



สำเนาหนังสานต์และเริ่มการประกอบห้องถีนจำเกจก

520

เจดีย์

บันทึก

2 ๖๒.๘.๖๔

เอกสาร

ที่ อค ๐๐๒๓.๓/๒๕๖๒

ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอทุ่งเเก้ว และสำนักงานเทศบาลเมืองอุตรดิตถ์

ด้วยการประปานครหลวงแจ้งว่า ได้สนับสนุนนโยบายของรัฐบาลโดยส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้ามามีบทบาทในการบริหารจัดการสาธารณูปโภคด้านน้ำประปา เพื่อการอุปโภคบริโภค โดยการจัดฝึกอบรมหลักสูตร “การควบคุมเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ไฟฟ้าในงานประปา” รุ่นที่ ๒/๒๕๖๔ ระหว่างวันที่ ๑๙-๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ณ โรงแรมแกรนด์ฟอร์จุนครศรีธรรมราช อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งบุคลากรที่เข้าร่วมโครงการดังกล่าวสามารถชำนาญค่าลงทะเบียนจำนวน ๔,๘๐๐ บาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายตลอดการอบรม ทั้งนี้ สามารถเบิกค่าลงทะเบียนและค่าใช้จ่ายตลอดการฝึกอบรมได้ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมและเข้ารับการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๗ รายละเอียดปรากฏตามหนังสือการประปานครหลวง ที่ มท ๕๔๑๐-๔-๑.๒/๙๐๙๙ ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๔ ที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ จึงขอประชาสัมพันธ์โครงการดังกล่าวให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้ทราบ หากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใดมีความประสงค์จะส่งบุคลากรเข้าร่วมรับการอบรม ขอให้ส่งรายชื่อให้การประปานครหลวงสำหรับข้อมูลความร่วมมือแจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ทราบด้วย



สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอทุ่งเเก้ว

ที่ อค ๐๐๒๓.๓/๒๕๖๔/๑๘๐ วันที่ ๒ ๖๒.๘.๖๔

ผู้รับ นายกเทศมนตรีตำบล ทุ่งเเก้ว

นาย ก. บ.ต. ทุ่งเเก้ว

เอกสารแนบ

สำเนาไปรษณีย์สำนักงานการดอยไป

(นายธีติ ตอบแก้ว)

ห้องถีนอำเภอทุ่งเเก้ว

ପ୍ରଦୀପ କାନ୍ତେଳେ-୫-୩/୯୦ମ୍ବ



1912-1913 聖經研討會

3004

1933 U.S. Census

卷之三

ກາງວິປະດາທຸກ

๔๐๐ ถนนประชาราชีน แขวงทุ่งสองห้อง

ເອົ້າໂລກສື່ ກຽງເທພາ ຕອນໂຮງ

งานส่งเสริมการประกอบธุรกิจ

2359

.....
ก็จะดูแลรักษาเรื่องนี้ให้ดี

០៨-៩០ ២៤៦

Z 3 u.M. 2004

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การฝึกอบรมหลักสูตรรุ่นที่ ๑ ครุภัณฑ์ควบคุมเครื่องสูบบ้านและมอยเทียร์เพฟ
ในงานประปา (สัญจร) เวลา..... ๒๓ มี.ค. ๒๕๖๔

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดทุกจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการฝึกอบรมฯ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ การประปานครหลวงได้สนับสนุนนโยบายของรัฐบาลโดยส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้ามายึดหุ่งในการบริหารจัดการสาธารณูปโภคด้านน้ำประปาเพื่อการอุปโภคบริโภคด้วยการจัดหลักสูตรฝึกอบรมให้ความรู้กับบุคลากรในหลักสูตรต่าง ๆ นั้น

การประปานครหลวงได้กำหนดจัดโครงการฝึกอบรมหลักสูตร “การควบคุมเครื่องสูบบุหรี่และมอเตอร์ไฟฟ้าในงานประจำ” รุ่นที่ ๒/๒๕๖๔ เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการควบคุมและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้ากับเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมการผลิตน้ำประปา สำหรับสนับสนุนการปฏิบัติงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ระหว่างวันที่ ๑๙ - ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ณ โรงแรมแกรนด์ฟอร์จูนนครศรีธรรมราช อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย สำหรับผู้ที่เข้าร่วมโครงการสามารถเบิกค่าลงทะเบียน และค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมได้ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม และการเข้ารับการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๗

