



ที่ ปน ๐๐๒๓.๓/วณ๑๗๕

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
จังหวัดปัตตานี ศาลากลางจังหวัดปัตตานี
ถนนเดชา ปน ๙๔๐๐๐

๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การฝึกอบรมหลักสูตร “การผลิตและจัดการน้ำประปา”

เรียน ท้องถิ่นอำเภอ ทุกอำเภอ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปัตตานี นายกเทศมนตรีเมืองปัตตานี
และนายกเทศมนตรีเมืองตะลุบัน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือการประสานครหลวง ที่ มท ๕๔๗๐-๒-๑.๓/๑๙๘๓๖

ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕

จำนวน ๑ ชุด

๒. สำเนาหนังสือการประสานครหลวง ที่ มท ๕๔๗๐-๒-๑.๓/๑๙๒๒๒

ลงวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

จำนวน ๑ ชุด

๓. สำเนาหนังสือการประสานครหลวง ที่ มท ๕๔๗๐-๒-๑.๓/๑๙๒๒๐

ลงวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

จำนวน ๑ ชุด

ด้วยการประสานครหลวง ดำเนินการตามนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมให้ประชาชน
ทั้งในเขตเมืองและชนบท มีน้ำประปาที่สะอาดใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค ยกระดับมาตรฐานคุณภาพชีวิต
ของประชาชน จึงส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เข้ามามีบทบาทในการบริหารจัดการสาธารณูปโภค
ด้านน้ำประปาเพื่อการอุปโภคบริโภค ด้วยการจัดหลักสูตรฝึกอบรมให้ความรู้กับบุคลากรในหลักสูตรต่างๆ ดังนี้

๑. หลักสูตร “ระบบควบคุมอัตโนมัติและอุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปา” ชั้นสูง รุ่นที่ ๑/๒๕๖๕
ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕ ณ โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชา ออคิด จังหวัดขอนแก่น

๒. หลักสูตร “การบริหารจัดการระบบประปาชุมชน” ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๗ สิงหาคม
๒๕๖๕ ณ โรงแรม ทีเค พาเลซ แอนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพมหานคร และ K-water Academy เมือง Daejeon
ประเทศเกาหลีใต้

๓. หลักสูตร “การผลิตและจัดการน้ำประปา” ระหว่างวันที่ ๕ - ๑๐ กันยายน ๒๕๖๕
ณ โรงแรม ทีเค พาเลซ แอนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพมหานคร และเมืองบูดาเปสต์ ประเทศฮังการี

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป สำหรับอำเภอให้แจ้งเทศบาลตำบลและองค์การบริหาร
ส่วนตำบลในพื้นที่รับผิดชอบทราบและดำเนินการต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายไชยะ เจ๊ะแท้)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานกฎหมายระเบียบและเรื่องร้องทุกข์ รักษาการการแทน
ท้องถิ่นจังหวัดปัตตานี

กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น

โทร. ๐-๗๓๓๓ ๖๐๔๔ ต่อ ๑๐๕

โทรสาร ๐-๗๓๓๓-๖๕๘๑

☐ ก.ค.ศ.
☐ ก.ค.ศ.
☐ ก.ค.ศ.
☐ ก.ค.ศ.
☐ ก.ค.ศ.

ส.ร.ท.
Dmt 28 ม. 5
ที่ มท ๕๔๗๐-๒-๑.๓/ ๑๙๙๙



ตจ. ปัตตานี
รับที่ 5083
วันที่ 27 ส.ย. 2565
14.55

การประสานครหลวง
๔๐๐ ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๕

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

เรียน ท้องถิ่นจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการฝึกอบรมฯ จำนวน ๒ ชุด

ด้วย การประสานครหลวงดำเนินการตามนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมให้ประชาชนทั่วในเขตเมืองและชนบท มีน้ำประปาที่สะอาด ใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค ยกระดับมาตรฐานคุณภาพชีวิตของประชาชน จึงส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้ามาฝึกอบรมในการบริหารจัดการสาธารณูปโภคด้านน้ำประปาเพื่อการอุปโภคบริโภคด้วยการจัดหลักสูตรฝึกอบรมให้ความรู้กับบุคลากร จำนวน ๒ หลักสูตร ดังนี้

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

๒. หลักสูตร “ระบบควบคุมอัตโนมัติและอุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปา” ขั้นสูง รุ่นที่ ๑/๒๕๖๕ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจหลักการทำงานของอุปกรณ์แต่ละชนิด การออกแบบและประกอบวงจรควบคุมไฟฟ้า การแก้ปัญหาเบื้องต้นและการบำรุงรักษา รวมถึงการออกแบบปรับปรุงระบบควบคุมไฟฟ้าที่ใช้ในงานประปาเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕ ณ โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชา ออคิด จังหวัดขอนแก่น

สำหรับผู้เข้าร่วมโครงการสามารถเบิกค่าลงทะเบียน และค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมได้ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วย ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม และการเข้ารับการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๗

ในการนี้ การประสานครหลวงขออนุมัติท่านประชาสัมพันธ์หลักสูตรดังกล่าว ข้างต้นให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดทราบ และพิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่มีความเกี่ยวข้องเข้าร่วมการฝึกอบรม ตามวัน เวลา และสถานที่ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายกี อาริรุท)

ผู้ว่าการการประสานครหลวง

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

๑. หลักการและเหตุผล

การผลิตน้ำเพื่อให้ได้น้ำประปาที่สะอาด ปลอดภัย บริโภคปลอดภัย มีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด มีขั้นตอนและองค์ประกอบมากมาย โดยเฉพาะการควบคุมระบบไฟฟ้าเป็นหัวใจสำคัญในกระบวนการผลิตน้ำประปา เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีความรู้ ความเข้าใจ ในการบริหารจัดการควบคุมการใช้งานและบำรุงรักษาเพื่อให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ ด้วยเหตุนี้การประปานครหลวง ซึ่งมีความชำนาญในการผลิตน้ำประปา จึงได้จัดการฝึกอบรมหลักสูตร “ระบบควบคุมอัตโนมัติและอุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปา” พื้นฐาน ขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้ ความเข้าใจการทำงานของระบบไฟฟ้าในการผลิตน้ำประปา สามารถควบคุม แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเบื้องต้นได้ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

