

บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้
รหัสวิชา 20104-2105 รายวิชา หม้อแปลงไฟฟ้า
ช่างไฟฟ้ากำลัง ไฟฟ้ากำลัง/2 2565 (ขฟ.3/2)
ครูผู้สอน นายณัฐภัทร คงเกลี้ยง จำนวน
วันที่ 29 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 3 จำนวน 19 คน ลาป่วย 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 1 วงจรแม่เหล็กและการเหนี่ยวนำแม่เหล็ก

- 1.1 ส่วนประกอบของวงจรแม่เหล็ก
- 1.2 เส้นโค้งความสัมพันธ์ระหว่าง B กับ H
- 1.3 วงจรแม่เหล็กแบบอนุกรม
- 1.4 วงจรแม่เหล็กแบบขนาน
- 1.5 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ในวงจรแม่เหล็ก
- 1.6 การเหนี่ยวนำแม่เหล็ก

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐวุฒิ ศรีวิธา (ลาป่วย) , นายปฏิพัทธ์ นะยอด (ลาป่วย) , นายพงษ์พันธ์ ปลอดภัย (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : วงจรแม่เหล็กและการเหนี่ยวนำแม่เหล็ก

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110218182829.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 29 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 3 จำนวน 19 คน ลาป่วย 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 1 วงจรแม่เหล็กและการเหนี่ยวนำแม่เหล็ก

- 1.1 ส่วนประกอบของวงจรแม่เหล็ก
- 1.2 เส้นโค้งความสัมพันธ์ระหว่าง B กับ H
- 1.3 วงจรแม่เหล็กแบบอนุกรม
- 1.4 วงจรแม่เหล็กแบบขนาน
- 1.5 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ในวงจรแม่เหล็ก
- 1.6 การเหนี่ยวนำแม่เหล็ก

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐวุฒิ ศรีวิรา (ลาป่วย) , นายปฏิพัทธ์ นะยอด (ลาป่วย) , นายพงพันธ์ ปลอดภัย (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : วงจรแม่เหล็กและการเหนี่ยวนำแม่เหล็ก

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110218183008.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 30 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 3 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 2 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 2 โครงสร้างและการทำงานของ

หม้อแปลงไฟฟ้า

2.1 ขนาดและมาตรฐานของหม้อแปลงไฟฟ้า

2.2 โครงสร้างและชนิดของหม้อแปลงไฟฟ้า

2.3 หม้อแปลงไฟฟ้าในอุดมคติและการทำงานเบื้องต้น

2.4 สมการแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ อัตราส่วน และพิกัดของหม้อแปลงไฟฟ้า

2.5 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ในการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้า

หน่วยที่ 3 หม้อแปลงไฟฟ้าเมื่อไม่มีโหลด

3.1 หม้อแปลงไฟฟ้าที่ใช้งานจริง

3.2 การทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้าเมื่อไม่มีโหลด

3.3 วงจรสมมูลและเฟสเซอร์-ไดอะแกรมของหม้อแปลงไฟฟ้าเมื่อไม่มีโหลด

3.4 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้าเมื่อไม่มีโหลด

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาพัก มาสาย

นายธีรภัทร แป้นแก้วผา (ขาดเรียน) , นางสาวพิตตานันท์ เล็กท่าไม้ (ขาดเรียน) , นายพงพันธ์ ปลอดภัย (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : โครงสร้างและการทำงานของ หม้อแปลงไฟฟ้า / หม้อแปลงไฟฟ้าเมื่อไม่มีโหลด

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110218183327.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110218183328.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 30 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 3 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 2 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 2 โครงสร้างและการทำงานของ

หม้อแปลงไฟฟ้า

2.1 ขนาดและมาตรฐานของหม้อแปลงไฟฟ้า

2.2 โครงสร้างและชนิดของหม้อแปลงไฟฟ้า

2.3 หม้อแปลงไฟฟ้าในอุดมคติและการทำงานเบื้องต้น

2.4 สมการแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ อัตราส่วน และพิกัดของหม้อแปลงไฟฟ้า

2.5 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ในการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้า

หน่วยที่ 3 หม้อแปลงไฟฟ้าเมื่อไม่มีโหลด

3.1 หม้อแปลงไฟฟ้าที่ใช้งานจริง

3.2 การทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้าเมื่อไม่มีโหลด

3.3 วงจรสมมูลและเฟสเซอร์-ไดอะแกรมของหม้อแปลงไฟฟ้าเมื่อไม่มีโหลด

3.4 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้าเมื่อไม่มีโหลด

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีรภัทร แป้นแก้วผา (ขาดเรียน) , นางสาวพิตตานันท์ เล็กท่าไม้ (ขาดเรียน) , นายพงพันธ์ ปลอดภัย (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : โครงสร้างและการทำงานของ หม้อแปลงไฟฟ้า / หม้อแปลงไฟฟ้าเมื่อไม่มีโหลด

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110218183534.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110218183535.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 31 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 3 จำนวน 19 คน สาย 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 4 หม้อแปลงไฟฟ้าเมื่อมีโหลด 4.1 ชนิดของโหลดที่ต่อเข้ากับหม้อแปลงไฟฟ้า

4.2 การทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้าเมื่อมีโหลด

- 4.3 เฟสเซอร์ไดอะแกรมของหม้อแปลงไฟฟ้าเมื่อมีโหลด
4.4 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้าเมื่อมีโหลด

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายพงษ์พันธ์ ปลอดภัย (สาย) , นายพัชรพงษ์ ฉิมธง (สาย) , นายพิสิษฐ์ บัวสด (สาย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : หม้อแปลงไฟฟ้าเมื่อมีโหลด

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspsc.ac.th/files/61673_24110218183754.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 31 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 3 จำนวน 19 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 4 หม้อแปลงไฟฟ้าเมื่อมีโหลด 4.1 ชนิดของโหลดที่ต่อเข้ากับหม้อแปลงไฟฟ้า

4.2 การทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้าเมื่อมีโหลด

- 4.3 เฟสเซอร์ไดอะแกรมของหม้อแปลงไฟฟ้าเมื่อมีโหลด
4.4 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้าเมื่อมีโหลด

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : หม้อแปลงไฟฟ้าเมื่อมีโหลด

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110218183916.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 3 จำนวน 19 คน ลาพัก 2 คน , ลาป่วย 2 คน , สาย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5 วงจรสมมูลของหม้อแปลงไฟฟ้า

- 5.1 ความหมายวงจรสมมูลของหม้อแปลงไฟฟ้า
- 5.2 ความต้านทานสมมูลของหม้อแปลงไฟฟ้าและวิธีการย้ายค่า
- 5.3 การเกิดเส้นแรงแม่เหล็กรั่วไหลและรีแอ็กแตนซ์
- 5.4 รีแอ็กแตนซ์สมมูลของหม้อแปลงไฟฟ้าและวิธีการย้ายค่า

5.5 อิมพีแดนซ์สมมูลของหม้อแปลงไฟฟ้าและวิธีการย้ายค่า

5.6 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจรสมมูล

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายเท็ดทูน ไพนุชิต (ลากิจ) , นายนราธร กุ่มแก้ว (ลากิจ) , นายธีรภัทร แป้นแก้วผา (ลาป่วย) , นางสาวพิตตานันท์ เล็กท่าไม้ (ลาป่วย) , นายพงษ์พันธ์ ปลอดภัย (สาย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : วงจรสมมูลของหม้อแปลงไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110218184245.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 3 จำนวน 19 คน ลากิจ 2 คน , ลาป่วย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5 วงจรสมมูลของหม้อแปลงไฟฟ้า

- 5.1 ความหมายวงจรสมมูลของหม้อแปลงไฟฟ้า
- 5.2 ความต้านทานสมมูลของหม้อแปลงไฟฟ้าและวิธีการย้ายค่า
- 5.3 การเกิดเส้นแรงแม่เหล็กรั่วไหลและรีแอ็กแตนซ์
- 5.4 รีแอ็กแตนซ์สมมูลของหม้อแปลงไฟฟ้าและวิธีการย้ายค่า
- 5.5 อิมพีแดนซ์สมมูลของหม้อแปลงไฟฟ้าและวิธีการย้ายค่า
- 5.6 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจรสมมูล

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายเทิดทูน ไพนุชิต (ลากิจ) , นายนราธร กุ่มแก้ว (ลากิจ) , นายธีรภัทร แป้นแก้วผา (ลาป่วย) , นางสาวพิตตานันท์ เล็กท่าไม้ (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : วงจรสมมูลของหม้อแปลงไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110218184404.pdf

ดาวน์โหลด

วันที่ 4 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 3 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 1 คน , ลากิจ 1 คน , ลาป่วย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 6 การทดสอบหม้อแปลงไฟฟ้า

6.1 จุดประสงค์ของการทดสอบ

หม้อแปลงไฟฟ้า

6.2 การทดสอบหม้อแปลงไฟฟ้าในสภาวะเปิดวงจร

6.3 การทดสอบหม้อแปลงไฟฟ้าในสภาวะลัดวงจร

6.4 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ในการทดสอบหม้อแปลงไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายพงษ์พันธ์ พลอดภัย (ขาดเรียน) , นายธนภัทร ทัดพันธ์ (ลากิจ) , นายพงศกร เรืองพันธ์ (ลาป่วย) , นายพัชรพงษ์ ฉิมธง (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การทดสอบหม้อแปลงไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspsc.ac.th/files/61673_24110421212821.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 4 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 3 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 1 คน , ลากิจ 1 คน , ลาป่วย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 6 การทดสอบหม้อแปลงไฟฟ้า

6.1 จุดประสงค์ของการทดสอบ

หม้อแปลงไฟฟ้า

6.2 การทดสอบหม้อแปลงไฟฟ้าในสถานะเปิดวงจร

6.3 การทดสอบหม้อแปลงไฟฟ้าในสถานะลัดวงจร

6.4 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ในการทดสอบหม้อแปลงไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายพงษ์พันธ์ ปลอดภัย (ขาดเรียน) , นายธนภัทร ทัดพันธ์ (ลากิจ) , นายพงศกร เรืองพันธ์ (ลาป่วย) , นายพัชรพงษ์ ฉิมธง (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การทดสอบหม้อแปลงไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspsc.ac.th/files/61673_24110421212928.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 4 จำนวน 19 คน ลากิจ 1 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 7 ประสิทธิภาพของหม้อแปลงไฟฟ้า

7.1 การสูญเสียในหม้อแปลงไฟฟ้า

7.2 การสูญเสียในแกนเหล็ก

7.3 การสูญเสียในขดลวดทองแดง

7.4 การหาค่าลิ่งไฟฟ้าสูญเสียในขดลวดทองแดงที่พิกัดใด ๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า

7.5 ประสิทธิภาพของหม้อแปลงไฟฟ้า

7.6 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ในการหาประสิทธิภาพของหม้อแปลงไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายพงษ์พันธ์ ปลอดภัย (ลากิจ) , นางสาวพิตตานันท์ เล็กท่าไม้ (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ประสิทธิภาพของหม้อแปลงไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110613134808.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 4 จำนวน 19 คน ลากิจ 1 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 7 ประสิทธิภาพของหม้อแปลงไฟฟ้า

7.1 การสูญเสียในหม้อแปลงไฟฟ้า

7.2 การสูญเสียในแกนเหล็ก

7.3 การสูญเสียในขดลวดทองแดง

7.4 การหาลำดับไฟฟ้าสูญเสียในขดลวดทองแดงที่ผิดปกติ ๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า

7.5 ประสิทธิภาพของหม้อแปลงไฟฟ้า

7.6 การคำนวณค่าต่าง ๆ ในการหาประสิทธิภาพของหม้อแปลงไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาิจ มาสาย

นายพงษ์พันธ์ ปลอดภัย (ลากิจ) , นางสาวพิตตานันท์ เล็กท่าไม้ (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ประสิทธิภาพของหม้อแปลงไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110613134911.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 6 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 4 จำนวน 19 คน ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 8 เครื่องหมายแสดงข้อและการขนานหม้อแปลง

8.1 การทดสอบหาข้อของหม้อแปลงไฟฟ้า

8.2 ตัวอย่างการต่อหม้อแปลงไฟฟ้า

8.3 การขนานหม้อแปลงไฟฟ้า

8.4 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ในการขนานหม้อแปลงไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาวพิตตานนท์ เล็กท่าไม้ (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เครื่องหมายแสดงชั่วโมงและการขนานหม้อแปลง

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110613134449.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 6 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 4 จำนวน 19 คน ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 8 เครื่องหมายแสดงชั่วโมงและการขนานหม้อแปลง

8.1 การทดสอบหาชั่วโมงของหม้อแปลงไฟฟ้า

8.2 ตัวอย่างการต่อหม้อแปลงไฟฟ้า

8.3 การขนานหม้อแปลงไฟฟ้า

8.4 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ในการขนานหม้อแปลงไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาวพิตตานันท์ เล็กท่าไม้ (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : เครื่องหมายแสดงข้อและการขนานหม้อแปลง

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110613134617.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 7 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 4 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 2 คน , ลากิจ 1 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 9 การต่อหม้อแปลงไฟฟ้า 1 เฟส เข้ากับไฟฟ้า 3 เฟส

9.1 ความสัมพันธ์ของแรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าของไฟฟ้า 3 เฟส

9.2 การต่อแบบวาย-วาย

9.3 การต่อแบบเดลตา-เดลตา

9.4 การต่อแบบเดลตา-วาย

9.5 การต่อแบบวาย-เดลตา

9.6 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ในการต่อหม้อแปลงไฟฟ้า 1 เฟส เข้ากับไฟฟ้า 3 เฟส

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธนา เต็มขวลา (ขาดเรียน) , นายรัชพล จันทร์หอม (ขาดเรียน) , นายปฏิพัทธ์ นะยอด (ลากิจ) , นายพิสิษฐ์ บัวสด (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การต่อหม้อแปลงไฟฟ้า 1 เฟส เข้ากับไฟฟ้า 3 เฟส

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110820204309.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 7 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 4 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 1 คน , ลากิจ 1 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 9 การต่อหม้อแปลงไฟฟ้า 1 เฟส เข้ากับไฟฟ้า 3 เฟส

9.1 ความสัมพันธ์ของแรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าของไฟฟ้า 3 เฟส

9.2 การต่อแบบวาย-วาย

9.3 การต่อแบบเดลตา-เดลตา

9.4 การต่อแบบเดลตา-วาย

9.5 การต่อแบบวาย-เดลตา

9.6 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ในการต่อหม้อแปลงไฟฟ้า 1 เฟส เข้ากับไฟฟ้า 3 เฟส

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายรัชพล จันทร์หอม (ขาดเรียน) , นายปฏิพัทธ์ นะยอด (ลากิจ) , นายพิสิษฐ์ บัวสด (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การต่อหม้อแปลงไฟฟ้า 1 เฟส เข้ากับไฟฟ้า 3 เฟส

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110820204417.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 8 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 4 จำนวน 19 คน ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 10 หม้อแปลงไฟฟ้าแบบออโต

10.1 ความหมายของหม้อแปลงไฟฟ้าแบบออโต

10.2 ชนิดของหม้อแปลงไฟฟ้าแบบออโต

10.3 หม้อแปลงไฟฟ้าแบบออโตชนิดแปลงแรงดันไฟฟ้าลง

10.4 หม้อแปลงไฟฟ้าแบบออโตชนิดแปลงแรงดันไฟฟ้าขึ้น

10.5 การนำหม้อแปลงไฟฟ้าแบบแยกขดลวดมาต่อเป็นหม้อแปลงไฟฟ้าแบบออโต

10.6 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้าแบบออโต

10.7 หม้อแปลงไฟฟ้าปรับค่าแรงดัน ไฟฟ้าได้

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย
นายณภัทร จันทรา (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : หม้อแปลงไฟฟ้าแบบออโต

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110820204645.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 8 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 4 จำนวน 19 คน ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 10 หม้อแปลงไฟฟ้าแบบออโต

10.1 ความหมายของหม้อแปลงไฟฟ้าแบบออโต

10.2 ชนิดของหม้อแปลงไฟฟ้าแบบออโต

10.3 หม้อแปลงไฟฟ้าแบบออโตชนิดแปลงแรงดันไฟฟ้าลง

10.4 หม้อแปลงไฟฟ้าแบบออโตชนิดแปลงแรงดันไฟฟ้าขึ้น

10.5 การนำหม้อแปลงไฟฟ้าแบบแยกขดลวดมาต่อเป็นหม้อแปลงไฟฟ้าแบบออโต

10.6 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้าแบบออโต

10.7 หม้อแปลงไฟฟ้าปรับค่าแรงดัน ไฟฟ้าได้

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณภัทร จันทรา (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : หม้อแปลงไฟฟ้าแบบออโต

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110820204857.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 11 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 4 จำนวน 19 คน ลากิจ 1 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 11 หม้อแปลงไฟฟ้าประกอบเครื่องวัดไฟฟ้า

11.1 หม้อแปลงแรงดันไฟฟ้า

11.2 หม้อแปลงกระแสไฟฟ้า

11.3 การต่อวัดดีมิเตอร์ร่วมกับหม้อแปลงแรงดันไฟฟ้าและหม้อแปลงกระแสไฟฟ้า

11.4 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้าประกอบเครื่องวัดไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายพัชรพงษ์ ฉิมธง (ลากิจ) , นายพงพันธ์ พลอดภัย (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : หม้อแปลงไฟฟ้าประกอบเครื่องวัดไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24111121211951.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 11 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 4 จำนวน 19 คน ลากิจ 1 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 11 หม้อแปลงไฟฟ้าประกอบเครื่องวัดไฟฟ้า

11.1 หม้อแปลงแรงดันไฟฟ้า

11.2 หม้อแปลงกระแสไฟฟ้า

11.3 การต่อวัดด้วยเทอร์มิลร่วมกับหม้อแปลงแรงดันไฟฟ้าและหม้อแปลงกระแสไฟฟ้า

11.4 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้าประกอบเครื่องวัดไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายพัชรพงษ์ ฉิมธง (ลากิจ) , นายพงษ์พันธ์ ปลอดภัย (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : หม้อแปลงไฟฟ้าประกอบเครื่องวัดไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspsc.ac.th/files/61673_24111121212049.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 5 จำนวน 19 คน ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 12 การสร้างหม้อแปลงไฟฟ้าขนาดเล็ก

12.1 ขั้นตอนการสร้างหม้อแปลงไฟฟ้าขนาดเล็ก

12.2 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ในการสร้างหม้อแปลงไฟฟ้าขนาดเล็ก

12.3 การพันขดลวดของหม้อแปลงไฟฟ้า

12.4 การประกอบแกนเหล็กของ

หม้อแปลงไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาวพิตตานันท์ เล็กท่าไม้ (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การสร้างหม้อแปลงไฟฟ้าขนาดเล็ก

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24111211115611.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 5 จำนวน 19 คน ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 12 การสร้างหม้อแปลงไฟฟ้าขนาดเล็ก

12.1 ขั้นตอนการสร้างหม้อแปลงไฟฟ้าขนาดเล็ก

12.2 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ในการสร้างหม้อแปลงไฟฟ้าขนาดเล็ก

12.3 การพันขดลวดของหม้อแปลงไฟฟ้า

12.4 การประกอบแกนเหล็กของ

หม้อแปลงไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาวพิตตานันท์ เล็กท่าไม้ (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การสร้างหม้อแปลงไฟฟ้าขนาดเล็ก

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24111211115732.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

(นายณัฐภัทร คงเกลี้ยง)

14 พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก

(.....)

.....

ลงชื่อ.....นายรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายประพจน์ พุฒชนะ)

.....

ลงชื่อ.....นายผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

.....