

บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้
รหัสวิชา 2567-30104-2005 รายวิชา เครื่องกลไฟฟ้า 1
ไฟฟ้า ไฟฟ้า/2 2568 (สทพ.1/1)

ครูผู้สอน นายอาทิตย์ ศุภมงคลสถาพร จำนวน
วันที่ 25 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 4 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

คำนวณหาค่าปริมาณไฟฟ้า ในเครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสตรง เครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ จำลองการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า

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 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 ผลตอบสนองในสถานะทรานเซียนต์ต่อ
แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแม่เหล็กไฟฟ้า ความเหนี่ยวนำร่วม เครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ รูปคลื่นไซน์และแผนผัง
เฟสเซอร์ อิมพีแดนซ์ แอดมิตแตนซ์ วงจรเรโซแนนซ์กำลังไฟฟ้าและการปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า เครื่องกลไฟฟ้า 1
เฟสเดียวและหลายเฟส การจำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายรัชชานนท์ จินเพชร (ขาดเรียน) , นายวรชิต สุวรรณวงษ์ (ขาดเรียน) , นายศุภวัฒน์ มูลเชื้อ (ขาดเรียน) , นายสรวิษฐ์
ชื่อเจริญศักดิ์ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 25 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 23 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 1 เฟสเดียวและหลายเฟส การจำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายรัชชานนท์ จินเพชร (ขาดเรียน) , นายวรชิต สุวรรณวงษ์ (ขาดเรียน) , นายสุภวัฒน์ มูลเชื้อ (ขาดเรียน) , นายสรวิษฐ์ ชื้อเจริญศักดิ์ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 25 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 4 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 แอดมิตแตนซ์ วงจรเรโซแนนซ์กำลังไฟฟ้าและการปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า เครื่องกลไฟฟ้า 1 เฟสเดี่ยวและหลายเฟส การจำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายรัชชานนท์ จินเพชร (ขาดเรียน) , นายวรชิต สุวรรณวงษ์ (ขาดเรียน) , นายศุภวัฒน์ มูลเชื้อ (ขาดเรียน) , นายสรวิษฐ์ ชื้อเจริญศักดิ์ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

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 ผลตอบสนองในสภาวะทรานเซียนต์ต่อแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแม่เหล็กไฟฟ้า ความเหนี่ยวนำร่วม เครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ รูปคลื่นไซน์และแผนผังเฟสเซอร์ อิมพีแดนซ์ แอดมิตแตนซ์ วงจรเรโซแนนซ์กำลังไฟฟ้าและการปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า เครื่องกลไฟฟ้า 1 เฟสเดียวและหลายเฟส การจำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายพัชรพงษ์ ภูมิธง (ขาดเรียน) , นายพิสิษฐ์ ผิวขาว (ขาดเรียน) , นายศุภกุลวัฒน์ กลิ่นเทียน (ขาดเรียน) ,

วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

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 ผลตอบสนองในสภาวะทรานเซียนต์ต่อ

แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแม่เหล็กไฟฟ้า ความเหนี่ยวนำร่วม เครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ รูปคลื่นไซน์และแผนผังเฟสเซอร์ อิมพีแดนซ์ แอดมิตแตนซ์ วงจรเรโซแนนซ์กำลังไฟฟ้าและการปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า เครื่องกลไฟฟ้า 1 เฟสเดียวและหลายเฟส การจำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายพัชรพงษ์ นิมธง (ขาดเรียน) , นายพิสิษฐ์ ศิวขาว (ขาดเรียน) , นายศุภกุลวัฒน์ กลิ่นเทียน (ขาดเรียน) ,

วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

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 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 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายศุภวัฒน์ มูลเชื้อ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

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 ความเหนี่ยวนำรวม เครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ รูปคลื่นไซน์และแผนผังเฟสเซอร์ อิมพีแดนซ์ แอดมิตแตนซ์ วงจรเรโซแนนซ์กำลังไฟฟ้าและการปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า เครื่องกลไฟฟ้า 1 เฟสเดียวและหลายเฟส การจำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายศุภวัฒน์ กลิ่นเทียน (ขาดเรียน) , นายศุภวัฒน์ มูลเชื้อ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 6 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