๓. ขอบเขตเนื้อหาของวิชา ประกอบด้วยหมวดวิชาการต่างๆ ๒ หมวด คือ

๓.๑ หมวดวิชาการ (ภาคทฤษฎี)

๓.๑.๑ มาตรฐานระบบไฟฟ้า ตัวอย่างตู้ควบคุมระบบผลิตน้ำประปา

๓.๑.๒ หลักการทำงาน การนำไปใช้งาน และวิธีการตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในการควบคุมระบบผลิตน้ำประปา

๓.๑.๓ การออกแบบวงจรควบคุม

๓.๑.๔ การคำนวณแรงดันตกไฟฟ้าและการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก

๓.๑.๕ การตรวจสอบคาปาซิเตอร์และมอเตอร์ไฟฟ้า 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

วันที่ ๑/๒๕๖๕

วันที่ ๒๕-๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

๗. วิธีการฝึกอบรม การบรรยายและฝึกปฏิบัติ

๘. ค่าใช้จ่าย

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

- วุฒิบัตร
- เสื้อและกระเป๋
- เอกสารประกอบการบรรยาย
- อาหารกลางวันและเครื่องดื่ม ๓ มื้อ
- อาหารว่างและเครื่องดื่ม ๖ มื้อ

๙. วิธีการสมัคร

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



ระบบลงทะเบียนผ่านเว็บไซต์
(หลักฐานการลงทะเบียน/ใบลงทะเบียน)

<http://eserviceapp.mwa.co.th/TA/>

๓. ขั้นตอนการสมัคร



หลักฐานการลงทะเบียนผ่านเว็บไซต์
(หลักฐานการลงทะเบียน/ใบลงทะเบียน)

https://m-wit.mwa.co.th/wit_qr_link.php?id=361

๔. การชำระเงิน

- โอนชำระเงินผ่านทางธนาคารกรุงไทย ชื่อบัญชี การประปานครหลวง เลขบัญชี ๐๘๐-๐-๐-๓๙๗๗-๗ โดยสามารถโอนชำระเงินได้ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ ๒๔ ก.ค. ๒๕๖๕ ทั้งนี้เมื่อลูกค้าชำระเงินแล้วขอให้ส่งหลักฐานการชำระเงินมาที่ mwa.academic@gmail.com พร้อมระบุ ชื่อ-สกุลและชื่อหลักสูตร ที่เข้ารับการอบรมโดยลูกค้าจะได้รับใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีในวันแรกของการอบรม

- ผ่านเคอร์เตอร์บิกซี ทุกสาขาทั่วประเทศ มีค่าธรรมเนียมในการชำระเงิน ๑๐ บาท ทั้งนี้เมื่อลูกค้าชำระเงินแล้วจะได้รับใบเสร็จรับเงินอย่างย่อจากบิกซีหากต้องการขอรับใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีแบบเต็มรูปแบบลูกค้าจะต้องแจ้งบิกซีเพื่อให้ออกใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีแบบเต็มรูปแบบภายในวันที่ชำระเงินเท่านั้น

๑๐. สถานที่จัดฝึกอบรม

เดอะ ไซมิส โฮเทล พัทยา จังหวัดชลบุรี
โทร ๐๖ ๔๒๕๕ ๖๓๓๒

๑๑. วิทยากร

วิทยากรจากการประปานครหลวง

๑๒. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองมาตรฐานวิชาชีพประจำ ฝ่ายนวัตกรรมการ
ติดต่อประสานงาน
คุณชุลีกร เสมาศัย, คุณธัญดา พงษ์สุเทพ
โทร. ๐๙ ๔๕๔๖ ๒๘๙๖, ๐๙ ๖๐๒๓ ๙๐๕๙
โทร. ๐ ๒๕๐๔ ๐๑๒๓ ต่อ ๑๐๐๖, ๑๐๐๘, ๑๗๓๔
โทรสาร ๐ ๒๕๐๐ ๒๕๖๗

๑๓. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๑๓.๑ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าแต่ละชนิดที่ใช้ในการควบคุมการทำงานเครื่องสูบน้ำในระบบผลิตและจ่ายน้ำประปา
- ๑๓.๒ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถออกแบบต่อวงจรควบคุมไฟฟ้าเบื้องต้นในงานประปาได้
- ๑๓.๓ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถใช้งานและตรวจเช็คบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าได้
- ๑๓.๔ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจหลักการแรงดันไฟฟ้าตกในสายไฟฟ้าและแก้ไขปัญหาในการป้องกันได้
- ๑๓.๕ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้า ๑ เฟส
- ๑๓.๖ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจการทำงานและการปรับตั้งค่า Phase Protector

หมายเหตุ

๑. มาตรการการยกเลิกหรือเลื่อนการอบรม

ในกรณีที่มิเหตุสุดวิสัยที่จะต้องยกเลิกหรือเลื่อนการอบรม ทางกรมประปานครหลวง (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

ตารางการฝึกอบรม

หลักสูตร “ระบบควบคุมอัตโนมัติและอุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปา” พื้นฐาน

วันที่ ๑/๒๕๖๕ วันที่ ๒๕-๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ณ โรงแรมเดอะ ไซมิส 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 และวิธีการตรวจเช็ค 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 ศิริวัฒนชนะตระกูล 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 ด้วยเหตุนี้การประปานครหลวง ซึ่งมีความชำนาญในการผลิตน้ำประปา จึงได้จัดการฝึกอบรมหลักสูตร “ระบบควบคุมอัตโนมัติและอุปกรณ์ไฟฟ้าในงานประปา” ชั้นสูง 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 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
(หลักสูตรอบรมสำหรับหน่วยงาน/บุคคลภายนอก)
<https://eserviceapp.mwa.co.th/TA/>

