บันทึกหลังการสอน รายวิชาอุปกรร์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร (20104-2018)

หน่วยที่ 1 พื้นฐานอิเล็กทรอนิกส์

1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนเข้าใจความหมายของอิเล็กทรอนิกส์ หน่วยวัดทางไฟฟ้า และกฎพื้นฐาน เช่น กฎของโอห์ม ได้

2. ผลการเรียน/ปัญหาที่พบ:

นักเรียนบางส่วนยังคำนวณค่าไม่ถูกต้อง

3. แนวทางการแก้ปัญหา:

ให้แบบฝึกหัดเพิ่มเติม และอธิบายตัวอย่างอย่างเป็นขั้นตอน

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงศุภรัตน์ ประลำภู)

ครูผู้สอน

หน่วยที่ 2: ตัวต้านทาน (Resistor)

1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนสามารถอ่านค่าสีตัวต้านทาน และคำนวณค่าความต้านทานได้

2. ผลการเรียน/ปัญหาที่พบ:

สับสนรหัสสี และการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อน

3. แนวทางการแก้ปัญหา:

ใช้สื่อช่วยจำ และฝึกอ่านค่าจากของจริง

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงศุภรัตน์ ประลำภู)

ครูผู้สอน

หน่วยที่ 3: ตัวเก็บประจุและตัวเหนี่ยวนำ

1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนเข้าใจหลักการทำงานของตัวเก็บประจุ (Capacitor) และตัวเหนี่ยวนำ (Inductor)

2. ผลการเรียน/ปัญหาที่พบ:

ยังไม่เข้าใจการนำไปใช้งานในวงจรจริง

3. แนวทางการแก้ปัญหา:

ยกตัวอย่างวงจรใช้งานจริง และทดลองในชุดฝึก

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงศุภรัตน์ ประลำภู)

ครูผู้สอน

หน่วยที่ 4: ไดโอดและวงจรเรียงกระแส

1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนเข้าใจหลักการทำงานของไดโอด และสามารถต่อวงจรเรียงกระแสได้

2. ผลการเรียน/ปัญหาที่พบ:

ยังสับสนทิศทางการไหลของกระแส

3. แนวทางการแก้ปัญหา:

ใช้แผนภาพและทดลองจริงเพื่อให้เห็นผลลัพธ์

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงศุภรัตน์ ประลำภู)

ครูผู้สอน

หน่วยที่ 5: ทรานซิสเตอร์และการขยายสัญญาณ

1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนสามารถอธิบายการทำงานของทรานซิสเตอร์ และใช้งานเป็นสวิตช์หรือขยายสัญญาณได้

2. ผลการเรียน/ปัญหาที่พบ:

ยังไม่เข้าใจโหมดการทำงาน (Cut-off, Active, Saturation)

3. แนวทางการแก้ปัญหา:

อธิบายด้วยกราฟ และทดลองในวงจรจริง

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงศุภรัตน์ ประลำภู)

ครูผู้สอน

หน่วยที่ 6: วงจรอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น

1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนสามารถอ่านวงจร และประกอบวงจรอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐานได้

2. ผลการเรียน/ปัญหาที่พบ:

เกิดข้อผิดพลาดในการต่อวงจร

3. แนวทางการแก้ปัญหา:

เน้นการตรวจสอบก่อนจ่ายไฟ และฝึกปฏิบัติซ้ำ

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงศุภรัตน์ ประลำภู)

ครูผู้สอน