



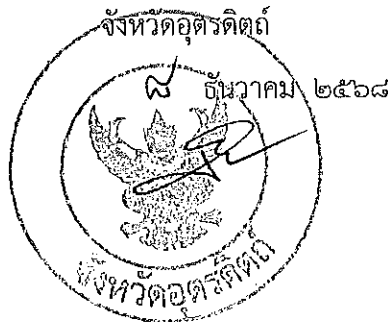
สำนักงานท้องถิ่นอำเภอ
เลขที่รับ.....๓๓๓
วันที่รับ.....๑๑ ธ.ค. ๖๔
เวลา.....

ที่ อต ๐๐๒๓.๓/ว ๑๑๐๓

ถึง ที่ทำการองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรดิตถ์ สำนักงานเทศบาลเมืองอุดรดิตถ์ และสำนักงานส่งเสริม
การปกครองท้องถิ่นอำเภอทุกอำเภอ

ด้วยการประสานรลวงดำเนินการตามนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมให้ประชาชนทั้งในเขตเมือง
และชนบท มีน้ำประปาที่สะอาดใช้เพื่ออุปโภคบริโภค ยกมาตรฐานคุณภาพชีวิตของประชาชน จึงส่งเสริมให้องค์กร
ปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานราชการ และภาคเอกชนเข้ามามีบทบาทในการบริหารจัดการสาธารณูปโภคด้านน้ำประปา
เพื่อการอุปโภคด้วยการจัดหลักสูตรฝึกอบรมให้ความรู้กับบุคลากรในหลักสูตรต่างๆ โดยกำหนดจัดฝึกอบรมหลักสูตร
“เทคนิคมาตรฐานการวางท่อ ซ่อมบำรุงและจัดการน้ำสูญเสียระบบประปาสำหรับองค์กรปกครอง
ส่วนท้องถิ่น” รุ่นที่ ๒/๒๕๖๔ ระหว่างวันที่ ๑๑ – ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ณ โรงแรม โกลเด้นซิตีร์ระยอง จังหวัดระยอง

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดอุดรดิตถ์พิจารณาแล้ว เพื่อให้การฝึกอบรมหลักสูตร
“เทคนิคมาตรฐานการวางท่อ ซ่อมบำรุงและจัดการน้ำสูญเสียระบบประปาสำหรับองค์กรปกครอง
ส่วนท้องถิ่น” รุ่นที่ ๒/๒๕๖๔ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงประชาสัมพันธ์หลักสูตรดังกล่าว ให้องค์กรปกครอง
ส่วนท้องถิ่นทราบและพิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่มีความเกี่ยวข้องเข้าร่วมการฝึกอบรม ตามวัน เวลา และสถานที่
รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่ส่งมาพร้อมนี้ สำหรับอำเภอขอความร่วมมือแจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบต่อไป



ที่ อต.๐๐๒๓.๑๐/ว. ๓๕๕ วันที่ ๑๑ ธ.ค. ๖๔

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลทุกแห่ง.....

และนายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุกแห่ง.....

☐ เพื่อทราบและถือเป็นแนวทางปฏิบัติต่อไป

☒ เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

☐ รวยงานอำเภอภายใน.....

ขอแสดงความนับถือ

๐๖

(นายวรเชษฐ กาวใจ)

ท้องถิ่นอำเภอท่าปลา

๑๑ ธ.ค. ๖๔๖๔

กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น

โทร. ๐-๕๕๕๐-๓๐๐๘ ต่อ ๑๓

ที่ มท ๕๔๗๐-๒-๑.๓/๓๕๐๙๕



๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การฝึกอบรม หลักสูตร “เทคนิคมาตรฐานการวางท่อ ซ่อมบำรุง และจัดการน้ำสูญเสียระบบประปาสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น” รุ่นที่ ๒/๒๕๖๘

