

บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้
รหัสวิชา 2567-30104-2002 รายวิชา วงจรไฟฟ้า
ไฟฟ้า ไฟฟ้า/2 2567 (สทพ.1/2)
ครูผู้สอน นายอาทิตย์ ศุภมงคลสถาพร จำนวน
วันที่ 25 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 6 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

1. องค์ประกอบของวงจรและวงจรรีซิสเตอร์
2. การวิเคราะห์วงจรด้วยกฎทางไฟฟ้า
3. การวิเคราะห์วงจรด้วยวิธี โนดและวิธีเมช
4. การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทการซ้อนทับ
5. การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน
6. คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์
7. วงจรอันดับหนึ่ง
8. วงจรอันดับสอง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาวศศิวรรณ ไ้ม้เกตุ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 25 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 6 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

1. องค์ประกอบของวงจรและวงจรรีซิสเตอร์
 2. การวิเคราะห์วงจรด้วยกฎทางไฟฟ้า
 3. การวิเคราะห์วงจรด้วยวิธีโนดและวิธีเมซ
 4. การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทการซ้อนทับ
 5. การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน
 6. คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์
 7. วงจรอันดับหนึ่ง
 8. วงจรอันดับสอง
-

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาวศศิวรรณ ไ้ม้เกตุ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 25 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 6 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

1. องค์ประกอบของวงจรและวงจรรีซิสเตอร์
2. การวิเคราะห์วงจรด้วยกฎทางไฟฟ้า

3. การวิเคราะห์วงจรด้วยวิธี โนดและวิธีเมช
 4. การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทการซ้อนทับ
 5. การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน
 6. คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์
 7. วงจรอันดับหนึ่ง
 8. วงจรอันดับสอง
-

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย
นางสาวศศิวรรณ ไ้ม้เกตุ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

1. องค์ประกอบของวงจรและวงจรรีซิสเตอร์
2. การวิเคราะห์วงจรด้วยกฎทางไฟฟ้า
3. การวิเคราะห์วงจรด้วยวิธี โนดและวิธีเมช
4. การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทการซ้อนทับ

5. การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน

6. คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์

7. วงจรอันดับหนึ่ง

8. วงจรอันดับสอง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายวัชร ประเสริฐวรพงศ์ (ขาดเรียน) , นายวุฒิชัย ทองธาตุ (ขาดเรียน) , นายสิริพงศ์ เพชรประดับ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

1. องค์ประกอบของวงจรและวงจรรีซิสเตอร์
2. การวิเคราะห์วงจรด้วยกฎทางไฟฟ้า
3. การวิเคราะห์วงจรด้วยวิธี โนดและวิธีเมช
4. การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทการซ้อนทับ
5. การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน
6. คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์
7. วงจรอันดับหนึ่ง

8. วงจรอันดับสอง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายวัชร ประเสริฐวรพงศ์ (ขาดเรียน) , นายวุฒิชัย ทองธาตุ (ขาดเรียน) , นายสิริพงศ์ เพชรประดับ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

1. องค์ประกอบของวงจรและวงจรรีซิสเตอร์
 2. การวิเคราะห์วงจรด้วยกฎทางไฟฟ้า
 3. การวิเคราะห์วงจรด้วยวิธี โหนดและวิธีเมซ
 4. การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทการซ้อนทับ
 5. การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน
 6. คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์
 7. วงจรอันดับหนึ่ง
 8. วงจรอันดับสอง
-

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายวัชร ประเสริฐวรพงศ์ (ขาดเรียน) , นายวุฒิชัย ทองธาตุ (ขาดเรียน) , นายสิริพงศ์ เพชรประดับ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 14 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

1. องค์ประกอบของวงจรและวงจรรีซิสเตอร์
2. การวิเคราะห์วงจรด้วยกฎทางไฟฟ้า
3. การวิเคราะห์วงจรด้วยวิธีโนดและวิธีเมช
4. การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทการซ้อนทับ
5. การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน
6. คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์
7. วงจรอันดับหนึ่ง
8. วงจรอันดับสอง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 14 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

1. องค์ประกอบของวงจรและวงจรรีซิสเตอร์
 2. การวิเคราะห์วงจรด้วยกฎทางไฟฟ้า
 3. การวิเคราะห์วงจรด้วยวิธีโนดและวิธีเมช
 4. การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทการซ้อนทับ
 5. การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน
 6. คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์
 7. วงจรอันดับหนึ่ง
 8. วงจรอันดับสอง
-

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 28 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

