

บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้
รหัสวิชา 2567-30104-0003 รายวิชา เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม
ไฟฟ้า ไฟฟ้า/3 2567 (สทพ.1/3 (ม.6))
ครูผู้สอน นางสาวเคียวกะ นากาซาวา จำนวน
วันที่ 15 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 1 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการสอนในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ

โดยในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของเครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง 2. ชนิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง 3. สมการของแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ

ในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ 2. การเกิดรูปคลื่นไซน์เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3. ความเร็วรอบและความถี่

มีการมอบหมายให้ทำแบบฝึกหัดหลังเรียน

และเกริ่นนำในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้าในหน่วยถัดไป

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่มี

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

วันที่ 15 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 1 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการสอนในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ

โดยในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของเครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง 2. ชนิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง 3. สมการของแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ

ในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ 2. การเกิดรูปคลื่นไซน์เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3. ความเร็วรอบและความถี่

มีการมอบหมายให้ทำแบบฝึกหัดหลังเรียน

และเกริ่นนำในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้าในหน่วยถัดไป

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่มี

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

วันที่ 15 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 1 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการสอนในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ

โดยในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของเครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง
2. ชนิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง
3. สมการของแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ

ในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ
2. การเกิดรูปคลื่นไซน์เครื่องกำเนิดไฟฟ้า
3. ความเร็วรอบและความถี่

มีการมอบหมายให้ทำแบบฝึกหัดหลังเรียน

และเก็บงานในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้าในหน่วยถัดไป

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่มี

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

วันที่ 16 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 1 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการสอนในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ

โดยในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของเครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง 2. ชนิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง 3. สมการของแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ

ในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ 2. การเกิดรูปคลื่นไซน์เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3. ความเร็วรอบและความถี่

มีการมอบหมายให้ทำแบบฝึกหัดหลังเรียน

และเกริ่นนำในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้าในหน่วยถัดไป

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่มี

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

วันที่ 16 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 1 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการสอนในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ

โดยในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของเครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง 2. ชนิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง 3. สมการของแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ

ในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ 2. การเกิดรูปคลื่นไซน์เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3. ความเร็วรอบและความถี่

มีการมอบหมายให้ทำแบบฝึกหัดหลังเรียน

และเกริ่นนำในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้าในหน่วยถัดไป

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่มี

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

วันที่ 16 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 1 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการสอนในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ

โดยในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของเครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง 2. ชนิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง 3. สมการของแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ

ในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ 2. การเกิดรูปคลื่นไซน์เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3. ความเร็วรอบและความถี่

มีการมอบหมายให้ทำแบบฝึกหัดหลังเรียน

และเกริ่นนำในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้าในหน่วยถัดไป

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่มี

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

วันที่ 17 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 1 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการสอนในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ

โดยในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของเครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง 2. ชนิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง 3. สมการของแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ

ในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ 2. การเกิดรูปคลื่นไซน์เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3. ความเร็วรอบและความถี่

มีการมอบหมายให้ทำแบบฝึกหัดหลังเรียน

และเกริ่นนำในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้าในหน่วยถัดไป

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่มี

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

วันที่ 17 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 1 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการสอนในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ

โดยในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของเครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง 2. ชนิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง 3. สมการของแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ

ในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ 2. การเกิดรูปคลื่นไซน์เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3. ความเร็วรอบและความถี่

มีการมอบหมายให้ทำแบบฝึกหัดหลังเรียน

และเกริ่นนำในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้าในหน่วยถัดไป

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่มี

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

วันที่ 17 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 1 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการสอนในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ

โดยในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของเครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง 2. ชนิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง 3. สมการของแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ

ในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ 2. การเกิดรูปคลื่นไซน์เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3. ความเร็วรอบและความถี่

มีการมอบหมายให้ทำแบบฝึกหัดหลังเรียน

และเกริ่นนำในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้าในหน่วยถัดไป

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่มี

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

วันที่ 18 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 1 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการสอนในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ

โดยในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของเครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง 2. ชนิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง 3. สมการของแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ

ในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ 2. การเกิดรูปคลื่นไซน์เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3. ความเร็วรอบและความถี่

มีการมอบหมายให้ทำแบบฝึกหัดหลังเรียน

และเกริ่นนำในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้าในหน่วยถัดไป

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่มี

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

วันที่ 18 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 1 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการสอนในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ

โดยในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของเครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง 2. ชนิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง 3. สมการของแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ

ในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ 2. การเกิดรูปคลื่นไซน์เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3. ความเร็วรอบและความถี่

มีการมอบหมายให้ทำแบบฝึกหัดหลังเรียน

และเกริ่นนำในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้าในหน่วยถัดไป

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่มี

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

วันที่ 18 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 1 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการสอนในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ

โดยในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของเครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง 2. ชนิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง 3. สมการของแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ

ในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ 2. การเกิดรูปคลื่นไซน์เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3. ความเร็วรอบและความถี่

มีการมอบหมายให้ทำแบบฝึกหัดหลังเรียน

และเกริ่นนำในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้าในหน่วยถัดไป

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่มี

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

วันที่ 19 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 1 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการสอนในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ

โดยในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของเครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง 2. ชนิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง 3. สมการของแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ

ในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ 2. การเกิดรูปคลื่นไซน์เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3. ความเร็วรอบและความถี่

มีการมอบหมายให้ทำแบบฝึกหัดหลังเรียน

และเกริ่นนำในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้าในหน่วยถัดไป

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่มี

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

วันที่ 19 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 1 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการสอนในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ

โดยในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของเครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง 2. ชนิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง 3. สมการของแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ

ในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ 2. การเกิดรูปคลื่นไซน์เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3. ความเร็วรอบและความถี่

มีการมอบหมายให้ทำแบบฝึกหัดหลังเรียน

และเกริ่นนำในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้าในหน่วยถัดไป

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่มี

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

วันที่ 19 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 1 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการสอนในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ

โดยในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของเครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง 2. ชนิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง 3. สมการของแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ

ในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ 2. การเกิดรูปลคลื่นไซน์เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3. ความเร็วรอบและความถี่

มีการมอบหมายให้ทำแบบฝึกหัดหลังเรียน

และเกริ่นนำในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้าในหน่วยถัดไป

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่มี

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

วันที่ 21 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 1 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการสอนในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ

โดยในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของเครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง 2. ชนิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง 3. สมการของแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ

ในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ 2. การเกิดรูปคลื่นไซน์เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3. ความเร็วรอบและความถี่

มีการมอบหมายให้ทำแบบฝึกหัดหลังเรียน

และเกริ่นนำในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้าในหน่วยถัดไป

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่มี

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

วันที่ 21 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 1 จำนวน 3 คน ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการสอนในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ

โดยในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของเครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง 2. ชนิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง 3. สมการของแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ

ในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ 2. การเกิดรูปคลื่นไซน์เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3. ความเร็วรอบและความถี่

มีการมอบหมายให้ทำแบบฝึกหัดหลังเรียน

และเกริ่นนำในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้าในหน่วยถัดไป

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาวบัณฑิตา แซ่เฮ้ง (ลาป่วย) ,

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่มี

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

วันที่ 21 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 1 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการสอนในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ

โดยในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของเครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง 2. ชนิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง 3. สมการของแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ

ในเรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ 2. การเกิดรูปลคลื่นไซน์เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3. ความเร็วรอบและความถี่

มีการมอบหมายให้ทำแบบฝึกหัดหลังเรียน

และเกริ่นนำในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้าในหน่วยถัดไป

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่มี

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

วันที่ 22 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 2 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 2 มีการสอนในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง และมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ

โดยในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. หลักการมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง
2. โครงสร้างมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง
3. การทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง
4. แรงบิด
5. การเริ่มเดินและกลับทางหมุนของมอเตอร์

ในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ชนิดของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ
3. การเริ่มเดินและกลับทางหมุนของมอเตอร์

มีการมอบหมายให้ทำแบบฝึกหัดหลังเรียน

และเกริ่นนำเนื้อการเรียนในเรื่องถัดไป

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

วันที่ 22 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 2 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 2 มีการสอนในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง และมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ

โดยในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. หลักการมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง
2. โครงสร้างมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง
3. การทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง
4. แรงบิด
5. การเริ่มเดินและกลับทางหมุนของมอเตอร์

ในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ชนิดของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ
3. การเริ่มเดินและกลับทางหมุนของมอเตอร์

มีการมอบหมายให้ทำแบบฝึกหัดหลังเรียน

และเกริ่นนำเนื้อการเรียนในเรื่องถัดไป

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

วันที่ 22 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 2 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 2 มีการสอนในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง และมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ

โดยในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. หลักการมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง
2. โครงสร้างมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง
3. การทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง
4. แรงบิด
5. การเริ่มเดิน

และกลับทางหมุนของมอเตอร์

ในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 2. ชนิดของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 3. การเริ่มเดินและกลับทางหมุนของมอเตอร์

มีการมอบหมายให้ทำแบบฝึกหัดหลังเรียน

และเกริ่นนำเนื้อการเรียนในเรื่องถัดไป

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

วันที่ 24 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 2 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 2 มีการสอนในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง และมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ

โดยในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. หลักการมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง 2. โครงสร้างมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง 3. การทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง 4. แรงบิด 5. การเริ่มเดินและกลับทางหมุนของมอเตอร์

ในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 2. ชนิดของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 3. การเริ่มเดินและกลับทางหมุนของมอเตอร์

มีการมอบหมายให้ทำแบบฝึกหัดหลังเรียน

และเกริ่นนำเนื้อการเรียนในเรื่องถัดไป

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

วันที่ 24 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 2 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 2 มีการสอนในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง และมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ

โดยในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. หลักการมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง 2. โครงสร้างมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง 3. การทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง 4. แรงบิด 5. การเริ่มเดินและกลับทางหมุนของมอเตอร์

ในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 2. ชนิดของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 3. การเริ่มเดินและกลับทางหมุนของมอเตอร์

มีการมอบหมายให้ทำแบบฝึกหัดหลังเรียน
และเกริ่นนำเนื้อการเรียนรู้ในเรื่องถัดไป

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

วันที่ 24 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 2 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 2 มีการสอนในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง และมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ

โดยในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. หลักการมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง 2. โครงสร้างมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง 3. การทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง 4. แรงบิด 5. การเริ่มเดิน และกลับทางหมุนของมอเตอร์

ในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 2. ชนิดของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 3. การเริ่มเดินและกลับทางหมุนของมอเตอร์

มีการมอบหมายให้ทำแบบฝึกหัดหลังเรียน

และเกริ่นนำเนื้อการเรียนรู้ในเรื่องถัดไป

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

วันที่ 25 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 2 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 2 มีการสอนในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง และมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ

โดยในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. หลักการมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง 2. โครงสร้างมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง 3. การทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง 4. แรงบิด 5. การเริ่มเดิน และกลับทางหมุนของมอเตอร์

ในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 2. ชนิดของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 3. การเริ่มเดินและกลับทางหมุนของมอเตอร์

มีการมอบหมายให้ทำแบบฝึกหัดหลังเรียน

และเกริ่นนำเนื้อการเรียนรู้ในเรื่องถัดไป

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

วันที่ 25 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 2 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 2 มีการสอนในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง และมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ

โดยในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. หลักการมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง 2. โครงสร้างมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง 3. การทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง 4. แรงบิด 5. การเริ่มเดินและกลับทางหมุนของมอเตอร์

ในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 2. ชนิดของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 3. การเริ่มเดินและกลับทางหมุนของมอเตอร์

มีการมอบหมายให้ทำแบบฝึกหัดหลังเรียน

และเก็บงานเพื่อการเรียนในเรื่องถัดไป

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

วันที่ 25 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 2 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 2 มีการสอนในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง และมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ

โดยในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. หลักการมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง 2. โครงสร้างมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง 3. การทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง 4. แรงบิด 5. การเริ่มเดินและกลับทางหมุนของมอเตอร์

ในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 2. ชนิดของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 3. การเริ่มเดินและกลับทางหมุนของมอเตอร์

มีการมอบหมายให้ทำแบบฝึกหัดหลังเรียน

และเก็บงานเพื่อการเรียนในเรื่องถัดไป

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

วันที่ 28 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 2 จำนวน 3 คน ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 2 มีการสอนในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง และมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ

โดยในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. หลักการมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง 2. โครงสร้างมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง 3. การทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง 4. แรงบิด 5. การเริ่มเดิน และกลับทางหมุนของมอเตอร์

ในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 2. ชนิดของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 3. การเริ่มเดินและกลับทางหมุนของมอเตอร์

มีการมอบหมายให้ทำแบบฝึกหัดหลังเรียน

และเก็บนํ้าเนื้อการเรียนในเรื่องถัดไป

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายพงษ์ศักดิ์ นํ้าใจสุข (ลาป่วย) ,

วันที่ 28 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 2 จำนวน 3 คน ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 2 มีการสอนในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง และมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ

โดยในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. หลักการมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง 2. โครงสร้างมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง 3. การทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง 4. แรงบิด 5. การเริ่มเดิน และกลับทางหมุนของมอเตอร์

ในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 2. ชนิดของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 3. การเริ่มเดินและกลับทางหมุนของมอเตอร์

มีการมอบหมายให้ทำแบบฝึกหัดหลังเรียน

และเก็บนํ้าเนื้อการเรียนในเรื่องถัดไป

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายพงษ์ศักดิ์ น้ำใจสุข (ลาป่วย) ,

วันที่ 28 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 2 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 2 มีการสอนในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง และมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ

โดยในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. หลักการมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง 2. โครงสร้างมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง 3. การทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง 4. แรงบิด 5. การเริ่มเดิน และกลับทางหมุนของมอเตอร์

ในเรื่องมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. โครงสร้างของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 2. ชนิดของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 3. การเริ่มเดินและกลับทางหมุนของมอเตอร์

มีการมอบหมายให้ทำแบบฝึกหัดหลังเรียน

และเก็บงานเพื่อการเรียนในเรื่องถัดไป

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

วันที่ 29 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 3 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 3 มีการสอนในเรื่องการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า และหม้อแปลงไฟฟ้า

โดยในเรื่องการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. อุปกรณ์ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า 2. การเริ่มเดินมอเตอร์กระแส

สลับ 3. การกลับทางหมุนมอเตอร์ 4. การต่อวงจรขดลวดมอเตอร์กระแสสลับ 3 เฟส 5. การกลับทางหมุนมอเตอร์กระแสสลับ 3 เฟส 6. การเริ่มเดินมอเตอร์ 3 โรเตอร์แบบกรงกระรอกโดยการลดแรงดันไฟฟ้า

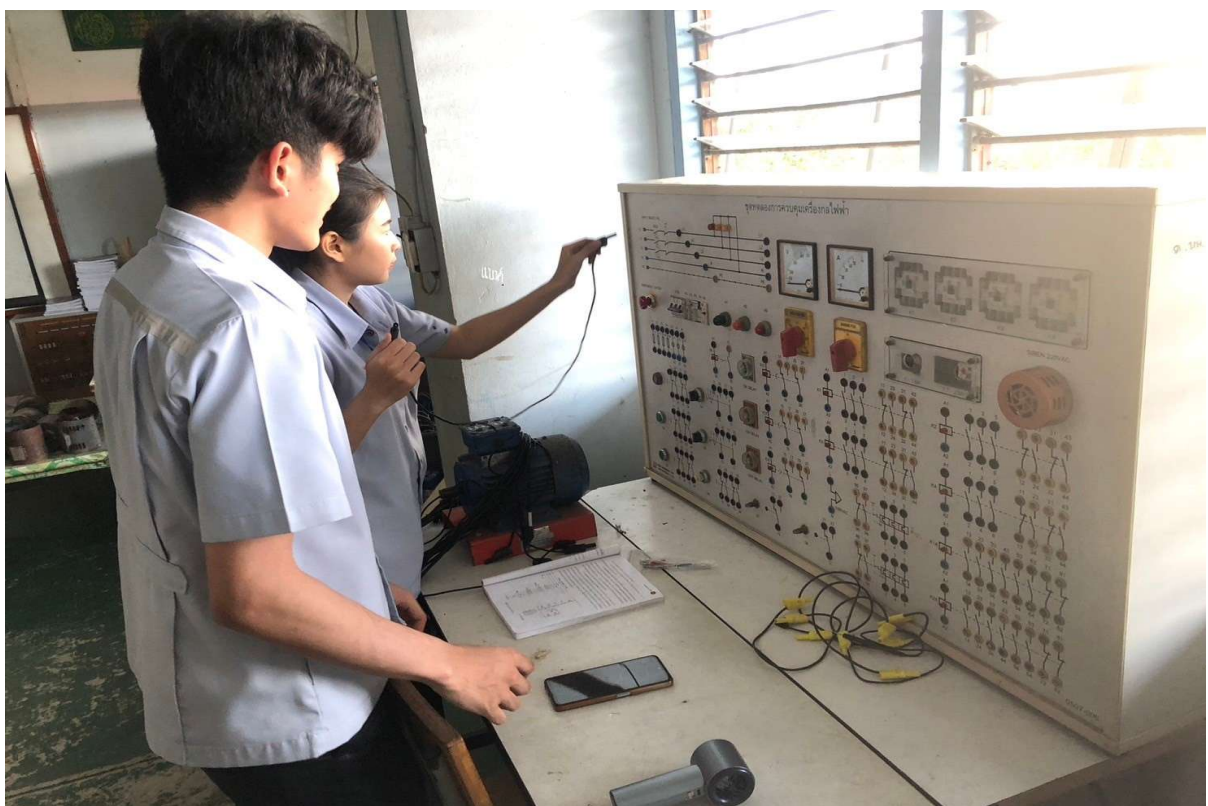
ในเรื่องหม้อแปลงไฟฟ้า มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. ความหมายหม้อแปลงไฟฟ้า 2. โครงสร้างของหม้อแปลงไฟฟ้า 3. หลักการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้า 4. สมการแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำหม้อแปลงไฟฟ้า 5. การทดสอบหม้อแปลง 6. การสูญเสียในหม้อแปลง 7. ประสิทธิภาพหม้อแปลง



[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2



[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 3



ดาวนโหลด

วันที่ 29 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 3 จำนวน 3 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 3 มีการสอนในเรื่องการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า และหม้อแปลงไฟฟ้า

โดยในเรื่องการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

1. อุปกรณ์ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า 2. การเริ่มเดินมอเตอร์กระแส
สลับ 3. การกลับทางหมุนมอเตอร์ 4. การต่อวงจรควบคุมมอเตอร์กระแสสลับ 3 เฟส 5. การกลับทางหมุนมอเตอร์กระแสสลับ 3 เฟส 6. การเริ่ม
เดินมอเตอร์ 3 โรเตอร์แบบกรงกระรอกโดยการลดแรงดันไฟฟ้า

ในเรื่องหม้อแปลงไฟฟ้า มีการเรียนการสอนในเนื้อหาของ

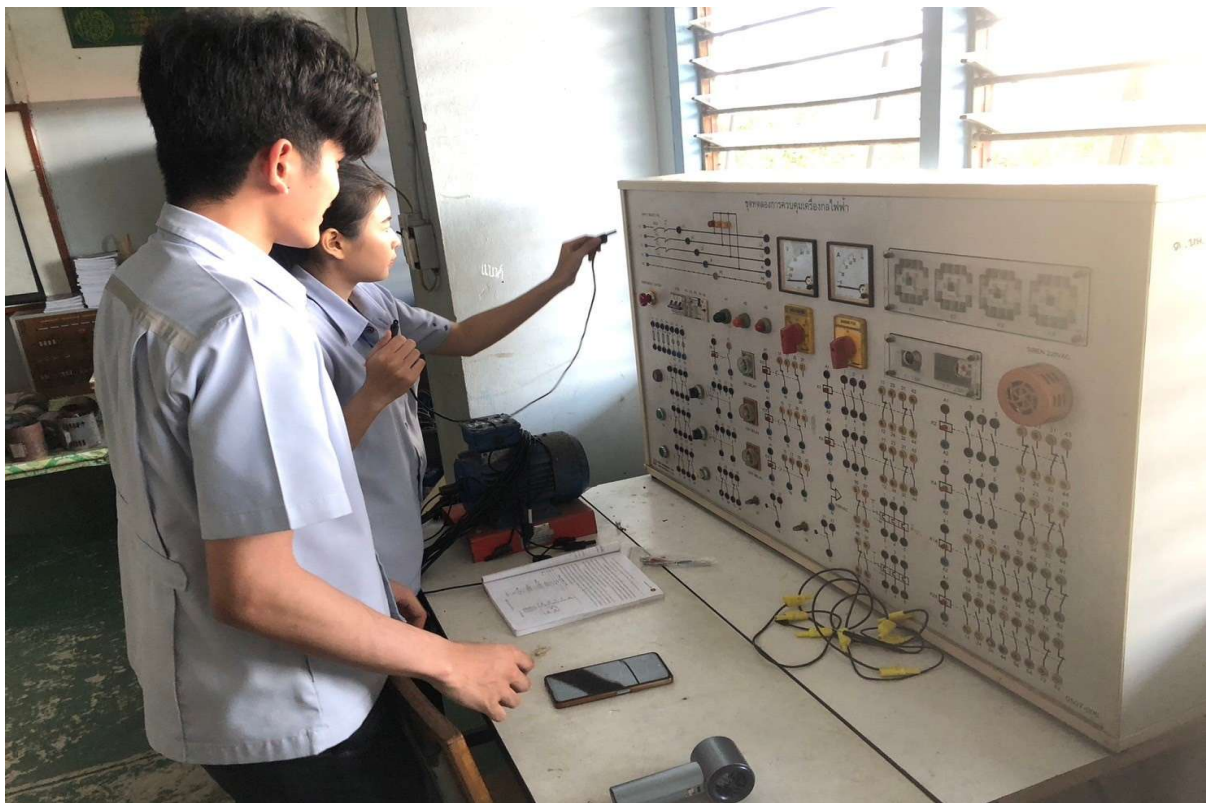
1. ความหมายหม้อแปลงไฟฟ้า 2. โครงสร้างของหม้อแปลงไฟฟ้า 3. หลักการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้า 4. สมการแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำหม้อ
แปลงไฟฟ้า 5. การทดสอบหม้อแปลง 6. การสูญเสียในหม้อแปลง 7. ประสิทธิภาพหม้อแปลง

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1



[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2



[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 3



ดาวนโหลด

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

(นางสาวเคียวกะ นากาซาวา)

21 กุมภาพันธ์ 2568

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก

(.....)

.....

ลงชื่อ.....นายรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายประพจน์ พฤษชนะ)

.....

ลงชื่อ.....นายผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

.....