

# การประสานนครหลวง

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



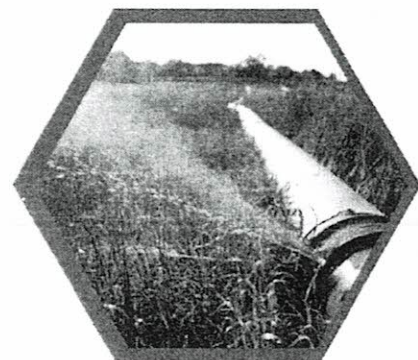
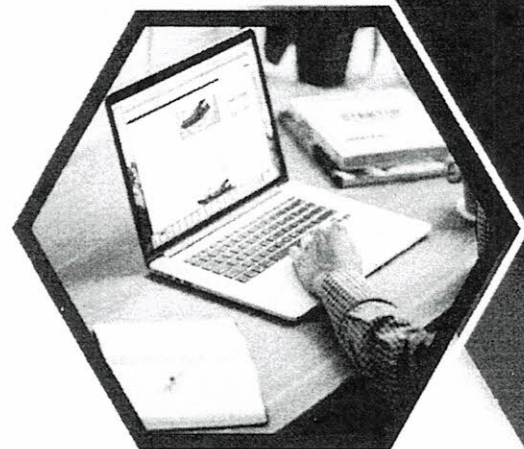
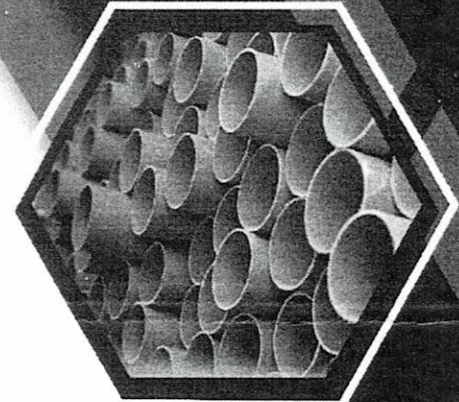
ณ โรงแรมโดมอนด์พลาซ่า  
สุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี



scan ลงทะเบียน  
รุ่นที่ 1/2568

ค่าลงทะเบียน  
6,800.- บาท/คน

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



0 2504 0123 ต่อ 2514 2515  
08 3555 8401 คุณดวงพร



Facebook : ประปามีอาชีพ  
LINE : @mwa.academic





รายละเอียดโครงการฝึกอบรม

หลักสูตร “การออกแบบระบบโครงข่ายท่อประปาด้วยโปรแกรม EPANETและการบริหารจัดการน้ำสูญเสีย”

รุ่นที่ 1/2568

วันที่ 23 – 25 เมษายน 2568

ณ โรงแรมโดมอนต์พลาซ่า 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 EPANETและการบริหารจัดการน้ำสูญเสีย” 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

## 10. การชำระเงิน

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



การประสานครหลวง  
MWAอบรมบุคคลภายนอก  
MWATRaining

10.2 ชำระหนี้ผ่าน 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 โรงแรมโดมอนด์พลาซ่า สุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี

14. วิทยากร วิทยากรจากการประสานครหลวง

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 ประเมินการรายการวัสดุและอุปกรณ์ งานก่อสร้างวางท่อประปา สามารถออกแบบระบบโครงข่ายท่อจ่ายน้ำ ด้วยโปรแกรม EPANET การควบคุมงาน

ตารางสอน

หลักสูตร “การออกแบบระบบโครงข่ายท่อประปาด้วยโปรแกรม EPANET

และการบริหารจัดการน้ำสูญเสีย”

รุ่นที่ 1/2568 วันที่ 23 - 25 เมษายน 2568

ณ โรงแรมไดมอนด์พลาซ่า 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	การสำรวจและการออกแบบระบบท่อ จ่ายน้ำ  วิทยากร นายธัญวัฒน์ มณีโชติ หน.สกส.กรร.สสข. และคณะ	พักรับประทาน อาหารกลางวัน	<u>Workshop</u> การฝึกปฏิบัติออกแบบ ระบบโครงข่ายท่อจ่ายน้ำ ด้วยโปรแกรม EPANET  วิทยากร นายธัญวัฒน์ มณีโชติ หน.สกส.กรร.สสข. และคณะ
24 เม.ย.68	ลงทะเบียน	<u>Workshop</u> การฝึกปฏิบัติออกแบบ ระบบโครงข่ายท่อจ่ายน้ำ ด้วย โปรแกรม EPANET (ต่อ)  วิทยากร นายธัญวัฒน์ มณีโชติ หน.สกส.กรร.สสข. และคณะ	พักรับประทาน อาหารกลางวัน	การบริหารจัดการน้ำสูญเสีย และการ สำรวจหาท่อรั่ว  วิทยากร นายบุญลือ สิงห์บุผา หน.สวส.กทพ.ฝงส. และคณะ
25 เม.ย.68	ลงทะเบียน	การควบคุมงานก่อสร้างวางท่อประปา  วิทยากร นายสิระ อวยพร วิศวกร 5 สกส.กรร.สสข. และคณะ	พักรับประทาน อาหารกลางวัน	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