเต็มรูปแบบลูกค้าจะต้องแจ้งบัตรเครดิตเพื่อให้ออกใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีแบบเต็มรูปแบบภายในวันที่ชำระเงินเท่านั้น

๑๐. สถานที่จัดฝึกอบรม โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชา ออคิด จังหวัดขอนแก่น
โทร ๐๘ ๙๔๑๖ ๑๖๒๕

๑๑. วิทยากร วิทยากรจากการประสานครหลวง
๑๒. ผู้รับผิดชอบโครงการ กองมาตรฐานวิชาชีพประจำ ฝ่ายนวัตกรรมการ
ติดต่อประสานงาน
คุณชลีกร เสมาศัย, คุณสุกฤษฎี จงมีเดช
โทร. ๐๙ ๔๕๕๖ ๒๘๙๖, ๐๙ ๖๐๒๓ ๙๐๕๙
โทร. ๐ ๒๕๐๔ ๐๑๒๓ ต่อ ๑๐๐๖, ๑๐๐๘, ๑๗๓๔
โทรสาร ๐ ๒๕๐๐ ๒๕๖๗

๑๓. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๑๓.๑ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้และมีความเข้าใจระบบไฟฟ้าที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน
- ๑๓.๒ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่ใช้ในตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ
- ๑๓.๓ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีประสบการณ์การออกแบบและประกอบวงจรควบคุมไฟฟ้า
- ๑๓.๔ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถตรวจเช็คและบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ในตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ
- ๑๓.๕ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถตรวจสอบมอเตอร์ไฟฟ้าได้
- ๑๓.๖ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจการทำงานและมีประสบการณ์การปรับตั้งค่า Phase Protector , Capacitor และ Pressure Switch
- ๑๓.๗ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจหลักการแรงดันไฟฟ้าตกในสายไฟฟ้า และแก้ไขปัญหาได้
- ๑๓.๘ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจหลักการการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก
- ๑๓.๙ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจหลักการการทำงานของสวิตช์ไบพาย และมีประสบการณ์การออกแบบวงจรที่ต้องใช้งานร่วมกัน

หมายเหตุ

๑. มาตรการการยกเลิกหรือเลื่อนการอบรม

ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัยที่จะต้องยกเลิกหรือเลื่อนการอบรม ทางกรมประสานครหลวง (กปน.) จะทำการแจ้งให้ทราบก่อนเข้ารับการอบรม ๗ วัน

๒. มาตรการการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) ผู้เข้าอบรมจะต้องแสดงเอกสารหรือหลักฐานดังต่อไปนี้

๒.๑ เอกสารหรือหลักฐานการฉีดวัคซีนครบตามเกณฑ์ที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้กรณีฉีดวัคซีนครบ ๒ เข็มสามารถใช้เอกสารหรือหลักฐานการฉีดวัคซีนจากแอปฯ “หมอพร้อม” (กรณีรับวัคซีนซิโนแวคเข็มที่ ๒ จะต้องไม่เกิน ๖ เดือน ถ้าเกิน ๖ เดือนจะต้องมีการบูสเตอร์เข็มที่ ๓)

๒.๒ แบบสอบถามคัดกรองเบื้องต้น

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

๓. กรณีโอนเงินค่าลงทะเบียนแล้วเสร็จ จำนวน ๕๐ ล้านบาทแรก กองมาตรฐานวิชาชีพประจำ ขอมอบของที่ระลึกให้กับทุกท่าน

กำหนดการฝึกอบรม

หลักสูตร “ระบบควบคุมอัตโนมัติและอุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปา” ขั้นสูง

รุ่นที่ ๑/๒๕๖๕ วันที่ ๒๔-๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕

ณ โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชา ออคิด จ.ขอนแก่น

วันที่	๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐ น.	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๕	ลงทะเบียน ชี้แจงหลักสูตร และพิธีเปิด การฝึกอบรม	- ระบบไฟฟ้ามาตรฐานของประเทศไทย - การทำงานและการใช้งานอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบควบคุมไฟฟ้า อ.สุนัย ตันพานิช และคณะ	- การทำงานและการใช้งานอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบควบคุมไฟฟ้า (ต่อ) อ.สุนัย ตันพานิช และคณะ
วันที่	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.		๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๕	- วิธีการตรวจเช็คอุปกรณ์ในระบบควบคุมไฟฟ้า - ฝึกปฏิบัติออกแบบและประกอบวงจรควบคุมเครื่องสูบน้ำ อ.สุนัย ตันพานิช และคณะ		- ฝึกปฏิบัติออกแบบและประกอบวงจรควบคุม เครื่องสูบน้ำ (ต่อ) อ.สุนัย ตันพานิช และคณะ
วันที่	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.		๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕	- การใช้งานและปรับตั้ง Pressure Switch ชนิดต่างๆ - การใช้งานและปรับตั้ง Phase Protector - การใช้งานและติดตั้งสวิตช์ใบพาย - ฝึกปฏิบัติออกแบบและประกอบวงจรควบคุม อ.สรวิทย์ ศิริวัฒนระตระกูล และคณะ		- ฝึกปฏิบัติออกแบบและประกอบวงจรควบคุม (ต่อ) - การตรวจสอบมอเตอร์ไฟฟ้า - การตรวจสอบ Capacitor - การทำงานของอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก - แรงดันไฟฟ้าตกเมื่อเดินสายไกลและการแก้ไข อ.สันติ เอกกัน และคณะ

หมายเหตุ

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

โครงการฝึกอบรมวิชาชีพประปาสมุทร
หลักสูตร “ระบบควบคุมอัตโนมัติและอุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปา” พื้นฐาน รุ่นที่ 1/2565
ระหว่างวันที่ 25 – 27 กรกฎาคม 2565
ณ โรงแรม เดอะ ไชมิส โฮเทล พัทยา จังหวัดชลบุรี



รายนามผู้เข้าอบรม โครงการฝึกอบรมวิชาชีพประจำปี
หลักสูตร "ระบบควบคุมอัตโนมัติและอุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปา" พื้นฐาน รุ่นที่ 1/2565
ระหว่างวันที่ 25 - 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
ณ โรงแรม เดอะ ไชมิส โฮเทล พัทยา จังหวัดชลบุรี

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	สังกัด	จังหวัด	ลายมือชื่อ
1	นาย เกรียงศักดิ์ มั่นรอด	อบต.ศรีดอนไชย	เชียงราย	
2	นาย อนุสนธิ์ กุญแก้ว	ทต.บ้านโป่ง	เชียงใหม่	
3	นาย นิคม เต๊ะจ๊ะ	ทต.บ้านโป่ง	เชียงใหม่	
4	นาย สุชาติ สังแทน	ทต.ห้วยนาง	ตรัง	
5	นาย ชัยนันท์ สังข์ชุม	อบต.ท่าสะบ้า	ตรัง	
6	นาย มารุต ดีอ่วม	ทน.พระนครศรีอยุธยา	พระนครศรีอยุธยา	
7	นาย อนุชา อาจวิชัย	อบต.เขาชะเมา	ระยอง	
8	นาย ประพัฒน์ เล็กคง	อบต.เขาชะเมา	ระยอง	
9	นาย พงศัช บัญทวี	อบต.ถ่อนนาถ้ำ	อุดรธานี	
10	นาย อนุวัฒน์ ภักดีพันดอน	อบต.ถ่อนนาถ้ำ	อุดรธานี	
11	นาย เปรมวิทย์ พรหมทา	อบต.กลาง	อุบลราชธานี	
12	นาย ดวงพร จันทร์ส่อง	อบต.กลาง	อุบลราชธานี	
13	นาย ประกิจ ชังคล้าย	อบต.วิหารแดง	สระบุรี	
14	นาย เลิศฤทธิ์ ฉัตรขจรพันธ์	อบต.วิหารแดง	สระบุรี	