1. องค์ประกอบของวงจรและวงจรรีซิสเตอร์

2. การวิเคราะห์วงจรด้วยกฎทางไฟฟ้า
 3. การวิเคราะห์วงจรด้วยวิธีโนดและวิธีเมช
 4. การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทการซ้อนทับ
 5. การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน
 6. คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์
 7. วงจรอันดับหนึ่ง
 8. วงจรอันดับสอง
-

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย
นายอภิชาติ กรส่งแก้ว (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 28 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

1. องค์ประกอบของวงจรและวงจรรีซิสเตอร์
2. การวิเคราะห์วงจรด้วยกฎทางไฟฟ้า
3. การวิเคราะห์วงจรด้วยวิธีโนดและวิธีเมช

4. การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทการซ้อนทับ
 5. การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน
 6. คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์
 7. วงจรอันดับหนึ่ง
 8. วงจรอันดับสอง
-

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย
นายอภิชาติ กรส่งแก้ว (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 28 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

1. องค์ประกอบของวงจรและวงจรรีซิสเตอร์
2. การวิเคราะห์วงจรด้วยกฎทางไฟฟ้า
3. การวิเคราะห์วงจรด้วยวิธีโนดและวิธีเมช
4. การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทการซ้อนทับ
5. การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน
6. คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์

7. วงจรอันดับหนึ่ง

8. วงจรอันดับสอง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย
นายอภิชาติ กรสงแก้ว (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 29 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 14 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

1. องค์ประกอบของวงจรและวงจรรีซิสเตอร์
 2. การวิเคราะห์วงจรด้วยกฎทางไฟฟ้า
 3. การวิเคราะห์วงจรด้วยวิธีโนดและวิธีเมช
 4. การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทการซ้อนทับ
 5. การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน
 6. คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์
 7. วงจรอันดับหนึ่ง
 8. วงจรอันดับสอง
-

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 29 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 14 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

1. องค์ประกอบของวงจรและวงจรรีซิสเตอร์
 2. การวิเคราะห์วงจรด้วยกฎทางไฟฟ้า
 3. การวิเคราะห์วงจรด้วยวิธีโนดและวิธีเมฆ
 4. การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทการซ้อนทับ
 5. การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน
 6. คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์
 7. วงจรอันดับหนึ่ง
 8. วงจรอันดับสอง
-

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 29 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 14 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

1. องค์ประกอบของวงจรและวงจรรีซิสเตอร์
 2. การวิเคราะห์วงจรด้วยกฎทางไฟฟ้า
 3. การวิเคราะห์วงจรด้วยวิธีโนดและวิธีเมช
 4. การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทการซ้อนทับ
 5. การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน
 6. คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์
 7. วงจรอันดับหนึ่ง
 8. วงจรอันดับสอง
-

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 2 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

1. องค์ประกอบของวงจรและวงจรรีซิสเตอร์

2. การวิเคราะห์วงจรด้วยกฎทางไฟฟ้า
 3. การวิเคราะห์วงจรด้วยวิธีโนดและวิธีเมช
 4. การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทการซ้อนทับ
 5. การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน
 6. คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์
 7. วงจรอันดับหนึ่ง
 8. วงจรอันดับสอง
-

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย
นางสาวศศิวรรณ ไ้ม้เกตุ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 2 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

1. องค์ประกอบของวงจรและวงจรรีซิสเตอร์
2. การวิเคราะห์วงจรด้วยกฎทางไฟฟ้า
3. การวิเคราะห์วงจรด้วยวิธีโนดและวิธีเมช
4. การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทการซ้อนทับ

5. การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน

6. คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์

7. วงจรอันดับหนึ่ง

8. วงจรอันดับสอง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาวศศิวรรณ ไหมเกตุ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 2 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 14 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

1. องค์ประกอบของวงจรและวงจรรีซิสเตอร์
2. การวิเคราะห์วงจรด้วยกฎทางไฟฟ้า
3. การวิเคราะห์วงจรด้วยวิธีโนดและวิธีเมช
4. การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทการซ้อนทับ
5. การวิเคราะห์วงจรด้วยทฤษฎีบทเทวินินและนอร์ตัน
6. คาปาซิเตอร์ อินดักเตอร์ และวงจรออปแอมป์

7. วงจรอันดับหนึ่ง

8. วงจรอันดับสอง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย
นางสาวศศิวรรณ ไ้ม้เกตุ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เนื้อหา

วันที่ 1 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 14 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

- หน่วยที่ 1 ผลของสภาวะทรานเซียน
- หน่วยที่ 2 ทรานเซียนอันดับ1
- หน่วยที่ 3 อนุกรมฟูเรีย
- หน่วยที่ 4 การวิเคราะห์อนุกรมฟูเรีย

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด :

ผลการจัดการเรียนรู้

หน่วยที่ 1 ผลของสภาวะทรานเซียน

- 1.อธิบายการนำไฟฟ้าได้
- 2.คำนวณหาค่าสภาวะทรานเซียนได้
- 3.ประยุกต์การคำนวณทรานเซียนได้

หน่วยที่ 2 ทรานเซียนอันดับ 1

- 1.อธิบายถึงมุมในรูปคลื่นได้
- 2.บอกอุปกรณ์ในการเรียงกระแสได้
- 3.อธิบายการต่อวงจรเรียงกระแสได้

หน่วยที่ 3 อนุกรมฟูเรีย

- 1.อธิบายการต่อวงจรเรียงกระแสเต็มคลื่นได้
- 2.อธิบายหลักการต่อวงจรเรียงกระแสเต็มคลื่น
- 3.อธิบายการนำวงจรไปประยุกต์ใช้ได้

หน่วยที่ 4 การวิเคราะห์อนุกรมฟูเรีย

- 1.อธิบายถึงคุณสมบัติวงจรบริดจ์ได้
- 2.ต่อวงจรบริดจ์ได้
- 3.อธิบายการตรวจสอบและแก้ไขจุดบกพร่องในวงจรบริดจ์ได้

วันที่ 1 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 14 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 1 ผลของสภาวะทรานเซียน

หน่วยที่ 2 ทรานเซียนอันดับ 1

หน่วยที่ 3 อนุกรมฟูเรีย

หน่วยที่ 4 การวิเคราะห์อนุกรมฟูเรีย

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด :

ผลการจัดการเรียนรู้

หน่วยที่ 1 ผลของสภาวะทรานเซียน

- 1.อธิบายการนำไฟฟ้าได้
- 2.คำนวณหาค่าสภาวะทรานเซียนได้
- 3.ประยุกต์การคำนวณทรานเซียนได้

หน่วยที่ 2 ทรานเซียนอันดับ 1

- 1.อธิบายถึงมุมในรูปคลื่นได้
- 2.บอกอุปกรณ์ในการเรียงกระแสได้
- 3.อธิบายการต่อวงจรเรียงกระแสได้

หน่วยที่ 3 อนุกรมฟูเรีย

- 1.อธิบายการต่อวงจรเรียงกระแสเต็มคลื่นได้
- 2.อธิบายหลักการต่อวงจรเรียงกระแสเต็มคลื่น
- 3.อธิบายการนำวงจรไปประยุกต์ใช้ได้

หน่วยที่ 4 การวิเคราะห์อนุกรมฟูเรีย

- 1.อธิบายถึงคุณสมบัติวงจรบริดจ์ได้
- 2.ต่อวงจรบริดจ์ได้
- 3.อธิบายการตรวจซ่อมและแก้ไขจุดบกพร่องในวงจรบริดจ์ได้

วันที่ 1 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 14 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 1 ผลของสภาวะทรานเซียน

หน่วยที่ 2 ทรานเซียนอันดับ 1

หน่วยที่ 3 อนุกรมฟูเรีย

หน่วยที่ 4 การวิเคราะห์อนุกรมฟูเรีย

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด :

ผลการจัดการเรียนรู้

หน่วยที่ 1 ผลของสภาวะทรานเซียน

- 1.อธิบายการนำไฟฟ้าได้
- 2.คำนวณหาค่าสภาวะทรานเซียนได้
- 3.ประยุกต์การคำนวณทรานเซียนได้

หน่วยที่ 2 ทรานเซียนอันดับ 1

- 1.อธิบายถึงมุมในรูปคลื่นได้
- 2.บอกอุปกรณ์ในการเรียงกระแสได้
- 3.อธิบายการต่อวงจรเรียงกระแสได้

หน่วยที่ 3 อนุกรมฟูเรีย

- 1.อธิบายการต่อวงจรเรียงกระแสเต็มคลื่นได้
- 2.อธิบายหลักการต่อวงจรเรียงกระแสเต็มคลื่น
- 3.อธิบายการนำวงจรไปประยุกต์ใช้ได้

หน่วยที่ 4 การวิเคราะห์อนุกรมฟูเรีย

- 1.อธิบายถึงคุณสมบัติวงจรบริดจ์ได้
 - 2.ต่อวงจรบริดจ์ได้
 - 3.อธิบายการตรวจซ่อมและแก้ไขจุดบกพร่องในวงจรบริดจ์ได้
-

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

(นายอาทิตย์ สุขมงคลสถาพร)

24 มีนาคม 2568

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก

(.....)

.....

ลงชื่อ.....นายรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายประพจน์ พฤษชนะ)

.....

ลงชื่อ.....นายผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

(นายนมิตร ศรีชัย)

.....