

## บันทึกหลังการสอน รายวิชาระบบไฟฟ้าสำรอง (30104-2046)

---

หน่วยที่ 1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าสำรอง

### 1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนเข้าใจความหมาย ความสำคัญ และประเภทของระบบไฟฟ้าสำรอง เช่น UPS เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

### 2. ผลการเรียนรู้/ปัญหาที่พบ:

นักเรียนบางส่วนยังสับสนหน้าที่ของแต่ละระบบ

### 3. แนวทางการแก้ปัญหา:

ยกตัวอย่างการใช้งานจริง และเปรียบเทียบข้อดีข้อเสีย

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงศุภรัตน์ ประลัมภู)

ครูผู้สอน

## หน่วยที่ 2: เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator)

### 1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนเข้าใจหลักการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และการนำไปใช้งาน

### 2. ผลการเรียนรู้/ปัญหาที่พบ:

ยังไม่เข้าใจส่วนประกอบภายในเครื่อง

### 3. แนวทางการแก้ปัญหา:

ใช้ภาพและอุปกรณ์จริงประกอบการอธิบาย

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงศุภรัตน์ ประลัญญา)

ครูผู้สอน

### หน่วยที่ 3: เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)

#### 1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนสามารถอธิบายประเภทของ UPS และการทำงานได้

#### 2. ผลการเรียนรู้/ปัญหาที่พบ:

สับสนประเภท เช่น Online, Offline, Line Interactive

#### 3. แนวทางการแก้ปัญหา:

จัดทำตารางเปรียบเทียบ และยกตัวอย่างการใช้งาน

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงศุภรัตน์ ประลัญญา)

ครูผู้สอน

#### หน่วยที่ 4: ระบบสวิตช์ถ่ายโอนอัตโนมัติ (ATS)

##### 1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนเข้าใจหลักการการทำงานของ ATS และการสลับแหล่งจ่ายไฟ

##### 2. ผลการเรียนรู้/ปัญหาที่พบ:

ยังไม่เข้าใจลำดับการทำงานของระบบ

##### 3. แนวทางการแก้ปัญหา:

ใช้แผนภาพลำดับขั้น และจำลองสถานการณ์

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงศุภรัตน์ ประลัญญา)

ครูผู้สอน

## หน่วยที่ 5: การติดตั้งและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าสำรอง

### 1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนสามารถอธิบายขั้นตอนการติดตั้ง และการดูแลรักษาอุปกรณ์ได้

### 2. ผลการเรียนรู้/ปัญหาที่พบ:

ยังไม่เข้าใจข้อควรระวังในการติดตั้ง

### 3. แนวทางการแก้ปัญหา:

เน้นกฎความปลอดภัย และสาธิตการติดตั้ง

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงศุภรัตน์ ประลัญ)

ครูผู้สอน

## หน่วยที่ 6: การประยุกต์ใช้งานและความปลอดภัย

### 1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในงานจริง และตระหนักถึงความปลอดภัย

### 2. ผลการเรียนรู้/ปัญหาที่พบ:

บางส่วนยังไม่เห็นความสำคัญของการตรวจสอบระบบ

### 3. แนวทางการแก้ปัญหา:

ยกตัวอย่างเหตุการณ์จริง และฝึกตรวจสอบระบบก่อนใช้งาน

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงศุภรัตน์ ประล่ำภู)

ครูผู้สอน