ในการนี้ การประปานครหลวงจึงขอความอนุเคราะห์จากท่านประธานมั่งพันธ์หลักสูตรดังกล่าว
ข้างต้นให้อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดได้รับทราบ และพิจารณาส่งบุคลากรที่มีความเกี่ยวข้องเข้าร่วม
การฝึกอบรม ตามวัน เวลา และสถานที่ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

วี.จ.ร.ย.ง.า.เพ.ค.โ.ร.ด.พ.ิ.จ.าร.ณ.า และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ฯ ฯ ฯ ฯ ฯ

(นายกี อารีกุล)

ผู้ว่าการการประปานครหลวง

กองวิชาการประจำปี ฝ่ายพัฒนาวิชาการประจำปี

สถาบันพัฒนาวิชาการประจำ

ଟ୍ରେ ନ କରୁଣ୍ଟ ପାଇଁଗଲା ତମ ୧୦୦୯, କେତେ

ໂທສາງ ດ ៣៥០០ ២៥៦៧

ໄປຣະກີໂຄເລິກທຽບນິກສໍ້ mwa.academic@gmail.com

รายละเอียดโครงการฝึกอบรม
หลักสูตร “การควบคุมเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ไฟฟ้าในงานประจำ” (สัญจร)
รุ่นที่ ๒/๒๕๖๔

ระหว่างวันที่ ๑๙ - ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ณ โรงแรมแกรนด์ฟอร์จูนนครศรีธรรมราช อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. หลักการและเหตุผล

การผลิตน้ำเพื่อให้ได้น้ำประจำที่สะอาด ปลอดโรค บริโภคปลอดภัย มีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด มีขั้นตอนและองค์ประกอบมากมาย โดยเฉพาะการควบคุมระบบไฟฟ้าเป็นหัวใจสำคัญในการบวนการผลิตน้ำประจำ เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีความรู้ ความเข้าใจ ในการบริหารจัดการควบคุมการใช้งานและบำรุงรักษาเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยเหตุนี้การประปานครหลวงซึ่งเป็นหน่วยงานขั้นนำด้านการผลิตน้ำประจำและได้มัตรฐานในระดับสากล จึงได้จัดการฝึกอบรมหลักสูตร “การควบคุมเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ไฟฟ้าในงานประจำ” รุ่นที่ ๒/๒๕๖๔

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้เกี่ยวกับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ไฟฟ้าในงานประจำ มีความเข้าใจหลักการทำงานของเครื่องสูบน้ำแต่ละชนิด และมีความเข้าใจหลักการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้า สามารถใช้งานและบำรุงรักษาได้อย่างถูกต้อง มีประสบการณ์การออกแบบและประกอบระบบควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า ๓ เฟส สามารถนำความรู้และประสบการณ์ไปประยุกต์ใช้ในงานที่ปฏิบัติ สามารถแก้ไขปัญหาและบำรุงรักษาได้อย่างถูกต้องปลอดภัย รวมถึงการออกแบบปรับปรุงระบบควบคุมไฟฟ้าที่ใช้ในงานประจำ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. ขอบเขตเนื้อหาของวิชา ประกอบด้วยหมวดวิชาการต่อไป ๑๒ หมวด คือ

๓.๑ หมวดวิชาการ (ภาคทฤษฎี)

- ๓.๑.๑ พื้นฐานเครื่องสูบน้ำแต่ละชนิดการทำงาน ข้อดี ข้อเสีย
- ๓.๑.๒ การตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำ
- ๓.๑.๓ การออกแบบค่านวนหนาแนดเครื่องสูบน้ำเพื่อใช้งานให้เหมาะสม
- ๓.๑.๔ ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส ๕ สาย เป็องตัน
- ๓.๑.๕ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า
- ๓.๑.๖ อุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์ไฟฟ้า
- ๓.๑.๗ พื้นฐาน คุณสมบัติ โครงสร้างของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ
- ๓.๑.๘ ความสัมพันธ์ระหว่างค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ ของมอเตอร์ไฟฟ้า
- ๓.๑.๙ การตรวจเช็ค�อเตอร์ไฟฟ้าและการชำรุด

๓.๒ หมวดการฝึกปฏิบัติ

- ๓.๒.๑ ฝึกปฏิบัติต่อวงจรควบคุมการ starters หมอเตอร์ไฟฟ้า ๓ เฟสแบบ Star-delta
- ๓.๒.๒ ฝึกปฏิบัติต่อวงจรกำลังของมอเตอร์ไฟฟ้า ๓ เฟสแบบ Star-delta
- ๓.๒.๓ ฝึกปฏิบัติต่อแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้า ๓ เฟสเข้าตู้ควบคุม พร้อมทดสอบการเดินมอเตอร์ไฟฟ้า ๓ เฟสแบบ Star-delta