๓. ขั้นตอนการสมัคร



วิธีการใช้งาน ระบบลงทะเบียนสมัครฝึกอบรม
(หลักสูตรอบรมสำหรับหน่วยงาน/บุคคลภายนอก)
https://m-wit.mwa.co.th/ent_d1_linkphotoid=561

๔. การชำระเงิน

- โอนชำระเงินผ่านทางธนาคารกรุงไทย ชื่อบัญชี การประปานครหลวง เลขบัญชี ๐๘๐-๐-๐-๓๙๗๗-๗ โดยสามารถโอนชำระเงินได้ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ ๒๓ ส.ค. ๒๕๖๕ ทั้งนี้เมื่อลูกค้าชำระเงินแล้วขอให้ส่งหลักฐานการชำระเงินมาที่ mwa.academic@gmail.com พร้อมระบุ ชื่อ-สกุลและชื่อหลักสูตรที่เข้ารับการอบรมโดยลูกค้าจะได้รับใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีในวันแรกของการอบรม

- ผ่านเคาเตอร์บิกซี ทุกสาขาทั่วประเทศ มีค่าธรรมเนียมในการชำระเงิน ๑๐ บาท ทั้งนี้เมื่อลูกค้าชำระเงินแล้วจะได้รับใบเสร็จรับเงินอย่างย่อจากบิกซีหากต้องการขอรับใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีแบบเต็มรูปแบบลูกค้าจะต้องแจ้งบิกซีเพื่อให้ออกใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีแบบเต็มรูปแบบภายในวันที่ชำระเงินเท่านั้น

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

๑๑. วิทยากร

วิทยากรจากการประสานครหลวง

๑๒. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองมาตรฐานวิชาชีพประจำ ฝ่ายนวัตกรรมการองค์กร

ติดต่อประสานงาน

คุณชุตีกร เสมาชัย, คุณสุกฤษฎี จงมีเดช

โทร. ๐๙ ๔๕๔๖ ๒๘๙๖, ๐๙ ๖๐๒๓ ๙๐๕๙

โทร. ๐ ๒๕๐๔ ๐๑๒๓ ต่อ ๑๐๐๖, ๑๐๐๘, ๑๓๓๔

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 ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจการทำงานของอุปกรณ์การปรับตั้งค่า Phase Protector , Capacitor และ Pressure Switch
- ๑๓.๗ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจหลักการแรงดันไฟฟ้าตกในสายไฟฟ้า และแก้ไขปัญหาได้
- ๑๓.๘ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจหลักการการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก
- ๑๓.๙ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจหลักการการทำงานของสวิตช์ไบพาย และมีประสบการณ์การออกแบบวงจรที่ต้องใช้งานร่วมกัน

หมายเหตุ

๑. มาตรการการยกเลิกหรือเลื่อนการอบรม

ในกรณีที่เมื่อเหตุสุดวิสัยที่จะต้องยกเลิกหรือเลื่อนการอบรม 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	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบไฟฟ้ามาตรฐานของประเทศไทย - การทำงานและการใช้งานอุปกรณ์ต่างๆในระบบควบคุมไฟฟ้า <p>อ.สุนัย ตันพานิช และคณะ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การทำงานและการใช้งานอุปกรณ์ต่างๆในระบบควบคุมไฟฟ้า (ต่อ) <p>อ.สุนัย ตันพานิช และคณะ</p>
วันที่	๐๙.๐๐ - 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	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.		๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕	<ul style="list-style-type: none"> - การใช้งานและปรับตั้ง Pressure Switch ชนิดต่างๆ - การใช้งานและปรับตั้ง Phase Protector - การใช้งานและติดตั้งสวิตช์ใบพาย - ฝึกปฏิบัติออกแบบและประกอบวงจรควบคุม <p>อ.สรารุณี ศิริวัฒนะตระกูล และคณะ</p>		<ul style="list-style-type: none"> - ฝึกปฏิบัติออกแบบและประกอบวงจรควบคุม (ต่อ) - การตรวจสอบมอเตอร์ไฟฟ้า - การตรวจสอบ Capacitor - การทำงานของอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก - แรงดันไฟฟ้าตกเมื่อเดินสายไกลและการแก้ไข <p>อ.สันติ เอกกัน และคณะ</p>

หมายเหตุ

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

☒ ร.บ.พ.
☒ กง.บ.อ.
☒ กง.สส.
☐ กง.กม.
☐ กง.กช.

ลงนาม
 29 มิ.ย. 65



สม.จ. ปัตตานี
 รับที่ 5081
 วันที่ 27 ส.ย. 2565
 เวลา 14.00 น.

ที่ มท ๕๔๗๐-๒-๑.๓/ ๑๙) ๒๒๖๐

การประปานครหลวง
 ๔๐๐ ถนนประชาธิปไตย แขวงทุ่งสองห้อง
 เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๐๐

๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การฝึกอบรมหลักสูตร “การบริหารจัดการระบบประปาชุมชน”
 เรียน ท้องถิ่นจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการฝึกอบรมฯ จำนวน ๑ ชุด

ด้วย การประปานครหลวงดำเนินการตามนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมให้ประชาชน
 ทั้งในเขตเมืองและชนบท มีน้ำประปาที่สะอาดใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค ยกย่องมาตรฐานคุณภาพชีวิต
 ของประชาชน จึงส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้ามามีบทบาทในการบริหารจัดการสาธารณูปโภค
 ด้านน้ำประปาเพื่อการอุปโภคบริโภค ด้วยการจัดหลักสูตรฝึกอบรมให้ความรู้กับบุคลากรในหลักสูตรต่าง ๆ
 โดยมีกำหนดจัดฝึกอบรมหลักสูตร “การบริหารจัดการระบบประปาชุมชน” ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๗ สิงหาคม
 ๒๕๖๕ ณ โรงแรม ทีเค. พาเลซ แอนด์ คอนเวนชั่น จังหวัดกรุงเทพมหานคร และ K-water Academy
 เมือง Daejeon ประเทศเกาหลีใต้