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

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายพิสิษฐ์ ผิวขาว (ขาดเรียน) , นายพีรเดช เกษมสุข (ขาดเรียน) , นายพีรณธร น้อยวิสัย (ขาดเรียน) , นายสุกุลวัฒน์ กลิ่นเทียน (ขาดเรียน) , นายสุกวัฒน์ มูลเชื้อ (ขาดเรียน) , นายสิทธิระ รัตนะชัยชฎะ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 6 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ
2. กำหนดหาค่าความต้านทาน 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 แอดมิตแดนซ์ วงจรเรโซแนนซ์กำลังไฟฟ้าและการปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า เครื่องกลไฟฟ้า 1 เฟสเดี่ยวและหลายเฟส การจำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายพิสิษฐ์ ผิวขาว (ขาดเรียน) , นายพีรเดช เกษมสุข (ขาดเรียน) , นายพีรณธร น้อยวิสัย (ขาดเรียน) , นายศุภกุลวัฒน์ กลิ่น
เทียน (ขาดเรียน) , นายศุภวัฒน์ มูลเชื้อ (ขาดเรียน) , นายสฤทธะ รัตนชัยชญา (ขาดเรียน) ,

วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 6 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

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

นายพัชรพงษ์ ภูมิธง (ขาดเรียน) , นายพิสิษฐ์ ผิวขาว (ขาดเรียน) , นายพีรพัฒน์ สืบสาย (ขาดเรียน) , นายศุภกุลวัฒน์ กลิ่น
เทียน (ขาดเรียน) , นางสาวสุทธินิ พลช่วย (ขาดเรียน) , นายศุภวัฒน์ มูลเชื้อ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 6 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

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

นายพัชรพงษ์ นิมธง (ขาดเรียน) , นายพิสิษฐ์ ผิวขาว (ขาดเรียน) , นายพีรพัฒน์ สืบสาย (ขาดเรียน) , นายสุกุลวัฒน์ กลิ่นเทียน (ขาดเรียน) , นางสาวศุทธิณี พลช่วย (ขาดเรียน) , นายศุภวัฒน์ มูลเชื้อ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 8 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

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

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายพัชรพงษ์ นิมธง (ขาดเรียน) , นายพิสิษฐ์ ผิวขาว (ขาดเรียน) , นายภาณุวัฒน์ ศิริสอน (ขาดเรียน) , นายร่มนัทร พูลเกษม (ขาดเรียน) , นายวารินทร์ คงสุข (ขาดเรียน) , นายสุกุลวัฒน์ กลิ่นเทียน (ขาดเรียน) , นายสรวิชัย ชื้อเจริญศักดิ์ (ขาดเรียน) , นายอนุสรณ์ แสงนิล (ขาดเรียน) ,

วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 8 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและทฤษฎีเครื่องกลไฟฟ้า กระแสตรง และเครื่องกลไฟฟ้า กระแสสลับ
2. ค้นหาหาค่าความต้านทาน 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 รูปคลื่นไซน์และแผนผัง

เฟสเซอร์ อิมพีแดนซ์ แอดมิตแตนซ์ วงจรเรโซแนนซ์กำลังไฟฟ้าและการปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า เครื่องกลไฟฟ้า 1 เฟสเดียวและหลายเฟส การจำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายพัชรพงษ์ นิมธง (ขาดเรียน) , นายพิสิษฐ์ ผิวขาว (ขาดเรียน) , นายภาณุวัฒน์ ศิริสอน (ขาดเรียน) , นายร่มฉัตร พูลเกษม (ขาดเรียน) , นายวารินทร์ คงสุข (ขาดเรียน) , นายสุกุลวัฒน์ กลิ่นเทียน (ขาดเรียน) , นายสรวิชัย ชื้อเจริญศักดิ์ (ขาดเรียน) , นายอนุสรณ์ แสงนิล (ขาดเรียน) ,

วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 18 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 7 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

