



วิชา ความปลอดภัยยานยนต์ไฟฟ้า
 ชื่อหน่วยการสอน การจัดการความปลอดภัยในพื้นที่เสี่ยงสำหรับงานไฟฟ้าแรงดันสูง
 ชื่องาน การจัดการความปลอดภัยในพื้นที่เสี่ยง (Hazardous Area Management)
 สำหรับงานไฟฟ้าแรงดันสูง

หน่วยที่ 5
 ใบงานที่ 1

จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

1. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถจัดเตรียมและกำหนดเขตพื้นที่ปลอดภัย (Safety Zone) ได้ถูกต้อง
2. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถติดตั้งป้ายเตือนและอุปกรณ์กั้นเขตตามมาตรฐานความปลอดภัย
3. เพื่อฝึกทักษะการควบคุมฝูงชนหรือผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องให้ออกจากพื้นที่เสี่ยง

เครื่องมือและอุปกรณ์

1. อุปกรณ์กั้นเขต เสากันทางเดิน (Stanchions), เทปยูโรกั้นเขต (สีเหลือง-ดำ หรือ แดง-ขาว)
2. ป้ายเตือน ป้าย "High Voltage - Authorized Personnel Only", ป้าย "รถกำลังซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า"
3. อุปกรณ์ดับเพลิง ถึงดับเพลิงประเภท Class C (สำหรับไฟที่เกิดจากเครื่องใช้ไฟฟ้า)
4. ชุดปฐมพยาบาล รวมไปถึง ไม้ฉนวน (Rescue Hook) สำหรับช่วยเหลือผู้ถูกไฟดูด

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Site Management Procedure)

1. Risk Assessment (การประเมินความเสี่ยง) ตรวจสอบสภาพแวดล้อมรอบตัวรถ (ต้องไม่มีน้ำขัง, ไม่มีสารไวไฟใกล้เคียง)
2. Cordoning Off (การกั้นเขต) วางเสากันเขตรอบตัวรถ โดยเว้นระยะห่างจากตัวรถอย่างน้อย 1 - 1.5 เมตร เพื่อให้มีพื้นที่ปฏิบัติงาน
3. Signage (การติดตั้งป้าย) ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายไว้ที่หลังคารถ และบริเวณทางเข้าเขตพื้นที่กั้นให้มองเห็นได้ชัดเจนทุกด้าน
4. Tool Organization (การจัดวางเครื่องมือ) จัดวางรถเข็นเครื่องมือและอุปกรณ์วัด (จากใบงานที่ 2-3) ไว้ภายในเขตที่กั้น ห้ามวางกะละมังน้ำ
5. Safety Observer (ผู้เฝ้าระวัง) มอบหมายให้ผู้ควบคุมความปลอดภัย 1 คน คอยสังเกตการณ์อยู่ภายนอกเขต

รายการตรวจสอบพื้นที่	ผลการดำเนินงาน	ข้อผิดพลาดที่พบ/แนวทางแก้ไข
1. ระยะห่างของแนวกันเขตจากตัวรถ (เมตร) ม.	
2. ความชัดเจนของป้ายเตือน "แรงดันสูง"	<input type="checkbox"/> ชัดเจน	
3. ตำแหน่งการวางถังดับเพลิง Class C	<input type="checkbox"/> พร้อมใช้	
4. ความแห้งและสะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/> ปกติ	
5. การติดตั้ง Rescue Hook ในจุดที่หยิบง่าย	<input type="checkbox"/> ติดตั้งแล้ว	

สรุปผลการปฏิบัติงาน

(ให้นักเรียนอธิบายว่า "หากไม่มีการกั้นเขตพื้นที่ปฏิบัติงาน จะเกิดความเสี่ยงต่อบุคคลภายนอกที่เดินผ่านมาอย่างไร" และ "ทำไมต้องเตรียมถังดับเพลิง Class C ไว้ใกล้ตัวเสมอ")

.....

.....

.....

6. โจทย์สถานการณ์จำลอง (Case Study)

สถานการณ์ ในขณะที่นักเรียนกำลังวัดไฟแรงดันสูงภายในเขตที่กั้นไว้ มีเพื่อนนักเรียนคนอื่นเดินถือแก้วน้ำเข้ามาใกล้แนวเขตเพื่อดูการปฏิบัติงาน นักเรียนควรมีวิธีการจัดการอย่างไรตามหลักความปลอดภัย?

ตอบ

.....

ลงชื่อผู้ประเมิน (อาจารย์ผู้ควบคุม)

เกณฑ์การตัดสิน ผ่าน ไม่ผ่าน