

**หลักสูตร การฝึกอบรมดับเพลิงและงาน  
สาขา การเดินท่อและติดตั้งสุขภัณฑ์  
(Pipe And Sanitary Fitting)**  
**รหัสหลักสูตร ๗๔๒๐๑๓๑๑๑๕๐๑**  
**สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสมุทรสาคร กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน**

### ๑. วัตถุประสงค์

- ๑.๑ เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถใช้และบำรุงรักษาเครื่องมืองานท่อและสุขภัณฑ์ได้อย่างถูกต้อง
- ๑.๒ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถต่อท่อน้ำชนิดต่างๆ เช้ากับเครื่องสุขภัณฑ์ได้
- ๑.๓ เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ได้อย่างถูกวิธี

### ๒. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ รวมระยะเวลาฝึก ๑๙ ชั่วโมง โดยผู้รับการฝึกต้องมีเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ จึงจะมีสิทธิสอบบัดผล

### ๓. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- ๓.๑ เป็นผู้ประกอบอาชีพทางด้านช่างประปา
- ๓.๒ ต้องเป็นผู้ที่มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นโรคติดต่อ และเป็นที่รังเกียจของสังคม

### ๔. วุฒิบัตร :

ผู้รับการฝึกที่จบหลักสูตร และผ่านการทดสอบของสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน/สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานจะได้รับวุฒิบัตร

### ๕. หลักสูตรการฝึก :

รหัสวิชา	หัวข้อ	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๗๔๒๐๑๓๐๖๐๑	ความปลอดภัยในการทำงาน	๑	-
๗๔๒๐๑๓๐๖๐๒	การใช้เครื่องมือ เครื่องจักร	๑	๑
๗๔๒๐๑๓๐๖๐๓	การติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์	๑	๑๐
๗๔๒๐๑๓๐๖๐๔	การบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องสุขภัณฑ์	๑	๒
๗๔๒๐๑๓๐๖๙๙	การวัดและประเมินผล	๑	-
		๕	๑๓
			๑๙

### ๖. เนื้อหาวิชา :

๗๔๒๐๑๓๐๖๐๑ ความปลอดภัยในการทำงาน (๑:๐)

#### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและการป้องกัน อุบัติเหตุ อุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุ ตลอดจนทราบถึงความปลอดภัยในการทำงาน ของตนเองและผู้อื่น

#### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ กฏ ระเบียบและข้อบังคับในการปฏิบัติงาน สาเหตุของอุบัติเหตุการป้องกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและ กฏแห่งความปลอดภัย

การใช้...

๗๔๙๐๑๓๐๖๐๒

การใช้เครื่องมือ เครื่องจักร

(๑:๑)

วัสดุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับชนิดของเครื่องมือ เช่น ตะไบ เลื่อยตัดเหล็ก ประแจ ๆ และเครื่องจักรที่ใช้ในงานประปา ลักษณะการใช้งาน การเก็บและการบำรุงรักษา

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษานิดของเครื่องมือ เช่น ตะไบ เลื่อยตัดเหล็ก ประแจ ๆ และเครื่องจักรที่ใช้งาน  
ประปา-ลักษณะเครื่องมือ เช่น ตะไบ เลื่อยตัดเหล็ก ประแจ ๆ และเครื่องจักรที่ใช้งาน

ฝึกปฏิบัติการใช้ตะไบ เลื่อยตัดเหล็ก ประแจ ๆ และปฏิบัติการใช้และบำรุงรักษา  
เครื่องจักรที่ใช้ในงานประปา

๗๔๙๐๑๓๐๖๐๓

การติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์

(๑:๑๐)

วัสดุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับคุณลักษณะและคุณสมบัติทั่วไปของ  
เครื่องสุขภัณฑ์ วิธีการติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ เช่น โถส้วม โถปัสสาวะชาย-หญิง อ่างล้างมือ การต่อท่อเข้า  
เครื่องสุขภัณฑ์รวมถึงห้องน้ำทึบ ท่อระบายน้ำอากาศและท่อโสโครก การต่อและประกอบวาล์วลูกloy และ  
ที่ดักกลิ่น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาคุณลักษณะและคุณสมบัติทั่วไปของเครื่องสุขภัณฑ์ วิธีการติดตั้ง  
เครื่องสุขภัณฑ์ เช่น โถส้วม โถปัสสาวะชาย-หญิง อ่างล้างมือ การต่อท่อเข้าเครื่องสุขภัณฑ์รวมถึงห้องน้ำทึบ  
ท่อระบายน้ำอากาศและท่อโสโครก การต่อและประกอบวาล์วลูกloy และที่ดักกลิ่น

๗๔๙๐๑๓๐๖๐๔

การบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องสุขภัณฑ์

(๑:๒)

วัสดุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับวิธีการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องสุขภัณฑ์  
เช่น โถส้วมชนิดต่างๆ โถปัสสาวะชาย-หญิง อ่างล้างมือ และก้อกทั่วไป

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวิธีการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องสุขภัณฑ์ เช่น โถส้วมชนิดต่างๆ  
โถปัสสาวะชาย-หญิง อ่างล้างมือ และก้อกทั่วไป

ฝึกปฏิบัติบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องสุขภัณฑ์ เช่น โถส้วมชนิดต่างๆ  
โถปัสสาวะชาย-หญิง อ่างล้างมือ และก้อกทั่วไป

๗๔๙๐๑๓๐๖๘๙

การวัดประเมินผล

(๑:๐)

เป็นการวัดความรู้และทักษะของผู้รับการฝึก

ผู้เสนอหลักสูตร

(นางสาวนลินทิพย์ บัวเพ็ชร์)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

ผู้อนุมัติหลักสูตร

ว่าที่ร้อยตรี

(ประพันธ์ คงประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสมุทรสาคร