



## ELECTRICAL SAFETY

### หลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

#### หลักการและเหตุผล

ในสถานการณ์ปัจจุบันการเกิดอุบัติเหตุในกรณีต่างๆ เนื่องจากการทำงานกับไฟฟ้าเกิดขึ้นทุกภาคส่วน ทั้งภาคอุตสาหกรรม และครัวเรือน ดังนั้น หลักสูตร “ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า” จำเป็นอย่างยิ่งสำหรับทุกคน

บริษัท นาโน ไฟร์ แอนด์ เซฟตี้ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด จึงเล็งเห็นความสำคัญ ของหลักสูตร “ความปลอดภัยในการทำงานไฟฟ้า” เพื่อพัฒนาและเพิ่มความรู้สำหรับบุคลากรของบริษัท บุคคลทั่วไป เพื่อป้องกัน ลดความรุนแรงของการบาดเจ็บหรืออันตรายที่ส่งผลกระทบต่อชีวิต ซึ่งเนื้อหาการอบรมเน้นสร้างทักษะ (Mind Set) ให้ผู้เข้าอบรม อาทิเช่น ระบบไฟฟ้า วงจรไฟฟ้า อันตรายจากไฟฟ้า ระบบป้องกันอันตราย รวมถึงการตรวจสอบและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า และปลูกจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อให้บริษัทฯ และผู้รับการฝึกอบรมได้รับประโยชน์และประสิทธิผลจากการอบรมอย่างสูงสุด

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้เข้าใจและปฏิบัติงานกับไฟฟ้าได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจถึงระบบป้องกันอันตรายต่างๆ จากไฟฟ้า และเลือกใช้ได้อย่างถูกต้อง
3. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ในการปฐมพยาบาลและช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากไฟฟ้า

#### หัวข้อวิชา

##### เนื้อหา

##### ภาคทฤษฎี

1. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง และแนวทางการนำไปปฏิบัติ
2. นิยาม คำศัพท์ และคุณสมบัติทางไฟฟ้า
3. ระบบไฟฟ้าและวงจรไฟฟ้า
4. อุปกรณ์ไฟฟ้าและการเลือกใช้
5. การป้องกันอันตรายจากระบบไฟฟ้าแรงสูงและระบบสายดิน
6. การติดตั้งระบบป้องกันไฟรั่ว ไฟเกิน และระบบป้องกันฟ้าผ่า
7. การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า
8. การช่วยเหลือผู้ถูกไฟฟ้าดูด การปฐมพยาบาลและการฟื้นคืนชีพผู้ประสบเหตุจากไฟฟ้า
9. การเลือกใช้สายไฟฟ้าและเทคนิคการเดินสายไฟฟ้าพื้นฐาน

##### ภาคปฏิบัติ

1. การคำนวณกระแสไฟฟ้า และการเลือกใช้สายไฟฟ้าอย่างปลอดภัย

#### คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

: ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พนักงานซ่อมบำรุง ช่างเทคนิค หัวหน้างาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน และผู้สนใจทั่วไป

#### ระยะเวลาฝึกอบรม

: 1 วัน 6 ชั่วโมง (ภาคทฤษฎี 6.5 ชั่วโมง ภาคปฏิบัติ 0.5 ชั่วโมง)

#### จำนวนผู้เข้าอบรม

: 35-45 ท่าน