



ที่ พร ๐๐๒๓.๑/ว

ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอ ทุกอำเภอ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่
และสำนักงานเทศบาลเมืองแพร่

ด้วยจังหวัดแพร่ได้รับแจ้งจากการประสานครหลวง ว่า ได้จัดหลักสูตรฝึกอบรมหลักสูตร
“การออกแบบระบบโครงข่ายท่อประปาด้วยโปรแกรม EPANET และการบริหารจัดการน้ำสูญเสีย” รุ่นที่๑/๒๕๖๘
ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๕ เมษายน ๒๕๖๘ ณ โรงแรมโดมอนด์พลาซ่า สุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จังหวัดแพร่ขอประชาสัมพันธ์
โครงการอบรมดังกล่าวให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้รับทราบ รายละเอียดตามสำเนาหนังสือการประสานครหลวง
ที่ มท ๕๔๗๐-๒-๑.๓/๖๘๑๑ ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ แนบมาพร้อมนี้ เรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการ
สำหรับอำเภอขอความร่วมมือแจ้งเทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่ทราบต่อไป



สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด
ฝ่ายบริหารทั่วไป
โทร.๐-๕๔๕๓-๔๑๑๙ ต่อ ๑๐๔

1001

Don
สูงๆ



สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดแพร่
 เลขที่..... 802
 วันที่..... ๓ มี.ค. ๒๕๖๘
 เวลา.....

ที่ มท ๕๔๗๐-๒-๑.๓/ ๖๙๑๑

การประสานนครหลวง
 ๔๐๐ ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง
 เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การฝึกอบรมหลักสูตร “การออกแบบระบบโครงข่ายท่อประปาด้วยโปรแกรม EPANET และการบริหารจัดการน้ำสูญเสีย” รุ่นที่ ๑/๒๕๖๘

เรียน ท้องถิ่นจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการฝึกอบรมฯ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยการประสานนครหลวงดำเนินการตามนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมให้ประชาชนทั้งในเขตเมืองและชนบท มีน้ำประปาที่สะอาดใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค ยกกระดับมาตรฐานคุณภาพชีวิตของประชาชน จึงส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานราชการ และภาคเอกชนเข้ามามีบทบาทในการบริหารจัดการสาธารณสุขด้านน้ำประปาเพื่อการอุปโภคบริโภคด้วยการจัดหลักสูตรฝึกอบรมให้ความรู้กับบุคลากรในหลักสูตรต่าง ๆ โดยมีกำหนดจัดฝึกอบรมหลักสูตร “การออกแบบระบบโครงข่ายท่อประปาด้วยโปรแกรม EPANET และการบริหารจัดการน้ำสูญเสีย” รุ่นที่ ๑/๒๕๖๘ ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๕ เมษายน ๒๕๖๘ ณ โรงแรมโดมอนด์พลาซ่า สุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ในการนี้ การประสานนครหลวงขอความอนุเคราะห์ท่านประชาสัมพันธ์หลักสูตรดังกล่าวข้างต้นและพิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่มีความเกี่ยวข้องเข้าร่วมการฝึกอบรม ตามวัน เวลา และสถานที่รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

15/๒๖ กตจ.ทท
 - ผอ.ไปตกิจทท
 - ทบป.ป.๕ ทจ.จ.๒๖๓๗๖๖
 - ท.๒๖๓๗๖๖ ท.๒๖๓๗๖๖
 Don
 3 มี.ค. ๒๕๖๘
 สิริยา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุรา ทวีขศรี)

ผู้ว่าการการประสานนครหลวง

(นางสาวสุจริยา สว่างพนาพันธ์)
 หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป
 - ๓ มี.ค. ๒๕๖๘

กองมาตรฐานวิชาชีพประปา ฝ่ายนวัตกรรมองค์กร
 โทรศัพท์ ๐ ๒๕๐๔ ๐๑๒๓ ต่อ ๒๕๑๔, ๑๐๐๖
 โทรสาร ๐ ๒๕๐๐ ๒๕๖๗
 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : saraban@mwa.co.th
 mwa.academic2@gmail.com

(นายชินกร ดุสยา)
 ท้องถิ่นจังหวัดแพร่

รายละเอียดโครงการฝึกอบรม

หลักสูตร “การออกแบบระบบโครงข่ายท่อประปาด้วยโปรแกรม EPANET และการบริหารจัดการน้ำสูญเสีย”

