

หลักสูตรช่างประปา  
จำนวน 31 ชั่วโมง  
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้อำเภอชาณุวรลักษบุรี

ความเป็นมา

เนื่องจากในปัจจุบัน การประกอบอาชีพในการดำรงชีวิตมีความสำคัญมาก การสร้างความรู้ด้านวิชาหลักสูตรช่างประปา นั้นเป็นทางเลือกในการประกอบอาชีพหลัก อาชีพเสริมเพื่อเพิ่มรายได้ และที่สำคัญช่วยให้เกิดอาชีพภายในครอบครัว เป็นงานที่ช่วยเพิ่มรายได้ให้ ครอบครัว ทำคุณประโยชน์ต่อสังคมและชุมชนตามโอกาสต่างๆได้

ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้อำเภอชาณุวรลักษบุรี จึงได้จัดทำหลักสูตรช่างประปาขึ้น เพื่อนำความรู้ที่ได้รับไปปรับใช้ในชีวิตประจำวันได้

หลักการของหลักสูตร

เป็นหลักสูตรที่เน้นการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ โดยเฉพาะคนที่ว่างจากอาชีพหลัก เช่น งานสวน งานประจำ ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้อำเภอชาณุวรลักษบุรี จึงได้จัดหลักสูตรระยะสั้นหลักสูตรช่างประปาขึ้นให้กับผู้ที่สนใจและต้องการเข้าสู่อาชีพนี้และเป็นการยกระดับมาตรฐาน เพื่อเป็นการสร้าง โอกาสให้กับประชาชนในการประกอบอาชีพ สร้างงาน สร้างรายได้แก่ตนเองและครอบครัว ส่งเสริมการใช้เวลา ว่างให้เกิดประโยชน์ให้กับประชาชนในชุมชน

จุดมุ่งหมาย

1. เป็นหลักสูตรที่มุ่งให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้และประสบการณ์ไปใช้ในชีวิตประจำวันได้
2. เพื่อเพิ่มความรู้และประสบการณ์ และทักษะทางด้านอาชีพช่างประปา
3. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำไปเป็นอาชีพได้

กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมาย คือ ประชาชนทั่วไป จำนวน 12 คน

ระยะเวลา

จำนวน 31 ชั่วโมง

### โครงสร้างหลักสูตร

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1.	ช่างประปา 1.ช่องทางการประกอบอาชีพ	1.1เพื่อให้ผู้เรียนสามารถมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักสูตรช่างประปา	1. ความรู้เกี่ยวกับวัสดุ อุปกรณ์ของงานประปา <b>-วัสดุและอุปกรณ์ประปา-ประเภทของเครื่องมือที่ใช้ในการช่างประปาและวิธีใช้และเก็บรักษา</b>	1. การบรรยาย (เอกสารประกอบ) 1.1 ใบความรู้เรื่องความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการช่างประปา 1.2 ใบความรู้เรื่องเทคนิคการต่อประปาอย่างผู้เชี่ยวชาญ 2. การฝึกปฏิบัติ ใบงานเรื่องความรู้เบื้องต้น 3. การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันต่อความรู้เบื้องต้น	3	3
2.	2.ทักษะการประกอบอาชีพ	2.1เพื่อให้ผู้เรียนสามารถปฏิบัติงานช่างประปาได้ 2.2.เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำไปประกอบเป็นอาชีพได้	1 ระบบท่อภายในอาคารบ้านเรือน 2 เทคนิคการต่อประปาอย่างผู้เชี่ยวชาญ 3 การตรวจสอบท่อรั่วภายในบ้าน 4 การปรับปรุงพื้นที่หลังการซ่อมท่อประปาและการปูกระเบื้อง	2.1ใบความรู้ระบบท่อภายในอาคารบ้านเรือน การบรรยาย (เอกสารประกอบ) 3.1. เทคนิคการต่อประปาอย่างผู้เชี่ยวชาญ 3.2การฝึกปฏิบัติ การบรรยาย (เอกสารประกอบ) 4.1 ใบความรู้เรื่องการตรวจสอบท่อรั่วภายในบ้าน 1. การบรรยาย (เอกสารประกอบ) 5.1. การปรับปรุงพื้นที่หลังการซ่อมท่อประปาและการปูกระเบื้อง 5.2. การฝึกปฏิบัติ	7	16

3.	3.การบริหารจัดการในการประกอบอาชีพ	<p>3.1ผู้เรียนสามารถวิเคราะห์ความต้องการของตลาดได้</p> <p>3.2ผู้เรียนสามารถวางแผนการจัดการคุณภาพของผลงาน</p> <p>3.3ผู้เรียนสามารถคิดคำนวณต้นทุนในอาชีพช่างประปาได้</p> <p>3.4สามารถบอกความสำคัญของโครงการ</p>	<p>1 การคำนวณพื้นที่และคำนวณราคาในการช่างประปา</p> <p>2 การประชาสัมพันธ์และการหาลูกค้า</p> <p>3 การควบคุมมาตรฐานของการบริการ</p> <p>4 การเจรจาต่อรองราคากับลูกค้า</p>	<p>1.วิทยากรให้ความรู้และปฏิบัติการคำนวณพื้นที่และการคำนวณราคา</p> <p>2.การประชาสัมพันธ์</p> <p>3.การควบคุมมาตรฐาน</p> <p>4.การเจรจาต่อรองกับลูกค้า</p>	1	
4	4. โครงการประกอบอาชีพ	<p>อาชีพได้</p> <p>4.1สามารถบอกความสำคัญของโครงการอาชีพช่างก่อสร้างได้</p> <p>4.2สามารถบอกประโยชน์ของโครงการอาชีพช่างก่อสร้างได้</p>	<p>1 ความสำคัญของโครงการอาชีพช่างประปาได้</p> <p>2 ประโยชน์ของโครงการอาชีพช่างประปาได้</p> <p>3 องค์ประกอบของโครงการอาชีพช่างประปาได้</p> <p>4 การเขียนโครงการ</p> <p>5 การประเมินความเหมาะสมและสอดคล้องของโครงการอาชีพช่างประปาได้</p>	<p>1.ครูอธิบายถึงความสำคัญของโครงการอาชีพช่างประปา</p> <p>2.ประโยชน์ของโครงการอาชีพช่างประปา</p> <p>3.องค์ประกอบของโครงการอาชีพช่างประปา</p> <p>4.การเขียนโครงการอาชีพช่างประปา</p> <p>5.การประเมินความเหมาะสมและสอดคล้องของโครงการอาชีพช่างประปา</p>	1	

### สื่อการเรียนรู้

1. เอกสารประกอบการเรียนวิชาหลักสูตรช่างประปา
2. วิทยากรผู้เชี่ยวชาญ
3. วัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติ

### การวัดและประเมินผล

1. สังเกตพฤติกรรม
2. การประเมินผลงานระหว่างเรียนจากการปฏิบัติ
3. แบบประเมินความพึงพอใจ

### เงื่อนไขการจบหลักสูตร

1. มีเวลาเรียน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. มีผลการประเมินตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
3. มีผลงาน ชิ้นงาน ที่มีคุณภาพ

### เอกสารหลักฐานการศึกษาที่จะได้รับหลังจากจบหลักสูตร

- ใบสำคัญผู้ผ่านการเรียนหลักสูตรช่างประปา