

บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้
รหัสวิชา 2567-30104-2005 รายวิชา เครื่องกลไฟฟ้า 1
ไฟฟ้า ไฟฟ้า/1 2568 (สทพ.1/1)
ครูผู้สอน นายอาทิตย์ ศุภมงคลสถาพร จำนวน
วันที่ 10 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 8 จำนวน 25 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

คำนวณหาค่าปริมาณไฟฟ้า ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง เครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า

1

ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยความประณีตรอบคอบ และปลอดภัย

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ
2. คำนวณหาค่าความต้านทาน กระแส แรงดัน กำลังไฟฟ้าและตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของวงจร
3. มีกิจนิสัยในการทำงานร่วมกับผู้อื่นด้วยความประณีต รอบคอบ และปลอดภัย
4. มีความสามารถหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ

สมรรถนะรายวิชา

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับกฎ ทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับคำนวณและวัดค่าปริมาณต่าง ๆ ของระบบไฟฟ้ากระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ทดสอบ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
3. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับองค์ประกอบของวงจร วงจรแบบตัวต้านทาน แหล่งกำเนิดแบบอิสระและไม่อิสระ วิเคราะห์วงจรด้วยกฎแรงดันและกระแสของเคอร์ชอฟฟ์ ทฤษฎีการวางซ้อน ทฤษฎีการแปลงแหล่งกำเนิด ทฤษฎีของเทวินินและนอร์ตัน วงจรออปแอมป์ คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ วงจรลำดับที่หนึ่ง วงจรลำดับที่สอง ผลตอบสนองในสถานะทรานเซียนต์ต่อแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแม่เหล็กไฟฟ้า ความเหนี่ยวนำร่วม เครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ รูปคลื่นไซน์และแผนผังเฟสเซอร์ อิมพีแดนซ์ แอดมิตแตนซ์ วงจรเรโซแนนซ์กำลังไฟฟ้าและการปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า เครื่องกลไฟฟ้า 1 เฟสเดียวและหลายเฟส การจำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

วันที่ 10 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 8 จำนวน 25 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

คำนวณหาค่าปริมาณไฟฟ้า ในเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง เครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า

1

ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยความประณีตรอบคอบ และปลอดภัย

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ
2. คำนวณหาค่าความต้านทาน กระแส แรงดัน กำลังไฟฟ้าและตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของวงจร
3. มีกิจนิสัยในการทำงานร่วมกับผู้อื่นด้วยความประณีต รอบคอบ และปลอดภัย
4. มีความสามารถหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ

สมรรถนะรายวิชา

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับกฎ ทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับคำนวณและวัดค่าปริมาณต่าง ๆ ของระบบไฟฟ้ากระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ทดสอบ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
3. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับองค์ประกอบของวงจร วงจรแบบตัวต้านทาน แหล่งกำเนิดแบบอิสระและไม่อิสระ วิเคราะห์วงจรด้วยกฎแรงดันและกระแสของเคอร์ชอฟฟ์ ทฤษฎีการวางซ้อน ทฤษฎีการแปลงแหล่งกำเนิด ทฤษฎีของเทวินินและนอร์ตัน วงจรออปแอมป์ คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ วงจรลำดับที่หนึ่ง วงจรลำดับที่สอง ผลตอบสนองในสถานะทรานเซียนต์ต่อแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแม่เหล็กไฟฟ้า ความเหนี่ยวนำร่วม เครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ รูปคลื่นไซน์และแผนผังเฟสเซอร์ อิมพีแดนซ์ แอดมิตแดนซ์ วงจรเรโซแนนซ์กำลังไฟฟ้าและการปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า เครื่องกลไฟฟ้า 1 เฟสเดี่ยวและหลายเฟส การจำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

วันที่ 11 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 8 จำนวน 25 คน ขาดเรียน 10 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

คำนวณหาค่าปริมาณไฟฟ้า ในเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง เครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า

1

ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยความประณีตรอบคอบ และปลอดภัย

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ
2. คำนวณหาค่าความต้านทาน กระแส แรงดัน กำลังไฟฟ้าและตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของวงจร

3. มีกิจนิสัยในการทำงานร่วมกับผู้อื่นด้วยความประณีต รอบคอบ และปลอดภัย
 4. มีความสามารถหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ
- สมรรถนะรายวิชา

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับกฎ ทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับคำนวณและวัดค่าปริมาณต่าง ๆ ของระบบไฟฟ้ากระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับ
 2. ทดสอบ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
 3. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ
- คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับองค์ประกอบของวงจร วงจรแบบตัวต้านทาน แหล่งกำเนิดแบบอิสระและไม่อิสระ วิเคราะห์วงจรด้วยกฎแรงดันและกระแสของเคอร์ชอฟฟ์ ทฤษฎีการวางซ้อน ทฤษฎีการแปลงแหล่งกำเนิด ทฤษฎีของเทวินินและนอร์ตัน วงจรออปแอมป์ คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ วงจรลำดับที่หนึ่ง วงจรลำดับที่สอง ผลตอบสนองในสถานะทรานเซียนต์ต่อแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแม่เหล็กไฟฟ้า ความเหนี่ยวนำร่วม เครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ รูปคลื่นไซน์และแผนผังเฟสเซอร์ อิมพีแดนซ์ แอดมิตแตนซ์ วงจรเรโซแนนซ์กำลังไฟฟ้าและการปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า เครื่องกลไฟฟ้า 1 เฟสเดียวและหลายเฟส การจำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิตวิสุทธิ ผิวเผือก (ขาดเรียน) , นายจิรศักดิ์ พิมสอ (ขาดเรียน) , นายชยากร ยาน้ำ (ขาดเรียน) , นายธนภัทร ทัดพันธ์ (ขาดเรียน) , นายชนา เต็มขวลา (ขาดเรียน) , นายรัชพล จันทรหอม (ขาดเรียน) , นายธีรภัทร แป้นแก้วผา (ขาดเรียน) , นายณภัทร จันทรา (ขาดเรียน) , นายนราธร กุ่มแก้ว (ขาดเรียน) , นายพงศกร เรืองพันธ์ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 11 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 8 จำนวน 25 คน ขาดเรียน 10 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

คำนวณหาค่าปริมาณไฟฟ้า ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง เครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า 1

ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยความประณีตรอบคอบ และปลอดภัย

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ
 2. คำนวณหาค่าความต้านทาน กระแส แรงดัน กำลังไฟฟ้าและตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของวงจร
 3. มีกิจนิสัยในการทำงานร่วมกับผู้อื่นด้วยความประณีต รอบคอบ และปลอดภัย
 4. มีความสามารถหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ
- สมรรถนะรายวิชา

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับกฎ ทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับคำนวณและวัดค่าปริมาณต่าง ๆ ของระบบไฟฟ้ากระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับ
 2. ทดสอบ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
 3. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ
- คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับองค์ประกอบของวงจร วงจรแบบตัวต้านทาน แหล่งกำเนิดแบบอิสระและไม่อิสระ วิเคราะห์วงจรด้วยกฎแรงดันและกระแสของเคอร์ชอฟฟ์ ทฤษฎีการวางซ้อน ทฤษฎีการแปลงแหล่งกำเนิด ทฤษฎีของเทวินินและนอร์ตัน วงจรออปแอมป์ คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ วงจรลำดับที่หนึ่ง วงจรลำดับที่สอง ผลตอบสนองในสภาวะทรานเซียนต์ต่อแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแม่เหล็กไฟฟ้า ความเหนี่ยวนำร่วม เครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ รูปคลื่นไซน์และแผนผังเฟสเซอร์ อิมพีแดนซ์ แอดมิตแตนซ์ วงจรเรโซแนนซ์กำลังไฟฟ้าและการปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า เครื่องกลไฟฟ้า 1 เฟสเดียวและหลายเฟส การจำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิตวิสุทธิ์ ผิวเผือก (ขาดเรียน) , นายจิรศักดิ์ พิมสอ (ขาดเรียน) , นายชยากร ขาน้ำ (ขาดเรียน) , นายธนภัทร ทัดพันธ์ (ขาดเรียน) , นายธนา เต็มขวลา (ขาดเรียน) , นายรัชพล จันทร์หอม (ขาดเรียน) , นายธีรภัทร แป้นแก้วผา (ขาดเรียน) , นายนภัทร จันทรา (ขาดเรียน) , นายนราธร กุ่มแก้ว (ขาดเรียน) , นายพงศกร เรืองพันธ์ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 12 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 8 จำนวน 25 คน ขาดเรียน 5 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

คำนวณหาค่าปริมาณไฟฟ้า ในเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง เครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า 1

ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยความประณีตรอบคอบ และปลอดภัย

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ
2. คำนวณหาค่าความต้านทาน กระแส แรงดัน กำลังไฟฟ้าและตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของวงจร
3. มีกิจนิสัยในการทำงานร่วมกับผู้อื่นด้วยความประณีต รอบคอบ และปลอดภัย
4. มีความสามารถหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ

สมรรถนะรายวิชา

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับกฎ ทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับคำนวณและวัดค่าปริมาณต่าง ๆ ของระบบไฟฟ้ากระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ทดสอบ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

3. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ
คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับองค์ประกอบของวงจร วงจรแบบตัวต้านทาน แหล่งกำเนิดแบบอิสระและไม่อิสระ วิเคราะห์วงจร
ด้วยกฎแรงดันและกระแสของเคอร์ชอฟฟ์ ทฤษฎีการวางซ้อน ทฤษฎีการแปลงแหล่งกำเนิด ทฤษฎีของเทวินินและนอร์ตัน
วงจรออปแอมป์ คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ วงจรลำดับที่หนึ่ง วงจรลำดับที่สอง ผลตอบสนองในสภาวะทรานเซียนต์ต่อ
แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแม่เหล็กไฟฟ้า ความเหนี่ยวนำร่วม เครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ รูปคลื่นไซน์และแผนผัง
เฟสเซอร์ อิมพีแดนซ์ แอดมิตแตนซ์ วงจรเรโซแนนซ์กำลังไฟฟ้าและการปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า เครื่องกลไฟฟ้า 1
เฟสเดียวและหลายเฟส การจำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิตวิสุทธิ ผิวเผือก (ขาดเรียน) , นายจิรศักดิ์ พิมสอ (ขาดเรียน) , นายชยากร ยาน้ำ (ขาดเรียน) , นายธีรภัทร เป้นแก้ว
ผา (ขาดเรียน) , นายนราธร กุ่มแก้ว (ขาดเรียน) ,

วันที่ 12 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 8 จำนวน 25 คน ขาดเรียน 5 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

คำนวณหาค่าปริมาณไฟฟ้า ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง เครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ จำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า
1

ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยความประณีตรอบคอบ และ
ปลอดภัย

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ
2. คำนวณหาค่าความต้านทาน กระแส แรงดัน กำลังไฟฟ้าและตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของวงจร
3. มีกิจนิสัยในการทำงานร่วมกับผู้อื่นด้วยความประณีต รอบคอบ และปลอดภัย
4. มีความสามารถหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ

สมรรถนะรายวิชา

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับกฎ ทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับคำนวณและวัดค่าปริมาณต่าง ๆ
ของระบบไฟฟ้ากระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ทดสอบ จำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
3. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับองค์ประกอบของวงจร วงจรแบบตัวต้านทาน แหล่งกำเนิดแบบอิสระและไม่อิสระ วิเคราะห์วงจร
ด้วยกฎแรงดันและกระแสของเคอร์ชอฟฟ์ ทฤษฎีการวางซ้อน ทฤษฎีการแปลงแหล่งกำเนิด ทฤษฎีของเทวินินและนอร์ตัน

วงจรอปแอมป์ คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ วงจรลำดับที่หนึ่ง วงจรลำดับที่สอง ผลตอบสนองในสถานะทรานเซียนต์ต่อแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแม่เหล็กไฟฟ้า ความเหนี่ยวนำร่วม เครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ รูปคลื่นไซน์และแผนผังเฟสเซอร์ อิมพีแดนซ์ แอดมิตแตนซ์ วงจรเรโซแนนซ์กำลังไฟฟ้าและการปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า เครื่องกลไฟฟ้า 1 เฟสเดียวและหลายเฟส การจำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิตวิสุทธิ์ ผิวเผือก (ขาดเรียน) , นายจิรศักดิ์ พิมสอ (ขาดเรียน) , นายชยากร ขาน้ำ (ขาดเรียน) , นายธีรภัทร เป้นแก้วผา (ขาดเรียน) , นายนราธร กุ่มแก้ว (ขาดเรียน) ,

วันที่ 15 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 25 คน ขาดเรียน 7 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

คำนวณหาค่าปริมาณไฟฟ้า ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง เครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ จำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า 1

ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยความประณีตรอบคอบ และปลอดภัย

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ
2. คำนวณหาค่าความต้านทาน กระแส แรงดัน กำลังไฟฟ้าและตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของวงจร
3. มีกิจนิสัยในการทำงานร่วมกับผู้อื่นด้วยความประณีต รอบคอบ และปลอดภัย
4. มีความสามารถหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ

สมรรถนะรายวิชา

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับกฎ ทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับคำนวณและวัดค่าปริมาณต่าง ๆ ของระบบไฟฟ้ากระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ทดสอบ จำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
3. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับองค์ประกอบของวงจร วงจรแบบตัวต้านทาน แหล่งกำเนิดแบบอิสระและไม่อิสระ วิเคราะห์วงจรด้วยกฎแรงดันและกระแสของเคอร์ชอฟฟ์ ทฤษฎีการวางซ้อน ทฤษฎีการแปลงแหล่งกำเนิด ทฤษฎีของเทวินินและนอร์ตัน วงจรอปแอมป์ คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ วงจรลำดับที่หนึ่ง วงจรลำดับที่สอง ผลตอบสนองในสถานะทรานเซียนต์ต่อแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแม่เหล็กไฟฟ้า ความเหนี่ยวนำร่วม เครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ รูปคลื่นไซน์และแผนผังเฟสเซอร์ อิมพีแดนซ์ แอดมิตแตนซ์ วงจรเรโซแนนซ์กำลังไฟฟ้าและการปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า เครื่องกลไฟฟ้า 1 เฟสเดียวและหลายเฟส การจำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายคมกฤษ กำเนิดสูง (ขาดเรียน) , นายธนภัทร ทัดพันธ์ (ขาดเรียน) , นายธนา เต็มชวลา (ขาดเรียน) , นายธนากร อรุณศรี (ขาดเรียน) , นายรัชพล จันทร์หอม (ขาดเรียน) , นายธีรภัทร แป้นแก้วผา (ขาดเรียน) , นายพงศกร เรืองพันธ์ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 15 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 25 คน ขาดเรียน 7 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

คำนวณหาค่าปริมาณไฟฟ้า ในเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง เครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า

1

ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของเครื่องกลไฟฟ้า ด้วยความประณีตรอบคอบ และปลอดภัย

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ
2. คำนวณหาค่าความต้านทาน กระแส แรงดัน กำลังไฟฟ้าและตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของวงจร
3. มีกิจนิสัยในการทำงานร่วมกับผู้อื่นด้วยความประณีต รอบคอบ และปลอดภัย
4. มีความสามารถหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ

สมรรถนะรายวิชา

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับกฎ ทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับคำนวณและวัดค่าปริมาณต่าง ๆ ของระบบไฟฟ้ากระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ทดสอบ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
3. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับองค์ประกอบของวงจร วงจรแบบตัวต้านทาน แหล่งกำเนิดแบบอิสระและไม่อิสระ วิเคราะห์วงจรด้วยกฎแรงดันและกระแสของเคอร์ชอฟฟ์ ทฤษฎีการวางซ้อน ทฤษฎีการแปลงแหล่งกำเนิด ทฤษฎีของเทวินินและนอร์ตัน วงจรออปแอมป์ คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ วงจรลำดับที่หนึ่ง วงจรลำดับที่สอง ผลตอบสนองในสถานะทรานเซียนต์ต่อแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแม่เหล็กไฟฟ้า ความเหนี่ยวนำรวม เครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ รูปคลื่นไซน์และแผนผังเฟสเซอร์ อิมพีแดนซ์ แอดมิตแตนซ์ วงจรเรโซแนนซ์กำลังไฟฟ้าและการปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า เครื่องกลไฟฟ้า 1 เฟสเดียวและหลายเฟส การจำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายคมกฤษ กำเนิดสูง (ขาดเรียน) , นายธนภัทร ทัดพันธ์ (ขาดเรียน) , นายธนา เต็มชวลา (ขาดเรียน) , นายธนากร อรุณศรี (ขาดเรียน) , นายรัชพล จันทรหอม (ขาดเรียน) , นายธีรภัทร แป้นแก้วผา (ขาดเรียน) , นายพงศกร เรืองพันธ์ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 16 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 25 คน ขาดเรียน 4 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

คำนวณหาค่าปริมาณไฟฟ้า ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง เครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า 1

ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยความประณีตรอบคอบ และปลอดภัย

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ
2. คำนวณหาค่าความต้านทาน กระแส แรงดัน กำลังไฟฟ้าและตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของวงจร
3. มีกิจนิสัยในการทำงานร่วมกับผู้อื่นด้วยความประณีต รอบคอบ และปลอดภัย
4. มีความสามารถหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ

สมรรถนะรายวิชา

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับกฎ ทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับคำนวณและวัดค่าปริมาณต่าง ๆ ของระบบไฟฟ้ากระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ทดสอบ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
3. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับองค์ประกอบของวงจร วงจรแบบตัวต้านทาน แหล่งกำเนิดแบบอิสระและไม่อิสระ วิเคราะห์วงจรด้วยกฎแรงดันและกระแสของเคอร์ชอฟฟ์ ทฤษฎีการวางซ้อน ทฤษฎีการแปลงแหล่งกำเนิด ทฤษฎีของเทวินินและนอร์ตัน วงจรออปแอมป์ คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ วงจรลำดับที่หนึ่ง วงจรลำดับที่สอง ผลตอบสนองในสภาวะทรานเซียนต์ต่อแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแม่เหล็กไฟฟ้า ความเหนี่ยวนำร่วม เครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ รูปคลื่นไซน์และแผนผังเฟสเซอร์ อิมพีแดนซ์ แอดมิตแตนซ์ วงจรเรโซแนนซ์กำลังไฟฟ้าและการปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า เครื่องกลไฟฟ้า 1 เฟสเดียวและหลายเฟส การจำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาวกุลนาถ ณ สุวรรณ (ขาดเรียน) , นายธนภัทร ทัดพันธ์ (ขาดเรียน) , นายธนากร อรุณศรี (ขาดเรียน) , นายรัชพล จันทรหอม (ขาดเรียน) ,

วันที่ 16 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 25 คน ขาดเรียน 4 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

คำนวณหาค่าปริมาณไฟฟ้า ในเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง เครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า

1

ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของเครื่องกลไฟฟ้า ด้วยความประณีตรอบคอบ และปลอดภัย

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ
2. คำนวณหาค่าความต้านทาน กระแส แรงดัน กำลังไฟฟ้าและตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของวงจร
3. มีกิจนิสัยในการทำงานร่วมกับผู้อื่นด้วยความประณีต รอบคอบ และปลอดภัย
4. มีความสามารถหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ

สมรรถนะรายวิชา

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับกฎ ทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับคำนวณและวัดค่าปริมาณต่าง ๆ ของระบบไฟฟ้ากระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ทดสอบ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
3. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับองค์ประกอบของวงจร วงจรแบบตัวต้านทาน แหล่งกำเนิดแบบอิสระและไม่อิสระ วิเคราะห์วงจรด้วยกฎแรงดันและกระแสของเคอร์ชอฟฟ์ ทฤษฎีการวางซ้อน ทฤษฎีการแปลงแหล่งกำเนิด ทฤษฎีของเทวินินและนอร์ตัน วงจรออปแอมป์ คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ วงจรลำดับที่หนึ่ง วงจรลำดับที่สอง ผลตอบสนองในสภาวะทรานเซียนต์ต่อแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแม่เหล็กไฟฟ้า ความเหนี่ยวนำร่วม เครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ รูปคลื่นไซน์และแผนผังเฟสเซอร์ อิมพีแดนซ์ แอดมิตแตนซ์ วงจรเรโซแนนซ์กำลังไฟฟ้าและการปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า เครื่องกลไฟฟ้า เฟสเดียวและหลายเฟส การจำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาวกุลนาถ ณ สุวรรณ (ขาดเรียน) , นายธนภัทร ทัดพันธ์ (ขาดเรียน) , นายชนากร อรุณศรี (ขาดเรียน) , นายรัชพล จันทร์หอม (ขาดเรียน) ,

วันที่ 17 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 25 คน ขาดเรียน 10 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

คำนวณหาค่าปริมาณไฟฟ้า ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง เครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า

1

ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยความประณีตรอบคอบ และปลอดภัย

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ
2. คำนวณหาค่าความต้านทาน กระแส แรงดัน กำลังไฟฟ้าและตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของวงจร
3. มีกิจนิสัยในการทำงานร่วมกับผู้อื่นด้วยความประณีต รอบคอบ และปลอดภัย
4. มีความสามารถหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ

สมรรถนะรายวิชา

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับกฎ ทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับคำนวณและวัดค่าปริมาณต่าง ๆ ของระบบไฟฟ้ากระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ทดสอบ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
3. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับองค์ประกอบของวงจร วงจรแบบตัวต้านทาน แหล่งกำเนิดแบบอิสระและไม่อิสระ วิเคราะห์วงจรด้วยกฎแรงดันและกระแสของเคอร์ชอฟฟ์ ทฤษฎีการวางซ้อน ทฤษฎีการแปลงแหล่งกำเนิด ทฤษฎีของเทวินินและนอร์ตัน วงจรออปแอมป์ คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ วงจรลำดับที่หนึ่ง วงจรลำดับที่สอง ผลตอบสนองในสถานะทรานเซียนต์ต่อแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแม่เหล็กไฟฟ้า ความเหนี่ยวนำร่วม เครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ รูปคลื่นไซน์และแผนผังเฟสเซอร์ อิมพีแดนซ์ แอดมิตแดนซ์ วงจรเรโซแนนซ์กำลังไฟฟ้าและการปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า เครื่องกลไฟฟ้า 1 เฟสเดียวและหลายเฟส การจำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายคมกฤษ กำเนิดสูง (ขาดเรียน) , นายจิตวิสุทธิ์ ผิวเผือก (ขาดเรียน) , นายชยากร ยาล้า (ขาดเรียน) , นายดิณณภพ โยธี (ขาดเรียน) , นายธนภัทร ทัดพันธ์ (ขาดเรียน) , นายธนา เต็มชวลา (ขาดเรียน) , นายธนากร อรุณศรี (ขาดเรียน) , นายรัชพล จันทรหอม (ขาดเรียน) , นายชนาธร กุ่มแก้ว (ขาดเรียน) , นายพงศกร เรืองพันธ์ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 17 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 25 คน ขาดเรียน 10 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

คำนวณหาค่าปริมาณไฟฟ้า ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง เครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า

ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของเครื่องกลไฟฟ้า ด้วยความประณีตรอบคอบ และปลอดภัย

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ
2. คำนวณหาค่าความต้านทาน กระแส แรงดัน กำลังไฟฟ้าและตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของวงจร
3. มีกิตติชัยในการทำงานร่วมกับผู้อื่นด้วยความประณีต รอบคอบ และปลอดภัย
4. มีความสามารถหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ

สมรรถนะรายวิชา

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับกฎ ทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับคำนวณและวัดค่าปริมาณต่าง ๆ ของระบบไฟฟ้ากระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ทดสอบ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
3. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับองค์ประกอบของวงจร วงจรแบบตัวต้านทาน แหล่งกำเนิดแบบอิสระและไม่อิสระ วิเคราะห์วงจรด้วยกฎแรงดันและกระแสของเคอร์ชอฟฟ์ ทฤษฎีการวางซ้อน ทฤษฎีการแปลงแหล่งกำเนิด ทฤษฎีของเทวินินและนอร์ตัน วงจรออปแอมป์ คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ วงจรลำดับที่หนึ่ง วงจรลำดับที่สอง ผลตอบสนองในสภาวะทรานเซียนต์ต่อแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแม่เหล็กไฟฟ้า ความเหนี่ยวนำร่วม เครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ รูปคลื่นไซน์และแผนผังเฟสเซอร์ อิมพีแดนซ์ แอดมิตแตนซ์ วงจรเรโซแนนซ์กำลังไฟฟ้าและการปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า เครื่องกลไฟฟ้า 1 เฟสเดียวและหลายเฟส การจำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาพัก มาสาย

นายคมกฤษ กำเนิดสูง (ขาดเรียน) , นายจิตวิสุทธิ์ ผิวเผือก (ขาดเรียน) , นายชยากร ขำน้ำ (ขาดเรียน) , นายดิณณภพ โยธี (ขาดเรียน) , นายชนภัทร ทัดพันธ์ (ขาดเรียน) , นายธนา เต็มชวลา (ขาดเรียน) , นายธนากร อรุณศรี (ขาดเรียน) , นายรัชพล จันทรหอม (ขาดเรียน) , นายนราธร กุ่มแก้ว (ขาดเรียน) , นายพงศกร เรืองพันธ์ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 18 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 25 คน ขาดเรียน 13 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

คำนวณหาค่าปริมาณไฟฟ้า ในเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง เครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า

ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของเครื่องกลไฟฟ้า ด้วยความประณีตรอบคอบ และปลอดภัย

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ
2. คำนวณหาค่าความต้านทาน กระแส แรงดัน กำลังไฟฟ้าและตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของวงจร
3. มีกิจนิสัยในการทำงานร่วมกับผู้อื่นด้วยความประณีต รอบคอบ และปลอดภัย
4. มีความสามารถหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ

สมรรถนะรายวิชา

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับกฎ ทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับคำนวณและวัดค่าปริมาณต่าง ๆ ของระบบไฟฟ้ากระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ทดสอบ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
3. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับองค์ประกอบของวงจร วงจรแบบตัวต้านทาน แหล่งกำเนิดแบบอิสระและไม่อิสระ วิเคราะห์วงจรด้วยกฎแรงดันและกระแสของเคอร์ชอฟฟ์ ทฤษฎีการวางซ้อน ทฤษฎีการแปลงแหล่งกำเนิด ทฤษฎีของเทวินินและนอร์ตัน วงจรออปแอมป์ คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ วงจรลำดับที่หนึ่ง วงจรลำดับที่สอง ผลตอบสนองในสถานะทรานเซียนต์ต่อแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแม่เหล็กไฟฟ้า ความเหนี่ยวนำร่วม เครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ รูปคลื่นไซน์และแผนผังเฟสเซอร์ อิมพีแดนซ์ แอดมิตแตนซ์ วงจรเรโซแนนซ์กำลังไฟฟ้าและการปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า เครื่องกลไฟฟ้า 1 เฟสเดียวและหลายเฟส การจำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายคมกฤษ กำเนิดสูง (ขาดเรียน) , นายจิตวิสุทธิ์ ผิวเผือก (ขาดเรียน) , นายจิระวัฒน์ อยู่เป็นสุข (ขาดเรียน) , นายเฉลิมศักดิ์ สุขุม (ขาดเรียน) , นายชยากร ขำคำ (ขาดเรียน) , นายชัยวัฒน์ จันทร์แก้ว (ขาดเรียน) , นายคณณภพ โยธี (ขาดเรียน) , นายธนภัทร ทัดพันธ์ (ขาดเรียน) , นายธนา เต็มชวลา (ขาดเรียน) , นายธนกร อรุณศรี (ขาดเรียน) , นายธีรภัทร เป้นแก้วผา (ขาดเรียน) , นายธนภัทร จันทรา (ขาดเรียน) , นายนราธร กุ่มแก้ว (ขาดเรียน) ,

วันที่ 18 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 25 คน ขาดเรียน 13 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

คำนวณหาค่าปริมาณไฟฟ้า ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง เครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า 1

ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยความประณีตรอบคอบ และปลอดภัย

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ

2. กำหนดค่าความต้านทาน กระแส แรงดัน กำลังไฟฟ้าและตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของวงจร

3. มีกิจนิสัยในการทำงานร่วมกับผู้อื่นด้วยความประณีต รอบคอบ และปลอดภัย

4. มีความสามารถหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ

สมรรถนะรายวิชา

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับกฎ ทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับคำนวณและวัดค่าปริมาณต่าง ๆ ของระบบไฟฟ้ากระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับ

2. ทดสอบ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

3. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ
คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับองค์ประกอบของวงจร วงจรแบบตัวต้านทาน แหล่งกำเนิดแบบอิสระและไม่อิสระ วิเคราะห์วงจรด้วยกฎแรงดันและกระแสของเคอร์ชอฟฟ์ ทฤษฎีการวางซ้อน ทฤษฎีการแปลงแหล่งกำเนิด ทฤษฎีของเทวินินและนอร์ตัน วงจรออปแอมป์ คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ วงจรลำดับที่หนึ่ง วงจรลำดับที่สอง ผลตอบสนองในสถานะทรานเซียนต์ต่อแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแม่เหล็กไฟฟ้า ความเหนี่ยวนำร่วม เครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ รูปคลื่นไซน์และแผนผังเฟสเซอร์ อิมพีแดนซ์ แอดมิตแตนซ์ วงจรเรโซแนนซ์กำลังไฟฟ้าและการปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า เครื่องกลไฟฟ้า 1 เฟสเดียวและหลายเฟส การจำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายคมกฤษ กำเนิดสูง (ขาดเรียน) , นายจิตวิสุทธิ์ ผิวเผือก (ขาดเรียน) , นายจิระวัฒน์ อยู่เป็นสุข (ขาดเรียน) , นายเฉลิมศักดิ์ ชูชม (ขาดเรียน) , นายชยากร ยาจำ (ขาดเรียน) , นายชัยวัฒน์ จันทร์แก้ว (ขาดเรียน) , นายฉินณภพ โยธี (ขาดเรียน) , นายธนภัทร ทัดพันธ์ (ขาดเรียน) , นายธนา เต็มชวลา (ขาดเรียน) , นายธนากร อรุณศรี (ขาดเรียน) , นายธีรภัทร เป้นแก้วผา (ขาดเรียน) , นายธนภัทร จันทรา (ขาดเรียน) , นายธนวรร กุ่มแก้ว (ขาดเรียน) ,

วันที่ 19 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 25 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

กำหนดค่าปริมาณไฟฟ้า ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง เครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า 1

ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยความประณีตรอบคอบ และปลอดภัย

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ

2. กำหนดค่าความต้านทาน กระแส แรงดัน กำลังไฟฟ้าและตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของวงจร

3. มีกิจนิสัยในการทำงานร่วมกับผู้อื่นด้วยความประณีต รอบคอบ และปลอดภัย

4. มีความสามารถหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ

สมรรถนะรายวิชา

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับกฎ ทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับคำนวณและวัดค่าปริมาณต่าง ๆ ของระบบไฟฟ้ากระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับ

2. ทดสอบ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

3. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ
คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับองค์ประกอบของวงจร วงจรแบบตัวต้านทาน แหล่งกำเนิดแบบอิสระและไม่อิสระ วิเคราะห์วงจรด้วยกฎแรงดันและกระแสของเคอร์ชอฟฟ์ ทฤษฎีการวางซ้อน ทฤษฎีการแปลงแหล่งกำเนิด ทฤษฎีของเทวินินและนอร์ตัน วงจรออปแอมป์ คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ วงจรลำดับที่หนึ่ง วงจรลำดับที่สอง ผลตอบสนองในสภาวะทรานเซียนต์ต่อแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแม่เหล็กไฟฟ้า ความเหนี่ยวนำร่วม เครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ รูปคลื่นไซน์และแผนผังเฟสเซอร์ อิมพีแดนซ์ แอดมิตแตนซ์ วงจรเรโซแนนซ์กำลังไฟฟ้าและการปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า เครื่องกลไฟฟ้า 1 เฟสเดียวและหลายเฟส การจำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

วันที่ 19 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 25 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

คำนวณหาค่าปริมาณไฟฟ้า ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง เครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า 1

ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยความประณีตรอบคอบ และปลอดภัย

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ

2. คำนวณหาค่าความต้านทาน กระแส แรงดัน กำลังไฟฟ้าและตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของวงจร

3. มีกิจนิสัยในการทำงานร่วมกับผู้อื่นด้วยความประณีต รอบคอบ และปลอดภัย

4. มีความสามารถหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ

สมรรถนะรายวิชา

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับกฎ ทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับคำนวณและวัดค่าปริมาณต่าง ๆ ของระบบไฟฟ้ากระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับ

2. ทดสอบ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

3. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ
คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับองค์ประกอบของวงจร วงจรแบบตัวต้านทาน แหล่งกำเนิดแบบอิสระและไม่อิสระ วิเคราะห์วงจร

ด้วยกฎแรงดันและกระแสของเคอร์ชอฟฟ์ ทฤษฎีการวางซ้อน ทฤษฎีการแปลงแหล่งกำเนิด ทฤษฎีของเทวินินและนอร์ตัน วงจรออปแอมป์ คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ วงจรลำดับที่หนึ่ง วงจรลำดับที่สอง ผลตอบสนองในสภาวะทรานเซียนต์ต่อแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแม่เหล็กไฟฟ้า ความเหนี่ยวนำร่วม เครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ รูปคลื่นไซน์และแผนผังเฟสเซอร์ อิมพีแดนซ์ แอดมิตแตนซ์ วงจรเรโซแนนซ์กำลังไฟฟ้าและการปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า เครื่องกลไฟฟ้า 1 เฟสเดียวและหลายเฟส การจำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

วันที่ 22 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 25 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

คำนวณหาค่าปริมาณไฟฟ้า ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง เครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ จำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า 1

ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยความประณีตรอบคอบ และปลอดภัย

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ
2. คำนวณหาค่าความต้านทาน กระแส แรงดัน กำลังไฟฟ้าและตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของวงจร
3. มีกิจนิสัยในการทำงานร่วมกับผู้อื่นด้วยความประณีต รอบคอบ และปลอดภัย
4. มีความสามารถหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ

สมรรถนะรายวิชา

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับกฎ ทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับคำนวณและวัดค่าปริมาณต่าง ๆ ของระบบไฟฟ้ากระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ทดสอบ จำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
3. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับองค์ประกอบของวงจร วงจรแบบตัวต้านทาน แหล่งกำเนิดแบบอิสระและไม่อิสระ วิเคราะห์วงจรด้วยกฎแรงดันและกระแสของเคอร์ชอฟฟ์ ทฤษฎีการวางซ้อน ทฤษฎีการแปลงแหล่งกำเนิด ทฤษฎีของเทวินินและนอร์ตัน วงจรออปแอมป์ คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ วงจรลำดับที่หนึ่ง วงจรลำดับที่สอง ผลตอบสนองในสภาวะทรานเซียนต์ต่อแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแม่เหล็กไฟฟ้า ความเหนี่ยวนำร่วม เครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ รูปคลื่นไซน์และแผนผังเฟสเซอร์ อิมพีแดนซ์ แอดมิตแตนซ์ วงจรเรโซแนนซ์กำลังไฟฟ้าและการปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า เครื่องกลไฟฟ้า 1 เฟสเดียวและหลายเฟส การจำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

วันที่ 22 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 25 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

คำนวณหาค่าปริมาณไฟฟ้า ในเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง เครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า

1

ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของเครื่องกลไฟฟ้า ด้วยความประณีตรอบคอบ และปลอดภัย

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ
2. คำนวณหาค่าความต้านทาน กระแส แรงดัน กำลังไฟฟ้าและตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของวงจร
3. มีกิจนิสัยในการทำงานร่วมกับผู้อื่นด้วยความประณีต รอบคอบ และปลอดภัย
4. มีความสามารถหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ

สมรรถนะรายวิชา

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับกฎ ทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับคำนวณและวัดค่าปริมาณต่าง ๆ ของระบบไฟฟ้ากระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ทดสอบ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
3. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับองค์ประกอบของวงจร วงจรแบบตัวต้านทาน แหล่งกำเนิดแบบอิสระและไม่อิสระ วิเคราะห์วงจรด้วยกฎแรงดันและกระแสของเคอร์ชอฟฟ์ ทฤษฎีการวางซ้อน ทฤษฎีการแปลงแหล่งกำเนิด ทฤษฎีของเทวินินและนอร์ตัน วงจรออปแอมป์ คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ วงจรลำดับที่หนึ่ง วงจรลำดับที่สอง ผลตอบสนองในสถานะทรานเซียนต์ต่อแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแม่เหล็กไฟฟ้า ความเหนี่ยวนำร่วม เครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ รูปคลื่นไซน์และแผนผังเฟสเซอร์ อิมพีแดนซ์ แอดมิตแตนซ์ วงจรเรโซแนนซ์กำลังไฟฟ้าและการปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า เครื่องกลไฟฟ้า 1 เฟสเดียวและหลายเฟส การจำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

วันที่ 22 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 25 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

คำนวณหาค่าปริมาณไฟฟ้า ในเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง เครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า

1

ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของเครื่องกลไฟฟ้า ด้วยความประณีตรอบคอบ และปลอดภัย

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ
2. คำนวณหาค่าความต้านทาน กระแส แรงดัน กำลังไฟฟ้าและตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของวงจร
3. มีกิจนิสัยในการทำงานร่วมกับผู้อื่นด้วยความประณีต รอบคอบ และปลอดภัย
4. มีความสามารถหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ

สมรรถนะรายวิชา

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับกฎ ทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับคำนวณและวัดค่าปริมาณต่าง ๆ ของระบบไฟฟ้ากระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ทดสอบ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
3. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับองค์ประกอบของวงจร วงจรแบบตัวต้านทาน แหล่งกำเนิดแบบอิสระและไม่อิสระ วิเคราะห์วงจรด้วยกฎแรงดันและกระแสของเคอร์ชอฟฟ์ ทฤษฎีการวางซ้อน ทฤษฎีการแปลงแหล่งกำเนิด ทฤษฎีของเทวินินและนอร์ตัน วงจรออปแอมป์ คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ วงจรลำดับที่หนึ่ง วงจรลำดับที่สอง ผลตอบสนองในสภาวะทรานเซียนต์ต่อแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแม่เหล็กไฟฟ้า ความเหนี่ยวนำร่วม เครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ รูปคลื่นไซน์และแผนผังเฟสเซอร์ อิมพีแดนซ์ แอดมิตแตนซ์ วงจรเรโซแนนซ์กำลังไฟฟ้าและการปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า เครื่องกลไฟฟ้า 1 เฟสเดียวและหลายเฟส การจำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

วันที่ 23 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 25 คน ขาดเรียน 6 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

คำนวณหาค่าปริมาณไฟฟ้า ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง เครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า

1

ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยความประณีตรอบคอบ และปลอดภัย

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ
2. คำนวณหาค่าความต้านทาน กระแส แรงดัน กำลังไฟฟ้าและตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของวงจร
3. มีกิจนิสัยในการทำงานร่วมกับผู้อื่นด้วยความประณีต รอบคอบ และปลอดภัย
4. มีความสามารถหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ

สมรรถนะรายวิชา

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับกฎ ทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับคำนวณและวัดค่าปริมาณต่าง ๆ ของระบบไฟฟ้ากระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับ

2. ทดสอบ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

3. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ
คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับองค์ประกอบของวงจร วงจรแบบตัวต้านทาน แหล่งกำเนิดแบบอิสระและไม่อิสระ วิเคราะห์วงจร
ด้วยกฎแรงดันและกระแสของเคอร์ชอฟฟ์ ทฤษฎีการวางซ้อน ทฤษฎีการแปลงแหล่งกำเนิด ทฤษฎีของเทวินินและนอร์ตัน
วงจรออปแอมป์ คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ วงจรลำดับที่หนึ่ง วงจรลำดับที่สอง ผลตอบสนองในสถานะทรานเซียนต์ต่อ
แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแม่เหล็กไฟฟ้า ความเหนี่ยวนำร่วม เครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ รูปคลื่นไซน์และแผนผัง
เฟสเซอร์ อิมพีแดนซ์ แอดมิตแตนซ์ วงจรเรโซแนนซ์กำลังไฟฟ้าและการปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า เครื่องกลไฟฟ้า 1
เฟสเดี่ยวนและหลายเฟส การจำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายชยากร ขำล่า (ขาดเรียน) , นายธนภัทร ทัดพันธ์ (ขาดเรียน) , นายชนากร อรุณศรี (ขาดเรียน) , นายรัชพล จันทร์หอม
(ขาดเรียน) , นายธีรภัทร เป็นแก้วผา (ขาดเรียน) , นายพงศกร เรืองพันธ์ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 23 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 25 คน ขาดเรียน 6 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

คำนวณหาค่าปริมาณไฟฟ้า ในเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง เครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า
1

ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของเครื่องกลไฟฟ้า ด้วยความประณีตรอบคอบ และ
ปลอดภัย

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ
2. คำนวณหาค่าความต้านทาน กระแส แรงดัน กำลังไฟฟ้าและตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของวงจร
3. มีกิจนิสัยในการทำงานร่วมกับผู้อื่นด้วยความประณีต รอบคอบ และปลอดภัย
4. มีความสามารถหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ

สมรรถนะรายวิชา

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับกฎ ทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับคำนวณและวัดค่าปริมาณต่าง ๆ
ของระบบไฟฟ้ากระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ทดสอบ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
3. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับองค์ประกอบของวงจร วงจรแบบตัวต้านทาน แหล่งกำเนิดแบบอิสระและไม่อิสระ วิเคราะห์วงจร

ด้วยกฎแรงดันและกระแสของเคอร์ชอฟฟ์ ทฤษฎีการวางซ้อน ทฤษฎีการแปลงแหล่งกำเนิด ทฤษฎีของเทวินินและนอร์ตัน วงจรออปแอมป์ คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ วงจรลำดับที่หนึ่ง วงจรลำดับที่สอง ผลตอบสนองในสภาวะทรานเซียนต์ต่อแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแม่เหล็กไฟฟ้า ความเหนี่ยวนำร่วม เครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ รูปคลื่นไซน์และแผนผังเฟสเซอร์ อิมพีแดนซ์ แอดมิตแตนซ์ วงจรเรโซแนนซ์กำลังไฟฟ้าและการปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า เครื่องกลไฟฟ้า 1 เฟสเดียวและหลายเฟส การจำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายชยากร ขาน้ำ (ขาดเรียน) , นายธนภัทร ทัดพันธ์ (ขาดเรียน) , นายชนากร อรุณศรี (ขาดเรียน) , นายรัชพล จันทร์หอม (ขาดเรียน) , นายธีรภัทร เป็้นแก้วผา (ขาดเรียน) , นายพงศกร เรืองพันธ์ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 23 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 25 คน ขาดเรียน 6 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

คำนวณหาค่าปริมาณไฟฟ้า ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง เครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ จำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า 1

ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยความประณีตรอบคอบ และปลอดภัย

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ
2. คำนวณหาค่าความต้านทาน กระแส แรงดัน กำลังไฟฟ้าและตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของวงจร
3. มีกิจนิสัยในการทำงานร่วมกับผู้อื่นด้วยความประณีต รอบคอบ และปลอดภัย
4. มีความสามารถหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ

สมรรถนะรายวิชา

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับกฎ ทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับคำนวณและวัดค่าปริมาณต่าง ๆ ของระบบไฟฟ้ากระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ทดสอบ จำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
3. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับองค์ประกอบของวงจร วงจรแบบตัวต้านทาน แหล่งกำเนิดแบบอิสระและไม่อิสระ วิเคราะห์วงจรด้วยกฎแรงดันและกระแสของเคอร์ชอฟฟ์ ทฤษฎีการวางซ้อน ทฤษฎีการแปลงแหล่งกำเนิด ทฤษฎีของเทวินินและนอร์ตัน วงจรออปแอมป์ คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ วงจรลำดับที่หนึ่ง วงจรลำดับที่สอง ผลตอบสนองในสภาวะทรานเซียนต์ต่อแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแม่เหล็กไฟฟ้า ความเหนี่ยวนำร่วม เครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ รูปคลื่นไซน์และแผนผัง

เฟสเซอร์ อิมพีแดนซ์ แอดมิตแตนซ์ วงจรเรโซแนนซ์กำลังไฟฟ้าและการปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า เครื่องกลไฟฟ้า 1 เฟสเดียวและหลายเฟส การจำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายชยากร ขำคำ (ขาดเรียน) , นายธนภัทร ทัดพันธ์ (ขาดเรียน) , นายธนากร อรุณศรี (ขาดเรียน) , นายรัชพล จันทร์หอม (ขาดเรียน) , นายธีรภัทร เป็นแก้วผา (ขาดเรียน) , นายพงศกร เรืองพันธ์ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 24 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 25 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

คำนวณหาค่าปริมาณไฟฟ้า ในเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง เครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ จำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า 1

ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยความประณีตรอบคอบ และปลอดภัย

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ
2. คำนวณหาค่าความต้านทาน กระแส แรงดัน กำลังไฟฟ้าและตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของวงจร
3. มีกิจนิสัยในการทำงานร่วมกับผู้อื่นด้วยความประณีต รอบคอบ และปลอดภัย
4. มีความสามารถหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ

สมรรถนะรายวิชา

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับกฎ ทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับคำนวณและวัดค่าปริมาณต่าง ๆ ของระบบไฟฟ้ากระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ทดสอบ จำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
3. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับองค์ประกอบของวงจร วงจรแบบตัวต้านทาน แหล่งกำเนิดแบบอิสระและไม่อิสระ วิเคราะห์วงจรด้วยกฎแรงดันและกระแสของเคอร์ชอฟฟ์ ทฤษฎีการวางซ้อน ทฤษฎีการแปลงแหล่งกำเนิด ทฤษฎีของเทวินินและนอร์ตัน วงจรออปแอมป์ คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ วงจรลำดับที่หนึ่ง วงจรลำดับที่สอง ผลตอบสนองในสถานะทรานเซียนต์ต่อแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแม่เหล็กไฟฟ้า ความเหนี่ยวนำร่วม เครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ รูปคลื่นไซน์และแผนผังเฟสเซอร์ อิมพีแดนซ์ แอดมิตแตนซ์ วงจรเรโซแนนซ์กำลังไฟฟ้าและการปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า เครื่องกลไฟฟ้า 1 เฟสเดียวและหลายเฟส การจำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธนภัทร ทัดพันธ์ (ขาดเรียน) , นายชนากร อรุณศรี (ขาดเรียน) , นายนวพรชัย มีอัม (ขาดเรียน) ,

วันที่ 24 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 25 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

คำนวณหาค่าปริมาณไฟฟ้า ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง เครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า

1

ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยความประณีตรอบคอบ และปลอดภัย

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ
2. คำนวณหาค่าความต้านทาน กระแส แรงดัน กำลังไฟฟ้าและตรวจสอบแก้ไขหาข้อบกพร่องของวงจร
3. มีกิจนิสัยในการทำงานร่วมกับผู้อื่นด้วยความประณีต รอบคอบ และปลอดภัย
4. มีความสามารถหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ

สมรรถนะรายวิชา

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับกฎ ทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับคำนวณและวัดค่าปริมาณต่าง ๆ ของระบบไฟฟ้ากระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ทดสอบ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
3. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับการหาค่าปริมาณต่าง ๆ ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับองค์ประกอบของวงจร วงจรแบบตัวต้านทาน แหล่งกำเนิดแบบอิสระและไม่อิสระ วิเคราะห์วงจรด้วยกฎแรงดันและกระแสของเคอร์ชอฟฟ์ ทฤษฎีการวางซ้อน ทฤษฎีการแปลงแหล่งกำเนิด ทฤษฎีของเทวินินและนอร์ตัน วงจรออปแอมป์ คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ วงจรลำดับที่หนึ่ง วงจรลำดับที่สอง ผลตอบสนองในสภาวะทรานเซียนต์ต่อแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแม่เหล็กไฟฟ้า ความเหนี่ยวนำร่วม เครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ รูปคลื่นไซน์และแผนผังเฟสเซอร์ อิมพีแดนซ์ แอดมิตแตนซ์ วงจรเรโซแนนซ์กำลังไฟฟ้าและการปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า เครื่องกลไฟฟ้า 1 เฟสเดียวและหลายเฟส การจำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธนภัทร ทัดพันธ์ (ขาดเรียน) , นายชนากร อรุณศรี (ขาดเรียน) , นายนวพรชัย มีอัม (ขาดเรียน) ,

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

(นายอาทิตย์ สุขมงคลสถาพร)

13 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก

(.....)

.....

.....รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายประพจน์ พุฒชนะ)

.....

.....ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางสะพาน

(นายนิมิตร ศรีชัย)

.....