เรียน ท้องถิ่นจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการฝึกอบรมฯ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยการประปานครหลวงดำเนินการตามนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมให้ประชาชน ทั้งในเขตเมืองและชนบท มีน้ำประปาที่สะอาดใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค ยกระดับมาตรฐานคุณภาพชีวิตของประชาชน จึงส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานราชการ และภาคเอกชนเข้ามามีบทบาท ในการบริหารจัดการ สาธารณูปโภคด้านน้ำประปาเพื่อการอุปโภคบริโภค ด้วยการจัดหลักสูตรฝึกอบรมให้ความรู้กับบุคลากร ในหลักสูตรต่าง ๆ โดยมีกำหนดจัดฝึกอบรมหลักสูตร “เทคนิคมาตรฐานการวางท่อ ซ่อมบำรุง และจัดการน้ำสูญเสีย ระบบประปาสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น” รุ่นที่ ๒/๒๕๖๘ ระหว่าง วันที่ ๑๑ - ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ณ โรงแรม โกลเด้นซิตีระยอง จังหวัดระยอง

ในการนี้ การประปานครหลวงขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หลักสูตรดังกล่าวข้างต้น และพิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่มีความเกี่ยวข้องเข้าร่วมการฝึกอบรม ตามวัน เวลา และสถานที่ รายละเอียด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุวรา ทวีศรี)

ผู้อำนวยการการประปานครหลวง

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



ลงทะเบียนหลักสูตร “เทคนิคมาตรฐาน การวางท่อ ซ่อมบำรุง และจัดการน้ำ สูญเสียระบบประปาสำหรับองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น” รุ่นที่ ๒/๒๕๖๘

รายละเอียดโครงการฝึกอบรม
หลักสูตร “เทคนิคมาตรฐานการวางท่อ ซ่อมบำรุง และจัดการน้ำสูญเสียระบบประปา
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น” รุ่นที่ ๒/๒๕๖๙
วันที่ ๑๑ - ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙
ณ โรงแรม โกลเด้นซิตีระยอง จังหวัดระยอง

๑. หลักการและเหตุผล

น้ำประปาเป็นปัจจัยสำคัญในการพัฒนาคุณภาพชีวิตและขับเคลื่อนเศรษฐกิจของชุมชน การบริหารจัดการระบบประปาอย่างมีประสิทธิภาพจึงเป็นภารกิจหลักขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อให้สามารถตอบสนองต่อความต้องการใช้น้ำที่เพิ่มขึ้นได้อย่างยั่งยืน จึงจำเป็นต้องยกระดับศักยภาพของบุคลากรให้มีความรู้และทักษะที่ทันสมัยในด้านการวางแผน การออกแบบ และการบำรุงรักษาระบบท่อประปา หลักสูตร “เทคนิคมาตรฐานการวางท่อ ซ่อมบำรุง และจัดการน้ำสูญเสียระบบประปา สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น” จึงถูกออกแบบมาเพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีความเชี่ยวชาญในเทคนิคการวางท่อตามมาตรฐาน การซ่อมบำรุงเชิงรุก และการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการบริหารจัดการน้ำสูญเสียอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้สามารถสร้างระบบประปาที่มั่นคง ลดต้นทุน และส่งมอบบริการน้ำประปาที่มีคุณภาพให้แก่ประชาชนในท้องถิ่นได้อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มศักยภาพบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้มีความรู้ความเข้าใจใน หลักการและเทคนิคการวางท่อประปา ที่ได้มาตรฐาน ตั้งแต่การออกแบบเบื้องต้น, การเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสม, การคำนวณต้นทุน, และการควบคุมงานก่อสร้าง เพิ่มทักษะและเทคนิคในการสำรวจหาท่อรั่ว และซ่อมแซมท่อประปาที่แตกรั่ว ได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ พร้อมทั้งสามารถบริหารจัดการน้ำสูญเสียได้อย่างเป็นระบบ เพื่อลดการสูญเสียน้ำและเพิ่มประสิทธิภาพของระบบจ่ายน้ำให้สูงสุด ทั้งนี้ยังสามารถนำไปปฏิบัติงานจริง ในการประกอบท่อประเภทต่าง ๆ (PVC, PB, HDPE) และมาตรวัดน้ำได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

๓. ขอบเขตเนื้อหาของวิชา ประกอบด้วย ๒ หมวด คือ

๓.๑ หมวดวิชาการ

- ๓.๑.๑ ความจำเป็นในการเรียนรู้และปัญหาที่พบบ่อยเกี่ยวกับระบบท่อประปา
- ๓.๑.๒ การออกแบบระบบท่อประปาเบื้องต้น และการเลือกใช้งานอุปกรณ์ท่อประปาชนิดต่างๆ
- ๓.๑.๓ เทคนิคการก่อสร้างวางท่อ และการควบคุมมาตรฐานงานก่อสร้างวางท่อประปา
- ๓.๑.๔ การบริหารจัดการน้ำสูญเสียและเทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง
- ๓.๑.๕ เทคนิคการสำรวจหาท่อรั่ว และการซ่อมบำรุงระบบท่อประปา
- ๓.๑.๖ การเพิ่มประสิทธิภาพการส่งจ่ายน้ำ และแรงดันในระบบท่อประปา
- ๓.๑.๗ การคำนวณต้นทุนค่าน้ำประปาและการกำหนดอัตราค่าน้ำประปา
- ๓.๑.๘ เทคโนโลยีเพื่อการสนับสนุนงานด้านระบบท่อประปา

๓.๒ หมวดการฝึกปฏิบัติ

- ๓.๒.๑ ฝึกปฏิบัติเทคนิคการประกอบท่อ PVC, PB, HDPE และมาตรวัดน้ำ
- ๓.๒.๒ ทดลองใช้งานอุปกรณ์สำรวจหาท่อรั่ว
- ๓.๒.๓ การฝึกออกแบบท่อประปา

๔. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

เป็นบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน

๕. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ๖๕ คน

๖. ระยะเวลาของการฝึกอบรม ระยะเวลาฝึกอบรม ๓ วัน

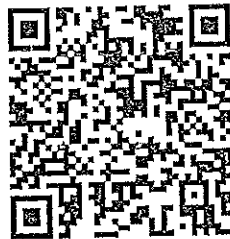
๗. วิธีการฝึกอบรม ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ

๘. ค่าใช้จ่าย ๖,๘๐๐.- บาท ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว (ไม่รวมค่าที่พัก)

ท่านจะได้รับชุดบัตร เสื้อและกระเป๋ เอกสาร อาหารกลางวัน และเครื่องดื่ม ๓ มื้อ

อาหารว่าง และเครื่องดื่ม ๖ มื้อ (ไม่รวมค่าที่พัก)

๙. วิธีการสมัคร สแกน QR CODE



หลังจากลงทะเบียนแล้วเสร็จ จะได้รับแบบตอบรับเข้าร่วมฝึกอบรมผ่านทาง E-mail ที่มีการลงทะเบียนไว้
ตอนสมัครเข้ารับการฝึกอบรม โดยสามารถนำแบบตอบรับไปใช้ในการเบิกเงินค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม
จากหน่วยงานของท่าน

หมายเหตุ: ผู้ที่สนใจเข้ารับการฝึกอบรมจะต้องสมัครลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรมตามช่องทาง
การสมัครข้างต้น เพื่อเป็นการสำรองที่นั่งการฝึกอบรม

๑๐. การชำระเงิน

๑๐.๑ โอนชำระเงินล่วงหน้า ผ่านทางธนาคารกรุงไทย ชื่อบัญชี “การประสานนครหลวง”
เลขที่บัญชี ๐๘๐-๐-๐-๓๙๗๗-๗ โดยสามารถโอนชำระเงินได้ ตั้งแต่วันนี้จนถึงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔



การประสานนครหลวง
MWAอบรมบุคลากรภายนอก
MWATRaining

๑๐.๒ ชำระหนี้งาน โดยเงินสดหรือโอนชำระเงินผ่าน Mobile Banking

๑๑. แจ้งชำระเงิน

ช่องทางการแจ้งเมื่อโอนชำระเงิน

๑๑.๑ ผ่านทาง E-mail mwa.academic๒@gmail.com

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

๑๒. ใบเสร็จรับเงิน

๑๒.๑ โอนชำระเงินผ่านทางธนาคารกรุงไทย ภายในวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ท่านจะได้รับใบเสร็จรับเงินในวันแรกของการฝึกอบรม ในวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ กรณีที่ท่านต้องการรับใบเสร็จรับเงินก่อนวันที่ระบุไว้ สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่เพื่อขอรับใบเสร็จรับเงินผ่าน Line ID : @mwa.academic (มี ๑ หน้า)