รุ่นที่ 1/2568

วันที่ 23 – 25 เมษายน 2568

ณ โรงแรมโดมอนด์พลาซ่า สุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี

1. หลักการและเหตุผล

น้ำประปาเป็นปัจจัยพื้นฐานในการดำรงชีพและขับเคลื่อนเศรษฐกิจ หน่วยงานภาครัฐที่มีหน้าที่ในการให้บริการน้ำประปา จึงต้องพัฒนาระบบประปาซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ เพื่อรองรับการขยายตัวทางเศรษฐกิจและการเพิ่มจำนวนของประชากรที่มีแนวโน้มขยายตัวสูงขึ้นเรื่อย ๆ เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีความรู้ความเข้าใจ และมีทักษะในการออกแบบระบบโครงข่ายท่อประปา เพื่อรองรับความต้องการการใช้น้ำประปาของประชาชน ทั้งในปัจจุบัน รวมทั้งการวางแผนเพื่อรองรับการเจริญเติบโตของชุมชนในอนาคต มีความรู้ความเข้าใจในการบำรุงรักษาระบบท่อประปา สามารถสำรวจ ออกแบบ ประมาณราคา การควบคุมงานก่อสร้างวางท่อ งานซ่อมท่อประปาแตกรั่ว รวมถึงความรู้ความเข้าใจในเรื่องการบริหารจัดการน้ำสูญเสีย เพื่อให้ได้ระบบประปาที่มีเสถียรภาพและมีความมั่นคง สอดคล้องกับสภาพพื้นที่และงบประมาณ ดังนั้นจึงได้จัดให้มีการฝึกอบรม หลักสูตร “การออกแบบระบบโครงข่ายท่อประปาด้วยโปรแกรม EPANET และการบริหารจัดการน้ำสูญเสีย” รุ่นที่ 1/2568 เพื่อพัฒนาองค์ความรู้และทักษะที่สำคัญในการพัฒนาระบบจ่ายน้ำขึ้น

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้ ความเข้าใจในการออกแบบระบบโครงข่ายท่อประปาด้วยโปรแกรม EPANET รวมทั้งมีความเข้าใจในการสำรวจ ออกแบบ ประมาณการปริมาณวัสดุและอุปกรณ์งานวางท่อประปา ควบคุมงานก่อสร้างวางท่อ เทคนิคการซ่อมท่อประปาแตกรั่ว และการบริหารจัดการน้ำสูญเสีย โดยสามารถเข้าใจถึงข้อมูลต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการนำเข้าสู่ข้อมูลในโปรแกรม EPANET รวมทั้งสามารถนำไปประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ นอกจากนี้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะมีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องการบริหารจัดการน้ำสูญเสีย ได้แก่ แบ่งเขตพื้นที่การจ่ายน้ำ การวัดอัตราการไหล การคำนวณน้ำสูญเสีย การสำรวจหาท่อรั่ว การควบคุมงานก่อสร้างวางท่อ และการซ่อมบำรุงระบบท่อประปา เป็นต้น เพื่อให้ได้ระบบท่อจ่ายน้ำที่มีเสถียรภาพและมั่นคง

3. ขอบเขตเนื้อหาของวิชา ประกอบด้วย 2 หมวด คือ

3.1 หมวดวิชาการ

- 3.1.1 การสำรวจและการออกแบบระบบท่อจ่ายน้ำ
- 3.1.2 การบริหารจัดการน้ำสูญเสียและการสำรวจหาท่อรั่ว
- 3.1.3 การควบคุมงานก่อสร้างวางท่อประปา
- 3.1.4 เทคนิคการซ่อมบำรุงระบบท่อประปา

3.2 หมวดการฝึกปฏิบัติ

- 3.2.1 การฝึกสำรวจ และออกแบบท่อประปา
- 3.2.2 ทดลองใช้งานอุปกรณ์สำรวจหาท่อรั่ว
- 3.2.3 การฝึกปฏิบัติออกแบบระบบโครงข่ายท่อจ่ายน้ำ ด้วยโปรแกรม EPANET ดังนี้