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

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายพัชรพงษ์ นิมธง (ขาดเรียน) , นายพิสิษฐ์ ผิวขาว (ขาดเรียน) , นายรัชชานนท์ สิ้นตก้อง (ขาดเรียน) , นายรัชพล บุญรอด (ขาดเรียน) , นายวรชิต สุวรรณวงษ์ (ขาดเรียน) , นายวารินทร์ คงสุข (ขาดเรียน) , นายอนุสรณ์ แสงนิล (ขาดเรียน) ,

วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 18 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 7 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

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

นายพัชรพงษ์ ภูมิขง (ขาดเรียน) , นายพิสิษฐ์ ผิวขาว (ขาดเรียน) , นายรัชชานนท์ สันตกิจ (ขาดเรียน) , นายรัชพล บุญรอด (ขาดเรียน) , นายวรชิต สุวรรณวงษ์ (ขาดเรียน) , นายวารินทร์ คงสุข (ขาดเรียน) , นายอนุสรณ์ แสงนิล (ขาดเรียน) ,

วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 18 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

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

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายพัชรพงษ์ ภูมิธง (ขาดเรียน) , นายศุภกุลวัฒน์ กลิ่นเทียน (ขาดเรียน) , นายอนุสรณ์ แสงนิล (ขาดเรียน) ,

วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 18 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

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 รูปคลื่นไซน์และแผนผัง

เฟสเซอร์ อิมพีแดนซ์ แอดมิตแตนซ์ วงจรเรโซแนนซ์กำลังไฟฟ้าและการปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า เครื่องกลไฟฟ้า 1 เฟสเดียวและหลายเฟส การจำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายพัชรพงษ์ นิมธง (ขาดเรียน) , นายศุภกุลวัฒน์ กลิ่นเทียน (ขาดเรียน) , นายอนุสรณ์ แสงนิล (ขาดเรียน) ,

วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 18 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

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 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

นายพัชรพงษ์ นิมธง (ขาดเรียน) , นายศุภกุลวัฒน์ กลิ่นเทียน (ขาดเรียน) ,

วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 18 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

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 ผลตอบสนองในสถานะทรานเซียนต์ต่อแรงดัน ไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแม่เหล็กไฟฟ้า ความเหนี่ยวนำร่วม เครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ รูปคลื่นไซน์และแผนผังเฟสเซอร์ อิมพีแดนซ์ แอดมิตแตนซ์ วงจรเรโซแนนซ์กำลังไฟฟ้าและการปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า เครื่องกลไฟฟ้า 1 เฟสเดียวและหลายเฟส การจำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายพัชรพงษ์ นิมธง (ขาดเรียน) , นายศุภกุลวัฒน์ กลิ่นเทียน (ขาดเรียน) ,

วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 18 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

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 ผลตอบสนองในสภาวะทรานเซียนต์ต่อ
แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแม่เหล็กไฟฟ้า ความเหนี่ยวนำร่วม เครื่องกลไฟฟ้า 1 กระแสสลับ รูปคลื่นไซน์และแผนผัง
เฟสเซอร์ อิมพีแดนซ์ แอดมิตแตนซ์ วงจรเรโซแนนซ์กำลังไฟฟ้าและการปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้า เครื่องกลไฟฟ้า 1
เฟสเดียวและหลายเฟส การจำลองการทำงานของเครื่องกลไฟฟ้า 1 ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายพัชรพงษ์ นิมธง (ขาดเรียน) , นายศุภกุลวัฒน์ กลิ่นเทียน (ขาดเรียน) ,

วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 18 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

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
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

นายพัชรพงษ์ นิมธง (ขาดเรียน) , นายสุกุลวัฒน์ กลิ่นเทียน (ขาดเรียน) ,

วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 18 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

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

นายสุกุลวัฒน์ กลิ่นเทียน (ขาดเรียน) ,

วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2569 สัปดาห์ที่ 18 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

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

นายศุภกุลวัฒน์ กลิ่นเทียน (ขาดเรียน) ,

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

(นายอาทิตย์ สุขมงคลสถาพร)

24 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก

(.....)

.....

.....รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายประพจน์ พุฒชนะ)

.....

.....ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางสะพาน
(นายนมิตร ศรีชัย)

.....