



การฝึกอาชีพเสริม

หลักสูตร การพัฒนาระบบผลิตน้ำสะอาดอัตโนมัติ
(Automatic Clean Water Treatment System Development)
รหัสหลักสูตร 0930057570201

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นางสาวบุปผา เรืองสุด อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ 20 มิ.ย. 2567/...../.....	จำนวน5..... แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ ...-... /...-...

การฝึกอาชีพเสริม
หลักสูตร การพัฒนาระบบผลิตน้ำสะอาดอัตโนมัติ
(Automatic Clean Water Treatment System Development)
รหัสหลักสูตร 0930057570201
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการพัฒนาระบบผลิตน้ำสะอาดอัตโนมัติ โดยสามารถ

- 1.1 อธิบายเกี่ยวกับคุณภาพน้ำชนิดต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง
- 1.2 ปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยวิธีการแบบดั้งเดิม และทดสอบคุณภาพน้ำตามมาตรฐานที่ได้รับ การยอมรับได้อย่างถูกต้อง
- 1.3 พัฒนาระบบผลิตน้ำดื่มสะอาดด้วยวิธีการแบบอัตโนมัติ
- 1.4 บำรุงรักษาระบบผลิตน้ำดื่มสะอาดอัตโนมัติได้อย่างถูกต้อง
- 1.5 นำความรู้และทักษะไปใช้ในการประกอบอาชีพเพื่อสร้างรายได้ให้แก่ตนเองและครอบครัว

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาในการฝึก 18 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- 3.1 ผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.2 สำเร็จการศึกษาในระดับประถมศึกษาชั้นพื้นฐาน หรือ
- 3.3 เป็นผู้ที่เป็นช่างชุมชน หรือประชาชนผู้สนใจทั่วไป
- 3.4 มีสุขภาพร่างกายที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกและสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การพัฒนาระบบผลิตน้ำสะอาดอัตโนมัติ

ชื่อย่อ : วพร. การพัฒนาระบบผลิตน้ำสะอาดอัตโนมัติ

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	(ชั่วโมง)	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0935715801	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับคุณภาพน้ำอุปโภคและบริโภค	1	0
0935735801	การปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบและการทดสอบ	1	3
0935735802	ระบบอัตโนมัติในการผลิตน้ำสะอาด	2	7
0935735803	การบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำสะอาดอัตโนมัติ	1	2
0935736201	การวัดและประเมินผล	1	0
รวม		6	12
		18	

6. เนื้อหาวิชา

- 0935715801** **ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับคุณภาพน้ำอุปโภคและบริโภค** (1 : 0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับคุณภาพของน้ำประเภทต่าง ๆ การเลือกใช้น้ำตามวัตถุประสงค์ และผลกระทบของการใช้น้ำ
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับคุณภาพของน้ำประเภทต่าง ๆ ในเบื้องต้น คุณลักษณะทางกายภาพและทางเคมี การเลือกใช้น้ำตามวัตถุประสงค์ และผลกระทบของการใช้น้ำ โดยมุ่งเน้นความรู้ด้านน้ำที่ใช้ในการบริโภคและน้ำที่ใช้ในการทำอาหารและเครื่องดื่ม
- 0935735801** **การปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบและการทดสอบ** (1 : 3)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการปรับปรุงคุณภาพน้ำแบบดั้งเดิมและการทดสอบคุณภาพน้ำ
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับ
 1) ระบบกรองน้ำประเภทต่าง ๆ ระบบพัฒนาคุณภาพน้ำแบบดั้งเดิม
 2) วิธีการเก็บรักษาน้ำเพื่อการบริโภค
 3) วิธีการทดสอบคุณภาพน้ำด้วยชุดทดสอบที่ได้รับการยอมรับ รวมทั้งวิธีการอ่านและการแปลผลหลังการทดสอบ
ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับ
 1) การพัฒนาคุณภาพน้ำแบบดั้งเดิม
 2) การเก็บรักษาน้ำเพื่อการบริโภค
 3) การทดสอบคุณภาพน้ำด้วยชุดทดสอบที่ได้รับการยอมรับ รวมทั้งการอ่านและการแปลผลหลังการทดสอบ



0935735802 ระบบอัตโนมัติในการผลิตน้ำสะอาด**(2 : 7)****วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับระบบอัตโนมัติในการผลิตน้ำสะอาด

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการควบคุมระบบอัตโนมัติแบบต่าง ๆ ในการผลิตน้ำสะอาด วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในระบบอัตโนมัติ วิธีการติดตั้งและปรับแต่งค่าในระบบประปา ระบบไฟฟ้า ระบบควบคุม วิธีการทดสอบระบบก่อนเปิดใช้งาน ตลอดจนความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับการเตรียมติดตั้ง และทดสอบระบบ

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการควบคุมระบบอัตโนมัติแบบต่าง ๆ ในการผลิตน้ำสะอาด วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในระบบอัตโนมัติ การติดตั้งและปรับแต่งค่าในระบบประปา ระบบไฟฟ้า ระบบควบคุม การทดสอบระบบก่อนเปิดใช้งาน ตลอดจนความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับการเตรียมติดตั้ง และทดสอบระบบ

0935735803 การบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำสะอาดอัตโนมัติ**(1 : 2)****วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำสะอาดอัตโนมัติ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำสะอาดอัตโนมัติซึ่งประกอบด้วย ระบบประปา ระบบไฟฟ้า ระบบควบคุม เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงความปลอดภัยในการใช้งาน

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำสะอาดอัตโนมัติซึ่งประกอบด้วย ระบบประปา ระบบไฟฟ้า ระบบควบคุม เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงความปลอดภัยในการใช้งาน

0935736201 การวัดและประเมินผล**(1 : 0)**

ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและประเมินผลภาคปฏิบัติระหว่างฝึกอบรม

คณะผู้จัดทำหลักสูตร

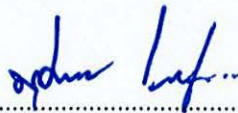
- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. นางอาภาพร สินธุสาร | ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีชุมชน
กรมวิทยาศาสตร์บริการ |
| 2. นางสุธิดา อุทะพันธุ์ | ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ
สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย |
| 3. นายรัชชผดุง ดำรงพิงคสกุล | นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ
สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย |
| 4. นางสาวพรเพชร ศักดิ์ศิริชัยศิลป์ | นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ
สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย |
| 5. ว่าที่ร้อยตรีกิตติบดี โลกนุเคราะห์ | รักษาการในตำแหน่งนักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย |
| 6. นางสาวสุภาพร ชื่นเมือง | นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย |



- | | |
|--------------------------------|--|
| 7. นายชนก ท่วมจร | นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
กองเทคโนโลยีชุมชน กรมวิทยาศาสตร์บริการ |
| 8. นายนที ราชฉวาง | ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 9. นายกฤษดา ปาโส | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 10. นางสาวณัฐติยาภรณ์ เวียงทอง | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 11. นายดุสิต คชรินทร์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 12. นางสาวดาราทัด ลิ้มป๋วยพาส | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 13. นางสาวสุภาภรณ์ สุวรรณบาตร์ | เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |


 ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร
 (นายจิตรพงศ์ พุ่มสอาด)
 ผู้อำนวยการกองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก


 ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร
 (นางจิรวรรณ สุตสุนทร)
 รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน


 ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร
 (นางสาวบุปผา เรืองสุด)
 อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

