

บันทึกหลังการสอน รายวิชาวงจรไฟฟ้า (30104-2002)

หน่วยที่ 1 พื้นฐานวงจรไฟฟ้า

1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนเข้าใจปริมาณทางไฟฟ้า เช่น แรงดัน กระแส ความต้านทาน และกฎของโอห์ม สามารถคำนวณเบื้องต้นได้

2. ผลการเรียนรู้/ปัญหาที่พบ:

นักเรียนบางส่วนยังคำนวณไม่คล่อง

3. แนวทางการแก้ปัญหา:

ให้แบบฝึกหัดเพิ่มเติม และอธิบายทีละขั้นตอน

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงศุภรัตน์ ประลัญญา)

ครูผู้สอน

หน่วยที่ 2: วงจรอนุกรม ขนาน และผสม

1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนสามารถวิเคราะห์วงจรอนุกรม ขนาน และวงจรผสมได้ถูกต้อง

2. ผลการเรียนรู้/ปัญหาที่พบ:

สับสนการคำนวณค่ารวมของวงจรผสม

3. แนวทางการแก้ปัญหา:

สอนแยกวิเคราะห์เป็นส่วนย่อย และฝึกทำโจทย์หลายระดับ

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงศุภรัตน์ ประล่ำภู)

ครูผู้สอน

หน่วยที่ 3: กฎของเคอร์ชอฟฟ์ (KCL, KVL)

1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนสามารถใช้กฎของเคอร์ชอฟฟ์ในการวิเคราะห์วงจรได้

2. ผลการเรียนรู้/ปัญหาที่พบ:

ยังตั้งสมการไม่ถูกต้อง

3. แนวทางการแก้ปัญหา:

สอนขั้นตอนการตั้งสมการอย่างเป็นระบบ และฝึกทำซ้ำ

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงศุภรัตน์ ประลัญญา)

ครูผู้สอน

หน่วยที่ 4: ทฤษฎีวงจรไฟฟ้า

1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนเข้าใจทฤษฎี เช่น Thevenin, Norton และ Superposition

2. ผลการเรียนรู้/ปัญหาที่พบ:

ยังไม่เข้าใจขั้นตอนการแปลงวงจร

3. แนวทางการแก้ปัญหา:

ใช้ตัวอย่างทีละขั้น และสรุปเป็นแผนภาพ

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงศุภรัตน์ ประลัมภ์)

ครูผู้สอน

หน่วยที่ 5: วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ (AC)

1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนเข้าใจวงจร AC ค่า RMS เฟสเซอร์ และการคำนวณกำลังไฟฟ้า

2. ผลการเรียนรู้/ปัญหาที่พบ:

ยังไม่เข้าใจเรื่องเฟสและการเขียนเวกเตอร์

3. แนวทางการแก้ปัญหา:

ใช้กราฟและสื่อภาพช่วยอธิบาย พร้อมแบบฝึก

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงศุภรัตน์ ประลัญ)

ครูผู้สอน

หน่วยที่ 6: การวัดและการทดลองวงจรไฟฟ้า

1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนสามารถใช้เครื่องมือวัดและทดลองวงจรไฟฟ้าได้อย่างถูกต้อง

2. ผลการเรียนรู้/ปัญหาที่พบ:

เกิดข้อผิดพลาดในการต่อวงจร

3. แนวทางการแก้ปัญหา:

เน้นการตรวจสอบก่อนจ่ายไฟ และฝึกปฏิบัติซ้ำ

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงศุภรัตน์ ประลัญญา)

ครูผู้สอน