



การฝึกอาชีพเสริม

หลักสูตร ระบบควบคุมอัตโนมัติเพื่อการผลิตน้ำสะอาด
(Automatic Control System for Producing Clean Water)
รหัสหลักสูตร 0930207570202

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายเดชา พงษ์พัฒนรักษ์ อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ 2.1 / ม.ค. / 2568	จำนวน5..... แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ ...-... /...-...

การฝึกอาชีพเสริม
หลักสูตร ระบบควบคุมอัตโนมัติเพื่อการผลิตน้ำสะอาด
(Automatic Control System for Producing Clean Water)
รหัสหลักสูตร 0930207570202
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการปฏิบัติงานด้านระบบควบคุมอัตโนมัติเพื่อการผลิตน้ำสะอาด โดยสามารถ

- 1.1 อธิบายเกี่ยวกับคุณภาพน้ำชนิดต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง
- 1.2 ปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยวิธีการแบบดั้งเดิม และทดสอบคุณภาพน้ำตามมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับได้อย่างถูกต้อง
- 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 ระบบควบคุมอัตโนมัติเพื่อการผลิตน้ำสะอาด

ชื่อย่อ : วพร. ระบบควบคุมอัตโนมัติเพื่อการผลิตน้ำสะอาด

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	(ชั่วโมง)	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0935715701	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	0
0935725801	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับคุณภาพน้ำอุปโภคและบริโภค	1	0
0935735801	ความสำคัญของคุณภาพน้ำต่อสุขภาพ	1	0
0935735802	ระบบอัตโนมัติในการผลิตน้ำสะอาด	2	7
0935735803	การบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำสะอาดอัตโนมัติ	1	3
0935736201	การวัดและประเมินผล	1	1
รวม		7	11
		18	

6. เนื้อหาวิชา

0935715701 ความปลอดภัยในการทำงาน (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย วิธีป้องกันอันตรายที่จะเกิดจากการทำงาน กรณีที่เกิดกระแสไฟฟ้ารั่วไหล การเคลื่อนย้ายวัตถุน้ำหนัก รวมทั้งการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

0935725801 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับคุณภาพน้ำอุปโภคและบริโภค (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับคุณภาพของน้ำประเภทต่าง ๆ การเลือกใช้น้ำตามวัตถุประสงค์ และผลกระทบของการใช้น้ำ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับคุณภาพของน้ำประเภทต่าง ๆ ในเบื้องต้น คุณลักษณะทางกายภาพและทางเคมี การเลือกใช้น้ำตามวัตถุประสงค์ และผลกระทบของการใช้น้ำ โดยมุ่งเน้นความรู้ด้านน้ำที่ใช้ในการบริโภคและน้ำที่ใช้ในการทำอาหารและเครื่องดื่ม

0935735801 ความสำคัญของคุณภาพน้ำต่อสุขภาพ (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับความสำคัญของคุณภาพน้ำต่อสุขภาพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญของคุณภาพน้ำต่อสุขภาพ การตระหนักถึงผลกระทบที่เกิดจากสารปนเปื้อนในน้ำที่มีผลต่อสุขภาพอนามัย และคุณภาพสินค้าของประชาชน



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 : 3)****วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำสะอาดอัตโนมัติ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำสะอาดอัตโนมัติซึ่งประกอบด้วย ระบบประปา ระบบไฟฟ้า ระบบควบคุม เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำสะอาดอัตโนมัติซึ่งประกอบด้วย ระบบประปา ระบบไฟฟ้า ระบบควบคุม เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

0935736201 การวัดและประเมินผล**(1 : 4)**

ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและประเมินผลภาคปฏิบัติระหว่างฝึกอบรม

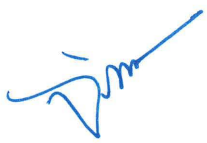
คณะผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1. นางอาภาพร สินธุสาร | ผู้อำนวยการสถาบันวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีชุมชน
กรมวิทยาศาสตร์บริการ |
| 2. นายอนุชา สินธุสาร | ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาเครื่องมือชุมชน
กรมวิทยาศาสตร์บริการ |
| 3. นายธวัช นุสนธรา | นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
กรมวิทยาศาสตร์บริการ |
| 4. นายชนก ท่วมจร | นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
กรมวิทยาศาสตร์บริการ |
| 5. ว่าที่ร้อยตรีกิตติบดี โลกนุเคราะห์ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
กรมอนามัย |
| 6. นางสาวปาริชาติ เอื้ออารี | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
กรมอนามัย |



- | | |
|--------------------------------|--|
| 7. นางสาวสุภาพร ชื่นเมือง | นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
กรมอนามัย |
| 8. นายนที ราชฉวาง | ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 9. นายประสาร คิตดี | ผู้อำนวยการกองวิเทศสัมพันธ์
กองวิเทศสัมพันธ์ |
| 10. นายดุสิต คชรินทร์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 11. นางสาวดาราทัด ลิ้มปัสโยพาส | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 12. นายอภิเดช ไชยคง | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ
กองแผนงานและสารสนเทศ |
| 13. นางสาวสุภาภรณ์ สุวรรณบาตร | เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |

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

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

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นายเดชา พฤกษ์พัฒนรักษ์)
อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