ในการนี้ การประปานครหลวงขอความอนุเคราะห์ท่านประชาสัมพันธ์หลักสูตรดังกล่าว
 ข้างต้น และพิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่มีความเกี่ยวข้องเข้าร่วมการฝึกอบรม ตามวัน เวลา และสถานที่
 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย สำหรับผู้ที่เข้าร่วมโครงการสามารถเบิกค่าลงทะเบียน และค่าใช้จ่ายในการ
 ฝึกอบรมได้ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วย ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม และการเข้ารับการศึกษา
 ของเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายกี อารีกุล)

ผู้อำนวยการการประปานครหลวง

กองมาตรฐานวิชาชีพประปา ฝ่ายนวัตกรรมองค์กร
 โทรศัพท์ ๐ ๒๕๐๔ ๐๑๒๓ ต่อ ๑๐๐๖ , ๑๘๕๔
 โทรสาร ๐ ๒๕๐๐ ๒๕๖๗
 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : saraban@mwa.co.th
 mwa.academic@gmail.com

รายละเอียดโครงการ หลักสูตร “การบริหารจัดการระบบประปาชุมชน” วันที่ ๒๒ - ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๕

๑. หลักการและเหตุผล

ตามนโยบายของรัฐบาลที่มอบหมายให้กระทรวงมหาดไทย โดยกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นรับโอนกิจการประปาชุมชนทั่วประเทศที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมโยธาธิการและผังเมือง กรมอนามัย กรมทรัพยากรน้ำ เป็นต้น โดยให้องค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น เช่น เทศบาล อบต. เป็นผู้กำกับควบคุมดูแลกิจการประปาชุมชน เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำประปาเป็นระบบและมีมาตรฐานการดำเนินงาน เป็นการเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชาชน ให้น้ำที่ปราศจากเชื้อโรคบริโภคได้อย่างปลอดภัยและเพียงพอ ดังนั้น เพื่อสนองนโยบายของรัฐได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความจำเป็นที่จะต้องเพิ่มและสร้างศักยภาพของผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้มีความรู้ความเข้าใจ และทำหน้าที่บริหารจัดการเรื่องน้ำประปาได้อย่างมีประสิทธิภาพ การประสานครหลวงจึงได้ร่วมกับ K-water หน่วยงานด้านน้ำชั้นนำแห่งภูมิภาคเอเชีย จัดทำหลักสูตรพิเศษคือ “การบริหารจัดการระบบประปาชุมชน”

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ผู้บริหารและบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และผู้ที่มีความสนใจในด้านการประปามีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการบริหารจัดการกิจการประปา และได้รับแนวคิดเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการบริหารจัดการกิจการประปาและการผลิตน้ำประปา

๒.๒ เพื่อให้ผู้บริหารและบุคลากรจากหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบดูแลด้านการประปา ได้มีโอกาสพบปะแลกเปลี่ยนความรู้ด้านงานประปา อันจะเป็นประโยชน์ต่อกิจการประปาชุมชนต่อไป

๓. ขอบเขตเนื้อหาของวิชา

๓.๑ หมวดวิชาการและศึกษาดูงานในประเทศ (๒ วัน)

๓.๑.๑ การบริหารจัดการแหล่งน้ำดิบ

๓.๑.๒ การผลิตน้ำประปาขนาดเล็ก

๓.๑.๓ การบริหารการสูบน้ำจ่ายน้ำประปา

๓.๑.๔ การบริหารจัดการลูกค้า

๓.๒ หมวดการศึกษาดูงานการประปาเปรียบเทียบ (๔ วัน ๓ คืน)

๓.๒.๑ กระบวนการผลิตน้ำ และการบริหารจัดการน้ำในประเทศเกาหลีใต้

๓.๒.๒ การศึกษาดูงาน ณ K-water ประเทศเกาหลีใต้

๓.๒.๓ การศึกษาดูงานเมืองอัจฉริยะ Sejong Smart Water City

๓.๒.๔ การศึกษาดูงาน Nonsan Small Water Supply Facility

๔. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม เป็นบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และผู้สนใจทั่วไป

๕. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ๑๕ - ๓๐ คน

๖. ระยะเวลาของการฝึกอบรม ๖ วัน

๗. วิธีการฝึกอบรม การบรรยาย การตอบข้อซักถาม และการศึกษาดูงาน

๘. กำหนดรับสมัครและชำระเงิน

ภายในวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

๙. วิธีการสมัคร

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



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

๓. ขั้นตอนการสมัคร



คู่มือการใช้งาน ระบบลงทะเบียนสมัครฝึกอบรม
(หลักสูตรอบรมสำหรับหน่วยงาน/บุคคลภายนอก)
https://m-wit.mwa.co.th/wit_dl_link.php?linkid=561

๔. ชำระเงิน โดยการโอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทย ชื่อบัญชี การประปานครหลวง เลขที่บัญชี ๐๘๐-๐-๐๓๙๗๗-๗ เมื่อชำระเงินแล้ว โปรดส่งหลักฐานการชำระเงินที่อีเมล mwa.academic2@gmail.com

๑๐. สถานที่จัดฝึกอบรม

โรงแรม ทีเค. พาเลซ แอนด์ คอนเวนชั่น จังหวัดกรุงเทพมหานคร
โทร ๐๒ ๕๗๔ ๑๕๘๘
K-water Academy เมือง Daejeon ประเทศเกาหลีใต้

๑๑. วิทยากร

วิทยากรจากการประปานครหลวง และวิทยากรจาก K-water,

๑๒. ค่าใช้จ่ายลงทะเบียน

ท่านละ ๖๙,๙๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

๑๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองมาตรฐานวิชาชีพประปา ฝ่ายนวัตกรรมการ
ติดต่อประสานงาน
คุณธนารัตน์ ภูรัตน์, คุณยศดนัย วิริยาจาร
โทร. ๐๙ ๔๕๕๖ ๒๘๙๖, ๐๙ ๖๐๒๓ ๙๐๕๙
โทร. ๐ ๒๕๐๔ ๐๑๒๓ ต่อ ๑๐๐๖, ๑๐๐๘, ๑๐๓๔
โทรสาร ๐ ๒๕๐๐ ๒๕๖๗

