

บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้
รหัสวิชา 20104-2003 รายวิชา วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ
ช่างไฟฟ้ากำลัง ไฟฟ้ากำลัง/3 2566 (ขฟ.2/3)
ครูผู้สอน นางสาวเคียวกะ นากาซาวา จำนวน
วันที่ 25 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 6 จำนวน 13 คน สาย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 7 หน่วย ประกอบด้วย

1. การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น
3. จำนวนเชิงซ้อน
4. รูปคลื่น สมการ และเฟสเซอร์
5. R L C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ
6. RL และ RC ในวงจรอนุกรม
7. RLC ในวงจรอนุกรม

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวัดรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายวีรภัทร เกตุแก้ว (สาย) , นายวีระพล พรหมเอี่ยม (สาย) ,

วันที่ 25 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 6 จำนวน 13 คน สาย 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 7 หน่วย ประกอบด้วย

1. การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น
3. จำนวนเชิงซ้อน
4. รูปคลื่น สมการ และเฟสเซอร์
5. R L C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ

6. RL และ RC ในวงจรอนุกรม

7. RLC ในวงจรอนุกรม

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวงจรรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายพิชชากร ดีเสมอ (สาย) , นายเพชรไพรด์ ศรีษะเสมอ (สาย) , นายวีระพล พรหมเยี่ยม (สาย) , นายศิวกร เอื้อสกุล (สาย) , นายอำพล มุ่งดี (สาย) ,

วันที่ 25 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 6 จำนวน 13 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 7 หน่วย ประกอบด้วย

1. การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น
3. จำนวนเชิงซ้อน
4. รูปคลื่น สมการ และเฟสเซอร์
5. R L C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ
6. RL และ RC ในวงจรอนุกรม
7. RLC ในวงจรอนุกรม

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวงจรรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 13 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 7 หน่วย ประกอบด้วย

1. การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น
3. จำนวนเชิงซ้อน
4. รูปคลื่น สมการ และเฟสเซอร์
5. R L C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ
6. RL และ RC ในวงจรอนุกรม
7. RLC ในวงจรอนุกรม

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวัดรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายวิรัชกร เกตุแก้ว (ขาดเรียน) , นายอำพล มุ่งดี (ขาดเรียน) ,

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 13 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 7 หน่วย ประกอบด้วย

1. การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น
3. จำนวนเชิงซ้อน
4. รูปคลื่น สมการ และเฟสเซอร์
5. R L C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ
6. RL และ RC ในวงจรอนุกรม
7. RLC ในวงจรอนุกรม

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวัดรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายวีรภัทร เกตุแก้ว (ขาดเรียน) , นายอำพล มุ่งดี (ขาดเรียน) ,

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 13 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 7 หน่วย ประกอบด้วย

1. การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น
3. จำนวนเชิงซ้อน
4. รูปคลื่น สมการ และเฟสเซอร์
5. R L C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ
6. RL และ RC ในวงจรอนุกรม
7. RLC ในวงจรอนุกรม

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวงจรรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

วันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 13 คน ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 7 หน่วย ประกอบด้วย

1. การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น
3. จำนวนเชิงซ้อน
4. รูปคลื่น สมการ และเฟสเซอร์
5. R L C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ

6. RL และ RC ในวงจรอนุกรม

7. RLC ในวงจรอนุกรม

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวงจรรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายเพชรไพรัตน์ ศรีชะเอม (ลาป่วย) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (สาย) ,

วันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 13 คน ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 7 หน่วย ประกอบด้วย

1. การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น
3. จำนวนเชิงซ้อน
4. รูปคลื่น สมการ และเฟสเซอร์
5. R L C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ
6. RL และ RC ในวงจรอนุกรม
7. RLC ในวงจรอนุกรม

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวงจรรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายเพชรไพรัตน์ ศรีชะเอม (ลาป่วย) ,

วันที่ 28 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 13 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 7 หน่วย ประกอบด้วย

1. การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น
3. จำนวนเชิงซ้อน
4. รูปคลื่น สมการ และเฟสเซอร์
5. R L C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ
6. RL และ RC ในวงจรอนุกรม
7. RLC ในวงจรอนุกรม

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวัดรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสรวิชัย ยิ้มละมัย (ขาดเรียน) , นายอำพล มุ่งดี (ขาดเรียน) , นายโสภณวิทย์ ขุนทอง (ลากิจ) ,

วันที่ 28 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 13 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 7 หน่วย ประกอบด้วย

1. การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น
3. จำนวนเชิงซ้อน
4. รูปคลื่น สมการ และเฟสเซอร์
5. R L C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ
6. RL และ RC ในวงจรอนุกรม
7. RLC ในวงจรอนุกรม

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวัดรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสรวิชัย ยิ้มละมัย (ขาดเรียน) , นายโสภณวิชัย ขุนทอง (ลากิจ) ,

วันที่ 28 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 13 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 7 หน่วย ประกอบด้วย

1. การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น
3. จำนวนเชิงซ้อน
4. รูปคลื่น สมการ และเฟสเซอร์
5. R L C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ
6. RL และ RC ในวงจรอนุกรม
7. RLC ในวงจรอนุกรม

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวัดรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

วันที่ 29 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 13 คน ลากิจ 3 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 7 หน่วย ประกอบด้วย

1. การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น

3. จำนวนเชิงซ้อน
4. รูปคลื่น สมการ และเฟสเซอร์
5. R L C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ
6. RL และ RC ในวงจรอนุกรม
7. RLC ในวงจรอนุกรม

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวงจรรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสุภกิตต์ อยู่เหมาะ (ขาดเรียน) , นายเพชรไพรัตน์ ศรีชะเอม (ลากิจ) , นายภาณุพงศ์ ผลประมูล (ลากิจ) , นายวีระพล พรหมเอี่ยม (ลากิจ) , นายกฤติกร กล้าผจญ (ลาป่วย) , นายสรศักดิ์ น้อยแท้ (ลาป่วย) ,

วันที่ 29 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 13 คน ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 7 หน่วย ประกอบด้วย

1. การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น
3. จำนวนเชิงซ้อน
4. รูปคลื่น สมการ และเฟสเซอร์
5. R L C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ
6. RL และ RC ในวงจรอนุกรม
7. RLC ในวงจรอนุกรม

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวงจรรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสุกิตต์ อยู่เหมาะ (ขาดเรียน) , นายกฤติกร กล้าผจญ (ลาป่วย) , นายสรศักดิ์ น้อยแท้ (ลาป่วย) ,

วันที่ 2 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 13 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 7 หน่วย ประกอบด้วย

1. การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น
3. จำนวนเชิงซ้อน
4. รูปคลื่น สมการ และเฟสเซอร์
5. R L C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ
6. RL และ RC ในวงจรอนุกรม
7. RLC ในวงจรอนุกรม

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวัดรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายภูริ บุญเกียรติ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (สาย) ,

วันที่ 2 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 13 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 7 หน่วย ประกอบด้วย

1. การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น
3. จำนวนเชิงซ้อน
4. รูปคลื่น สมการ และเฟสเซอร์
5. R L C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ

6. RL และ RC ในวงจรอนุกรม

7. RLC ในวงจรอนุกรม

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวงจรรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายภูมิ บุญยเกียรติ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 2 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 13 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 7 หน่วย ประกอบด้วย

1. การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น
3. จำนวนเชิงซ้อน
4. รูปคลื่น สมการ และเฟสเซอร์
5. R L C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ
6. RL และ RC ในวงจรอนุกรม
7. RLC ในวงจรอนุกรม

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวงจรรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

วันที่ 3 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 8 จำนวน 13 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 2 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 8 หน่วย ประกอบด้วย

1. RL และ RC ในวงจรขนาน
2. RLC ในวงจรขนาน
3. RLC ในวงจรผสม
4. วงจรเรโซแนนซ์อนุกรม
5. วงจรเรโซแนนซ์ขนาน
6. กำลังไฟฟ้ากระแสสลับในวงจร R L C
7. กำลังไฟฟ้ากระแสสลับและตัวประกอบกำลัง
8. ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวงจรคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสุรารักษ์ ปานช้าง (ขาดเรียน) , นายอำพล มุ่งดี (ลาป่วย) ,

วันที่ 3 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 8 จำนวน 13 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 2 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 8 หน่วย ประกอบด้วย

1. RL และ RC ในวงจรขนาน
2. RLC ในวงจรขนาน
3. RLC ในวงจรผสม
4. วงจรเรโซแนนซ์อนุกรม
5. วงจรเรโซแนนซ์ขนาน
6. กำลังไฟฟ้ากระแสสลับในวงจร R L C
7. กำลังไฟฟ้ากระแสสลับและตัวประกอบกำลัง
8. ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวงจรคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย
นายอำพล มุ่งดี (ลาป่วย) ,

วันที่ 3 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 8 จำนวน 13 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 2 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 8 หน่วย ประกอบด้วย

1. RL และ RC ในวงจรขนาน
2. RLC ในวงจรขนาน
3. RLC ในวงจรผสม
4. วงจรเรโซแนนซ์อนุกรม
5. วงจรเรโซแนนซ์ขนาน
6. กำลังไฟฟ้ากระแสสลับในวงจร R L C
7. กำลังไฟฟ้ากระแสสลับและตัวประกอบกำลัง
8. ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวงจรคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

วันที่ 4 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 8 จำนวน 13 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 2 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 8 หน่วย ประกอบด้วย

1. RL และ RC ในวงจรขนาน
2. RLC ในวงจรขนาน

3. RLC ในวงจรผสม
4. วงจรเรโซแนนซ์อนุกรม
5. วงจรเรโซแนนซ์ขนาน
6. กำลังไฟฟ้ากระแสสลับในวงจร R L C
7. กำลังไฟฟ้ากระแสสลับและตัวประกอบกำลัง
8. ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวัดรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายกฤตกร กล้าผจญ (ขาดเรียน) , นายภาณุพงศ์ ผลประมูล (ขาดเรียน) , นายวีระพล พรหมเอี่ยม (ขาดเรียน) , นายสิริศักดิ์ ทองมี (ขาดเรียน) ,

วันที่ 4 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 8 จำนวน 13 คน ขาดเรียน 2 คน , สาย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 2 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 8 หน่วย ประกอบด้วย

1. RL และ RC ในวงจรขนาน
2. RLC ในวงจรขนาน
3. RLC ในวงจรผสม
4. วงจรเรโซแนนซ์อนุกรม
5. วงจรเรโซแนนซ์ขนาน
6. กำลังไฟฟ้ากระแสสลับในวงจร R L C
7. กำลังไฟฟ้ากระแสสลับและตัวประกอบกำลัง
8. ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวัดรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายกฤตกร กล้าผจญ (ขาดเรียน) , นายภาณุพงศ์ ผลประมูล (ขาดเรียน) , นายสิริศักดิ์ ทองมี (ขาดเรียน) , นายวีระพล พรหมเอี่ยม (สาย) ,

วันที่ 6 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 8 จำนวน 13 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 2 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 8 หน่วย ประกอบด้วย

1. RL และ RC ในวงจรขนาน
2. RLC ในวงจรขนาน
3. RLC ในวงจรผสม
4. วงจรเรโซแนนซ์อนุกรม
5. วงจรเรโซแนนซ์ขนาน
6. กำลังไฟฟ้ากระแสสลับในวงจร R L C
7. กำลังไฟฟ้ากระแสสลับและตัวประกอบกำลัง
8. ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวัดรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

วันที่ 6 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 8 จำนวน 13 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 2 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 8 หน่วย ประกอบด้วย

1. RL และ RC ในวงจรขนาน
2. RLC ในวงจรขนาน
3. RLC ในวงจรผสม
4. วงจรเรโซแนนซ์อนุกรม
5. วงจรเรโซแนนซ์ขนาน
6. กำลังไฟฟ้ากระแสสลับในวงจร R L C
7. กำลังไฟฟ้ากระแสสลับและตัวประกอบกำลัง

8. ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวงจรคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

(นางสาวเคียวกะ นากาซาวา)

21 กุมภาพันธ์ 2568

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก

(.....)

.....

ลงชื่อ.....นายรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายประพจน์ พฤษชนะ)

.....

ลงชื่อ.....นายผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

(นายนิมิตร ศรีรัมย์)

.....

บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้
รหัสวิชา 20104-2003 รายวิชา วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ
ช่างไฟฟ้ากำลัง ไฟฟ้ากำลัง/4 2566 (ขฟ.2/4)
ครูผู้สอน นางสาวเคียวกะ นากาซาวา จำนวน
วันที่ 25 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 6 จำนวน 15 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 7 หน่วย ประกอบด้วย

1. การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น
3. จำนวนเชิงซ้อน
4. รูปคลื่น สมการ และเฟสเซอร์
5. R L C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ
6. RL และ RC ในวงจรอนุกรม
7. RLC ในวงจรอนุกรม

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวัดรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายวีรภัทร เกตุแก้ว (สาย) , นายวีระพล พรหมเยี่ยม (สาย) ,

วันที่ 25 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 6 จำนวน 15 คน สาย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 7 หน่วย ประกอบด้วย

1. การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น
3. จำนวนเชิงซ้อน
4. รูปคลื่น สมการ และเฟสเซอร์
5. R L C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ

6. RL และ RC ในวงจรอนุกรม

7. RLC ในวงจรอนุกรม

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวงจรรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายพิชชากร ดีเสมอ (สาย) , นายเพชรไพรด์ ศรีษะเสมอ (สาย) , นายวีระพล พรหมเยี่ยม (สาย) , นายศิวกร เอื้อสกุล (สาย) , นายอำพล มุ่งดี (สาย) ,

วันที่ 25 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 6 จำนวน 15 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 7 หน่วย ประกอบด้วย

1. การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น
3. จำนวนเชิงซ้อน
4. รูปคลื่น สมการ และเฟสเซอร์
5. R L C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ
6. RL และ RC ในวงจรอนุกรม
7. RLC ในวงจรอนุกรม

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวงจรรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 15 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 7 หน่วย ประกอบด้วย

1. การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น
3. จำนวนเชิงซ้อน
4. รูปคลื่น สมการ และเฟสเซอร์
5. R L C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ
6. RL และ RC ในวงจรอนุกรม
7. RLC ในวงจรอนุกรม

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวัดรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายวิรัชกร เกตุแก้ว (ขาดเรียน) , นายอำพล มุ่งดี (ขาดเรียน) ,

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 15 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 7 หน่วย ประกอบด้วย

1. การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น
3. จำนวนเชิงซ้อน
4. รูปคลื่น สมการ และเฟสเซอร์
5. R L C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ
6. RL และ RC ในวงจรอนุกรม
7. RLC ในวงจรอนุกรม

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวัดรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายวีรภัทร เกตุแก้ว (ขาดเรียน) , นายอำพล มุ่งดี (ขาดเรียน) ,

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 15 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 7 หน่วย ประกอบด้วย

1. การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น
3. จำนวนเชิงซ้อน
4. รูปคลื่น สมการ และเฟสเซอร์
5. R L C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ
6. RL และ RC ในวงจรอนุกรม
7. RLC ในวงจรอนุกรม

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวงจรรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

วันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 15 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 7 หน่วย ประกอบด้วย

1. การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น
3. จำนวนเชิงซ้อน
4. รูปคลื่น สมการ และเฟสเซอร์
5. R L C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ

6. RL และ RC ในวงจรอนุกรม

7. RLC ในวงจรอนุกรม

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวงจรรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายเพชรไพรัตน์ ศรีชะเอม (ลาป่วย) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (สาย) ,

วันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 15 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 7 หน่วย ประกอบด้วย

1. การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น
3. จำนวนเชิงซ้อน
4. รูปคลื่น สมการ และเฟสเซอร์
5. R L C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ
6. RL และ RC ในวงจรอนุกรม
7. RLC ในวงจรอนุกรม

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวงจรรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายเพชรไพรัตน์ ศรีชะเอม (ลาป่วย) ,

วันที่ 28 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 15 คน ขาดเรียน 2 คน , ลาอีก 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 7 หน่วย ประกอบด้วย

1. การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น
3. จำนวนเชิงซ้อน
4. รูปคลื่น สมการ และเฟสเซอร์
5. R L C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ
6. RL และ RC ในวงจรอนุกรม
7. RLC ในวงจรอนุกรม

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวัดรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาอีก มาสาย

นายสรวิชัย ยิ้มละมัย (ขาดเรียน) , นายอำพล มุ่งดี (ขาดเรียน) , นายโสภณวิทย์ ขุนทอง (ลาอีก) ,

วันที่ 28 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 15 คน ขาดเรียน 1 คน , ลาอีก 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 7 หน่วย ประกอบด้วย

1. การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น
3. จำนวนเชิงซ้อน
4. รูปคลื่น สมการ และเฟสเซอร์
5. R L C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ
6. RL และ RC ในวงจรอนุกรม
7. RLC ในวงจรอนุกรม

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวัดรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสรวิชัย ยิ้มละมัย (ขาดเรียน) , นายโสภณวิชัย ขนุนทอง (ลากิจ) ,

วันที่ 28 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 15 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 7 หน่วย ประกอบด้วย

1. การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น
3. จำนวนเชิงซ้อน
4. รูปคลื่น สมการ และเฟสเซอร์
5. R L C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ
6. RL และ RC ในวงจรอนุกรม
7. RLC ในวงจรอนุกรม

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวัดรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

วันที่ 29 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 15 คน ขาดเรียน 1 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 7 หน่วย ประกอบด้วย

1. การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น

3. จำนวนเชิงซ้อน
4. รูปคลื่น สมการ และเฟสเซอร์
5. R L C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ
6. RL และ RC ในวงจรอนุกรม
7. RLC ในวงจรอนุกรม

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวงจรรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสุภกิตต์ อยู่เหมาะ (ขาดเรียน) , นายเพชรไพรรัตน์ ศรีชะเอม (ลากิจ) , นายภาณุพงศ์ ผลประมูล (ลากิจ) , นายวีระพล พรหมเอี่ยม (ลากิจ) , นายกฤตกร กล้าผจญ (ลาป่วย) , นายสรศักดิ์ น้อยแท้ (ลาป่วย) ,

วันที่ 29 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 15 คน ขาดเรียน 1 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 7 หน่วย ประกอบด้วย

1. การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น
3. จำนวนเชิงซ้อน
4. รูปคลื่น สมการ และเฟสเซอร์
5. R L C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ
6. RL และ RC ในวงจรอนุกรม
7. RLC ในวงจรอนุกรม

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวงจรรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสุกิตต์ อยู่เหมาะ (ขาดเรียน) , นายกฤติกร กล้าผจญ (ลาป่วย) , นายสรศักดิ์ น้อยแท้ (ลาป่วย) ,

วันที่ 2 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 15 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 7 หน่วย ประกอบด้วย

1. การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น
3. จำนวนเชิงซ้อน
4. รูปคลื่น สมการ และเฟสเซอร์
5. R L C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ
6. RL และ RC ในวงจรอนุกรม
7. RLC ในวงจรอนุกรม

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวงจรรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายภูริ บุญเกียรติ (ขาดเรียน) , นายสัญญา ศรีสุวรรณ (สาย) ,

วันที่ 2 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 15 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 7 หน่วย ประกอบด้วย

1. การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น
3. จำนวนเชิงซ้อน
4. รูปคลื่น สมการ และเฟสเซอร์
5. R L C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ

6. RL และ RC ในวงจรอนุกรม

7. RLC ในวงจรอนุกรม

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวงจรรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายภูมิ บุญเกียรติ (ขาดเรียน) ,

วันที่ 2 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 15 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 1 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 7 หน่วย ประกอบด้วย

1. การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ
2. ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น
3. จำนวนเชิงซ้อน
4. รูปคลื่น สมการ และเฟสเซอร์
5. R L C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ
6. RL และ RC ในวงจรอนุกรม
7. RLC ในวงจรอนุกรม

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวงจรรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

วันที่ 3 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 8 จำนวน 15 คน ขาดเรียน 1 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 2 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 8 หน่วย ประกอบด้วย

1. RL และ RC ในวงจรขนาน
2. RLC ในวงจรขนาน
3. RLC ในวงจรผสม
4. วงจรเรโซแนนซ์อนุกรม
5. วงจรเรโซแนนซ์ขนาน
6. กำลังไฟฟ้ากระแสสลับในวงจร R L C
7. กำลังไฟฟ้ากระแสสลับและตัวประกอบกำลัง
8. ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวงจรคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสุรารักษ์ ปานช้าง (ขาดเรียน) , นายอำพล มุ่งดี (ลาป่วย) ,

วันที่ 3 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 8 จำนวน 15 คน ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 2 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 8 หน่วย ประกอบด้วย