- เรียนรู้ถึงประโยชน์และคุณสมบัติของการใช้โปรแกรม EPANET ในการออกแบบระบบโครงข่ายท่อประปา ที่ประกอบไปด้วย ขนาดท่อประปาที่เหมาะสมกับจำนวนผู้ใช้น้ำและความยาวท่อจ่ายน้ำ
- ความรู้เกี่ยวกับข้อมูลต่าง ๆ ที่จำเป็นสำหรับการนำเข้าสู่ข้อมูลในโปรแกรม EPANET เพื่อให้โปรแกรมสามารถวิเคราะห์ข้อมูลตามที่ต้องการได้อย่างแม่นยำ อาทิ ข้อมูลชนิดท่อประปา ระดับความสูงต่ำของพื้นที่จริงในการก่อสร้างวางท่อประปา จุดจ่ายน้ำประปาด้วยแรงโน้มถ่วงหรือการใช้เครื่องสูบน้ำ ตำแหน่งโรงงานผลิตน้ำประปา เป็นต้น
- สามารถฝึกการนำเข้าสู่ข้อมูลต่าง ๆ ในโปรแกรม EPANET อาทิ การนำเข้าภาพแผนที่พื้นที่หลังจาก Google Map การปรับแผนที่พื้นที่หลังให้สามารถทำ Auto Length ได้ การกำหนดจุด Node เป็นต้น
- การตรวจสอบผลการวิเคราะห์จากโปรแกรม EPANET การเปรียบเทียบค่าต่าง ๆ ที่วิเคราะห์ได้ อาทิ แรงดันน้ำ ความเร็วการไหลของน้ำในท่อ ขนาดท่อประปา เป็นต้น
- ปัญหา และการแก้ไขปัญหา หากโปรแกรมมีความคลาดเคลื่อน หรือ Error

4. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

เป็นบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน

5. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

60 คน

6. ระยะเวลาของการฝึกอบรม

ระยะเวลาฝึกอบรม 3 วัน

7. วิธีการฝึกอบรม

ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ **กรุณาเตรียมคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กมาอบรมด้วย**

8. ค่าใช้จ่าย

6,800.- บาท ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว (ไม่รวมค่าที่พัก)

ท่านจะได้รับวุฒิบัตร เสื้อและกระเป๋ เอกสาร อาหารกลางวัน และเครื่องดื่ม 3 มื้อ อาหารว่าง และเครื่องดื่ม 6 มื้อ (ไม่รวมค่าที่พัก)

9. วิธีการสมัคร

สแกน QR CODE



หลังจากลงทะเบียนแล้วเสร็จ จะได้รับแบบตอบรับเข้าร่วมฝึกอบรมผ่านทาง E-mail ที่มีการลงทะเบียนไว้ ตอนสมัครเข้ารับการฝึกอบรม โดยสามารถนำแบบตอบรับไปใช้ในการเบิกเงินค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมจากหน่วยงานของท่าน

หมายเหตุ: ผู้ที่สนใจเข้ารับการฝึกอบรมจะต้องสมัครลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรมตามช่องทางการสมัครข้างต้น เพื่อเป็นการสำรองที่นั่งการฝึกอบรม

10. การชำระเงิน

10.1 โอนชำระเงินล่วงหน้า ผ่านทางธนาคารกรุงไทย ชื่อบัญชี “การประสานนครหลวง” เลขที่บัญชี 080-0-0-3977-7 โดยสามารถโอนชำระเงินได้ ตั้งแต่วันนี้จนถึงวันที่ 21 เมษายน 2568



การประสานนครหลวง
MWAอบรมบุคคลภายนอก
MWATRaining

10.2 ชำระหน้างาน โดยเงินสดหรือโอนชำระเงินผ่าน Mobile Banking

11. แจ้งชำระเงิน

ช่องทางการแจ้งเมื่อโอนชำระเงิน

11.1 ผ่านทาง E-mail mwa.academic2@gmail.com

11.2 ผ่านทาง Line ID : @mwa.academic (มี @ นำหน้า)

12. ใบเสร็จรับเงิน

12.1 โอนชำระเงินผ่านทางธนาคารกรุงไทย ภายในวันที่ 21 เมษายน 2568 ท่านจะได้รับใบเสร็จรับเงินในวันแรกของการฝึกอบรม ในวันที่ 23 เมษายน 2568 กรณีที่ท่านต้องการรับใบเสร็จรับเงินก่อนวันที่ระบุไว้ สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่เพื่อขอรับใบเสร็จรับเงินผ่าน Line ID : @mwa.academic (มี @ นำหน้า)

12.2 ชำระเงินหลังวันที่ 21 เมษายน 2568 หรือชำระเงินหน้างาน ท่านจะได้รับใบเสร็จรับเงิน ในวันสุดท้ายของการฝึกอบรม ในวันที่ 25 เมษายน 2568

13. สถานที่จัดฝึกอบรม ณ โรงแรมโคมอนด์พลาซ่า สุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี

14. วิทยากร วิทยากรจากการประสานนครหลวง

15. ผู้รับผิดชอบโครงการ กองมาตรฐานวิชาชีพประปา ฝ่ายนวัตกรรมองค์กร
ติดต่อประสานงาน
คุณดวงพร ปัญญาเสน
มือถือ 08 3555 8401
โทรศัพท์ 0 2504 0123 ต่อ 2514, 2515
Line ID : @mwa.academic (@นำหน้า)

16. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจในการสำรวจ ออกแบบ ประเมินการรายการวัสดุและอุปกรณ์งานก่อสร้างวางท่อประปา สามารถออกแบบระบบโครงข่ายท่อจ่ายน้ำ ด้วยโปรแกรม EPANET การควบคุมงาน

ก่อสร้างวางท่อ งานซ่อมท่อประปาแตกรั่ว การบริหารจัดการน้ำสูญเสีย ซึ่งจะสามารถนำไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานด้านพัฒนาระบบประปา ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- มีความรู้ความเข้าใจพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการสำรวจออกแบบ และการควบคุมงานก่อสร้างระบบท่อจ่ายน้ำ
- การเก็บข้อมูลและออกแบบโครงข่ายประปาด้วยโปรแกรม EPANET
- เรียนรู้แนวทางการออกแบบท่อประปาให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ตามมาตรฐาน AWWA, มยผ., กฎกระทรวง และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- เรียนรู้แบบมาตรฐานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำ
- เรียนรู้วิธีการคำนวณหาขนาดท่อ และแรงดันที่ใช้งาน
- เรียนรู้ปัญหาและแนวทางแก้ไขในงานก่อสร้าง
- เรียนรู้ขั้นตอนการควบคุมงานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำ
- เรียนรู้การบริหารจัดการน้ำสูญเสีย
- เรียนรู้การสำรวจหาท่อรั่วการใช้งานเครื่องมือสำรวจหาท่อรั่ว
- เรียนรู้เทคนิควิธีการซ่อมบำรุงท่อประปาชนิดต่าง ๆ
- สามารถนำความรู้ไปออกแบบขนาดท่อประปาที่เหมาะสมในการจ่ายน้ำได้

หมายเหตุ

1. การเบิกเงินค่าใช้จ่าย

1.1 ผู้ที่เข้าร่วมโครงการจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สามารถเบิกค่าลงทะเบียนและค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมได้ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วย ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม และการเข้ารับ การฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น พ.ศ. 2557

1.2 ผู้เข้าร่วมโครงการจากหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ภาคเอกชน หรือหน่วยงานอื่น ๆ นอกเหนือจากข้างต้น สามารถเบิกค่าลงทะเบียน และค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมได้ตามระเบียบของหน่วยงานต้นสังกัด

2. มาตรการการยกเลิก หรือเลื่อนการอบรม

2.1 ขอสงวนสิทธิ์ในการคืนเงินค่าลงทะเบียน ยกเว้นในกรณีสุดวิสัยหรือเกิดจากการยกเลิก/เลื่อนการอบรมโดยการประสานครหลวง (กปน.) โดยจะทำการแจ้งให้ทราบก่อนการอบรม 7 วัน

2.2 ในกรณีที่ผู้สมัครเข้ารับการอบรมน้อยกว่า 60 คน ขอสงวนสิทธิ์ไม่เปิดการฝึกอบรม หรือเลื่อนการฝึกอบรมออกไป โดยวัน เวลา และสถานที่ จะมีการแจ้งให้ทราบอีกครั้ง

ตารางสอน

หลักสูตร “การออกแบบระบบโครงข่ายท่อประปาด้วยโปรแกรม EPANET

และการบริหารจัดการน้ำสูญเสีย”

รุ่นที่ 1/2568 วันที่ 23 - 25 เมษายน 2568

ณ โรงแรมโตมอนต์พลาซ่า สุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี

วันที่	08.00 – 09.00	09.00 – 12.00 น.	12.00 – 13.00 น.	13.00 – 14.00 น.
23 เม.ย.68	ลงทะเบียน	การสำรวจและการออกแบบระบบท่อจ่ายน้ำ วิทยากร นายธัญวัฒน์ มณีโชติ หน.สกส.กรร.สสข. และคณะ	พักรับประทานอาหารกลางวัน	Workshop การฝึกปฏิบัติออกแบบระบบโครงข่ายท่อจ่ายน้ำ ด้วยโปรแกรม EPANET วิทยากร นายธัญวัฒน์ มณีโชติ หน.สกส.กรร.สสข. และคณะ
24 เม.ย.68	ลงทะเบียน	Workshop การฝึกปฏิบัติออกแบบระบบโครงข่ายท่อจ่ายน้ำ ด้วยโปรแกรม EPANET (ต่อ) วิทยากร นายธัญวัฒน์ มณีโชติ หน.สกส.กรร.สสข. และคณะ	พักรับประทานอาหารกลางวัน	การบริหารจัดการน้ำสูญเสีย และการสำรวจหาท่อรั่ว วิทยากร นายบุญลือ สิงห์บุบผา หน.สวส.กทพ.ฝงส. และคณะ
25 เม.ย.68	ลงทะเบียน	การควบคุมงานก่อสร้างวางท่อประปา วิทยากร นายสิระ อวยพร วิศวกร 5 สกส.กรร.สสข. และคณะ	พักรับประทานอาหารกลางวัน	เทคนิคการซ่อมบำรุงระบบท่อประปา วิทยากร นายสิระ อวยพร วิศวกร 5 สกส.กรร.สสข. และคณะ