หมายเหตุ

๑. มาตรการการยกเลิก หรือเลื่อนการอบรม

- ๑.๑ หากจำนวนผู้สมัครไม่ถึงตามจำนวนขั้นต่ำ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง/ยกเลิกการจัดหลักสูตร
- ๑.๒ ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัยที่จะต้องยกเลิก หรือเลื่อนการอบรม ทางกรมประมง (กปน.) จะทำการแจ้งให้ทราบก่อนเข้ารับการอบรม ๗ วัน หรือน้อยกว่าหากเกิดกรณีสุดวิสัย เช่น ข้อสั่งการจากรัฐบาล ฯลฯ
- ๑.๓ กปน. ขอสงวนสิทธิ์ในการคืนเงินไม่ว่ากรณีใด ๆ ยกเว้นกรณีที่ กปน. ยกเลิกการจัดโครงการฯ เนื่องจากจำนวนผู้สมัครไม่ถึงจำนวนขั้นต่ำ หรือมีเหตุจำเป็นอื่น ๆ

๒. มาตรการการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) และข้อกำหนดการเดินทางเข้าประเทศเกาหลีใต้ ผู้เข้าอบรมจะต้องแสดงเอกสารหรือหลักฐานดังต่อไปนี้

๒.๑ แบบสอบถามคัดกรองเบื้องต้น

๒.๒ ได้รับวัคซีนครบโดส โดยต้องเป็นวัคซีนที่ได้รับการรับรองโดยองค์การอนามัยโลก (WHO) ซึ่งต้องได้รับวัคซีนเข็มที่ ๒ เกิน ๑๔ วันขึ้นไป แต่ต้องไม่เกิน ๑๘๐ วัน (๑ เข็มสำหรับผู้ที่ได้รับวัคซีน Johnson & Johnson) หรือผู้ที่ได้รับวัคซีน ๓ เข็ม (Pfizer, Moderna, AstraZeneca, Johnson & Johnson, Novavax, Sinopharm(Beijing), Sinovac, Covishield, Covaxin, Covovax)

๒.๓ ก่อนเข้ารับการอบรม ต้องมีการตรวจหาโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ด้วย ATK ที่ยืนยันว่าไม่พบเชื้อก่อนเข้ารับการอบรม หรือแสดงหลักฐานการตรวจหาโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ด้วย ATK ที่ตรวจมาแล้วไม่เกิน ๒๔ ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการอบรม และในการเดินทางไปประเทศเกาหลีใต้ จะต้องแสดงผลตรวจหาโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) แบบ ATK และมีใบรับรองผลการตรวจ (ภาษาอังกฤษ) ที่ออกภายใน ๒๔ ชั่วโมงก่อนการเดินทาง เมื่อเช็คอินขึ้นเครื่องโดยสารเครื่องบิน ณ เคาน์เตอร์สายการบิน

(หมายเหตุ มาตรการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามข้อกำหนดการเดินทางเข้าประเทศเกาหลีใต้)

๓. อัตราค่าบริการ รวมรายการดังต่อไปนี้

- ๓.๑ ค่าธรรมเนียมการฝึกอบรมในประเทศไทย ซึ่งจัดโดยการประมงฯ จำนวน ๒ วัน (รวมค่าอาหารกลางวัน)
- ๓.๒ ค่าธรรมเนียมการศึกษาดูงาน ณ ประเทศเกาหลีใต้
 - ค่าตัวเครื่องบินชั้นประหยัด ไป-กลับ กรุงเทพฯ-โซล รวมถึงค่าภาษีสนามบิน และค่าภาษีน้ำมัน น้ำหนักสัมภาระโหลดใต้ท้องเครื่อง ๒๐ กก. และถือขึ้นเครื่อง ๗ กก.
 - ค่าอาหารเช้า กลางวันและอาหารเย็นในต่างประเทศ
 - ค่าที่พัก (เกาหลีใต้ พัก ๑ ท่าน/ห้อง ณ K-water Academy)
 - ค่าธรรมเนียมการขออนุญาตเดินทางเข้าประเทศเกาหลีใต้ ผ่านระบบ K-ETA
 - ค่ารถโค้ชปรับอากาศ สำหรับการเดินทางจากสถานที่ฝึกอบรม - สนามบินสุวรรณภูมิ (ไป-กลับ)
 - ค่ารถโค้ชปรับอากาศ สำหรับการเดินทางในต่างประเทศ
 - ค่าธรรมเนียมเข้าชมสถานที่ต่าง ๆ ตามรายการที่ระบุ
 - ค่าประกันการเดินทางต่างประเทศ วงเงินประกันท่านละ ๑.๕ ล้านบาท (เงื่อนไขตามกรมธรรม์)
 - ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % ค่าที่ปัมคฤศก์ และคนขับรถ
 - ค่าตรวจ RT-PCR เมื่อเดินทางถึงสนามบินปลายทาง (หากประเทศเกาหลีใต้กำหนดให้มีการตรวจเมื่อเดินทางไปถึงสนามบินปลายทาง)

๔. อัตราค่าบริการ ไม่รวม

- ๔.๑ ค่าที่พัก ระหว่างการฝึกอบรมที่กรุงเทพฯ
- ๔.๒ ค่าใช้จ่ายส่วนตัวของผู้เดินทาง เช่น ค่าทำหนังสือเดินทาง (Passport) และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่มีได้ระบุในรายการ

****เนื่องจากข้อกำหนดการเดินทางของประเทศเกาหลีใต้อาจมีการเปลี่ยนแปลง กรุณาติดต่อสอบถามเงื่อนไขการเดินทางโดยละเอียดกับการประมงฯโดยตรง***

กำหนดการฝึกอบรม
หลักสูตร “การบริหารจัดการระบบประปาชุมชน”

