



หลักสูตรวิชาชีพช่างประปา  
จำนวน 10 ชั่วโมง  
กลุ่มอาชีพช่างพื้นฐาน

ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้อำเภอแม่ทา  
สำนักงานส่งเสริมการเรียนรู้จังหวัดลำพูน  
กรมส่งเสริมการเรียนรู้  
กระทรวงศึกษาธิการ

ชื่อหลักสูตร ช่างประปาพื้นฐาน จำนวน 10 ชั่วโมง  
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน  
กิจกรรมพัฒนาอาชีพระยะสั้น

ความเป็นมา

งานช่างประปา คือ ผู้ที่มีความรู้เกี่ยวกับการวางท่อประปา การเชื่อมต่อท่อ และการไหลของน้ำ น้ำเป็นสิ่งจำเป็นพื้นฐานในการดำรงชีวิตของมนุษย์ มีการศึกษาเกี่ยวกับการใช้น้ำปรากฏว่า คนในชนบทใช้น้ำ 150 ลิตรต่อคนต่อวัน คนในเมืองใช้น้ำ 440 ลิตรต่อคนต่อวัน น้ำจึงมีความสำคัญต่อมนุษย์มาก ระบบการประปาได้แก่ การนำน้ำเข้ามาใช้ การระบายน้ำโสโครกภายในอาคารบ้านเรือนออกไป เป็นสิ่งจำเป็นและเกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันมากที่สุด ระบบประปาที่ดีมีประสิทธิภาพ จึงหมายถึงความสะดวกสบาย สุขภาพ และพลานามัยของผู้อยู่อาศัย ดังนั้นความรู้เรื่องระบบน้ำประปา ระบบการระบายน้ำในท่อสุขภัณฑ์ เครื่องมือเครื่องใช้ วัสดุอุปกรณ์ ตลอดจนวิธีการจัดระบบการประปา การซ่อมบำรุงรักษาจึงเป็นสิ่งจำเป็น สามารถศึกษาและปฏิบัติได้ทั้งชายและหญิง งานช่างประปาพื้นฐาน สามารถเรียนรู้ได้ในลักษณะ คือ

1. งานสร้าง เช่น การเดินท่อประปาภายในอาคารบ้านเรือน, การติดตั้งก๊อกน้ำต่างๆ ฯลฯ
2. งานซ่อม เช่น การหาจุดรั่วของน้ำเพื่อทำการแก้ไข, การเปลี่ยนอุปกรณ์ประปาต่างๆ ฯลฯ

ประกอบอาชีพช่างประปา อาจใช้เวลาฝึกฝนไม่นานนัก แต่ก็ต้องเป็นคนช่างสังเกตและมีความละเอียดรอบคอบเป็นอย่างมาก เพราะในงานประปาที่เกี่ยวกับการเดินท่อน้ำ ตั้งแต่ในอดีตจนถึงปัจจุบัน จะนิยมฝังท่อประปาในพื้นดินและในช่องกำแพง หากเราลืมทากาวข้อต่อใดข้อหนึ่งแล้วนั้น อาจจะต้องมีการทุบพื้นหรือทุบกำแพง เพื่อทำการแก้ไข ก่อให้เกิดค่าใช้จ่ายเกินจำเป็น จากข้อมูลดังกล่าว

สกร.อำเภอแม่ทา จึงได้จัด หลักสูตรช่างประปาพื้นฐานขึ้น ตามความต้องการของประชาชน เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจ และ ทักษะด้านงานประปาพื้นฐาน สามารถนำความรู้ไปปรับใช้ในชีวิตประจำวันได้ มีช่องทางในการสร้างอาชีพ เพื่อให้ผู้เรียนมีเจตคติที่ดีในการประกอบอาชีพ ต่อไป

หลักการของหลักสูตร

เป็นหลักสูตรที่เน้นการฝึกปฏิบัติจริง โดยใช้กระบวนการเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้ฝึกทักษะ และเป็นหลักสูตรที่ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ไปปรับใช้ได้จริงเพิ่มช่องทางในการประกอบอาชีพและ สามารถนำความรู้ไปปรับใช้ในชีวิตประจำวันได้