๔. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

เป็นบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน

๑๑. สถานที่จัดฝึกอบรม

โรงเรียนแกรนด์ฟอร์จูนนครศรีธรรมราช
อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช
โทรศัพท์ ๐ ๗๔๕๘ ๗๙๙๙

๑๒. วิทยากร

๑๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ

วิทยากรจาก การประปานครหลวง
กองวิชาการประปา ฝ่ายพัฒนาวิชาการประปา
ติดต่อประสานงาน
คุณชุลีกร เสมาชัย
มือถือ ๐๘๖ ๐๒๓ ๙๐๕๙, ๐๘๔ ๕๕๖ ๒๘๙๖
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๐๔ ๐๒๒๓ ๗๐ ๑๐๖, ๑๐๘, ๑๗๓๔
โทรสาร ๐ ๒๕๐๐ ๒๕๖๗

๑๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๑๔.๑ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้และมีความเข้าใจการทำงานของเครื่องสูบน้ำและชนิด
- ๑๔.๒ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำ
- ๑๔.๓ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้การอุปกรณ์แบบคำนวนทางเครื่องสูบน้ำเพื่อใช้งานให้เหมาะสม

- ๑๔.๔ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจระบบไฟฟ้า ๓ เฟส ๔ สาย ที่ใช้กับมอเตอร์ ๓ เฟส
- ๑๔.๕ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจพื้นฐาน คุณสมบัติ โครงสร้างของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ
- ๑๔.๖ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ ของมอเตอร์ไฟฟ้า
- ๑๔.๗ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถตรวจสอบมอเตอร์ไฟฟ้าและการซ่อมได้
- ๑๔.๘ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจและสามารถต่อวงจรควบคุมการ-start/stop มอเตอร์ไฟฟ้า ๓ เฟส

แบบ Star-delta ได้

- ๑๔.๙ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจและสามารถต่อวงจรกำลังของมอเตอร์ไฟฟ้า ๓ เฟสแบบ

Star-delta

- ๑๔.๑๐ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจและสามารถต่อแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้า ๓ เฟสเข้าตู้ควบคุม พัฒนาทดสอบการเดินமอเตอร์ไฟฟ้า ๓ เฟสแบบ Star-delta

ขอเชิญเข้าร่วมอบรมหลักสูตร

การควบคุมเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ไฟฟ้าในงานประปา

รุ่นที่ 2/2564

ระหว่างวันที่ 19-21 พฤษภาคม 2564

ณ โรงแรมแกรนด์ฟอร์จูน นครศรีธรรมราช
อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช



#ภาคฤดูร้อน

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเครื่องสูบน้ำ

การตรวจสอบ/บำรุงรักษา และขนาดเครื่องสูบน้ำที่เหมาะสม

ระบบไฟฟ้า 3 เฟส 4 สาย เบื้องต้น

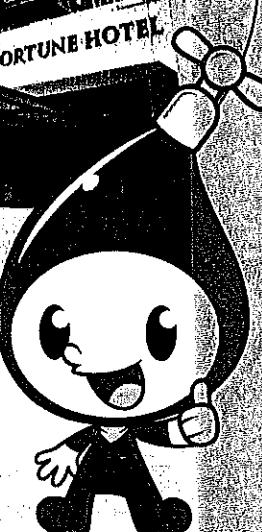
อุปกรณ์ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า

#ภาคปฏิบัติ

วงจรควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า 3 เฟส แบบ star-delta

วงจรกำลังมอเตอร์ไฟฟ้า 3 เฟส แบบ star-delta

ตู้ควบคุมไฟฟ้าและการเดินทางมอเตอร์ไฟฟ้า 3 เฟส แบบ star-delta



อัตราค่าลงทะเบียน 4,900.- บาท/ท่าน

โอนชำระเงินได้ที่ ธนาคารกรุงไทย
ชื่อบัญชี การประปาส่วนภูมิ
เลขที่บัญชี 080-0-03977-7



SCAN QR CODE

เพื่อลงทะเบียนผ่านช่องทางออนไลน์

สนใจเข้ารับการอบรมหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม ติดต่อ กองวิชาการประปา
(ฝ่ายพัฒนาวิชาการประปา การประปาส่วนภูมิ)

เว็บไซต์ : <https://m-wit.mwa.co.th> อีเมล : mwa.academic@gmail.com

โทร : 02-504-0123 ต่อ 1006 หรือ 1008 หรือ 1734 หรือ 096-023-9059