การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การติดตั้งและบำรุงรักษาเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ
(Installation and Maintenance of Automatic Circuit Breaker)
รหัสหลักสูตร 0920204150106

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นางสาวบุปผา เรืองสุด อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ - 9 ต.ค. 2566	จำนวน .....5..... แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ ...-... /...-...

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร การติดตั้งและบำรุงรักษาเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ
(Installation and Maintenance of Automatic Circuit Breaker)
รหัสหลักสูตร 0920204150106
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีในการประกอบอาชีพการติดตั้งและบำรุงรักษาเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยสามารถ

1.1 เลือกใช้และติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการใช้ไฟฟ้าได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

1.2 วิเคราะห์และแก้ไขปัญหาของกระแสไฟฟ้ารั่วได้

1.3 นำความรู้และทักษะไปใช้ในการปฏิบัติงาน หรือพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาฝึก 12 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป

3.2 มีความรู้พื้นฐานด้านไฟฟ้า หรือในสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้อง

3.3 มีสุขภาพร่างกายที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกและสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การติดตั้งและบำรุงรักษาเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ

ชื่อย่อ : วพร. การติดตั้งและบำรุงรักษาเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

5. หัวข้อวิชา

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0921510201	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	0
0921520301	การใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการใช้ไฟฟ้า	1	2
0921530501	การต่อสายไฟฟ้าและการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการใช้ไฟฟ้า	1	2
0921531101	การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหากรณีกระแสไฟฟ้ารั่ว	1	3
0921539901	การวัดและประเมินผล	1	0
รวม		5	7
		12	

6. เนื้อหาวิชา :

0921510201 ความปลอดภัยในการทำงาน (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับอุบัติภัยจากการใช้ไฟฟ้าและความปลอดภัยในการทำงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับอุบัติภัยจากการใช้ไฟฟ้า สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ การป้องกันอันตรายและอุบัติภัยที่อาจเกิดขึ้น เช่น ไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าลัดวงจร ไฟฟ้าดูด หลักการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ที่อุดหู แว่นตานิรภัย ถุงมือนิรภัย รองเท้านิรภัยทางไฟฟ้า รวมถึงข้อควรระวังต่าง ๆ อันอาจก่อให้เกิดอันตรายทั้งต่อร่างกายของผู้ฝึกหรือผู้อื่น ตลอดจนการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

0921520301 การใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการใช้ไฟฟ้า (1 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการใช้ไฟฟ้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับชนิดของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการใช้ไฟฟ้า การทำงาน วิธีเลือกใช้อุปกรณ์ที่มีมาตรฐานได้อย่างถูกต้อง เช่น สวิตช์เซอร์กิตเบรกเกอร์ Circuit Breaker (MCB, MCCB) เครื่องป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว (Residual Current Device “RCD”) RCBO, RCCB, ELCB, ตู้ควบคุมวงจรไฟฟ้า (Distribution Box) เป็นต้น

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการใช้ไฟฟ้าในชนิดต่าง ๆ เช่น สวิตช์เซอร์กิตเบรกเกอร์ Circuit Breaker (MCB, MCCB) เครื่องป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว (Residual Current Device “RCD”) RCBO, RCCB, ELCB, ตู้ควบคุมวงจรไฟฟ้า (Distribution Box) เป็นต้น

0921530501 การต่อสายไฟฟ้าและการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการใช้ไฟฟ้า (1 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการต่อสายไฟฟ้าและการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการใช้ไฟฟ้าได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการต่อสายไฟฟ้าและวิธีตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการใช้ไฟฟ้า

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อสายไฟฟ้า เช่น สวิตช์เซอร์กิตเบรกเกอร์ Circuit Breaker (MCB, MCCB) เครื่องป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว (Residual Current Device “RCD”) RCBO, RCCB, ELCB, ตู้ควบคุมวงจรไฟฟ้า (Distribution Box) และการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการใช้ไฟฟ้า เป็นต้น

0921531101 การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหากรณีกระแสไฟฟ้ารั่ว (1 : 3)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหากรณีกระแสไฟฟ้ารั่วได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับรูปแบบของการเกิดกระแสไฟฟ้ารั่วในรูปแบบต่าง ๆ วิธีวิเคราะห์สาเหตุที่ทำให้เกิดกระแสไฟฟ้ารั่ว และวิธีการใช้เครื่องมือในการค้นหากระแสไฟฟ้ารั่ว

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการตรวจสอบหากระแสไฟฟ้ารั่วในรูปแบบต่าง ๆ การแก้ไขปัญหากรณีเกิดกระแสไฟฟ้ารั่ว และการใช้เครื่องมือในการค้นหากระแสไฟฟ้ารั่วได้อย่างถูกต้อง

0921539901 การวัดและประเมินผล (1 : 0)

ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

คณะผู้จัดทำหลักสูตร

1. นายองอาจ เภาทอง	ผู้จัดการฝ่ายเทคนิค บริษัท เซฟ-ที-คัท (ประเทศไทย) จำกัด
2. นายกรวรรษ น้อยระแหง	วิศวไฟฟ้าอาวุโส บริษัท เซฟ-ที-คัท (ประเทศไทย) จำกัด
3. นายธนาพล ดวงศรี	หัวหน้าแผนกติดตั้งและบริการ บริษัท เซฟ-ที-คัท (ประเทศไทย) จำกัด
4. นายนที ราชฉวาง	ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
5. นายคมธัช รัตนคช	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

6. ดร.ยุทธชัย ทองอินทร์	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
7. นายเอกลักษณ์ จำปาศรี	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
8. นางสาวดาราทัด ลิมปัชโยพาส	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
9. นางสาวสุภาภัคร์ สุวรรณบาตร์	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นางสาวสุปราณี เหลืองรุ่งทรัพย์)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายสมชาติ สุภารี)

ผู้ตรวจราชการกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นางสาวบุปผา เรืองสุด)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน