

บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้
รหัสวิชา 2567-20104-2002 รายวิชา วงจรไฟฟ้ากระแสตรง
ช่างไฟฟ้า ช่างไฟฟ้า/4 2567 (ชฟ.1/4)
ครูผู้สอน นายอาทิตย์ ศุภมงคลสถาพร จำนวน
วันที่ 28 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 2 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับตัวแปรและนิยามในวงจรไฟฟ้า กฎของโอห์ม กฎของเคอร์ชอฟฟ์
องค์ประกอบพื้นฐานวงจรไฟฟ้า ตัวต้านทาน ตัวเก็บประจุ ตัวเหนี่ยวนำ แหล่งจ่ายไฟ การต่อเซลล์ไฟฟ้า
การต่อวงจรอนุกรม ขนาน ผสม

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการหาค่าทางไฟฟ้าต่าง ๆ ในวงจรไฟฟ้ากระแสตรง
2. ปฏิบัติการต่อวงจรไฟฟ้ากระแสตรง
3. วัดและทดสอบค่าทางไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้ากระแสตรง วิเคราะห์และสรุปรายงานผลการทดลอง
4. ประยุกต์ใช้กฎ วิธี และทฤษฎีวงจรไฟฟ้ากระแสตรง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาวสุทธินาพร เดียงตั้ง (ขาดเรียน) , นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 28 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 2 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับตัวแปรและนิยามในวงจรไฟฟ้า กฎของโอห์ม กฎของเคอร์ชอฟฟ์
องค์ประกอบพื้นฐานวงจรไฟฟ้า ตัวต้านทาน ตัวเก็บประจุ ตัวเหนี่ยวนำ แหล่งจ่ายไฟ การต่อเซลล์ไฟฟ้า
การต่อวงจรอนุกรม ขนาน ผสม

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการหาค่าทางไฟฟ้าต่าง ๆ ในวงจรไฟฟ้ากระแสตรง
 2. ปฏิบัติการต่อวงจรไฟฟ้ากระแสตรง
 3. วัดและทดสอบค่าทางไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้ากระแสตรง วิเคราะห์และสรุปรายงานผลการทดลอง
 4. ประยุกต์ใช้กฎ วิธี และทฤษฎีวงจรไฟฟ้ากระแสตรง
-

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอดิรุทธ์ ผ่องผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ ผ่องผาง (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 28 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 2 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับตัวแปรและนิยามในวงจรไฟฟ้า กฎของโอห์ม กฎของเคอร์ชอฟฟ์

องค์ประกอบพื้นฐานวงจรไฟฟ้า ตัวต้านทาน ตัวเก็บประจุ ตัวเหนี่ยวนำ แหล่งจ่ายไฟ การต่อเซลล์ไฟฟ้า

การต่อวงจรอนุกรม ขนาน ผสม

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการหาค่าทางไฟฟ้าต่าง ๆ ในวงจรไฟฟ้ากระแสตรง
 2. ปฏิบัติการต่อวงจรไฟฟ้ากระแสตรง
 3. วัดและทดสอบค่าทางไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้ากระแสตรง วิเคราะห์และสรุปรายงานผลการทดลอง
 4. ประยุกต์ใช้กฎ วิธี และทฤษฎีวงจรไฟฟ้ากระแสตรง
-

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอัครุตม์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 29 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 3 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับตัวแปรและนิยามในวงจรไฟฟ้า กฎของโอห์ม กฎของเคอร์ชอฟฟ์

องค์ประกอบพื้นฐานวงจรไฟฟ้า ตัวต้านทาน ตัวเก็บประจุ ตัวเหนี่ยวนำ แหล่งจ่ายไฟ การต่อเซลล์ไฟฟ้า

การต่อวงจรอนุกรม ขนาน ผสม

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการหาค่าทางไฟฟ้าต่าง ๆ ในวงจรไฟฟ้ากระแสตรง
 2. ปฏิบัติการต่อวงจรไฟฟ้ากระแสตรง
 3. วัดและทดสอบค่าทางไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้ากระแสตรง วิเคราะห์และสรุปรายงานผลการทดลอง
 4. ประยุกต์ใช้กฎ วิธี และทฤษฎีวงจรไฟฟ้ากระแสตรง
-

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอัครุตม์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 29 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 3 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับตัวแปรและนิยามในวงจรไฟฟ้า กฎของโอห์ม กฎของเคอร์ชอฟฟ์
องค์ประกอบพื้นฐานวงจรไฟฟ้า ตัวต้านทาน ตัวเก็บประจุ ตัวเหนี่ยวนำ แหล่งจ่ายไฟ การต่อเซลล์ไฟฟ้า
การต่อวงจรอนุกรม ขนาน ผสม

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการหาค่าทางไฟฟ้าต่าง ๆ ในวงจรไฟฟ้ากระแสตรง
2. ปฏิบัติการต่อวงจรไฟฟ้ากระแสตรง
3. วัดและทดสอบค่าทางไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้ากระแสตรง วิเคราะห์และสรุปรายงานผลการทดลอง
4. ประยุกต์ใช้กฎ วิธี และทฤษฎีวงจรไฟฟ้ากระแสตรง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาวสุทธินาพร เตียตั้ง (ขาดเรียน) , นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 29 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 3 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับตัวแปรและนิยามในวงจรไฟฟ้า กฎของโอห์ม กฎของเคอร์ชอฟฟ์
องค์ประกอบพื้นฐานวงจรไฟฟ้า ตัวต้านทาน ตัวเก็บประจุ ตัวเหนี่ยวนำ แหล่งจ่ายไฟ การต่อเซลล์ไฟฟ้า
การต่อวงจรอนุกรม ขนาน ผสม

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการหาค่าทางไฟฟ้าต่าง ๆ ในวงจรไฟฟ้ากระแสตรง
2. ปฏิบัติการต่อวงจรไฟฟ้ากระแสตรง
3. วัดและทดสอบค่าทางไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้ากระแสตรง วิเคราะห์และสรุปรายงานผลการทดลอง
4. ประยุกต์ใช้กฎ วิธี และทฤษฎีวงจรไฟฟ้ากระแสตรง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย
นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้
PowerPoint
รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 30 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 3 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :
ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับตัวแปรและนิยามในวงจรไฟฟ้า กฎของโอห์ม กฎของเคอร์ชอฟฟ์
องค์ประกอบพื้นฐานวงจรไฟฟ้า ตัวต้านทาน ตัวเก็บประจุ ตัวเหนี่ยวนำ แหล่งจ่ายไฟ การต่อเซลล์ไฟฟ้า
การต่อวงจรอนุกรม ขนาน ผสม

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการหาค่าทางไฟฟ้าต่าง ๆ ในวงจรไฟฟ้ากระแสตรง
2. ปฏิบัติการต่อวงจรไฟฟ้ากระแสตรง
3. วัดและทดสอบค่าทางไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้ากระแสตรง วิเคราะห์และสรุปรายงานผลการทดลอง
4. ประยุกต์ใช้กฎ วิธี และทฤษฎีวงจรไฟฟ้ากระแสตรง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย
นายสิงหนาท คำชู (ขาดเรียน) , นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้
PowerPoint
รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 30 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 3 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับตัวแปรและนิยามในวงจรไฟฟ้า กฎของโอห์ม กฎของเคอร์ชอฟฟ์

องค์ประกอบพื้นฐานวงจรไฟฟ้า ตัวต้านทาน ตัวเก็บประจุ ตัวเหนี่ยวนำ แหล่งจ่ายไฟ การต่อเซลล์ไฟฟ้า

การต่อวงจรอนุกรม ขนาน ผสม

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการหาค่าทางไฟฟ้าต่าง ๆ ในวงจรไฟฟ้ากระแสตรง
2. ปฏิบัติการต่อวงจรไฟฟ้ากระแสตรง
3. วัดและทดสอบค่าทางไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้ากระแสตรง วิเคราะห์และสรุปรายงานผลการทดลอง
4. ประยุกต์ใช้กฎ วิธี และทฤษฎีวงจรไฟฟ้ากระแสตรง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสิงหนาท คำชู (ขาดเรียน) , นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 31 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 3 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับตัวแปรและนิยามในวงจรไฟฟ้า กฎของโอห์ม กฎของเคอร์ชอฟฟ์

องค์ประกอบพื้นฐานวงจรไฟฟ้า ตัวต้านทาน ตัวเก็บประจุ ตัวเหนี่ยวนำ แหล่งจ่ายไฟ การต่อเซลล์ไฟฟ้า

การต่อวงจรอนุกรม ขนาน ผสม

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการหาค่าทางไฟฟ้าต่าง ๆ ในวงจรไฟฟ้ากระแสตรง
2. ปฏิบัติการต่อวงจรไฟฟ้ากระแสตรง
3. วัดและทดสอบค่าทางไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้ากระแสตรง วิเคราะห์และสรุปรายงานผลการทดลอง

4. ประยุกต์ใช้กฎ วิธี และทฤษฎีวงจรไฟฟ้ากระแสตรง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 31 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 3 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับตัวแปรและนิยามในวงจรไฟฟ้า กฎของโอห์ม กฎของเคอร์ชอฟฟ์

องค์ประกอบพื้นฐานวงจรไฟฟ้า ตัวต้านทาน ตัวเก็บประจุ ตัวเหนี่ยวนำ แหล่งจ่ายไฟ การต่อเซลล์ไฟฟ้า

การต่อวงจรอนุกรม ขนาน ผสม

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการหาค่าทางไฟฟ้าต่าง ๆ ในวงจรไฟฟ้ากระแสตรง
 2. ปฏิบัติการต่อวงจรไฟฟ้ากระแสตรง
 3. วัดและทดสอบค่าทางไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้ากระแสตรง วิเคราะห์และสรุปรายงานผลการทดลอง
 4. ประยุกต์ใช้กฎ วิธี และทฤษฎีวงจรไฟฟ้ากระแสตรง
-

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 31 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 3 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับตัวแปรและนิยามในวงจรไฟฟ้า กฎของโอห์ม กฎของเคอร์ชอฟฟ์

องค์ประกอบพื้นฐานวงจรไฟฟ้า ตัวต้านทาน ตัวเก็บประจุ ตัวเหนี่ยวนำ แหล่งจ่ายไฟ การต่อเซลล์ไฟฟ้า

การต่อวงจรอนุกรม ขนาน ผสม

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการหาค่าทางไฟฟ้าต่าง ๆ ในวงจรไฟฟ้ากระแสตรง
 2. ปฏิบัติการต่อวงจรไฟฟ้ากระแสตรง
 3. วัดและทดสอบค่าทางไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้ากระแสตรง วิเคราะห์และสรุปรายงานผลการทดลอง
 4. ประยุกต์ใช้กฎ วิธี และทฤษฎีวงจรไฟฟ้ากระแสตรง
-

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 3 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 4 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับตัวแปรและนิยามในวงจรไฟฟ้า กฎของโอห์ม กฎของเคอร์ชอฟฟ์

องค์ประกอบพื้นฐานวงจรไฟฟ้า ตัวต้านทาน ตัวเก็บประจุ ตัวเหนี่ยวนำ แหล่งจ่ายไฟ การต่อเซลล์ไฟฟ้า

การต่อวงจรอนุกรม ขนาน ผสม

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการหาค่าทางไฟฟ้าต่าง ๆ ในวงจรไฟฟ้ากระแสตรง
 2. ปฏิบัติการต่อวงจรไฟฟ้ากระแสตรง
 3. วัดและทดสอบค่าทางไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้ากระแสตรง วิเคราะห์และสรุปรายงานผลการทดลอง
 4. ประยุกต์ใช้กฎ วิธี และทฤษฎีวงจรไฟฟ้ากระแสตรง
-

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสิงหนาท คำชู (ขาดเรียน) , นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นางสาวอนัญญา แจ่มแจ้ง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 3 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 4 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับตัวแปรและนิยามในวงจรไฟฟ้า กฎของโอห์ม กฎของเคอร์ชอฟฟ์

องค์ประกอบพื้นฐานวงจรไฟฟ้า ตัวต้านทาน ตัวเก็บประจุ ตัวเหนี่ยวนำ แหล่งจ่ายไฟ การต่อเซลล์ไฟฟ้า

การต่อวงจรอนุกรม ขนาน ผสม

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการหาค่าทางไฟฟ้าต่าง ๆ ในวงจรไฟฟ้ากระแสตรง
 2. ปฏิบัติการต่อวงจรไฟฟ้ากระแสตรง
 3. วัดและทดสอบค่าทางไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้ากระแสตรง วิเคราะห์และสรุปรายงานผลการทดลอง
 4. ประยุกต์ใช้กฎ วิธี และทฤษฎีวงจรไฟฟ้ากระแสตรง
-

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาพัก มาสาย

นายสิงหนาท คำชู (ขาดเรียน) , นายอัครุตม์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นางสาวอนัญญา แจ่มแจ้ง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 13 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 13 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

องค์ประกอบของวงจรและวงจรรีซิสเตอร์

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับองค์ประกอบวงจรและวงจรรีซิสเตอร์
2. วาดวงจรรีซิสเตอร์ด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์ห้วงจรด้วยกฎทางไฟฟ้า

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวิธีโนดและวิธีเมช
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์ห้วงจรด้วยวิธีโนดและวิธีเมช

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวิธีโนดและวิธีเมช
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์ห้วงจรด้วยทฤษฎีบทการซ้อนทับ

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีบทการซ้อนทับ
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์ห้วงจรด้วยทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับคาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์
2. จำลองวงจรคาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์ด้วยโปรแกรม PSpice Student

วงจรอันดับหนึ่ง

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวงจรอาร์แอลซีต่ออนุกรมในไฟฟ้า DC
2. แสดงความรู้เกี่ยวกับวงจรอาร์แอลซีต่อขนานในไฟฟ้า DC
3. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

วงจรอันดับสอง

1. ทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าได้ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 60
2. ปฏิบัติต่อวงจรควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าแบบเรียงลำดับด้วยอัตโนมัติ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาพัก มาสาย

นางสาวสุทธินาพร เตียงตั้ง (ขาดเรียน) , นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด :

วันที่ 13 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 13 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

องค์ประกอบของวงจรและวงจรรีซิสเตอร์

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับองค์ประกอบวงจรและวงจรรีซิสเตอร์
2. วาดวงจรรีซิสเตอร์ด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยกฎทางไฟฟ้า

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวิธีโนดและวิธีเมช
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยวิธีโนดและวิธีเมช

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวิธีโนดและวิธีเมช

2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์ห้วงจรด้วยทฤษฎีบทการซ้อนทับ

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีบทการซ้อนทับ
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์ห้วงจรด้วยทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับคาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์
2. จำลองวงจรคาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์ด้วยโปรแกรม PSpice Student

วงจรอันดับหนึ่ง

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวงจรอาร์แอลซีต่ออนุกรมในไฟฟ้า DC
2. แสดงความรู้เกี่ยวกับวงจรอาร์แอลซีต่อขนานในไฟฟ้า DC
3. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

วงจรอันดับสอง

1. ทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าได้ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 60
2. ปฏิบัติต่อวงจรควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าแบบเรียงลำดับด้วยอัตโนมัติ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาวสุทธินาพร เตียงตั้ง (ขาดเรียน) , นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด :

วันที่ 13 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 13 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

องค์ประกอบของวงจรและวงจรรีซิสเตอร์

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับองค์ประกอบวงจรและวงจรรีซิสเตอร์
2. วาดวงจรรีซิสเตอร์ด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยกฎทางไฟฟ้า

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวิธี โนดและวิธีเมช
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยวิธี โนดและวิธีเมช

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวิธี โนดและวิธีเมช
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทการซ้อนทับ

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีบทการซ้อนทับ
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับคาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์
2. จำลองวงจรคาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์ด้วยโปรแกรม PSpice Student

วงจรอันดับหนึ่ง

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวงจรอาร์แอลซีต่ออนุกรมในไฟฟ้า DC
2. แสดงความรู้เกี่ยวกับวงจรอาร์แอลซีต่อขนานในไฟฟ้า DC
3. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

วงจรอันดับสอง

1. ทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าได้ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 60
2. ปฏิบัติต่อวงจรควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าแบบเรียงลำดับด้วยอัตโนมัติ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาวสุทธินาพร เดียงตั้ง (ขาดเรียน) , นายอดิรุทธ์ เฝ้าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เฝ้าผาง (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด :

วันที่ 14 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

องค์ประกอบของวงจรและวงจรรีซิสเตอร์

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับองค์ประกอบวงจรและวงจรรีซิสเตอร์
2. วาดวงจรรีซิสเตอร์ด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยกฎทางไฟฟ้า

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวิธีโนดและวิธีเมช
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยวิธีโนดและวิธีเมช

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวิธีโนดและวิธีเมช
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทการซ้อนทับ

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีบทการซ้อนทับ
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับคาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรอปแอมป์
2. จำลองวงจรคาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรอปแอมป์ด้วยโปรแกรม PSpice Student

วงจรอันดับหนึ่ง

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวงจรอาร์เรลชีต่อนุกรมในไฟฟ้า DC
2. แสดงความรู้เกี่ยวกับวงจรอาร์เรลชีต่อนานในไฟฟ้า DC
3. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

วงจรอันดับสอง

1. ทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าได้ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 60
2. ปฏิบัติต่อวงจรควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าแบบเรียงลำดับด้วยอัตโนมัติ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสิงหนาท คำชู (ขาดเรียน) , นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 14 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

องค์ประกอบของวงจรและวงจรรีซิสเตอร์

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับองค์ประกอบวงจรและวงจรรีซิสเตอร์
2. วาดวงจรรีซิสเตอร์ด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยกฎทางไฟฟ้า

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวิธีโนดและวิธีเมช
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยวิธี โนดและวิธีเมฆ

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวิธี โนดและวิธีเมฆ
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทการซ้อนทับ

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีบทการซ้อนทับ
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับคาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์
2. จำลองวงจรคาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์ด้วยโปรแกรม PSpice Student

วงจรอันดับหนึ่ง

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวงจรอาร์แอลซีต่ออนุกรมในไฟฟ้า DC
2. แสดงความรู้เกี่ยวกับวงจรอาร์แอลซีต่อขนานในไฟฟ้า DC
3. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

วงจรอันดับสอง

1. ทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าได้ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 60
2. ปฏิบัติต่อวงจรควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าแบบเรียงลำดับด้วยอัตโนมัติ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาพัก มาสาย

นายสิงหนาท คำชู (ขาดเรียน) , นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 14 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

องค์ประกอบของวงจรและวงจรรีซิสเตอร์

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับองค์ประกอบวงจรและวงจรรีซิสเตอร์
2. วาดวงจรรีซิสเตอร์ด้วย โปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยกฎทางไฟฟ้า

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวิธี โนดและวิธีเมช
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วย โปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยวิธี โนดและวิธีเมช

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวิธี โนดและวิธีเมช
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วย โปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทการซ้อนทับ

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีบทการซ้อนทับ
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วย โปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วย โปรแกรม PSpice Student

คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับคาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์
2. จำลองวงจรคาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์ด้วยโปรแกรม PSpice Student

วงจรอันดับหนึ่ง

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวงจรอาร์แอลซีต่ออนุกรมในไฟฟ้า DC
2. แสดงความรู้เกี่ยวกับวงจรอาร์แอลซีต่อขนานในไฟฟ้า DC
3. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

วงจรอันดับสอง

1. ทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าได้ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 60
2. ปฏิบัติต่อวงจรควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าแบบเรียงลำดับด้วยอัตโนมัติ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสิงหนาท คำชู (ขาดเรียน) , นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 15 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 4 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

องค์ประกอบของวงจรและวงจรรีซิสเตอร์

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับองค์ประกอบวงจรและวงจรรีซิสเตอร์
2. วาดวงจรรีซิสเตอร์ด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยกฎทางไฟฟ้า

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวิธี โหนดและวิธีเมช
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยวิธี โหนดและวิธีเมช

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวิธี โหนดและวิธีเมช
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทการซ้อนทับ

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีบทการซ้อนทับ
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรอปแอมป์

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับคาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรอปแอมป์
2. จำลองวงจรคาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรอปแอมป์ด้วยโปรแกรม PSpice Student

วงจรอันดับหนึ่ง

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวงจรอาร์เรลชีต่อนุกรมในไฟฟ้า DC
2. แสดงความรู้เกี่ยวกับวงจรอาร์เรลชีต่อนานในไฟฟ้า DC
3. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

วงจรอันดับสอง

1. ทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าได้ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 60
2. ปฏิบัติต่อวงจรควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าแบบเรียงลำดับด้วยอัตโนมัติ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาวสุทธิญาพร เตียงตั้ง (ขาดเรียน) , นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นางสาวอนัญญา แจ่มแจ้ง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 15 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 4 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

องค์ประกอบของวงจรและวงจรรีซิสเตอร์

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับองค์ประกอบวงจรและวงจรรีซิสเตอร์
2. วาดวงจรรีซิสเตอร์ด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยกฎทางไฟฟ้า

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวิธี โหนดและวิธีเมฆ
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยวิธี โหนดและวิธีเมฆ

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวิธี โหนดและวิธีเมฆ
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทการซ้อนทับ

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีบทการซ้อนทับ
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับคาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์
2. จำลองวงจรคาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์ด้วยโปรแกรม PSpice Student

วงจรอันดับหนึ่ง

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวงจรอาร์แอลซีต่ออนุกรมในไฟฟ้า DC
2. แสดงความรู้เกี่ยวกับวงจรอาร์แอลซีต่อขนานในไฟฟ้า DC
3. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

วงจรอันดับสอง

1. ทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าได้ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 60
2. ปฏิบัติต่อวงจรควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าแบบเรียงลำดับด้วยอัตโนมัติ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาวสุทธินาพร เตียงตั้ง (ขาดเรียน) , นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นางสาวอนัญญา แจ่มแจ้ง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 16 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 16 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

องค์ประกอบของวงจรและวงจรรีซิสเตอร์

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับองค์ประกอบวงจรและวงจรรีซิสเตอร์
2. วาดวงจรรีซิสเตอร์ด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์ห้วงจรด้วยกฎทางไฟฟ้า

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวิธีโนดและวิธีเมช
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์ห้วงจรด้วยวิธีโนดและวิธีเมช

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวิธีโนดและวิธีเมช
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์ห้วงจรด้วยทฤษฎีบทการซ้อนทับ

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีบทการซ้อนทับ
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์ห้วงจรด้วยทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับคาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์
2. จำลองวงจรคาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์ด้วยโปรแกรม PSpice Student

วงจรอันดับหนึ่ง

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวงจรอาร์แอลซีต่ออนุกรมในไฟฟ้า DC
2. แสดงความรู้เกี่ยวกับวงจรอาร์แอลซีต่อขนานในไฟฟ้า DC
3. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

วงจรอันดับสอง

1. ทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าได้ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 60
 2. ปฏิบัติต่อวงจรควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าแบบเรียงลำดับด้วยอัตโนมัติ
-

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 16 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 16 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

องค์ประกอบของวงจรและวงจรรีซิสเตอร์

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับองค์ประกอบวงจรและวงจรรีซิสเตอร์
2. วาดวงจรรีซิสเตอร์ด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยกฎทางไฟฟ้า

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวิธีโนดและวิธีเมช
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยวิธีโนดและวิธีเมช

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวิธีโนดและวิธีเมช
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทการซ้อนทับ

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีบทการซ้อนทับ
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน

2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับคาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์
2. จำลองวงจรคาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์ด้วยโปรแกรม PSpice Student

วงจรอันดับหนึ่ง

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวงจรอาร์เรลชีต่อนุกรมในไฟฟ้า DC
2. แสดงความรู้เกี่ยวกับวงจรอาร์เรลชีต่อนานในไฟฟ้า DC
3. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

วงจรอันดับสอง

1. ทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าได้ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 60
2. ปฏิบัติต่อวงจรควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าแบบเรียงลำดับด้วยอัตโนมัติ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 16 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 16 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

องค์ประกอบของวงจรและวงจรรีซิสเตอร์

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับองค์ประกอบวงจรและวงจรรีซิสเตอร์
2. วาดวงจรรีซิสเตอร์ด้วย โปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยกฎทางไฟฟ้า

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวิธีโนดและวิธีเมช
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยวิธี โนดและวิธีเมฆ

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวิธี โนดและวิธีเมฆ
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทการซ้อนทับ

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีบทการซ้อนทับ
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับคาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์
2. จำลองวงจรคาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์ด้วยโปรแกรม PSpice Student

วงจรอันดับหนึ่ง

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวงจรอาร์แอลซีต่ออนุกรมในไฟฟ้า DC
2. แสดงความรู้เกี่ยวกับวงจรอาร์แอลซีต่อขนานในไฟฟ้า DC
3. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

วงจรอันดับสอง

1. ทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าได้ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 60
2. ปฏิบัติต่อวงจรควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าแบบเรียงลำดับด้วยอัตโนมัติ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

องค์ประกอบของวงจรและวงจรเรขาคณิต

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับองค์ประกอบวงจรและวงจรเรขาคณิต
2. วาดวงจรเรขาคณิตด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยกฎทางไฟฟ้า

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวิธี โหนดและวิธีเมช
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยวิธี โหนดและวิธีเมช

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวิธี โหนดและวิธีเมช
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทการซ้อนทับ

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีบทการซ้อนทับ
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับคาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์
2. จำลองวงจรคาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์ด้วยโปรแกรม PSpice Student

วงจรอันดับหนึ่ง

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวงจรอาร์เรลชีต่อนุกรมในไฟฟ้า DC
2. แสดงความรู้เกี่ยวกับวงจรอาร์เรลชีต่อนานในไฟฟ้า DC
3. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

วงจรอันดับสอง

1. ทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าได้ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 60
2. ปฏิบัติต่อวงจรควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าแบบเรียงลำดับด้วยอัตโนมัติ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอดิรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 17 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

องค์ประกอบของวงจรและวงจรรีซิสเตอร์

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับองค์ประกอบวงจรและวงจรรีซิสเตอร์
2. วาดวงจรรีซิสเตอร์ด้วยโปรแกรม **PSpice Student**

การวิเคราะห์วงจรด้วยกฎทางไฟฟ้า

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวิธีโนดและวิธีเมช
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม **PSpice Student**

การวิเคราะห์วงจรด้วยวิธีโนดและวิธีเมช

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวิธีโนดและวิธีเมช
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม **PSpice Student**

การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทการซ้อนทับ

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีบทการซ้อนทับ
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม **PSpice Student**

การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน
2. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม **PSpice Student**

คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับคาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์

2. จำลองวงจรคาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์ด้วยโปรแกรม PSpice Student

วงจรอันดับหนึ่ง

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับวงจรอาร์แอลซีต่ออนุกรมในไฟฟ้า DC
2. แสดงความรู้เกี่ยวกับวงจรอาร์แอลซีต่อขนานในไฟฟ้า DC
3. จำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice Student

วงจรอันดับสอง

1. ทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าได้ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 60
2. ปฏิบัติต่อวงจรควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าแบบเรียงลำดับด้วยอัตโนมัติ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอติรุทธ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) , นายอภิวิชญ์ เผ่าผาง (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

(นายอาทิตย์ ศุภมงคลสถาพร)

24 มีนาคม 2568

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก

(.....)

.....

ลงชื่อ.....นายรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
(นายประพจน์ พุทชนะ)

.....

ลงชื่อ.....นายผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน
(นายนิมิตร ศรียากษ์)

.....