

บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้
รหัสวิชา 2567-20104-2013 รายวิชา หม้อแปลงไฟฟ้า
ช่างไฟฟ้า ช่างไฟฟ้า/3 2567 (ชฟ.1/3)
ครูผู้สอน นายอาทิตย์ ศุภมงคลสถาพร จำนวน
วันที่ 21 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 15 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 1 แม่เหล็กไฟฟ้า

หน่วยที่ 2 โครงสร้างของหม้อแปลงไฟฟ้า

หน่วยที่ 3 หลักการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้า

หน่วยที่ 4 หม้อแปลงไฟฟ้าแบบออโตและหม้อแปลงไฟฟ้าประกอบเครื่องวัด

หน่วยที่ 5 โวลต์เตจเรกกูเลชั่นและประสิทธิภาพของหม้อแปลงไฟฟ้า

หน่วยที่ 6 การต่อหม้อแปลงไฟฟ้าใช้งาน

หน่วยที่ 7 การระบายความร้อนและการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า

หน่วยที่ 8 การทดสอบหม้อแปลงไฟฟ้าและประสิทธิภาพ

หน่วยที่ 9 หม้อแปลงไฟฟ้าใช้ประกอบเครื่องมือวัด

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาิจ มาสาย

นายภัทรกร พุ่มทอง (ขาดเรียน) , นายเมฆภัทร์ ทิมคำ (ขาดเรียน) , นายวรสินธุ์ สงค์เสน (ขาดเรียน) ,

ผลการจัดการเรียนรู้

- 1.1 แม่เหล็กและแม่เหล็กไฟฟ้า
- 1.2 การเกิดสนามแม่เหล็กรอบตัวนำ
- 1.3 การเหนี่ยวนำ
- 1.4 การเหนี่ยวนำไฟฟ้า
- 1.5 ทิศทางของแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ
- 1.6 การคำนวณหาค่าแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ
- 2.1 ส่วนประกอบของหม้อแปลงไฟฟ้า
- 2.2 หม้อแปลงไฟฟ้า 1 เฟส

- 2.3 หม้อแปลงไฟฟ้า 3 เฟส
 - 3.1 หลักการทำงานเบื้องต้นของหม้อแปลงไฟฟ้า
 - 3.2 สมการแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ
 - 3.3 อัตราส่วนของหม้อแปลงไฟฟ้า
- 4.1 หม้อแปลงไฟฟ้าท งานในสภาวะต่างๆ
- 4.2 หม้อแปลงไฟฟ้าขณะไม่มีโหลด
- 4.3 หม้อแปลงไฟฟ้าขณะมีโหลด
- 4.4 ชนิดของโหลดที่นำมาต่อกับหม้อแปลงไฟฟ้า
- 5.1 การตรวจสอบขั้วหม้อแปลงไฟฟ้า
- 5.2 การขนานหม้อแปลงไฟฟ้า
- 5.3 การต่อหม้อแปลงไฟฟ้า 3 เฟส
- 6.1 หลักการพันหม้อแปลงไฟฟ้าเบื้องต้น
- 6.2 ขั้นตอนการพันหม้อแปลงไฟฟ้าขนาดเล็ก
- 6.3 ข้อควรระวังในการพันขดลวดตัวนำ
- 7.1 การระบายความร้อนหม้อแปลงไฟฟ้า
- 7.2 การควบคุมและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า
- 7.3 วิธีการตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าเบื้องต้น
- 7.4 ผลดีของการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า
- 7.5 ข้อเสนอแนะสำหรับการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า
- 7.6 สมบัติน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า
- 7.7 ข้อมูลพิกัดหม้อแปลงไฟฟ้า
- 8.1 การทดสอบหม้อแปลงไฟฟ้าในสภาวะเปิดวงจร
- 8.2 การทดสอบหม้อแปลงไฟฟ้าในสภาวะลัดวงจร
- 8.3 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ในการทดสอบหม้อแปลงไฟฟ้า
- 8.4 การสูญเสียในหม้อแปลงไฟฟ้า
- 8.5 ประสิทธิภาพของหม้อแปลงไฟฟ้า
- 9.1 หม้อแปลงแรงดันไฟฟ้า
- 9.2 หม้อแปลงกระแสไฟฟ้า
- 9.3 การต่อวัดคีมเตอร์ร่วมกับหม้อแปลงกระแสไฟฟ้าและหม้อแปลงแรงดันไฟฟ้า
- 9.4 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้าใช้ประกอบเครื่องมือวัด

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

(นายอาทิตย์ สุขมงคลสถาพร)

24 มีนาคม 2568

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก

(.....)

.....

ลงชื่อ.....นายรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายประพจน์ พุฒชนะ)

.....

ลงชื่อ.....นายผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

(นายนิมิตร ศรีชัย)

.....