หมายเหตุ

พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.00 – 13.00 น.

พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา 10.30 – 10.45 น. และ 14.30 – 14.45 น.

ตารางการฝึกอบรม/รายชื่อคณะวิทยากร อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

การประสานครหลวง

ขอเชิญสมัครอบรม หลักสูตร...



การออกแบบระบบโครงข่ายท่อ ประปาด้วยโปรแกรม EPANET และการบริหารจัดการน้ำสูญเสีย รุ่นที่ 1/2568

รายละเอียดหลักสูตร

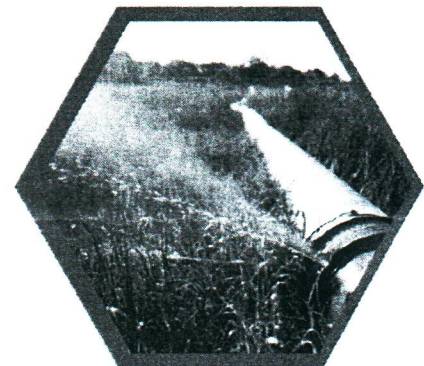
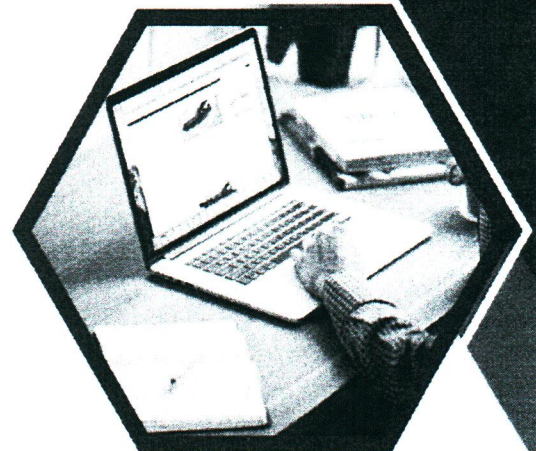
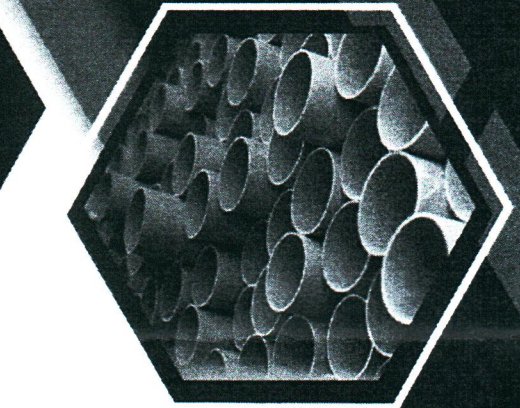
- *เทคนิค* การออกแบบท่อประปาด้วยโปรแกรม **EPANET** *แบบจับมือทำ*
- ฝึกออกแบบไปพร้อม ๆ กับวิทยากร (โปรดเตรียม โน้ตบุ๊กมาด้วย)
- *เทคนิค* การสำรวจหาท่อรั่ว ด้วยเครื่องมือต่าง ๆ
- การบริหารจัดการน้ำสูญเสียในระบบท่อประปา
- *เทคนิค* การก่อสร้างวางท่อ และการซ่อมแซมท่อประปา



วันที่ 23 - 25 เมษายน 2568



ณ โรงแรมโดมอนด์พลาซ่า
สุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี



scan ลงทะเบียน
รุ่นที่ 1/2568

ค่าลงทะเบียน
6,800.- บาท/คน



0 2504 0123 ต่อ 2514 2515
08 3555 8401 คุณดวงพร



Facebook : ประปามีอาชีพ
LINE : @mwa.academic

โอนชำระได้ที่ ธนาคารกรุงไทย
เลขที่ 080-0-0-3977-7

