

S028-1 ความปลอดภัยในการทำงานการเชื่อมไฟฟ้า (Arc Welding) (1วัน)

1. หลักการและเหตุผล

ความปลอดภัยในการทำงานประเภทงานเชื่อมไฟฟ้านั้น สิ่งที่ต้องคำนึงถึงก็คือผู้ปฏิบัติงานและเพื่อนร่วมงานจะต้องมีการคำนึงถึงความปลอดภัย รวมถึงอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการทำงานเชื่อมไฟฟ้าที่ปลอดภัยและได้รับมาตรฐาน งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรืองานที่ต้องใช้ความร้อน ที่เป็นงานเชื่อม งานเจาะ งานเจียร งานบัดกรี เป็นต้น เมื่อมีการทำงานเหล่านี้ในสถานที่ที่มีเชื้อเพลิง สารไวไฟ หรือวัตถุระเบิดอาจนำไปสู่การเกิดเพลิงไหม้และระเบิดได้ ดังนั้น การปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัดจึงเป็นสิ่งที่ต้องได้รับการใส่ใจ และผู้ปฏิบัติงานจะต้องได้รับใบอนุญาตให้ทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟก่อนที่จะปฏิบัติงานนั้นๆ ได้ ดังนั้นเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานได้มีความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้อง พนักงานจะต้องได้รับการฝึกอบรมอย่างเหมาะสมและเพียงพอเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องเชื่อมไฟฟ้า

2. วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ผู้เข้าอบรมทราบถึงแนวทางการจัดการป้องกันและควบคุมอันตรายในงานเชื่อมไฟฟ้า
- เพื่อให้พนักงานเข้าใจเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงานเชื่อมไฟฟ้า
- เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้ทราบถึงมาตรการด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับงานเชื่อมไฟฟ้า

3. คุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรม/กลุ่มเป้าหมาย

จป.ทุกระดับ / ผู้รับเหมา / หน่วยงานซ่อมบำรุงรักษา / ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานเชื่อมไฟฟ้า

4. วิทยากรบรรยาย

วิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้เชี่ยวชาญด้านงานเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า

5. ระยะเวลาอบรม

1 วัน (6 ชั่วโมง)

6. หัวข้อบรรยาย

- 08.30-09.00 น. ลงทะเบียน พร้อมทำแบบทดสอบก่อนการอบรม
- 09.00-12.15 น. กรณีศึกษาเกี่ยวกับงานเชื่อมไฟฟ้า
อันตรายที่พบได้ในงานเชื่อมไฟฟ้า
- FUMES ไอโลหะ / BURNS การเผาไหม้ GASES & Oxygen deficiency การขาดออกซิเจน
 - RADIATION รังสี Electrical กระแสไฟฟ้า / IRE EXPLOSION เพลิงไหม้และการระเบิด
 - NOISE เสียงดัง / Accident อุบัติเหตุ
- การค้นหาอันตรายจากการทำงานเชื่อมไฟฟ้า
การป้องกันและควบคุมอันตรายงานเชื่อมไฟฟ้า
- 12.15-13.15 น. พักรกลางวัน
- 13.15-16.15 น. มาตรการด้านความปลอดภัยในงานเชื่อมไฟฟ้า
- ใบอนุญาตการทำงานเกี่ยวกับความร้อนและประกายไฟ (Hot Work)
 - ขั้นตอนการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานเชื่อมไฟฟ้า
 - พื้นที่ในการปฏิบัติงานเชื่อมไฟฟ้า
 - อุปกรณ์ใช้ในงานเชื่อมไฟฟ้า
 - อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)
- กิจกรรมกลุ่มสาธิตการฝึกปฏิบัติการทำงานเชื่อมไฟฟ้าด้วยความปลอดภัย
- 16.15-16.30 น. ทำแบบทดสอบหลังการอบรม

S028-1 ความปลอดภัยในการทำงานการเชื่อมไฟฟ้า (Arc Welding) (1วัน)

7.วิธีบรรยาย บรรยาย / กรณีศึกษา / สาธิต / กิจกรรมกลุ่ม Work Shop

8.วิธีการประเมินผลและเกณฑ์การวัดผล

- แบบทดสอบก่อน-หลังการอบรม
- ระยะเวลาเข้ารับการอบรม 100 %

9.สิ่งที่ได้รับหลังการอบรม จุดมิตรผ่านการอบรม