๑๒.๒ ชำระเงินหลังวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ หรือชำระเงินทำงาน ท่านจะได้รับใบเสร็จรับเงินในวันสุดท้ายของการฝึกอบรม ในวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

๑๓. สถานที่จัดฝึกอบรม โรงแรม โกลเด้นซิตีระยอง จังหวัดระยอง

๑๔. วิทยากร

๑๕. ผู้รับผิดชอบโครงการ กองมาตรฐานวิชาชีพประจำ ฝ่ายนวัตกรรมการ
ติดต่อประสานงาน

คุณดวงพร ปัญญาเสน

મોળી ૦૬ ૧૩૩૩ ૬૬૦૭

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๐๔ ๐๑๒๓ ต่อ ๒๕๑๔, ๑๐๐๘

Line ID : @mwa.academic (@หน้า)

๑๖. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจในการสำรวจ ออกแบบ ประเมินราคา การควบคุมงาน ก่อสร้างวางท่อ งานซ่อมท่อประปาแตกรั่ว การบริหารจัดการน้ำสูญเสีย ซึ่งจะสามารถนำไปปรับใช้ ในการปฏิบัติงานด้านพัฒนาระบบประปา ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- มีความรู้ความเข้าใจพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการสำรวจออกแบบ และการควบคุมมาตรฐานงานก่อสร้างระบบท่อประปา
- เรียนรู้แนวทางการออกแบบท่อประปาให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
- เรียนรู้วิธีการคำนวณหาขนาดท่อ และแรงดันที่ใช้งาน
- เรียนรู้ปัญหาและแนวทางแก้ไขในงานก่อสร้าง
- เรียนรู้ขั้นตอนการควบคุมงานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำ
- เรียนรู้การบริหารจัดการน้ำสูญเสีย
- เรียนรู้การสำรวจหาท่อรั่วการใช้งานเครื่องมือสำรวจหาท่อรั่ว
- การเพิ่มประสิทธิภาพการส่งจ่ายน้ำ และแรงดันในระบบท่อประปา
- เรียนรู้เทคนิควิธีการซ่อมบำรุงท่อประปาชนิดต่าง ๆ
- เรียนรู้การคำนวณต้นทุนค่าน้ำประปาและการกำหนดอัตราค่าน้ำประปา
- เทคโนโลยีเพื่อการสนับสนุนงานด้านระบบท่อประปา
- ฝึกปฏิบัติเทคนิคการประกอบท่อ PVC, PB, HDPE และมาตรวัดน้ำ

หมายเหตุ

๑. การเบิกเงินค่าใช้จ่าย

๑.๑ ผู้ที่เข้าร่วมโครงการจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สามารถเบิกค่าลงทะเบียนและค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมได้ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วย ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม และการเข้ารับ การฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๗

๑.๒ ผู้เข้าร่วมโครงการจากหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ภาครัฐเอกชน หรือหน่วยงานอื่น ๆ นอกเหนือจากข้างต้น สามารถเบิกค่าลงทะเบียน และค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมได้ตามระเบียบของหน่วยงาน ต้นสังกัด

๒. มาตรการการยกเลิก หรือเลื่อนการอบรม

๒.๑ ขอสงวนสิทธิ์ในการคืนเงินค่าลงทะเบียน ยกเว้นในกรณีสุดวิสัยหรือเกิดจากการยกเลิก/ เลื่อนการอบรมโดยการประปานครหลวง (กปน.) โดยจะทำการแจ้งให้ทราบก่อนการอบรม ๗ วัน

๒.๒ ในกรณีที่ผู้สมัครเข้ารับการอบรมน้อยกว่า ๖๐ คน ขอสงวนสิทธิ์ไม่เปิดการฝึกอบรม หรือ เลื่อนการฝึกอบรมออกไป โดยวัน เวลา และสถานที่ จะมีการแจ้งให้ทราบอีกครั้ง

กำหนดการฝึกอบรม

หลักสูตร “เทคนิคมาตรฐานการวางท่อ ซ่อมบำรุง และจัดการน้ำสูญเสียระบบประปาสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น”

วันที่ 11 - 13 กุมภาพันธ์ 2569

ณ โรงแรม โกลเด้นซิตีระยอง จังหวัดระยอง

วัน	08.00-09.00 น.	09.00 - 10.30 น.	10.45 - 12.00 น.	13.00 - 14.30 น.	14.30 - 16.00 น.
วันพุธที่ 11-ก.พ. 2569	- ลงทะเบียน - ชี้แจงหลักสูตร - พิธีเปิด	ความจำเป็นในการเรียนรู้ เกี่ยวกับระบบท่อประปา	ปัญหาที่พบบ่อยเกี่ยวกับ ระบบท่อประปา	การออกแบบเบื้องต้น และการเลือกใช้งานท่อประปา	เทคนิคการก่อสร้างวางท่อ ประปาและการควบคุม มาตรฐานงานวางท่อประปา
วันพฤหัสบดีที่ 12-ก.พ. 2569	- ลงทะเบียน	เทคนิคการสำรวจหาท่อรั่วและการบริหารจัดการน้ำสูญเสีย		ฐานที่ 1: ฝึกปฏิบัติเทคนิคการประกอบท่อ PVC ฐานที่ 2: ฝึกปฏิบัติเทคนิคการประกอบท่อ PB, PE และติดตั้งมาตร วัดน้ำ	
วันศุกร์ที่ 13-ก.พ. 2569	- ลงทะเบียน	เทคนิคการซ่อมท่อประปา แตกรั่ว และการเพิ่มประสิทธิภาพส่งจ่ายน้ำ		การคำนวณต้นทุนค่าน้ำประปาและกำหนดอัตราค่าน้ำประปา เทคโนโลยีเพื่อการสนับสนุนงานด้านระบบท่อประปา	

หมายเหตุ

1. การจัดฝึกอบรมจะมีการแบ่งกลุ่มเพื่อจัดทำ Workshop ระหว่างการบรรยายในแต่ละหัวข้อ เพื่อมุ่งเน้นให้เกิดการพัฒนา
องค์ความรู้และมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น เพิ่มพูนประสบการณ์ของผู้เข้ารับการฝึกอบรม ทำให้รูปแบบการสอน
เป็นแบบผสมผสานมีทฤษฎี พร้อมการปฏิบัติไปในเวลาเดียวกัน
2. พักรับประทานอาหารกลางวัน และเครื่องดื่ม เวลา 12.00 - 13.00 น.
3. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา 10.30-10.45 น. และ 14.30-14.45 น.
4. ตารางการฝึกอบรมและคณะวิทยากร สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



การประสานครหลวง

ขอเชิญสมัครอบรม หลักสูตร

เทคนิคมาตรฐานการวางท่อ ช่อมบ้ำรุง
และจัดการน้ำสูญเสียระบบประปา
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
รุ่นที่ 2/2569

รายละเอียดหลักสูตร

- ✓ เทคนิคการก่อสร้างวางท่อประปา และการควบคุมมาตรฐานงานวางท่อประปา
- ✓ เทคนิคการสำรวจหาท่อรั่ว และการบริหารจัดการน้ำสูญเสีย เทคนิคการซ่อมท่อประปาแตกรั่ว
- ✓ การคำนวณต้นทุนค่าน้ำประปาและการกำหนดอัตราค่าน้ำประปา
- ✓ เทคโนโลยีเพื่อการสนับสนุนงานด้านระบบท่อประปา
- ✓ ฝึกปฏิบัติ เทคนิคการประกอบท่อ PVC PB HDPE และมาตรวัดน้ำ

📅 วันที่ 11 - 13 กุมภาพันธ์ 2569

📍 โรงแรม โกลเด้นซิตีระยอง จ.ระยอง



scan ลงทะเบียน ค่าลงทะเบียน
รุ่นที่ 2/2569 6,800.- บาท/คน

☎️ โทร. 080-0-0-3977-7

สอบถามรายละเอียด

กองมาตรฐานวิชาชีพประปา
0 2504 0123 ต่อ 2514
คุณดวงพร 08 3555 8401



Facebook : ประปามืออาชีพ
LINE : @mwa.academic