วันที่ ๒๒-๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๕

ณ โรงแรม ทีเค. พาเลซ แอนด์ คอนเวนชั่น จังหวัดกรุงเทพมหานคร

วันที่	๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น.	๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.
๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๕	- ลงทะเบียน - พิธีเปิดการฝึกอบรม	- การบริหารจัดการแหล่งน้ำดิบ	- การผลิตน้ำประปาขนาดเล็ก
วันที่	๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.		๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.
๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๕	- การบริหารการสูบน้ำประปา		- การบริหารจัดการลูกค้า - พิธีมอบวุฒิบัตรและปิดการอบรม (ในประเทศไทย) - เดินทางไปสนามบิน (ช่วงหัวค่ำ)

- หมายเหตุ**
- พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา ๑๐.๓๐ – ๑๐.๔๕ น. และ ๑๔.๓๐ – ๑๔.๔๕ น.
 - พักรับประทานอาหารกลางวันและเครื่องดื่ม เวลา ๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.
 - ตารางฝึกอบรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ณ K-water Academy เมือง Daejeon ประเทศเกาหลีใต้

วันที่	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๕	- เดินทางถึงประเทศเกาหลีใต้ - เดินทางไป K-water Academy เมือง Daejeon	- แนะนำหลักสูตร (Orientation) - พิธีเปิด - กระบวนการผลิตน้ำ และการบริหาร จัดการน้ำในประเทศเกาหลีใต้
วันที่	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๕	- ศึกษาดูงาน K-water IWRM Center - ศึกษาดูงาน National Groundwater Information Center - ศึกษาดูงาน Drought Education Center - ศึกษาดูงาน Water Quality Analysis Center	- ศึกษาดูงาน Water Treatment Pilot Plant
วันที่	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕	- ศึกษาดูงาน Sejong Smart Water City	- ศึกษาดูงานโรงงานผลิตน้ำขนาดเล็ก (Nonsan Small Water Supply Facility) - พิธีปิด
วันที่	๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	ช่วงเย็น - กลางคืน
๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๕	- ศึกษาดูงาน/เยี่ยมชมสถานที่สำคัญของกรุงโซล	- เดินทางกลับประเทศไทย

- หมายเหตุ**
- พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น. และ ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.
 - พักรับประทานอาหารกลางวันและเครื่องดื่ม เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.
 - ตารางฝึกอบรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

☐	ฝ่ายท.
☐	ฝ่ายบอ.
☒	ฝ่ายสส.
☐	ฝ่ายกณ.
☐	ฝ่ายก.

ส.พ.ท.
28 2465



สถ. บัณฑิต	
รับที่	5082
วันที่	27 มี.ย. 2565
เวลา	14.24

ที่ มท ๕๔๗๐-๒-๑.๓/๑๗/๒๒๒

การประสานครหลวง
๕๐๐ ถนนประชาธิปไตย แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุญาตประกอบพิธีกรรมพิธีกรรมหลักสูตร "การผลิตและการจัดการน้ำประปา"

เรียน ท้องถิ่นจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการพิธีกรรมฯ จำนวน ๑ ชุด

ด้วย การประสานครหลวงดำเนินการตามนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมให้ประชาชน
ทั้งในเขตเมืองและชนบท มีน้ำประปาที่สะอาดใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค ยกระดับมาตรฐานคุณภาพชีวิต
ของประชาชน จึงส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้ามามีบทบาทในการบริหารจัดการสาธารณูปโภค
ด้านน้ำประปาเพื่อการอุปโภคบริโภค ด้วยการจัดหลักสูตรพิธีกรรมให้ความรู้กับบุคลากรในหลักสูตรต่าง ๆ
โดยมีกำหนดจัดพิธีกรรมหลักสูตร "การผลิตและการจัดการน้ำประปา" ระหว่างวันที่ ๕ - ๑๐ กันยายน ๒๕๖๕
ณ โรงแรม ทีเค. พาเลซ แอนด์ คอนเวนชั่น จังหวัดกรุงเทพมหานคร และ เมืองบูดาเปสต์ ประเทศฮังการี

ในการนี้ การประสานครหลวงขออนุญาตท่านประธานพิธีกรรมหลักสูตรดังกล่าว
ข้างต้น และพิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่มีความเกี่ยวข้องเข้าร่วมพิธีกรรม ตามวัน เวลา และสถานที่
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย สำหรับผู้ที่เข้าร่วมโครงการสามารถเบิกค่าลงทะเบียน และค่าใช้จ่ายในการ
พิธีกรรมได้ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วย ค่าใช้จ่ายในการพิธีกรรม และการเข้ารับพิธีกรรม
ของเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี อารีกุล)

ผู้ว่าการการประสานครหลวง

กองมาตรฐานวิชาชีพประปา ฝ่ายนวัตกรรมองค์กร
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๐๔ ๐๑๒๓ ต่อ ๑๐๐๖ , ๑๘๕๔
โทรสาร ๐ ๒๕๐๐ ๒๕๖๗
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : saraban@mwa.co.th
mwa.academic@gmail.com

รายละเอียดโครงการ
หลักสูตร “การผลิตและการจัดการน้ำประปา”
Practice in waterworks management
วันที่ ๕ - ๑๐ กันยายน ๒๕๖๕

๑. หลักการและเหตุผล

ในการสร้างศักยภาพของผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และผู้ปฏิบัติงานด้านประปาให้มีความรู้ความเข้าใจ และทำหน้าที่บริหารจัดการด้านงานประปาได้อย่างมีประสิทธิภาพนั้น นอกเหนือจากความเข้าใจในระบบประปาพื้นฐานของตนเองแล้ว เพื่อส่งเสริมความก้าวหน้า และการพัฒนาที่ยกระดับและมีความยั่งยืน ผู้บริหารและผู้ที่เกี่ยวข้องควรมีการเพิ่มพูนความรู้โดยการศึกษาจากประสบการณ์และแนวปฏิบัติที่ดี ขององค์กรการประปา ทั้งในและต่างประเทศ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาด้านต่างๆ เช่น การผลิตน้ำ การจัดการลูกค้า การจัดการองค์ความรู้ การสร้างนวัตกรรม รวมถึงการนำแนวทางที่ทันสมัยจากต่างประเทศ มาปรับใช้ในการบริหารจัดการงานประปาในอนาคต

