

บันทึกหลังการสอน รายวิชาเครื่องกลไฟฟ้ากระแสดตรง (20104-2006)

หน่วยที่ 1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเครื่องกลไฟฟ้ากระแสดตรง

1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนเข้าใจหลักการเบื้องต้นของเครื่องกลไฟฟ้ากระแสดตรง โครงสร้าง และหน้าที่ของส่วนประกอบหลักได้

2. ผลการเรียนรู้/ปัญหาที่พบ:

นักเรียนบางส่วนยังไม่เข้าใจการทำงานของสนามแม่เหล็ก

3. แนวทางการแก้ปัญหา:

ใช้สื่อจำลองและทดลองจริงเพื่อให้เห็นภาพชัดเจนมากขึ้น

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงศุภรัตน์ ประลัญญา)

ครูผู้สอน

หน่วยที่ 2: โครงสร้างและส่วนประกอบของเครื่องจักรไฟฟ้ากระแสตรง

1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนสามารถระบุส่วนประกอบ เช่น อาร์เมเจอร์ คอมมิวเตเตอร์ แปรงถ่าน ได้ถูกต้อง

2. ผลการเรียนรู้/ปัญหาที่พบ:

สับสนชื่อเรียกและหน้าที่ของแต่ละส่วน

3. แนวทางการแก้ปัญหา:

ใช้ของจริงประกอบการสอน และจัดกิจกรรมจับคู่ชื่อกับหน้าที่

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงศุภรัตน์ ประล่ำภู)

ครูผู้สอน

หน่วยที่ 3: หลักการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง

1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนเข้าใจหลักการผลิตแรงดันไฟฟ้า และสามารถอธิบายการทำงานได้

2. ผลการเรียนรู้/ปัญหาที่พบ:

ยังไม่เข้าใจทิศทางการเสไฟฟ้าและแรงเคลื่อนไฟฟ้าเหนี่ยวนำ

3. แนวทางการแก้ปัญหา:

ใช้แผนภาพและการอธิบายทีละขั้นตอน

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงศุภรัตน์ ประลัมภู)

ครูผู้สอน

หน่วยที่ 4: หลักการทำงานของมอเตอร์กระแสตรง

1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนสามารถอธิบายหลักการทำงานของมอเตอร์ DC และประเภทต่าง ๆ ได้

2. ผลการเรียนรู้/ปัญหาที่พบ:

แยกประเภทมอเตอร์ (Shunt, Series, Compound) ยังไม่ชัดเจน

3. แนวทางการแก้ปัญหา:

จัดทำตารางเปรียบเทียบ และให้ฝึกวิเคราะห์ตัวอย่าง

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงศุภรัตน์ ประลัมภู)

ครูผู้สอน

หน่วยที่ 5: การควบคุมและการสตาร์ทมอเตอร์กระแสตรง

1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนเข้าใจวิธีการสตาร์ทและควบคุมความเร็วของมอเตอร์ DC

2. ผลการเรียนรู้/ปัญหาที่พบ:

ยังไม่เข้าใจเหตุผลที่ต้องใช้ตัวต้านทานขณะสตาร์ท

3. แนวทางการแก้ปัญหา:

อธิบายด้วยกราฟและทดลองให้เห็นผลจริง

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงศุภรัตน์ ประลัญญา)

ครูผู้สอน

หน่วยที่ 6: การบำรุงรักษาและการแก้ไขปัญหา

1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนสามารถตรวจสอบ บำรุงรักษา และวิเคราะห์ปัญหาเบื้องต้นของเครื่องจักร DC ได้

2. ผลการเรียนรู้/ปัญหาที่พบ:

ยังวิเคราะห์อาการเสียได้ไม่ครอบคลุม

3. แนวทางการแก้ปัญหา:

ใช้กรณีศึกษาและแบบฝึกวิเคราะห์สถานการณ์

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงศุภรัตน์ ประล่ำญ)

ครูผู้สอน