

บันทึกหลังการสอน รายวิชาโรงต้นกำลังไฟฟ้า (30104-2040)

หน่วยที่ 1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับโรงต้นกำลังไฟฟ้า

1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนเข้าใจความหมาย ประเภท และบทบาทของโรงต้นกำลังไฟฟ้า เช่น พลังงานน้ำ พลังงานความร้อน และพลังงานทดแทน

2. ผลการเรียนรู้/ปัญหาที่พบ:

นักเรียนบางส่วนยังสับสนประเภทของโรงไฟฟ้า

3. แนวทางการแก้ปัญหา:

ใช้ภาพประกอบและวิดีโอช่วยอธิบาย พร้อมยกตัวอย่างจริง

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงศุภรัตน์ ประลัญญา)

ครูผู้สอน

หน่วยที่ 2: โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน

1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนเข้าใจหลักการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานความร้อน เช่น ระบบไอน้ำ

2. ผลการเรียนรู้/ปัญหาที่พบ:

ยังไม่เข้าใจลำดับขั้นตอนการทำงาน

3. แนวทางการแก้ปัญหา:

ใช้แผนภาพแสดงกระบวนการ (Flow Process) และอธิบายทีละขั้นตอน

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงศุภรัตน์ ประลัญญา)

ครูผู้สอน

หน่วยที่ 3: โรงไฟฟ้าพลังน้ำ

1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนสามารถอธิบายหลักการทำงานของโรงไฟฟ้าพลังน้ำได้

2. ผลการเรียนรู้/ปัญหาที่พบ:

ยังไม่เข้าใจการแปลงพลังงานในแต่ละชั้น

3. แนวทางการแก้ปัญหา:

ใช้สื่อจำลองและตัวอย่างจริงประกอบการสอน

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงศุภรัตน์ ประลัญญา)

ครูผู้สอน

หน่วยที่ 4: โรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนเข้าใจพลังงานทดแทน เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ ลม และชีวมวล

2. ผลการเรียนรู้/ปัญหาที่พบ:

ยังไม่เห็นภาพการใช้งานจริง

3. แนวทางการแก้ปัญหา:

ยกตัวอย่างโครงการจริง และศึกษากรณีศึกษา

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงศุภรัตน์ ประลัมภู)

ครูผู้สอน

หน่วยที่ 5: ระบบส่งและจ่ายกำลังไฟฟ้า

1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนเข้าใจระบบส่งไฟฟ้า แรงดันสูง และการจ่ายไฟไปยังผู้ใช้

2. ผลการเรียนรู้/ปัญหาที่พบ:

ยังสับสนโครงสร้างระบบไฟฟ้า

3. แนวทางการแก้ปัญหา:

ใช้แผนภาพโครงสร้างระบบไฟฟ้ากำลัง และอธิบายเชื่อมโยง

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงศุภรัตน์ ประลัญ)

ครูผู้สอน

หน่วยที่ 6: การควบคุมและความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า

1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนเข้าใจระบบควบคุมและมาตรการความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า

2. ผลการเรียนรู้/ปัญหาที่พบ:

นักเรียนบางส่วนยังไม่ตระหนักถึงความสำคัญของความปลอดภัย

3. แนวทางการแก้ปัญหา:

ยกตัวอย่างอุบัติเหตุ และเน้นกฎระเบียบความปลอดภัย

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงศุภรัตน์ ประล่ำภู)

ครูผู้สอน