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจ และทักษะด้านงานประปาพื้นฐานสามารถนำความรู้ไปปรับ ใช้ในชีวิตประจำวันได้
2. เพื่อให้ผู้เรียนมีช่องทางในการสร้างอาชีพ
3. เพื่อให้ผู้เรียนมีเจตคติที่ดีในการประกอบอาชีพ

## กลุ่มเป้าหมาย

1. ผู้ไม่มีอาชีพ
2. ผู้มีอาชีพและต้องการพัฒนาอาชีพ
3. ผู้ต้องการเปลี่ยนอาชีพ ระยะเวลา ระยะเวลาการเรียนรู้ของหลักสูตร จำนวน 10 ชั่วโมง

## สื่อ/วัสดุอุปกรณ์การเรียนรู้

1. สื่อบุคคล/วิทยากร
2. เอกสารประกอบการเรียนรู้
3. วัสดุฝึกอบรม

## การวัดและประเมินผล

1. การประเมินความรู้ภาคทฤษฎี
2. การประเมินผลภาคปฏิบัติ

## เงื่อนไขการจบหลักสูตร

มีผลการประเมิน ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ร้อยละ 80

## เอกสารหลักฐาน การผ่านการฝึกอบรม/การจบหลักสูตร

1. หลักฐานการประเมินผล
2. ทะเบียนคุณวุฒิบัตร

หลักสูตรช่างประปา จำนวน 10 ชั่วโมง  
 สกร.อำเภอแม่ทา สำนักงาน สกร.จังหวัดลำพูน

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	จำนวนชั่วโมง		จำนวน เป้าหมาย	ระยะเวลา ดำเนินการ	ชื่อวิทยากร
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ			
1.	ช่องทางการประกอบอาชีพ	1.1 บอกความสำคัญของ การประกอบอาชีพช่างประปา 1.2 บอกความเป็นไปได้ใน การประกอบอาชีพช่างประปา 1.3 บอกแหล่งเรียนรู้ช่างประปา 1.4 บอกทิศทางการ ประกอบอาชีพช่างประปา	ช่องทางการประกอบอาชีพ 1.1 ความสำคัญและประโยชน์ ของช่างประปา 1.2 การประกอบอาชีพช่างประปา 1.3 คุณธรรมจริยธรรมสำหรับ อาชีพช่างประปา 1.4 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการ ช่างประปา 1.4.1 ลักษณะประเภทของ ช่างประปา 1.4.2 วัสดุและอัตราส่วนผสม 1.4.3 การวางท่อ 1.4.4 การจัดการและ การตลาด 1.5 ประเภทของเครื่องมือที่ใช้ การช่างประปา วิธีใช้ และเก็บ รักษา 1.6 ความปลอดภัยในการใช้ เครื่องมืออุปกรณ์	1 ชั่วโมง		7 คน	9 มี.ค.-10 มี.ค. 2567	นายสุรชัย แสงบุญเรือง



หลักสูตรช่างพื้นฐาน ช่างประปา จำนวน 10 ชั่วโมง

สกร.อำเภอแม่ทา สำนักงาน สกร.จังหวัดลำพูน

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	จำนวนชั่วโมง		จำนวน เป้าหมาย	ระยะเวลา ดำเนินการ	ชื่อวิทยากร
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ			
2.	ทักษะการประกอบอาชีพ	2.1. ชั้นเตรียมการประกอบอาชีพช่างประปา 2.1.1 ทำเล/พื้นที่ 2.1.2 การเตรียมวัสดุอุปกรณ์ 2.1.3 วิธีการวางท่อ 2.1.4 วิธีการเดินท่อ 2.1.5 วิธีการเก็บรายละเอียดของชิ้นงาน 2.2 ชั้นฝึกทักษะการประกอบอาชีพช่างประปา	ทักษะการประกอบอาชีพ 2.1 การเตรียมพื้นที่ 2.2 การเตรียมวัสดุอุปกรณ์ 2.3 วิธีการเดินท่อ 2.4 วิธีการเดินท่อน้ำ 2.5 วิธีการเก็บรายละเอียดของชิ้นงาน ฝึกทักษะการประกอบอาชีพช่างประปา		4 ชั่วโมง			
3.	การบริหารจัดการ ในการประกอบ อาชีพ	3.1 บริหารจัดการ การประกอบอาชีพช่างประปาได้ - ควบคุมคุณภาพการประกอบอาชีพ ช่างประปา - ลดต้นทุน ในการการประกอบอาชีพช่าง ประปา - วางแผนประกอบอาชีพ	การบริหารจัดการในการ ประกอบอาชีพ 3.1 การคำนวณพื้นที่ และคำนวณราคาในการช่างประปา		4 ชั่วโมง			

หลักสูตรช่างพื้นฐาน วิชาช่างประปา จำนวน 10 ชั่วโมง

สกร.อำเภอแม่ทา สำนักงาน สกร.จังหวัดลำพูน

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	จำนวนชั่วโมง		จำนวน เป้าหมาย	ระยะเวลา ดำเนินการ	ชื่อ วิทยากร
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ			
3.	การบริหารจัดการ ในการประกอบอาชีพ	3.2 จัดการการตลาดการประกอบอาชีพช่างประปา ได้ - จัดทำฐานข้อมูลลูกค้า	3.2 การประชาสัมพันธ์ และการหาลูกค้า 3.3 การควบคุมมาตรฐานของ การบริการ 3.4 การเจรจาต่อรองราคากับ ลูกค้า					
4.	โครงการการประกอบอาชีพช่าง ประปา	1. บอกความสำคัญของโครงการอาชีพได้ 2. บอกประโยชน์ของโครงการอาชีพได้ 3. บอกองค์ประกอบของโครงการอาชีพได้ 4. อธิบายความหมายขององค์ประกอบของโครงการอาชีพได้	4.1 ความสำคัญของโครงการการประกอบอาชีพช่างประปา 4.2 ประโยชน์ของโครงการ การประกอบอาชีพช่างประปา 4.3 องค์ประกอบของโครงการ การประกอบอาชีพช่างประปา 4.4 การเขียนโครงการ การประกอบอาชีพช่างประปา 4.5 การประเมินความเหมาะสมและสอดคล้องของโครงการ การประกอบอาชีพช่างประปา	1 ชั่วโมง				

หลักสูตรช่างประปา จำนวน 10 ชั่วโมง  
 สกร.อำเภอแม่ทา สำนักงาน สกร.จังหวัดลำพูน

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	จำนวนชั่วโมง		จำนวน เป้าหมาย	ระยะเวลา ดำเนินการ	ชื่อ วิทยากร
				ทฤษฎี	ปฏิบัติ			
		5. อธิบายลักษณะการเขียน โครงการที่ดีตาม องค์ประกอบของ โครงการ อาชีพได้ 6. เขียนโครงการในแต่ละ องค์ประกอบให้เหมาะสม และ ถูกต้องได้ 7. ประเมินความเหมาะสม และ สอดคล้องของโครงการ อาชีพได้	4.4 การเขียนโครงการ การประกอบ อาชีพช่างประปา 4.5 การประเมินความเหมาะสมและ สอดคล้องของโครงการการประกอบ อาชีพช่างประปา					

ลงชื่อ.....ผู้จัดทำหลักสูตร  
 (นายยุทธชัย แสงบุญเรือง)  
 ครู กศน.ตำบลทาสบเส้า

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร  
 (นายณัฐวัตร ยาทัมม)  
 ครู

ว่าที่ร้อยตรี.....  
 (เทอด ทองชัย)  
 ครูชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง  
 ผู้อำนวยการ สกร.อำเภอแม่ทา