

บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้
รหัสวิชา 2567-20104-2006 รายวิชา เครื่องกลไฟฟ้ากระแสดตรง
ช่างไฟฟ้า ช่างไฟฟ้า/2 2567 (ขฟ.2/2)
ครูผู้สอน นายบุรินทร์ พุฒทอง จำนวน
วันที่ 15 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หัวข้อเรื่อง : โครงสร้างและส่วนประกอบของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสดตรง

เนื้อหาสาระ :

ความหมายและหน้าที่ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสดตรง

โครงสร้างหลัก ได้แก่ โครงเครื่อง ขั้วแม่เหล็ก ขดลวดอาร์เมเจอร์ คอมมิวเตเตอร์ และแปรงถ่าน

หน้าที่ของแต่ละส่วนและความสัมพันธ์ในการทำงาน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายทรงศักดิ์ โคกชู (ขาดเรียน) , นายพงศกร มาคะสิระ (ขาดเรียน) , นายพุมิกร ปลุกเนียม (ขาดเรียน) ,

ปัญหา/อุปสรรค

ผู้เรียนบางส่วนยังสับสนชื่อเรียกของชิ้นส่วน

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

ใช้สื่อภาพประกอบและให้ผู้เรียนช่วยกันชี้ชิ้นส่วนจริง

ผลการจัดการเรียนรู้

ผู้เรียนสามารถอธิบายโครงสร้างและหน้าที่ของส่วนประกอบหลักได้

วันที่ 16 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 10 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หัวข้อเรื่อง : หลักการทำงานและการกำเนิดแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง

เนื้อหาสาระ :

หลักการเหนี่ยวนำไฟฟ้า

การตัดเส้นแรงแม่เหล็กของตัวนำ

บทบาทของคอมมิวเตเตอร์ในการทำให้เกิดไฟฟ้ากระแสตรง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐภูมิ เอี่ยมสอาด (ขาดเรียน) , นายเดชดนัย มูลทองแสง (ขาดเรียน) , นายทรงศักดิ์ โคกชู (ขาดเรียน) , นายธันชนน พันเกลี้ยง (ขาดเรียน) , นางสาวนิรมล เชื้อวงศ์ (ขาดเรียน) , นายบุญฤทธิ์ นุ่มจิตร (ขาดเรียน) , นางสาวไปรยา แซ่ลี (ขาดเรียน) , นายพุฒิกร ปลุกเนียม (ขาดเรียน) , นายภัทรกร พุ่มทอง (ขาดเรียน) , นายเมฆภัทร์ ทิมคำ (ขาดเรียน) ,

ปัญหา/อุปสรรค

เข้าใจยากในเรื่องทิศทางกระแส

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

ใช้การวาดภาพประกอบและอธิบายซ้ำ

ผลการจัดการเรียนรู้

ผู้เรียนอธิบายหลักการกำเนิดแรงดันไฟฟ้าได้

วันที่ 17 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 3 คน , ลากิจ 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หัวข้อเรื่อง : ขดลวดอาร์เมเจอร์และส่วนประกอบภายใน

เนื้อหาสาระ :

โครงสร้างขดลวดอาร์เมเจอร์

การจัดวางขดลวดและผลต่อแรงดันไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายบุญฤทธิ์ นุ่มจิตร (ขาดเรียน) , นายพุดมกร ปลุกเนียม (ขาดเรียน) , นายเมฆภัทร์ ทิมคำ (ขาดเรียน) , นายนักปราชญ์ ลูกอินทร์ (ลากิจ) , นายภูมิศักดิ์ แซ่ลิ่ม (ลากิจ) ,

ปัญหา/อุปสรรค

ขาดประสบการณ์จากการเห็นของจริง

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

นำอุปกรณ์จริงมาให้ศึกษาเพิ่มเติม

ผลการจัดการเรียนรู้

ผู้เรียนเข้าใจบทบาทของขดลวดอาร์เมเจอร์

วันที่ 18 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 7 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หัวข้อเรื่อง : การทำงานของสนามแม่เหล็กในเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง

เนื้อหาสาระ :

สนามแม่เหล็กหลักและสนามแม่เหล็กอาร์เมเจอร์

ผลของสนามแม่เหล็กต่อแรงดันไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐวุฒิ เอี่ยมสอาด (ขาดเรียน) , นายทรงศักดิ์ โคกชู (ขาดเรียน) , นางสาวนิรมล เชื้อวงศ์ (ขาดเรียน) , นายปรเมษฐ์ เกตุรักษ์ (ขาดเรียน) , นายบุญฤทธิ์ นุ่มจิตร (ขาดเรียน) , นายพงศกร มาคะสิระ (ขาดเรียน) , นายพุดิกร ปลุกเนียม (ขาดเรียน) ,

ปัญหา/อุปสรรค

เนื้อหาค่อนข้างเป็นนามธรรม

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

ยกตัวอย่างจากการทำงานจริง

ผลการจัดการเรียนรู้

ผู้เรียนอธิบายบทบาทสนามแม่เหล็กได้

วันที่ 19 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 8 คน , ลากิจ 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หัวข้อเรื่อง : คุณลักษณะของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง

เนื้อหาสาระ :

ลักษณะแรงดันและกระแส

กราฟคุณลักษณะ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายทรงศักดิ์ โคกชู (ขาดเรียน) , นายธิติธร เสื่องาม (ขาดเรียน) , นางสาวนิรมล เชื้อวงศ์ (ขาดเรียน) , นายปรเมษฐ์ เกตุรักษ์ (ขาดเรียน) , นายพงศกร มาคะสิระ (ขาดเรียน) , นายพุฒิกร ปลุกเนียม (ขาดเรียน) , นายเมฆภัทร์ ทิมคำ (ขาดเรียน) , นายรณกฤต พันน้อย (ขาดเรียน) , นายบุญฤทธิ์ นุ่มจิตร (ลากิจ) ,

ปัญหา/อุปสรรค

อ่านกราฟยังไม่คล่อง

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

ฝึกทำแบบฝึกหัดเพิ่มเติม

ผลการจัดการเรียนรู้

ผู้เรียนเข้าใจคุณลักษณะของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง

วันที่ 22 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 3 คน , ลา กิจ 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หัวข้อเรื่อง : การควบคุมแรงดันไฟฟ้าเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง

เนื้อหาสาระ :

การปรับกระแสสนาม

ผลของโหลดต่อแรงดันไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลา กิจ มาสาย

นายพุมิกร ปลุกเนียม (ขาดเรียน) , นายภัทรกร พุ่มทอง (ขาดเรียน) , นายเมฆภัทร์ ทิมคำ (ขาดเรียน) , นายบุญฤทธิ์ นุ่มจิตร (ลา กิจ) ,

ปัญหา/อุปสรรค

ยังไม่มั่นใจในการวิเคราะห์ผลการทดลอง

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

สรุปผลร่วมกันหน้าชั้น

ผลการจัดการเรียนรู้

ผู้เรียนอธิบายการควบคุมแรงดันได้

วันที่ 23 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 5 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หัวข้อเรื่อง : ประสิทธิภาพและการสูญเสียในเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง

เนื้อหาสาระ :

การสูญเสียทางไฟฟ้าและกล

การคำนวณประสิทธิภาพ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายเดชดนัย มูลทองแสง (ขาดเรียน) , นางสาวนิรมล เชื้อวงศ์ (ขาดเรียน) , นายบุญฤทธิ์ นุ่มจิตร (ขาดเรียน) , นางสาวไปรยา แซ่
ลี่ (ขาดเรียน) , นายพุดิกร ปลุกเนียม (ขาดเรียน) ,

ปัญหา/อุปสรรค

การคำนวณยังผิดพลาด

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

ทำโจทย์ร่วมกันทีละชั้น

ผลการจัดการเรียนรู้

ผู้เรียนคำนวณประสิทธิภาพได้

วันที่ 24 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 2 คน , สาย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หัวข้อเรื่อง : การบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง

เนื้อหาสาระ :

การตรวจแปร่งถ่าน

การดูแลคอมมิวเตเตอร์

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายบุญฤทธิ์ นุ่มจิตร (ขาดเรียน) , นายพุมกร ปลุกเนียม (ขาดเรียน) , นางสาวนิรมล เชื้อวงศ์ (สาย) ,

ปัญหา/อุปสรรค

ขาดประสบการณ์จริง

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

ใช้ตัวอย่างภาพและวิดีโอ

ผลการจัดการเรียนรู้

ผู้เรียนอธิบายการบำรุงรักษาได้

วันที่ 25 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 3 คน , ลากิจ 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หัวข้อเรื่อง : การพันขดลวดเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรงขนาดเล็ก

เนื้อหาสาระ :

หลักการพันขดลวด

ขั้นตอนการพันและตรวจสอบ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธันชนน พันเกลี้ยง (ขาดเรียน) , นายพงศกร มาคะสิระ (ขาดเรียน) , นายพุดทกร ปลุกเนียม (ขาดเรียน) , นางสาวธีราพร สุวรรณอินทร์ (ลากิจ) ,

ปัญหา/อุปสรรค

ใช้เวลามากในการปฏิบัติ

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

จัดแบ่งงานเป็นขั้นตอน

ผลการจัดการเรียนรู้

ผู้เรียนเข้าใจขั้นตอนการพันขดลวด

วันที่ 26 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 20 คน ขาดเรียน 6 คน , สาย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หัวข้อเรื่อง : สรุปและประเมินผลการเรียนรู้

เนื้อหาสาระ :

ทบทวนเนื้อหาทั้งหมด

ประเมินความรู้และทักษะ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐวุฒิ เอี่ยมสอาด (ขาดเรียน) , นายเดชดนัย มูลทองแสง (ขาดเรียน) , นายทรงศักดิ์ โคกชู (ขาดเรียน) , นายบุญฤทธิ์ นุ่มจิตร (ขาดเรียน) , นายพงศกร มาคะสิระ (ขาดเรียน) , นายพุมิกร ปลุกเนียม (ขาดเรียน) , นายธิดิธร เสื่องาม (สาย) , นายภัทรกร พุ่มทอง (สาย) ,

ปัญหา/อุปสรรค

เวลาประเมินจำกัด

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

ใช้การประเมินหลายรูปแบบ

ผลการจัดการเรียนรู้

ผู้เรียนมีความรู้พื้นฐานเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรงครบถ้วน