1. RL และ RC ในวงจรขนาน
2. RLC ในวงจรขนาน
3. RLC ในวงจรผสม
4. วงจรเรโซแนนซ์อนุกรม
5. วงจรเรโซแนนซ์ขนาน
6. กำลังไฟฟ้ากระแสสลับในวงจร R L C
7. กำลังไฟฟ้ากระแสสลับและตัวประกอบกำลัง
8. ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวงจรคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย
นายอำพล มุ่งดี (ลาป่วย) ,

วันที่ 3 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 8 จำนวน 15 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 2 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 8 หน่วย ประกอบด้วย

1. RL และ RC ในวงจรขนาน
2. RLC ในวงจรขนาน
3. RLC ในวงจรผสม
4. วงจรเรโซแนนซ์อนุกรม
5. วงจรเรโซแนนซ์ขนาน
6. กำลังไฟฟ้ากระแสสลับในวงจร R L C
7. กำลังไฟฟ้ากระแสสลับและตัวประกอบกำลัง
8. ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวงจรคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

วันที่ 4 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 8 จำนวน 15 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 2 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 8 หน่วย ประกอบด้วย

1. RL และ RC ในวงจรขนาน
2. RLC ในวงจรขนาน

3. RLC ในวงจรผสม
4. วงจรเรโซแนนซ์อนุกรม
5. วงจรเรโซแนนซ์ขนาน
6. กำลังไฟฟ้ากระแสสลับในวงจร R L C
7. กำลังไฟฟ้ากระแสสลับและตัวประกอบกำลัง
8. ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวัดรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายกฤตกร กล้าผจญ (ขาดเรียน) , นายภาณุพงศ์ ผลประมูล (ขาดเรียน) , นายวีระพล พรหมเอี่ยม (ขาดเรียน) , นายสิริศักดิ์ ทองมี (ขาดเรียน) ,

วันที่ 4 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 8 จำนวน 15 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 2 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 8 หน่วย ประกอบด้วย

1. RL และ RC ในวงจรขนาน
2. RLC ในวงจรขนาน
3. RLC ในวงจรผสม
4. วงจรเรโซแนนซ์อนุกรม
5. วงจรเรโซแนนซ์ขนาน
6. กำลังไฟฟ้ากระแสสลับในวงจร R L C
7. กำลังไฟฟ้ากระแสสลับและตัวประกอบกำลัง
8. ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวัดรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายกฤตกร กล้าผจญ (ขาดเรียน) , นายภาณุพงศ์ ผลประมูล (ขาดเรียน) , นายสิริศักดิ์ ทองมี (ขาดเรียน) , นายวีระพล พรหมเอี่ยม (สาย) ,

วันที่ 6 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 8 จำนวน 15 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 2 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 8 หน่วย ประกอบด้วย

1. RL และ RC ในวงจรขนาน
2. RLC ในวงจรขนาน
3. RLC ในวงจรผสม
4. วงจรเรโซแนนซ์อนุกรม
5. วงจรเรโซแนนซ์ขนาน
6. กำลังไฟฟ้ากระแสสลับในวงจร R L C
7. กำลังไฟฟ้ากระแสสลับและตัวประกอบกำลัง
8. ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวัดรูปคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

วันที่ 6 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 8 จำนวน 15 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

ในสัปดาห์ที่ 2 มีการเรียนการสอนไปจำนวน 8 หน่วย ประกอบด้วย

1. RL และ RC ในวงจรขนาน
2. RLC ในวงจรขนาน
3. RLC ในวงจรผสม
4. วงจรเรโซแนนซ์อนุกรม
5. วงจรเรโซแนนซ์ขนาน
6. กำลังไฟฟ้ากระแสสลับในวงจร R L C
7. กำลังไฟฟ้ากระแสสลับและตัวประกอบกำลัง

8. ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส

มีปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อวงจรคลื่นในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ มีการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบหลังเรียน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

(นางสาวเคียวกะ นากาซาวา)

21 กุมภาพันธ์ 2568

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก

(.....)

.....

ลงชื่อ.....นายรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายประพจน์ พฤษชนะ)

.....

ลงชื่อ.....นายผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

(นายนิมิตร ศรีรัมย์)

.....