การประปานครหลวงจึงได้จัดทำหลักสูตรพิเศษคือ “การผลิตและการจัดการน้ำประปา” ขึ้นเพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างความยั่งยืนด้านงานประปาในประเทศไทยต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ผู้บริหารและบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และผู้ที่มีความสนใจในด้านการประปามีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการบริหารจัดการกิจการประปา และได้รับแนวคิดเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการบริหารจัดการกิจการประปาและการผลิตน้ำประปา

๒.๒ เพื่อให้ผู้บริหารและบุคลากรจากหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบดูแลด้านการประปา ได้มีโอกาสพบปะแลกเปลี่ยนความรู้ด้านงานประปา อันจะเป็นประโยชน์ต่อกิจการประปาชุมชนต่อไป

๓. ขอบเขตเนื้อหาของวิชา

๓.๑ หมวดวิชาการและศึกษาดูงานในประเทศ (๒ วัน)

๓.๑.๑ แนะนำระบบการผลิตน้ำประปา

๓.๑.๒ ศึกษาดูงานระบบผลิตน้ำประปาของโรงงานผลิตน้ำบางเขน

๓.๑.๓ ศึกษาดูงานระบบการจัดการลูกค้าและการจัดเก็บและรับเงิน

๓.๑.๔ การจัดการความรู้และนวัตกรรมในงานประปา

๓.๒ หมวดการศึกษาดูงานการประปาเปรียบเทียบ (๔ วัน ๓ คืน)

๓.๒.๑ ศึกษาดูงานการจัดการระบบผลิต การควบคุมระบบสูบน้ำ การจัดการน้ำสูญเสีย และการจัดการนวัตกรรมของการประปาเมืองบูดาเปสต์

๓.๒.๒ ศึกษาดูงานระบบ Bank Filtration จากแม่น้ำดานูบ

๓.๒.๓ ศึกษาดูงานอ่างเก็บน้ำประวัติศาสตร์ของบูดาเปสต์

๓.๒.๔ ศึกษาดูงาน ณ โรงงานผลิตน้ำ Csepel

๔. **คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม** เป็นบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และผู้สนใจทั่วไป

๕. **จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม** ๑๕ - ๓๐ คน

๖. **ระยะเวลาของการฝึกอบรม** ๖ วัน

๗. **วิธีการฝึกอบรม** การบรรยาย การตอบข้อซักถาม และการศึกษาดูงาน

๘. กำหนดรับสมัครและชำระเงิน ภายในวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

๙. วิธีการสมัคร

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



ระบบลงทะเบียนสมัครฝึกอบรม
(หลักสูตรอบรมสำหรับหน่วยงาน/บุคคลภายนอก)
<https://eserviceapp.mwa.co.th/TA/>

๓. ขั้นตอนการสมัคร



คู่มือการใช้งาน ระบบลงทะเบียนสมัครฝึกอบรม
(หลักสูตรอบรมสำหรับหน่วยงาน/บุคคลภายนอก)
https://m-wit.mwa.co.th/enst_dl_link.php?id=561

๔. ชำระเงิน โดยการโอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทย ชื่อบัญชี การประปานครหลวง เลขที่บัญชี ๐๘๐-๐-๐๓๙๗๗-๗ เมื่อชำระเงินแล้ว โปรดส่งหลักฐานการชำระเงินที่อีเมล mwa.academic2@gmail.com

๑๐. สถานที่จัดฝึกอบรม โรงแรม ทีเค. พาเลซ แอนด์ คอนเวนชั่น จังหวัดกรุงเทพมหานคร โทร ๐๒ ๕๗๔ ๑๕๘๘
๑๑. วิทยากร วิทยากรจากการประปานครหลวง และวิทยากรจาก Budapest Waterworks
๑๒. ค่าใช้จ่ายลงทะเบียน ท่านละ ๙๙,๙๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)
๑๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ กองมาตรฐานวิชาชีพประปา ฝ่ายนวัตกรรมการ
ติดต่อประสานงาน
คุณธนรัตน์ ภูรัตน์, คุณยศดนัย วิทยาลัย
โทร. ๐๙ ๔๕๕๖ ๒๘๙๖, ๐๙ ๖๐๒๓ ๙๐๕๙
โทร. ๐ ๒๕๐๔ ๐๑๒๓ ต่อ ๑๐๐๖, ๑๐๐๘, ๑๗๓๔
โทรสาร ๐ ๒๕๐๐ ๒๕๖๗

หมายเหตุ

๑. มาตรการการยกเลิก หรือเลื่อนการอบรม

๑.๑ หากจำนวนผู้สมัครไม่ถึงตามจำนวนขั้นต่ำ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง/ยกเลิกการจัดหลักสูตร

๑.๒ ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัยที่จะต้องยกเลิก หรือเลื่อนการอบรม ทางกรมประปาฯ (กปน.) จะทำการแจ้งให้ทราบก่อนเข้ารับการอบรม ๗ วัน หรือน้อยกว่าหากเกิดกรณีสุดวิสัย เช่น ข้อสั่งการจากรัฐบาล ฯลฯ

๑.๓ กปน. ขอสงวนสิทธิ์ในการคืนเงินไม่ว่ากรณีใด ๆ ยกเว้นกรณีที่ กปน. ยกเลิกการจัดโครงการฯ เนื่องจากจำนวนผู้สมัครไม่ถึงตามจำนวนขั้นต่ำ หรือมีเหตุจำเป็นอื่น ๆ

๒. มาตรการการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ผู้เข้าอบรมจะต้องแสดงเอกสารหรือหลักฐานดังต่อไปนี้

๒.๑ เอกสารหรือหลักฐานการฉีดวัคซีนครบตามเกณฑ์ที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้ กรณีฉีดวัคซีนครบ

๒.๒ สามารถใช้เอกสารหรือหลักฐานการฉีดวัคซีน จากแอปฯ “หมอพร้อม”

๒.๒ แบบสอบถามคัดกรองเบื้องต้น

๒.๓ ต้องมีการตรวจหาโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ด้วย ATK ที่ยืนยันว่าไม่พบเชื้อก่อนเข้ารับการอบรม หรือแสดงหลักฐานการตรวจหาโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ด้วย ATK ที่ตรวจมาแล้วไม่เกิน ๒๔ ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการอบรม

๓. อัตราค่าบริการ รวมรายการดังต่อไปนี้

๓.๑ ค่าธรรมเนียมการฝึกอบรมในประเทศไทย ซึ่งจัดโดยการประสานนครหลวง จำนวน ๒ วัน (รวมค่าอาหารกลางวัน)

๓.๒ ค่าธรรมเนียมการศึกษาดูงาน ณ ประเทศฮังการี

- ค่าตัวเครื่องบินชั้นประหยัด ไป-กลับ กรุงเทพฯ-บูดาเปสต์ รวมถึงค่าภาษีสนามบิน และค่าภาษีน้ำมัน น้ำหนักสัมภาระโหลดใต้ท้องเครื่อง ๒๐ กก. และถือขึ้นเครื่อง ๗ กก.

- ค่าที่พัก รวมอาหารเช้า (พัก ๒ ท่าน/ห้อง หากต้องการพักเดี่ยวเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม ๑๒,๐๐๐ บาท/ท่าน)

- ค่าอาหารกลางวัน และอาหารเย็นในต่างประเทศ

- ค่าธรรมเนียมการทำวีซ่า (หากใช้หนังสือเดินทางราชการสามารถเดินทางได้โดยไม่ต้องขอวีซ่า)

- ค่ารถโค้ชปรับอากาศ สำหรับการเดินทางจากสถานที่ฝึกอบรม - สนามบินสุวรรณภูมิ (ไป-กลับ)

- ค่ารถโค้ชปรับอากาศ สำหรับการเดินทางในต่างประเทศ

- ค่าธรรมเนียมเข้าชมสถานที่ต่าง ๆ ตามรายการที่ระบุ

- ค่าประกันการเดินทางต่างประเทศ วงเงินประกันท่านละ ๑.๕ ล้านบาท (เงื่อนไขตามกรมธรรม์)

- ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % ค่าทิปมัคคุเทศก์ และคนขับรถ

- ค่าตรวจ RT-PCR เมื่อเดินทางถึงสนามบินปลายทาง (หากประเทศฮังการีกำหนดให้มีการตรวจเมื่อเดินทาง

ไปถึงสนามบินปลายทาง)

๔. อัตราค่าบริการ ไม่รวม

๔.๑ ค่าที่พัก ระหว่างการฝึกอบรมที่กรุงเทพฯ

๔.๒ ค่าใช้จ่ายส่วนตัวของผู้เดินทาง เช่น ค่าทำหนังสือเดินทาง (Passport) และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่มีได้ระบุในรายการ

****เนื่องจากข้อกำหนดการเดินทางของประเทศฮังการีอาจมีการเปลี่ยนแปลง กรุณาติดต่อสอบถามเงื่อนไขการเดินทาง โดยละเอียดกับการประสานนครหลวงโดยตรง***

กำหนดการฝึกอบรม
หลักสูตร “การผลิตและจัดการน้ำประปา”
Practice in waterworks management

วันที่ ๕-๑๐ กันยายน ๒๕๖๕

ณ โรงแรม ทีเค. พาเลซ แอนด์ คอนเวนชั่น จังหวัดกรุงเทพมหานคร

วันที่	๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
๕ กันยายน ๒๕๖๕	- ลงทะเบียน - พิธีเปิดการฝึกอบรม	- แนะนำระบบผลิต น้ำประปา	- ศึกษาดูงานระบบผลิตของโรงงานผลิตน้ำ บางเขน
วันที่	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.		๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
๖ กันยายน ๒๕๖๕	- ศึกษาดูงานระบบการจัดการลูกค้า และการจัดเก็บและรับเงิน		- การจัดการความรู้และสร้างนวัตกรรมใน งานประปา และ MWA Virtual Innovation Center - พิธีมอบวุฒิบัตรและปิดการอบรม (ในประเทศไทย) - เดินทางไปสนามบิน (ช่วงหัวค่ำ)

- หมายเหตุ**
- พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น. และ ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.
 - พักรับประทานอาหารกลางวันและเครื่องดื่ม เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.
 - ตารางฝึกอบรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ณ เมือง บูดapest ประเทศฮังการี

วันที่	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
๗ กันยายน ๒๕๖๕	- เดินทางถึงประเทศฮังการี	- ศึกษาตุงานการจัดการระบบผลิต การควบคุมระบบสูบน้ำ การจัดการ น้ำสูญเสีย และการจัดการนวัตกรรมของ การประปาเมืองบูดาเปสต์
วันที่	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
๘ กันยายน ๒๕๖๕	- ศึกษาตุงานระบบ Bank Filtration จากแม่น้ำ ดานูบ	- ศึกษาตุงานอ่างเก็บน้ำประวัติศาสตร์ของ บูดาเปสต์
วันที่	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
๙ กันยายน ๒๕๖๕	- ศึกษาตุงาน ณ โรงงานผลิตน้ำ Csepel	- ศึกษาตุงานด้านการประปา และเมือง ประวัติศาสตร์บูดาเปสต์
วันที่	๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	ช่วงเย็น - กลางคืน
๑๐ กันยายน ๒๕๖๕	- ศึกษาตุงาน/เยี่ยมชมสถานที่สำคัญของฮังการี	- เดินทางกลับประเทศไทย

หมายเหตุ

- พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น. และ ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.
- พักรับประทานอาหารกลางวันและเครื่องดื่ม เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.
- ตารางศึกษาตุงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม