

บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้  
รหัสวิชา 20104-2003 รายวิชา วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ  
ช่างไฟฟ้ากำลัง ไฟฟ้ากำลัง/1 2566 (ขฟ.2/1 )

ครูผู้สอน นายณัฐภัทร คงเกลี้ยง จำนวน

วันที่ 27 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 15 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 4 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 1 การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ

- 1.1 การเกิดแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ
- 1.2 ทิศทางของแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำและกระแส
- 1.3 ค่าที่มีผลต่อแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ
- 1.4 ตัวนำเมื่อเคลื่อนที่ในแนวเฉียง
- 1.5 การคำนวณหาค่าแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ
- 1.6 การเกิดรูปคลื่นของแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ
- 1.7 ค่าต่าง ๆ ที่ควรทราบของรูปคลื่นไฟฟ้ากระแสสลับ
- 1.8 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของรูปคลื่นไฟฟ้ากระแสสลับ

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายชยานนท์ วัฒนานนท์ (ขาดเรียน) , นางสาวฐิติกาญจน์ สืบสาย (ขาดเรียน) , นายชิตถากร งามพริ้ง (ขาดเรียน) , นางสาวณัฏฐณิชา จันทรหอม (ขาดเรียน) , นายทินภัทร มีน้อย (ขาดเรียน) , นายธนภัทร แต่งเพชร (ขาดเรียน) , นายนฤสรณ์ สุกมงคลสถาพร (ขาดเรียน) , นายนวนันท์ สามงามไกร (ขาดเรียน) , นายจิตติพัฒน์ จันทรโชติ (ลาป่วย) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_25020622223816.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25020622223816.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 27 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 15 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 4 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 1 การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ

- 1.1 การเกิดแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ
- 1.2 ทิศทางของแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำและกระแส
- 1.3 ค่าที่มีผลต่อแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ
- 1.4 ตัวนำเมื่อเคลื่อนที่ในแนวเฉียง
- 1.5 การคำนวณหาค่าแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ
- 1.6 การเกิดรูปคลื่นของแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ
- 1.7 ค่าต่าง ๆ ที่ควรทราบของรูปคลื่นไฟฟ้ากระแสสลับ
- 1.8 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของรูปคลื่นไฟฟ้ากระแสสลับ

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายชยณันท์ วัฒนานนท์ (ขาดเรียน) , นางสาวฐิติกาญจน์ สืบสาย (ขาดเรียน) , นายจิตติภากร งามพริ้ง (ขาดเรียน) , นางสาวณัฏฐณิชา จันทร์หอม (ขาดเรียน) , นายทินภัทร มิน้อย (ขาดเรียน) , นายธนภัทร แต่งเพชร (ขาดเรียน) , นายนฤสรณ์ ศุภมงคลสถาพร (ขาดเรียน) , นายนวนันท์ สามงามไกร (ขาดเรียน) , นายจิตติพัฒน์ จันทร์โชติ (ลาป่วย) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_25020622223712.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25020622223712.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 27 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 15 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 4 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 1 การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ

- 1.1 การเกิดแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ
  - 1.2 ทิศทางของแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำและกระแส
  - 1.3 ค่าที่มีผลต่อแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ
  - 1.4 ตัวนำเมื่อเคลื่อนที่ในแนวเฉียง
  - 1.5 การคำนวณหาค่าแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ
  - 1.6 การเกิดรูปคลื่นของแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ
  - 1.7 ค่าต่าง ๆ ที่ควรทราบของรูปคลื่นไฟฟ้ากระแสสลับ
  - 1.8 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของรูปคลื่นไฟฟ้ากระแสสลับ
- 

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
  2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
  3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
- 

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายชญานนท์ วัฒนานนท์ (ขาดเรียน) , นางสาวฐิติกาญจน์ สืบสาย (ขาดเรียน) , นายจิตติภกร งามพริ้ง (ขาดเรียน) , นางสาวณัฏฐณิชา จันทร์หอม (ขาดเรียน) , นายทินภัทร มีน้อย (ขาดเรียน) , นายธนภัทร แต่งเพชร (ขาดเรียน) , นายนฤสรณ์ ศุภมงคลสถาพร (ขาดเรียน) , นายนวนันท์ สามงามไกร (ขาดเรียน) , นายจิตติพัฒน์ จันทร์โชติ (ลาป่วย) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_25020622223733.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25020622223733.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 28 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 1 คน , ลากิจ 5 คน , สาย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 2 ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น

2.1 ความหมายและวิธีการหาค่าเฉลี่ยของรูปคลื่น

2.2 การคำนวณหาค่าเฉลี่ยโดยวิธีแบ่งส่วนและวิธีพื้นที่

2.3 ค่าเฉลี่ยของรูปคลื่นไซน์

2.4 การคำนวณหาค่าเฉลี่ยของรูปคลื่นไซน์

2.5 ค่าที่วัดได้

2.6 การคำนวณหาค่าที่วัดได้ของรูปคลื่นไซน์

2.7 ความหมายของฟอร์มแฟกเตอร์

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐนันท์ โพธิ์เจริญ (ขาดเรียน) , นายทินภัทร มีน้อย (ขาดเรียน) , นายธนภัทร แต่งเพชร (ขาดเรียน) , นายธีรภัทร สุวรรณชนะ (ขาดเรียน) , นายนวนันท์ สามงามไกร (ขาดเรียน) , นายกิตติภณ มิ่งแมน (ลากิจ) , นางสาวจันจิรา พลเสน (ลากิจ) , นายจิตติพัฒน์ จันทโรตติ (ลากิจ) , นายจิระพงศ์ ไกล่ชิด (ลากิจ) , นายทิตถากร งามพริ้ง (ลากิจ) , นายทิมงคล แซ่ซื่อ (ลากิจ) , นายธีรภัทร สายทองสุข (ลากิจ) , นายนันทพงศ์ ต้นไทย (ลากิจ) , นายประสิทธิ์ เสมอจิตร (ลากิจ) , นายปิยพันธ์ ปรีเปรม (ลากิจ) , นายนพกร มานเหล็ก (ลาป่วย) , นายกรกฤษ เพชรประดับ (สาย) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_25020622224527.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25020622224527.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 28 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 1 คน , ลากิจ 5 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 2 ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น

2.1 ความหมายและวิธีการหาค่าเฉลี่ยของรูปคลื่น

2.2 การคำนวณหาค่าเฉลี่ยโดยวิธีแบ่งส่วนและวิธีพื้นที่

2.3 ค่าเฉลี่ยของรูปคลื่นไซน์

2.4 การคำนวณหาค่าเฉลี่ยของรูปคลื่นไซน์

2.5 ค่าที่วัดได้

2.6 การคำนวณหาค่าที่วัดได้ของรูปคลื่นไซน์

2.7 ความหมายของฟอร์มแฟกเตอร์

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐนันท์ โพธิ์เจริญ (ขาดเรียน) , นายทินภัทร มีน้อย (ขาดเรียน) , นายธนภัทร แต่งเพชร (ขาดเรียน) , นายนวนันท์ สามงามไกร (ขาดเรียน) , นายกิตติภณ มิ่งมั่น (ลากิจ) , นางสาวจันจิรา พลเสน (ลากิจ) , นายจิตติพัฒน์ จันทร์โชติ (ลากิจ) , นายจิระพงศ์ ไกล่ชิด (ลากิจ) , นายชิตถากร งามพริ้ง (ลากิจ) , นายทิมงคล แซ่ซื่อ (ลากิจ) , นายธีรภัทร สายทองสุข (ลากิจ) , นายณัฏทพงศ์ ตันไทย (ลากิจ) , นายประสิทธิ์ เสมอจิตร (ลากิจ) , นายปิยพนธ์ ปรีเปรม (ลากิจ) , นายนพกร มานเหล็ก (ลาป่วย) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_25020622224515.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25020622224515.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 28 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 1 คน , ลา กิจ 5 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 2 ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น

2.1 ความหมายและวิธีการหาค่าเฉลี่ยของรูปคลื่น

2.2 การคำนวณหาค่าเฉลี่ยโดยวิธีแบ่งส่วนและวิธีพื้นที่

2.3 ค่าเฉลี่ยของรูปคลื่นไซน์

2.4 การคำนวณหาค่าเฉลี่ยของรูปคลื่นไซน์

2.5 ค่าที่วัดได้

2.6 การคำนวณหาค่าที่วัดได้ของรูปคลื่นไซน์

2.7 ความหมายของฟอร์มแฟกเตอร์

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลา กิจ มาสาย

นายณัฐนันท์ โพธิ์เจริญ (ขาดเรียน) , นายทินภัทร มีน้อย (ขาดเรียน) , นายธนภัทร แต่งเพชร (ขาดเรียน) , นายนวนันท์ สามงามไกร (ขาดเรียน) , นายกิตติภณ มิ่งแมน (ลา กิจ) , นางสาวจันจิรา พลเสน (ลา กิจ) , นายจิตติพัฒน์ จันทร์โชติ (ลา กิจ) , นายจิระพงศ์ ไกล่ชิด (ลา กิจ) , นายจิตติภากร งามพริ้ง (ลา กิจ) , นายทีมมงคล แซ่ซื่อ (ลา กิจ) , นายธีรภัทร สายทองสุข (ลา กิจ) , นายนันทพงศ์ ต้นไทย (ลา กิจ) , นายประสิทธิ์ เสมอจิตร (ลา กิจ) , นายปิยพนธ์ ปรีเปรม (ลา กิจ) , นายนพกร มานเหล็ก (ลาป่วย) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_25020622224413.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25020622224413.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 29 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 1 คน , ลา กิจ 1 คน , สาย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 3 จำนวนเชิงซ้อน

3.1 จำนวนจริง

3.2 จำนวนจินตภาพ

3.3 ความหมายของจำนวนเชิงซ้อน

3.4 รูปแบบของจำนวนเชิงซ้อน

3.5 การเปลี่ยนรูปแบบของจำนวนเชิงซ้อน

3.6 การคำนวณจำนวนเชิงซ้อนด้วยวิธีต่าง ๆ

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลา กิจ มาสาย

นายพิตธกร งามพริ้ง (ขาดเรียน) , นายทินภัทร มีน้อย (ขาดเรียน) , นายธนภัทร แต่งเพชร (ขาดเรียน) , นายธีรภัทร สุวรรณชนะ (ขาดเรียน) , นายนวนันท์ สามงามไกร (ขาดเรียน) , นางสาวณัฏฐณิชา จันทร์หอม (ลา กิจ) , นายธีรชา ศรียาภัย (ลาป่วย) , นายจิตติพัฒน์ จันทร์โชติ (สาย) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : จำนวนเชิงซ้อน

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_25020622225236.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25020622225236.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 29 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 12 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 3 จำนวนเชิงซ้อน

3.1 จำนวนจริง

3.2 จำนวนจินตภาพ

3.3 ความหมายของจำนวนเชิงซ้อน

3.4 รูปแบบของจำนวนเชิงซ้อน

3.5 การเปลี่ยนรูปแบบของจำนวนเชิงซ้อน

3.6 การคำนวณจำนวนเชิงซ้อนด้วยวิธีต่าง ๆ

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย  
นายธีรชา ศรียาภักย์ (ลาป่วย) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : จำนวนเชิงซ้อน

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspsc.ac.th/files/61673\\_25020622225151.pdf](http://rms.bspsc.ac.th/files/61673_25020622225151.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 30 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 3 คน , ลากิจ 1 คน , สาย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 4 รูปคลื่น สมการ เฟสเซอร์

4.1 ความสัมพันธ์ระหว่างสมการชั่วขณะกับสมการเฟสเซอร์

4.2 เฟสเซอร์และเฟสเซอร์ไดอะแกรม

4.3 การคำนวณหาเฟสเซอร์และเขียนเฟสเซอร์ไดอะแกรม

4.4 การนำหน้าและล่าหลังของเฟสเซอร์ไดอะแกรม

4.5 การบวกรูปคลื่นและเฟสเซอร์

4.6 การคำนวณหาผลบวกของเฟสเซอร์

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายกรกฤช เพชรประดับ (ขาดเรียน) , นายจิตติพัฒน์ จันทร์โชติ (ขาดเรียน) , นายชญานนท์ วัฒนานนท์ (ขาดเรียน) , นางสาว  
จันจิรา พลเสน (ลากิจ) , นายชิตติภากร งามพริ้ง (สาย) , นางสาวณัฐธินิชา จันทร์หอม (สาย) , นายทินภัทร มีน้อย (สาย) ,  
นายธนภัทร แดงเพชร (สาย) , นายธีรชา ศรียาภัย (สาย) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : รูปคลื่น สมการ เฟสเซอร์

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_25020623230000.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25020623230000.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 30 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 2 คน , ลากิจ 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 4 รูปคลื่น สมการ เฟสเซอร์

4.1 ความสัมพันธ์ระหว่างสมการชั่วขณะกับสมการเฟสเซอร์

4.2 เฟสเซอร์และเฟสเซอร์ไดอะแกรม

4.3 การคำนวณหาเฟสเซอร์และเขียนเฟสเซอร์ไดอะแกรม

4.4 การนำหน้าและล่าหลังของเฟสเซอร์ไดอะแกรม

4.5 การบวกกรูปคลื่นและเฟสเซอร์

4.6 การคำนวณหาผลบวกของเฟสเซอร์

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิตติพัฒน์ จันทร์โชติ (ขาดเรียน) , นายชฎานนท์ วัฒนานนท์ (ขาดเรียน) , นางสาวจันจิรา พลเสน (ลากิจ) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : รูปคลื่น สมการ เฟสเซอร์

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_25020622225902.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25020622225902.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 30 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 2 คน , ลากิจ 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 4 รูปคลื่น สมการ เฟสเซอร์

- 4.1 ความสัมพันธ์ระหว่างสมการชั่วขณะกับสมการเฟสเซอร์
- 4.2 เฟสเซอร์และเฟสเซอร์ไดอะแกรม
- 4.3 การคำนวณหาเฟสเซอร์และเขียนเฟสเซอร์ไดอะแกรม
- 4.4 การนำหน้าและล่าหลังของเฟสเซอร์ไดอะแกรม

4.5 การบวกรูปคลื่นและเฟสเซอร์

4.6 การคำนวณหาผลบวกของเฟสเซอร์

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิตติพัฒน์ จันทโรชิต (ขาดเรียน) , นายชญานนท์ วัฒนานนท์ (ขาดเรียน) , นางสาวจันจิรา พลเสน (ลากิจ) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : รูปคลื่น สมการ เฟสเซอร์

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspsc.ac.th/files/61673\\_25020622225814.pdf](http://rms.bspsc.ac.th/files/61673_25020622225814.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 31 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 1 คน , ลากิจ 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5 R, L และ C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ

5.1 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจรตัวต้านทานเพียงอย่างเดียว

- 5.2 อิมพีแดนซ์ของวงจรตัวต้านทานเพียงอย่างเดียว
- 5.3 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจรตัวต้านทาน
- 5.4 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจรตัวเหนี่ยวนำเพียงอย่างเดียว
- 5.5 รีแอกแตนซ์เชิงตัวเหนี่ยวนำ
- 5.6 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจรตัวเหนี่ยวนำ
- 5.7 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจรตัวเก็บประจุเพียงอย่างเดียว
- 5.8 รีแอกแตนซ์เชิงตัวเก็บประจุ
- 5.9 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจรตัวเก็บประจุ

---

รายละเอียด/กิจกรรม

- 1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
- 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
- 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาวณัฏฐณิชา จันทร์หอม (ขาดเรียน) , นางสาวจันทิรา พลเสน (ลากิจ) , นายนฤสรณ์ ศุภมงคลสถาพร (สาย) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : R; L และ C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_25020623230302.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25020623230302.pdf)

ดาวน์โหลด

วันที่ 31 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 1 คน , ลา กิจ 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5 R, L และ C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ

5.1 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจรตัวต้านทานเพียงอย่างเดียว

5.2 อิมพีแดนซ์ของวงจรตัวต้านทานเพียงอย่างเดียว

5.3 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจรตัวต้านทาน

5.4 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจรตัวเหนี่ยวนำเพียงอย่างเดียว

5.5 รีแอกแตนซ์เชิงตัวเหนี่ยวนำ

5.6 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจรตัวเหนี่ยวนำ

5.7 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจรตัวเก็บประจุเพียงอย่างเดียว

5.8 รีแอกแตนซ์เชิงตัวเก็บประจุ

5.9 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจรตัวเก็บประจุ

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลา กิจ มาสาย

นางสาวณัฐธินิชา จันทร์หอม (ขาดเรียน) , นางสาวจันทิรา พลเสน (ลา กิจ) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : R; L และ C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_25020623230226.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25020623230226.pdf)

ดาวน์โหลด

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2568 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 2 คน , ลาพัก 1 คน , ลาป่วย 1 คน , สาย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 6 RL และ RC ในวงจรอนุกรม

6.1 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจร RL อนุกรม

6.2 อิมพีแดนซ์ของวงจร RL อนุกรม

6.3 มุมเฟสของวงจร RL อนุกรม

6.4 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจร RL อนุกรม

6.5 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจร RC อนุกรม

6.6 อิมพีแดนซ์ของวงจร RC อนุกรม

6.7 มุมเฟสของวงจร RC อนุกรม

6.8 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจร RC อนุกรม

หน่วยที่ 7 RLC ในวงจรอนุกรม

7.1 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจร RLC อนุกรม

7.2 อิมพีแดนซ์ของวงจร RLC อนุกรม

7.3 มุมเฟสของวงจร RLC อนุกรม

7.4 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจร RLC อนุกรม

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาพัก มาสาย

นายชิตถาวร งามพริ้ง (ขาดเรียน) , นางสาวณัฏฐณิชา จันทร์หอม (ขาดเรียน) , นายทินภัทร มีน้อย (ขาดเรียน) , นายธนภัทร  
แดงเพชร (ขาดเรียน) , นายธีรชา ศรียาภัย (ขาดเรียน) , นายธีรภัทร สุวรรณชนะ (ขาดเรียน) , นายนวนันท์ สามงามไกร (ขาดเรียน)

เรียน) , นางสาวจันจิรา พลเสน (ลากิจ) , นายกรกฎ เพชรประดับ (ลาป่วย) , นายชฎานนท์ วัฒนานนท์ (สาย) , นายนฤสรณ์ ศุภมงคลสถาพร (สาย) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : RL และ RC ในวงจรอนุกรม / RLC ในวงจรอนุกรม

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080992212.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080992212.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080992213.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080992213.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2568 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 2 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 6 RL และ RC ในวงจรอนุกรม

6.1 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจร RL อนุกรม

6.2 อิมพีแดนซ์ของวงจร RL อนุกรม

6.3 มุมเฟสของวงจร RL อนุกรม

6.4 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจร RL อนุกรม

6.5 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจร RC อนุกรม

6.6 อิมพีแดนซ์ของวงจร RC อนุกรม

6.7 มุมเฟสของวงจร RC อนุกรม

6.8 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจร RC อนุกรม

หน่วยที่ 7 RLC ในวงจรอนุกรม

7.1 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจร RLC อนุกรม

7.2 อิมพีแดนซ์ของวงจร RLC อนุกรม

7.3 มุมเฟสของวงจร RLC อนุกรม

7.4 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจร RLC อนุกรม

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายทิตถการ งามพริ้ง (ขาดเรียน) , นางสาวณัฐธินิชา จันทร์หอม (ขาดเรียน) , นายทินภัทร มีน้อย (ขาดเรียน) , นายธนภัทร แดงเพชร (ขาดเรียน) , นายนวนันท์ สามงามไกร (ขาดเรียน) , นายกรกฤษ เพชรประดับ (ลาป่วย) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : RL และ RC ในวงจรอนุกรม / RLC ในวงจรอนุกรม

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080992158.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080992158.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080992159.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080992159.pdf)

ดาวน์โหลด

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2568 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 2 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 6 RL และ RC ในวงจรอนุกรม

6.1 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจร RL อนุกรม

6.2 อิมพีแดนซ์ของวงจร RL อนุกรม

6.3 มุมเฟสของวงจร RL อนุกรม

6.4 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจร RL อนุกรม

6.5 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจร RC อนุกรม

6.6 อิมพีแดนซ์ของวงจร RC อนุกรม

6.7 มุมเฟสของวงจร RC อนุกรม

6.8 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจร RC อนุกรม

หน่วยที่ 7 RLC ในวงจรอนุกรม

7.1 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจร RLC อนุกรม

7.2 อิมพีแดนซ์ของวงจร RLC อนุกรม

7.3 มุมเฟสของวงจร RLC อนุกรม

7.4 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจร RLC อนุกรม

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิตติกร งามพริ้ง (ขาดเรียน) , นางสาวณัฐธินิชา จันทร์หอม (ขาดเรียน) , นายทินภัทร มีน้อย (ขาดเรียน) , นายธนภัทร  
แดงเพชร (ขาดเรียน) , นายนวนันท์ สามงามไกร (ขาดเรียน) , นายกรกฤษ เพชรประดับ (ลาป่วย) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : RL และ RC ในวงจรอนุกรม / RLC ในวงจรอนุกรม

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080992048.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080992048.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080992049.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080992049.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2568 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 1 คน , ลากิจ 2 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 8 RL และ RC ในวงจรขนาน

8.1 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจร RL ขนาน

8.2 แอดมิตแตนซ์ของวงจร RL ขนาน

8.3 มุมเฟสของวงจร RL ขนาน

8.4 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจร RL ขนาน

8.5 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจร RC ขนาน

8.6 แอดมิตแตนซ์ของวงจร RC ขนาน

8.7 มุมเฟสของวงจร RC ขนาน

8.8 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจร RC ขนาน

หน่วยที่ 9 RLC ในวงจรขนาน

9.1 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจร RLC ขนาน

9.2 แอดมิตแตนซ์ของวงจร RLC ขนาน

9.3 มุมเฟสของวงจร RLC ขนาน

9.4 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจร RLC ขนาน

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

### 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายชญานนท์ วัฒนานนท์ (ขาดเรียน) , นายจิตติพัฒน์ จันทร์โชติ (ลากิจ) , นางสาวฐิติกาญจน์ สืบสาย (ลากิจ) , นางสาวณัฏฐณิชา จันทร์หอม (ลาป่วย) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : RL และ RC ในวงจรขนาน / RLC ในวงจรขนาน

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080993150.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080993150.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080993151.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080993151.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2568 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 12 คน ลากิจ 2 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 8 RL และ RC ในวงจรขนาน

8.1 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจร RL ขนาน

8.2 แอดมิตแตนซ์ของวงจร RL ขนาน

8.3 มุมเฟสของวงจร RL ขนาน

- 8.4 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจร RL ขนาน
- 8.5 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจร RC ขนาน
- 8.6 แอดมิตแตนซ์ของวงจร RC ขนาน
- 8.7 มุมเฟสของวงจร RC ขนาน
- 8.8 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจร RC ขนาน
- หน่วยที่ 9 RLC ในวงจรขนาน
- 9.1 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจร RLC ขนาน
- 9.2 แอดมิตแตนซ์ของวงจร RLC ขนาน
- 9.3 มุมเฟสของวงจร RLC ขนาน
- 9.4 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจร RLC ขนาน

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิตพัฒน์ จันทร์โชติ (ลากิจ) , นางสาวฐิติกาญจน์ สืบสาย (ลากิจ) , นางสาวณัฏฐณิชา จันทร์หอม (ลาป่วย) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : RL และ RC ในวงจรขนาน / RLC ในวงจรขนาน

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080993225.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080993225.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080993226.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080993226.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2568 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 12 คน ลากิจ 2 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 8 RL และ RC ในวงจรขนาน

8.1 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจร RL ขนาน

8.2 แอดมิตแตนซ์ของวงจร RL ขนาน

8.3 มุมเฟสของวงจร RL ขนาน

8.4 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจร RL ขนาน

8.5 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจร RC ขนาน

8.6 แอดมิตแตนซ์ของวงจร RC ขนาน

8.7 มุมเฟสของวงจร RC ขนาน

8.8 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจร RC ขนาน

หน่วยที่ 9 RLC ในวงจรขนาน

9.1 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจร RLC ขนาน

9.2 แอดมิตแตนซ์ของวงจร RLC ขนาน

9.3 มุมเฟสของวงจร RLC ขนาน

9.4 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจร RLC ขนาน

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิตติพัฒน์ จันทร์โชติ (ลากิจ) , นางสาวฐิติกาญจน์ สืบสาย (ลากิจ) , นางสาวณัฐธินิชา จันทร์หอม (ลาป่วย) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : RL และ RC ในวงจรขนาน / RLC ในวงจรขนาน

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080993246.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080993246.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080993247.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080993247.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 10 RLC ในวงจรผสม

10.1 ลักษณะของวงจรผสม

10.2 การคำนวณค่าต่าง ๆ ของ RLC ในวงจรผสม

หน่วยที่ 11 วงจรเรโซแนนซ์แบบอนุกรม

11.1 ความหมายของวงจรเรโซแนนซ์แบบอนุกรม

11.2 ผลของอิมพีแดนซ์เมื่อเกิดสภาวะเรโซแนนซ์

11.3 ความถี่เรโซแนนซ์

11.4 การคำนวณค่าความถี่เรโซแนนซ์แบบอนุกรม

11.5 เส้นกราฟของอิมพีแดนซ์และอิมพีแดนซ์ไดอะแกรม

11.6 ค่าความเหนี่ยวนำ ค่าความจุไฟฟ้าที่ความถี่เรโซแนนซ์

11.7 การคำนวณค่าความเหนี่ยวนำและค่าความจุไฟฟ้าที่ความถี่เรโซแนนซ์

11.8 ผลของวงจรเมื่อเกิดสภาวะเรโซแนนซ์แบบอนุกรม

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายกรกฤษ เพชรประดับ (ขาดเรียน) , นายชญานนท์ วัฒนานนท์ (ขาดเรียน) , นายจิตติถากร งามพริ้ง (ขาดเรียน) , นายทินภัทร มิน้อย (ขาดเรียน) , นายธนภัทร แต่งเพชร (ขาดเรียน) , นายนวนันท์ สามงามไกร (ขาดเรียน) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : RLC ในวงจรผสม / วงจรเรโซแนนซ์แบบอนุกรม

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080994100.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080994100.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080994101.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080994101.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 10 RLC ในวงจรผสม

10.1 ลักษณะของวงจรผสม

10.2 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของ RLC ในวงจรผสม

## หน่วยที่ 11 วงจรเรโซแนนซ์แบบอนุกรม

11.1 ความหมายของวงจรเรโซแนนซ์แบบอนุกรม

11.2 ผลของอิมพีแดนซ์เมื่อเกิดสภาวะเรโซแนนซ์

11.3 ความถี่เรโซแนนซ์

11.4 การคำนวณหาค่าความถี่เรโซแนนซ์แบบอนุกรม

11.5 เส้นกราฟของอิมพีแดนซ์และอิมพีแดนซ์ไดอะแกรม

11.6 ค่าความเหนี่ยวนำ ค่าความจุไฟฟ้าที่ความถี่เรโซแนนซ์

11.7 การคำนวณหาค่าความเหนี่ยวนำและค่าความจุไฟฟ้าที่ความถี่เรโซแนนซ์

11.8 ผลของวงจรเมื่อเกิดสภาวะเรโซแนนซ์แบบอนุกรม

---

### รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

### อื่นๆ ระบุ

-

---

### รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายกรกฤษ เพชรประดับ (ขาดเรียน) , นายจิตติธกร งามพริ้ง (ขาดเรียน) , นายทินภัทร มีน้อย (ขาดเรียน) , นายธนภัทร แต่งเพชร (ขาดเรียน) , นายนวนันท์ สามงามไกร (ขาดเรียน) ,

---

### สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : RLC ในวงจรผสม / วงจรเรโซแนนซ์แบบอนุกรม

---

### ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

### แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

### ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080994001.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080994001.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080994002.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080994002.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2568 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 2 คน , ลา กิจ 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 12 วงจรเรโซแนนซ์แบบขนาน

12.1 ความหมายของวงจรเรโซแนนซ์แบบขนาน

12.2 ผลของแอดมิตแตนซ์เมื่อเกิดสภาวะเรโซแนนซ์

12.3 ความถี่เรโซแนนซ์

12.4 การคำนวณหาค่าความถี่เรโซแนนซ์แบบขนาน

12.5 เส้นกราฟของแอดมิตแตนซ์และไดอะแกรม

12.6 ค่าความเหนี่ยวนำ ค่าความจุไฟฟ้าที่ความถี่เรโซแนนซ์

12.7 การคำนวณหาค่าความเหนี่ยวนำและค่าความจุไฟฟ้าที่ความถี่เรโซแนนซ์

12.8 ผลของวงจรเมื่อเกิดสภาวะเรโซแนนซ์แบบขนาน

หน่วยที่ 13 กำลังไฟฟ้ากระแสสลับในวงจร R, L และ C

13.1 กำลังไฟฟ้าชั่วขณะ

13.2 กำลังไฟฟ้าในวงจรตัวต้านทานเพียงอย่างเดียว

13.3 ขนาดและทิศทางของกำลังไฟฟ้าจริงจากตัวต้านทาน

13.4 การคำนวณหาค่ากำลังไฟฟ้าจริงจากตัวต้านทาน

13.5 กำลังไฟฟ้าในวงจรตัวเหนี่ยวนำเพียงอย่างเดียว

13.6 ขนาดและทิศทางของกำลังไฟฟ้ารีแอกทีฟจากตัวเหนี่ยวนำ

13.7 การคำนวณหาค่ากำลังไฟฟ้ารีแอกทีฟจากตัวเหนี่ยวนำ

13.8 กำลังไฟฟ้าในวงจรตัวเก็บประจุเพียงอย่างเดียว

13.9 ขนาดและทิศทางของกำลังไฟฟ้ารีแอกทีฟจากตัวเก็บประจุ

13.10 การคำนวณหาค่ากำลังไฟฟ้ารีแอกทีฟจากตัวเก็บประจุ

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิตพัฒน์ จันทระโชติ (ขาดเรียน) , นายจิตติธกร งามพริ้ง (ขาดเรียน) , นายทินภัทร มีน้อย (ขาดเรียน) , นายธนภัทร แต่งเพชร (ขาดเรียน) , นายธีรชา ศรียาภัย (ขาดเรียน) , นายธีรภัทร สุวรรณชนะ (ขาดเรียน) , นายนวนันท์ สามงามไกร (ขาดเรียน) , นายโชคชัย สุขเจริญ (ลากิจ) , นางสาวฐิติกาญจน์ สืบสาย (ลากิจ) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : วงจรเรโซแนนซ์แบบขนาน / กำลังไฟฟ้ากระแสสลับในวงจร R; L และ C

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080995823.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080995823.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080995824.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080995824.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2568 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 1 คน , ลากิจ 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 12 วงจรเรโซแนนซ์แบบขนาน

12.1 ความหมายของวงจรเรโซแนนซ์แบบขนาน

12.2 ผลของแอดมิตแตนซ์เมื่อเกิดสภาวะเรโซแนนซ์

12.3 ความถี่เรโซแนนซ์

12.4 การคำนวณหาค่าความถี่เรโซแนนซ์แบบขนาน

12.5 เส้นกราฟของแอดมิตแตนซ์และไดอะแกรม

12.6 ค่าความเหนี่ยวนำ ค่าความจุไฟฟ้าที่ความถี่เรโซแนนซ์

12.7 การคำนวณหาค่าความเหนี่ยวนำและค่าความจุไฟฟ้าที่ความถี่เรโซแนนซ์

12.8 ผลของวงจรเมื่อเกิดสถานะเรโซแนนซ์แบบขนาน

หน่วยที่ 13 กำลังไฟฟ้ากระแสสลับในวงจร R, L และ C

13.1 กำลังไฟฟ้าชั่วขณะ

13.2 กำลังไฟฟ้าในวงจรตัวต้านทานเพียงอย่างเดียว

13.3 ขนาดและทิศทางของกำลังไฟฟ้าจริงจากตัวต้านทาน

13.4 การคำนวณหาค่ากำลังไฟฟ้าจริงจากตัวต้านทาน

13.5 กำลังไฟฟ้าในวงจรตัวเหนี่ยวนำเพียงอย่างเดียว

13.6 ขนาดและทิศทางของกำลังไฟฟ้ารีแอกทีฟจากตัวเหนี่ยวนำ

13.7 การคำนวณหาค่ากำลังไฟฟ้ารีแอกทีฟจากตัวเหนี่ยวนำ

13.8 กำลังไฟฟ้าในวงจรตัวเก็บประจุเพียงอย่างเดียว

13.9 ขนาดและทิศทางของกำลังไฟฟ้ารีแอกทีฟจากตัวเก็บประจุ

13.10 การคำนวณหาค่ากำลังไฟฟ้ารีแอกทีฟจากตัวเก็บประจุ

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายทิตถากร งามพริ้ง (ขาดเรียน) , นายทินภัทร มีน้อย (ขาดเรียน) , นายธนภัทร แต่งเพชร (ขาดเรียน) , นายธีรชา ศรียาภัย (ขาดเรียน) , นายนวนันท์ สามงามไกร (ขาดเรียน) , นายโชคชัย สุขเจริญ (ลากิจ) , นางสาวฐิติกาญจน์ สืบสาย (ลากิจ) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : วงจรเรโซแนนซ์แบบขนาน / กำลังไฟฟ้ากระแสสลับในวงจร R; L และ C

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080995740.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080995740.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080995741.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080995741.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2568 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 1 คน , ลา กิจ 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 12 วงจรเรโซแนนซ์แบบขนาน

12.1 ความหมายของวงจรเรโซแนนซ์แบบขนาน

12.2 ผลของแอดมิตแตนซ์เมื่อเกิดสภาวะเรโซแนนซ์

12.3 ความถี่เรโซแนนซ์

12.4 การคำนวณหาค่าความถี่เรโซแนนซ์แบบขนาน

12.5 เส้นกราฟของแอดมิตแตนซ์และไดอะแกรม

12.6 ค่าความเหนี่ยวนำ ค่าความจุไฟฟ้าที่ความถี่เรโซแนนซ์

12.7 การคำนวณหาค่าความเหนี่ยวนำและค่าความจุไฟฟ้าที่ความถี่เรโซแนนซ์

12.8 ผลของวงจรเมื่อเกิดสภาวะเรโซแนนซ์แบบขนาน

หน่วยที่ 13 กำลังไฟฟ้ากระแสสลับในวงจร R, L และ C

13.1 กำลังไฟฟ้าชั่วขณะ

13.2 กำลังไฟฟ้าในวงจรตัวต้านทานเพียงอย่างเดียว

13.3 ขนาดและทิศทางของกำลังไฟฟ้าจริงจากตัวต้านทาน

13.4 การคำนวณหาค่ากำลังไฟฟ้าจริงจากตัวต้านทาน

13.5 กำลังไฟฟ้าในวงจรตัวเหนี่ยวนำเพียงอย่างเดียว

13.6 ขนาดและทิศทางของกำลังไฟฟ้ารีแอกตีฟจากตัวเหนี่ยวนำ

13.7 การคำนวณหาค่ากำลังไฟฟ้ารีแอกตีฟจากตัวเหนี่ยวนำ

13.8 กำลังไฟฟ้าในวงจรตัวเก็บประจุเพียงอย่างเดียว

13.9 ขนาดและทิศทางของกำลังไฟฟ้ารีแอกตีฟจากตัวเก็บประจุ

13.10 การคำนวณหาค่ากำลังไฟฟ้ารีแอกตีฟจากตัวเก็บประจุ

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

### 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิตติภกร งามพริ้ง (ขาดเรียน) , นายทินภัทร มีน้อย (ขาดเรียน) , นายธนภัทร แดงเพชร (ขาดเรียน) , นายธีรชา ศรียาภัย (ขาดเรียน) , นายนวนันท์ สามงามไกร (ขาดเรียน) , นายโชคชัย สุขเจริญ (ลากิจ) , นางสาวฐิติกาญจน์ สืบสาย (ลากิจ) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : วงจรเรโซแนนซ์แบบขนาน / กำลังไฟฟ้ากระแสสลับในวงจร R; L และ C

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080995712.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080995712.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080995713.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080995713.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2568 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 2 คน , ลากิจ 1 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 14 กำลังไฟฟ้ากระแสสลับและตัวประกอบกำลัง

14.1 รูปคลื่นและกำลังไฟฟ้าจริงในวงจร RL

14.2 ขนาดของกำลังไฟฟ้าที่ปรากฏในวงจร RL

14.3 สามเหลี่ยมกำลังไฟฟ้าของวงจร RL

14.4 รูปคลื่นและกำลังไฟฟ้าจริงในวงจร RC

14.5 ขนาดของกำลังไฟฟ้าที่ปรากฏในวงจร RC

14.6 สามเหลี่ยมกำลังไฟฟ้าของวงจร RC

14.7 ความหมายของตัวประกอบกำลัง

14.8 ชนิดของตัวประกอบกำลัง

หน่วยที่ 15. ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส

15.1 หลักการเบื้องต้นของการกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ 2 เฟส และ 3 เฟส

15.2 สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์และเฟสเซอร์ไดอะแกรม

15.3 ความสัมพันธ์ระหว่างแรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้าในการต่อขดลวดของเครื่องกำเนิด

15.4 การต่อโหลดสมดุลเข้ากับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3 เฟสแบบ Y-Y

15.5 การต่อโหลดสมดุลเข้ากับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3 เฟสแบบ เดลตา - เดลตา

15.6 การต่อโหลดไม่สมดุลเข้ากับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3 เฟส

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายชิตถากร งามพริ้ง (ขาดเรียน) , นางสาวณัฐธินิชา จันทร์หอม (ขาดเรียน) , นายทินภัทร มีน้อย (ขาดเรียน) , นายธนภัทร  
แต่งเพชร (ขาดเรียน) , นายธนาทิม บัวเกลี้ยง (ขาดเรียน) , นายนวนันท์ สามงามไกร (ขาดเรียน) , นายโชคชัย สุขเจริญ (ลา  
กิจ) , นายจิราวัฒน์ โกมินทร์ (ลาป่วย) , นายปิยพนธ์ ปรีเปรม (ลาป่วย) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : กำลังไฟฟ้ากระแสสลับและตัวประกอบกำลัง / ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_25020810101210.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25020810101210.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_25020810101211.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25020810101211.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2568 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 12 คน ขาดเรียน 2 คน , ลากิจ 1 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 14 กำลังไฟฟ้ากระแสสลับและตัวประกอบกำลัง

14.1 รูปคลื่นและกำลังไฟฟ้าจริงในวงจร RL

14.2 ขนาดของกำลังไฟฟ้าที่ปรากฏในวงจร RL

14.3 สามเหลี่ยมกำลังไฟฟ้าของวงจร RL

14.4 รูปคลื่นและกำลังไฟฟ้าจริงในวงจร RC

14.5 ขนาดของกำลังไฟฟ้าที่ปรากฏในวงจร RC

14.6 สามเหลี่ยมกำลังไฟฟ้าของวงจร RC

14.7 ความหมายของตัวประกอบกำลัง

14.8 ชนิดของตัวประกอบกำลัง

หน่วยที่ 15. ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส

15.1 หลักการเบื้องต้นของการกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ 2 เฟส และ 3 เฟส

15.2 สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์และเฟสเซอร์ไดอะแกรม

15.3 ความสัมพันธ์ระหว่างแรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้าในการต่อโหลดของเครื่องกำเนิด

15.4 การต่อโหลดสมดุลเข้ากับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3 เฟสแบบ Y-Y

15.5 การต่อโหลดสมดุลเข้ากับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3 เฟสแบบ เดลตา - เดลตา

15.6 การต่อโหลดไม่สมดุลเข้ากับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3 เฟส

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายทิตถากร งามพริ้ง (ขาดเรียน) , นางสาวณัฐธินิชา จันทร์หอม (ขาดเรียน) , นายทินภัทร มีน้อย (ขาดเรียน) , นายธนภัทร  
แดงเพชร (ขาดเรียน) , นายนวนันท์ สามงามไกร (ขาดเรียน) , นายโชคชัย สุขเจริญ (ลากิจ) , นายจิราวัฒน์ โกมินทร์ (ลาป่วย)  
, นายปิยพนธ์ ปรีเปรม (ลาป่วย) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : กำลังไฟฟ้ากระแสสลับและตัวประกอบกำลัง / ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_25020810101134.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25020810101134.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_25020810101135.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25020810101135.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

( นายณัฐภัทร คงเกลี้ยง )

15 กุมภาพันธ์ 2568

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก

( ..... )

.....

ลงชื่อ.....นายรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

( นายประพติ พุทธชนะ )

.....

ลงชื่อ.....นายผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

( นายนิมิตร ศรียาภัย )

.....

บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้  
รหัสวิชา 20104-2003 รายวิชา วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ  
ช่างไฟฟ้ากำลัง ไฟฟ้ากำลัง/2 2566 (ขฟ.2/2 )  
ครูผู้สอน นายณัฐภัทร คงเกลี้ยง จำนวน  
วันที่ 27 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 15 จำนวน 17 คน ขาดเรียน 4 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 1 การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ

- 1.1 การเกิดแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ
- 1.2 ทิศทางของแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำและกระแส
- 1.3 ค่าที่มีผลต่อแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ
- 1.4 ตัวนำเมื่อเคลื่อนที่ในแนวเฉียง
- 1.5 การคำนวณหาค่าแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ
- 1.6 การเกิดรูปคลื่นของแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ
- 1.7 ค่าต่าง ๆ ที่ควรทราบของรูปคลื่นไฟฟ้ากระแสสลับ
- 1.8 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของรูปคลื่นไฟฟ้ากระแสสลับ

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายชยานนท์ วัฒนานนท์ (ขาดเรียน) , นางสาวฐิติกาญจน์ สืบสาย (ขาดเรียน) , นายชิตถาวร งามพริ้ง (ขาดเรียน) , นางสาวณัฏฐณิชา จันทรหอม (ขาดเรียน) , นายทินภัทร มีน้อย (ขาดเรียน) , นายธนภัทร แต่งเพชร (ขาดเรียน) , นายนฤสรณ์ สุกมงคลสถาพร (ขาดเรียน) , นายนวนันท์ สามงามไกร (ขาดเรียน) , นายจิตติพัฒน์ จันทรโชติ (ลาป่วย) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_25020622223816.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25020622223816.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 27 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 15 จำนวน 17 คน ขาดเรียน 4 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 1 การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ

- 1.1 การเกิดแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ
- 1.2 ทิศทางของแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำและกระแส
- 1.3 ค่าที่มีผลต่อแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ
- 1.4 ตัวนำเมื่อเคลื่อนที่ในแนวเฉียง
- 1.5 การคำนวณหาค่าแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ
- 1.6 การเกิดรูปคลื่นของแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ
- 1.7 ค่าต่าง ๆ ที่ควรทราบของรูปคลื่นไฟฟ้ากระแสสลับ
- 1.8 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของรูปคลื่นไฟฟ้ากระแสสลับ

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายชยณันท์ วัฒนานนท์ (ขาดเรียน) , นางสาวฐิติกาญจน์ สืบสาย (ขาดเรียน) , นายจิตติภากร งามพริ้ง (ขาดเรียน) , นางสาวณัฏฐณิชา จันทร์หอม (ขาดเรียน) , นายทินภัทร มิน้อย (ขาดเรียน) , นายธนภัทร แต่งเพชร (ขาดเรียน) , นายนฤสรณ์ สุขมงคลสถาพร (ขาดเรียน) , นายนวนันท์ สามงามไกร (ขาดเรียน) , นายจิตติพัฒน์ จันทร์โชติ (ลาป่วย) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_25020622223712.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25020622223712.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 27 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 15 จำนวน 17 คน ขาดเรียน 4 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 1 การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ

- 1.1 การเกิดแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ
  - 1.2 ทิศทางของแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำและกระแส
  - 1.3 ค่าที่มีผลต่อแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ
  - 1.4 ตัวนำเมื่อเคลื่อนที่ในแนวเฉียง
  - 1.5 การคำนวณหาค่าแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำ
  - 1.6 การเกิดรูปคลื่นของแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ
  - 1.7 ค่าต่าง ๆ ที่ควรทราบของรูปคลื่นไฟฟ้ากระแสสลับ
  - 1.8 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของรูปคลื่นไฟฟ้ากระแสสลับ
- 

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
  2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
  3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
- 

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายชญานนท์ วัฒนานนท์ (ขาดเรียน) , นางสาวฐิติกาญจน์ สืบสาย (ขาดเรียน) , นายจิตติภกร งามพริ้ง (ขาดเรียน) , นางสาวณัฏฐณิชา จันทร์หอม (ขาดเรียน) , นายทินภัทร มีน้อย (ขาดเรียน) , นายธนภัทร แต่งเพชร (ขาดเรียน) , นายณฤสรณ์ ศุภมงคลสถาพร (ขาดเรียน) , นายนวนันท์ สามงามไกร (ขาดเรียน) , นายจิตติพัฒน์ จันทร์โชติ (ลาป่วย) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_25020622223733.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25020622223733.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 28 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 17 คน ขาดเรียน 4 คน , ลากิจ 5 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 2 ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น

2.1 ความหมายและวิธีการหาค่าเฉลี่ยของรูปคลื่น

2.2 การคำนวณหาค่าเฉลี่ยโดยวิธีแบ่งส่วนและวิธีพื้นที่

2.3 ค่าเฉลี่ยของรูปคลื่นไซน์

2.4 การคำนวณหาค่าเฉลี่ยของรูปคลื่นไซน์

2.5 ค่าที่วัดได้

2.6 การคำนวณหาค่าที่วัดได้ของรูปคลื่นไซน์

2.7 ความหมายของฟอร์มแฟกเตอร์

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐนันท์ โพธิ์เจริญ (ขาดเรียน) , นายทินภัทร มีน้อย (ขาดเรียน) , นายธนภัทร แต่งเพชร (ขาดเรียน) , นายธีรภัทร สุวรรณชนะ (ขาดเรียน) , นายนวนันท์ สามงามไกร (ขาดเรียน) , นายกิตติภณ มิ่งแมน (ลากิจ) , นางสาวจันจิรา พลเสน (ลากิจ) , นายจิตติพัฒน์ จันทโรตติ (ลากิจ) , นายจิระพงศ์ ไกล่ชิด (ลากิจ) , นายทิตถากร งามพริ้ง (ลากิจ) , นายทิมงคล แซ่ซื่อ (ลากิจ) , นายธีรภัทร สายทองสุข (ลากิจ) , นายนันทพงศ์ ต้นไทย (ลากิจ) , นายประสิทธิ์ เสมอจิตร (ลากิจ) , นายปิยพันธ์ ปรีเปรม (ลากิจ) , นายนพร มานเหล็ก (ลาป่วย) , นายกรกฤษ เพชรประดับ (สาย) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_25020622224527.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25020622224527.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 28 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 17 คน ขาดเรียน 3 คน , ลากิจ 5 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 2 ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น

2.1 ความหมายและวิธีการหาค่าเฉลี่ยของรูปคลื่น

2.2 การคำนวณหาค่าเฉลี่ยโดยวิธีแบ่งส่วนและวิธีพื้นที่

2.3 ค่าเฉลี่ยของรูปคลื่นไซน์

2.4 การคำนวณหาค่าเฉลี่ยของรูปคลื่นไซน์

2.5 ค่าที่วัดได้

2.6 การคำนวณหาค่าที่วัดได้ของรูปคลื่นไซน์

2.7 ความหมายของฟอร์มแฟกเตอร์

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐนันท์ โพธิ์เจริญ (ขาดเรียน) , นายทินภัทร มีน้อย (ขาดเรียน) , นายธนภัทร แต่งเพชร (ขาดเรียน) , นายนวนันท์ สามงามไกร (ขาดเรียน) , นายกิตติภณ มิ่งมั่น (ลากิจ) , นางสาวจันจิรา พลเสน (ลากิจ) , นายจิตติพัฒน์ จันทร์โชติ (ลากิจ) , นายจิระพงศ์ ไกล่ชิด (ลากิจ) , นายชิตถากร งามพริ้ง (ลากิจ) , นายทิมงคล แซ่ซื่อ (ลากิจ) , นายธีรภัทร สายทองสุข (ลากิจ) , นายณัฏทพงศ์ ตันไทย (ลากิจ) , นายประสิทธิ์ เสมอจิตร (ลากิจ) , นายปิยพนธ์ ปรีเปรม (ลากิจ) , นายนพกร มานเหล็ก (ลาป่วย) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_25020622224515.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25020622224515.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 28 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 17 คน ขาดเรียน 3 คน , ลาากิจ 5 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 2 ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น

2.1 ความหมายและวิธีการหาค่าเฉลี่ยของรูปคลื่น

2.2 การคำนวณหาค่าเฉลี่ยโดยวิธีแบ่งส่วนและวิธีพื้นที่

2.3 ค่าเฉลี่ยของรูปคลื่นไซน์

2.4 การคำนวณหาค่าเฉลี่ยของรูปคลื่นไซน์

2.5 ค่าที่วัดได้

2.6 การคำนวณหาค่าที่วัดได้ของรูปคลื่นไซน์

2.7 ความหมายของฟอร์มแฟกเตอร์

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาากิจ มาสาย

นายณัฐนันท์ โพธิ์เจริญ (ขาดเรียน) , นายทินภัทร มีน้อย (ขาดเรียน) , นายธนภัทร แต่งเพชร (ขาดเรียน) , นายนวนันท์ สามงามไกร (ขาดเรียน) , นายกิตติภณ มิ่งแมน (ลาากิจ) , นางสาวจันจิรา พลเสน (ลาากิจ) , นายจิตติพัฒน์ จันทร์โชติ (ลาากิจ) , นายจิระพงศ์ ไกล่ชิด (ลาากิจ) , นายชิตติภากร งามพริ้ง (ลาากิจ) , นายทิมงคล แซ่ซื่อ (ลาากิจ) , นายธีรภัทร สายทองสุข (ลาากิจ) , นายนันทพงศ์ ต้นไทย (ลาากิจ) , นายประสิทธิ์ เสมอจิตร (ลาากิจ) , นายปิยพนธ์ ปรีเปรม (ลาากิจ) , นายนพกร มานเหล็ก (ลาป่วย) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ค่าเฉลี่ยและค่าที่วัดได้ของรูปคลื่น

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_25020622224413.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25020622224413.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 29 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 17 คน ขาดเรียน 4 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 3 จำนวนเชิงซ้อน

3.1 จำนวนจริง

3.2 จำนวนจินตภาพ

3.3 ความหมายของจำนวนเชิงซ้อน

3.4 รูปแบบของจำนวนเชิงซ้อน

3.5 การเปลี่ยนรูปแบบของจำนวนเชิงซ้อน

3.6 การคำนวณจำนวนเชิงซ้อนด้วยวิธีต่าง ๆ

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายพิตธกร งามพริ้ง (ขาดเรียน) , นายทินภัทร มีน้อย (ขาดเรียน) , นายธนภัทร แต่งเพชร (ขาดเรียน) , นายธีรภัทร สุวรรณชนะ (ขาดเรียน) , นายนวนันท์ สามงามไกร (ขาดเรียน) , นางสาวณัฏฐณิชา จันทร์หอม (ลากิจ) , นายธีรชา ศรียาภัย (ลาป่วย) , นายจิตติพัฒน์ จันทร์โชติ (สาย) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : จำนวนเชิงซ้อน

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_25020622225236.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25020622225236.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 29 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 17 คน ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 3 จำนวนเชิงซ้อน

3.1 จำนวนจริง

3.2 จำนวนจินตภาพ

3.3 ความหมายของจำนวนเชิงซ้อน

3.4 รูปแบบของจำนวนเชิงซ้อน

3.5 การเปลี่ยนรูปแบบของจำนวนเชิงซ้อน

3.6 การคำนวณจำนวนเชิงซ้อนด้วยวิธีต่าง ๆ

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย  
นายธีรชา ศรียาภักย์ (ลาป่วย) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : จำนวนเชิงซ้อน

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_25020622225151.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25020622225151.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 30 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 17 คน สาย 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 4 รูปคลื่น สมการ เฟสเซอร์

4.1 ความสัมพันธ์ระหว่างสมการชั่วขณะกับสมการเฟสเซอร์

4.2 เฟสเซอร์และเฟสเซอร์ไดอะแกรม

4.3 การคำนวณหาเฟสเซอร์และเขียนเฟสเซอร์ไดอะแกรม

4.4 การนำหน้าและล่าหลังของเฟสเซอร์ไดอะแกรม

4.5 การบวกรูปคลื่นและเฟสเซอร์

4.6 การคำนวณหาผลบวกของเฟสเซอร์

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายกรกฤช เพชรประดับ (ขาดเรียน) , นายจิตติพัฒน์ จันทร์โชติ (ขาดเรียน) , นายชญานนท์ วัฒนานนท์ (ขาดเรียน) , นางสาว  
จันจิรา พลเสน (ลากิจ) , นายชิตติภากร งามพริ้ง (สาย) , นางสาวณัฏฐณิชา จันทร์หอม (สาย) , นายทินภัทร มีน้อย (สาย) ,  
นายธนภัทร แต่งเพชร (สาย) , นายธีรชา ศรียาภัย (สาย) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : รูปคลื่น สมการ เฟสเซอร์

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspsc.ac.th/files/61673\\_25020623230000.pdf](http://rms.bspsc.ac.th/files/61673_25020623230000.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 30 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 17 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 4 รูปคลื่น สมการ เฟสเซอร์

4.1 ความสัมพันธ์ระหว่างสมการชั่วขณะกับสมการเฟสเซอร์

4.2 เฟสเซอร์และเฟสเซอร์ไดอะแกรม

4.3 การคำนวณหาเฟสเซอร์และเขียนเฟสเซอร์ไดอะแกรม

4.4 การนำหน้าและล่าหลังของเฟสเซอร์ไดอะแกรม

4.5 การบวกกรุปคลื่นและเฟสเซอร์

4.6 การคำนวณหาผลบวกของเฟสเซอร์

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิตติพัฒน์ จันทร์โชติ (ขาดเรียน) , นายชฎานนท์ วัฒนานนท์ (ขาดเรียน) , นางสาวจันจิรา พลเสน (ลากิจ) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : รูปคลื่น สมการ เฟสเซอร์

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_25020622225902.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25020622225902.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 30 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 17 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 4 รูปคลื่น สมการ เฟสเซอร์

- 4.1 ความสัมพันธ์ระหว่างสมการชั่วขณะกับสมการเฟสเซอร์
- 4.2 เฟสเซอร์และเฟสเซอร์ไดอะแกรม
- 4.3 การคำนวณหาเฟสเซอร์และเขียนเฟสเซอร์ไดอะแกรม
- 4.4 การนำหน้าและล่าหลังของเฟสเซอร์ไดอะแกรม

4.5 การบวกรูปคลื่นและเฟสเซอร์

4.6 การคำนวณหาผลบวกของเฟสเซอร์

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิตติพัฒน์ จันทร์โชติ (ขาดเรียน) , นายชญานนท์ วัฒนานนท์ (ขาดเรียน) , นางสาวจันจิรา พลเสน (ลากิจ) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : รูปคลื่น สมการ เฟสเซอร์

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspsc.ac.th/files/61673\\_25020622225814.pdf](http://rms.bspsc.ac.th/files/61673_25020622225814.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 31 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 17 คน สาย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5 R, L และ C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ

5.1 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจรตัวต้านทานเพียงอย่างเดียว

- 5.2 อิมพีแดนซ์ของวงจรตัวต้านทานเพียงอย่างเดียว
- 5.3 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจรตัวต้านทาน
- 5.4 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจรตัวเหนี่ยวนำเพียงอย่างเดียว
- 5.5 รีแอกแตนซ์เชิงตัวเหนี่ยวนำ
- 5.6 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจรตัวเหนี่ยวนำ
- 5.7 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจรตัวเก็บประจุเพียงอย่างเดียว
- 5.8 รีแอกแตนซ์เชิงตัวเก็บประจุ
- 5.9 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจรตัวเก็บประจุ

---

รายละเอียด/กิจกรรม

- 1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
- 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
- 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาวณัฐธินิชา จันทร์หอม (ขาดเรียน) , นางสาวจันทิรา พลเสน (ลากิจ) , นายนฤสรณ์ ศุภมงคลสถาพร (สาย) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : R; L และ C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_25020623230302.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25020623230302.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 31 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 17 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5 R, L และ C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ

5.1 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจรตัวต้านทานเพียงอย่างเดียว

5.2 อิมพีแดนซ์ของวงจรตัวต้านทานเพียงอย่างเดียว

5.3 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจรตัวต้านทาน

5.4 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจรตัวเหนี่ยวนำเพียงอย่างเดียว

5.5 รีแอกแตนซ์เชิงตัวเหนี่ยวนำ

5.6 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจรตัวเหนี่ยวนำ

5.7 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจรตัวเก็บประจุเพียงอย่างเดียว

5.8 รีแอกแตนซ์เชิงตัวเก็บประจุ

5.9 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจรตัวเก็บประจุ

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาวณัฐธินิชา จันทร์หอม (ขาดเรียน) , นางสาวจันทิรา พลเสน (ลากิจ) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : R; L และ C เพียงอย่างเดียวในวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_25020623230226.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25020623230226.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2568 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 17 คน ขาดเรียน 5 คน , สาย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 6 RL และ RC ในวงจรอนุกรม

6.1 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจร RL อนุกรม

6.2 อิมพีแดนซ์ของวงจร RL อนุกรม

6.3 มุมเฟสของวงจร RL อนุกรม

6.4 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจร RL อนุกรม

6.5 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจร RC อนุกรม

6.6 อิมพีแดนซ์ของวงจร RC อนุกรม

6.7 มุมเฟสของวงจร RC อนุกรม

6.8 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจร RC อนุกรม

หน่วยที่ 7 RLC ในวงจรอนุกรม

7.1 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจร RLC อนุกรม

7.2 อิมพีแดนซ์ของวงจร RLC อนุกรม

7.3 มุมเฟสของวงจร RLC อนุกรม

7.4 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจร RLC อนุกรม

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายชิตถาวร งามพริ้ง (ขาดเรียน) , นางสาวณัฏฐณิชา จันทร์หอม (ขาดเรียน) , นายทินภัทร มีน้อย (ขาดเรียน) , นายธนภัทร  
แดงเพชร (ขาดเรียน) , นายธีรชา ศรียาภัย (ขาดเรียน) , นายธีรภัทร สุวรรณชนะ (ขาดเรียน) , นายนวนันท์ สามงามไกร (ขาดเรียน)

เรียน) , นางสาวจันจิรา พลเสน (ลากิจ) , นายกรกฎ เพชรประดับ (ลาป่วย) , นายชฎานนท์ วัฒนานนท์ (สาย) , นายณัฐสรณ์ ศุภมงคลสถาพร (สาย) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : RL และ RC ในวงจรอนุกรม / RLC ในวงจรอนุกรม

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080992212.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080992212.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080992213.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080992213.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2568 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 17 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 6 RL และ RC ในวงจรอนุกรม

6.1 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจร RL อนุกรม

6.2 อิมพีแดนซ์ของวงจร RL อนุกรม

6.3 มุมเฟสของวงจร RL อนุกรม

6.4 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจร RL อนุกรม

6.5 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจร RC อนุกรม

6.6 อิมพีแดนซ์ของวงจร RC อนุกรม

6.7 มุมเฟสของวงจร RC อนุกรม

6.8 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจร RC อนุกรม

หน่วยที่ 7 RLC ในวงจรอนุกรม

7.1 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจร RLC อนุกรม

7.2 อิมพีแดนซ์ของวงจร RLC อนุกรม

7.3 มุมเฟสของวงจร RLC อนุกรม

7.4 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจร RLC อนุกรม

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายทิตถการ งามพริ้ง (ขาดเรียน) , นางสาวณัฐธินิชา จันทร์หอม (ขาดเรียน) , นายทินภัทร มีน้อย (ขาดเรียน) , นายธนภัทร  
แดงเพชร (ขาดเรียน) , นายนวนันท์ สามงามไกร (ขาดเรียน) , นายกรกฤษ เพชรประดับ (ลาป่วย) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : RL และ RC ในวงจรอนุกรม / RLC ในวงจรอนุกรม

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080992158.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080992158.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080992159.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080992159.pdf)

ดาวน์โหลด

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2568 สัปดาห์ที่ 16 จำนวน 17 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 6 RL และ RC ในวงจรอนุกรม

6.1 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจร RL อนุกรม

6.2 อิมพีแดนซ์ของวงจร RL อนุกรม

6.3 มุมเฟสของวงจร RL อนุกรม

6.4 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจร RL อนุกรม

6.5 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจร RC อนุกรม

6.6 อิมพีแดนซ์ของวงจร RC อนุกรม

6.7 มุมเฟสของวงจร RC อนุกรม

6.8 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจร RC อนุกรม

หน่วยที่ 7 RLC ในวงจรอนุกรม

7.1 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจร RLC อนุกรม

7.2 อิมพีแดนซ์ของวงจร RLC อนุกรม

7.3 มุมเฟสของวงจร RLC อนุกรม

7.4 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจร RLC อนุกรม

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิตติกร งามพริ้ง (ขาดเรียน) , นางสาวณัฐธินิชา จันทร์หอม (ขาดเรียน) , นายทินภัทร มีน้อย (ขาดเรียน) , นายธนภัทร แดงเพชร (ขาดเรียน) , นายนวนันท์ สามงามไกร (ขาดเรียน) , นายกรกฤษ เพชรประดับ (ลาป่วย) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : RL และ RC ในวงจรอนุกรม / RLC ในวงจรอนุกรม

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080992048.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080992048.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080992049.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080992049.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2568 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 17 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 8 RL และ RC ในวงจรขนาน

8.1 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจร RL ขนาน

8.2 แอดมิตแตนซ์ของวงจร RL ขนาน

8.3 มุมเฟสของวงจร RL ขนาน

8.4 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจร RL ขนาน

8.5 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจร RC ขนาน

8.6 แอดมิตแตนซ์ของวงจร RC ขนาน

8.7 มุมเฟสของวงจร RC ขนาน

8.8 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจร RC ขนาน

หน่วยที่ 9 RLC ในวงจรขนาน

9.1 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจร RLC ขนาน

9.2 แอดมิตแตนซ์ของวงจร RLC ขนาน

9.3 มุมเฟสของวงจร RLC ขนาน

9.4 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจร RLC ขนาน

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

### 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายชญานนท์ วัฒนานนท์ (ขาดเรียน) , นายจิตติพัฒน์ จันทรโชติ (ลากิจ) , นางสาวฐิติกาญจน์ สืบสาย (ลากิจ) , นางสาวณัฏฐณิชา จันทรหอม (ลาป่วย) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : RL และ RC ในวงจรขนาน / RLC ในวงจรขนาน

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080993150.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080993150.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080993151.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080993151.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2568 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 17 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 8 RL และ RC ในวงจรขนาน

8.1 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจร RL ขนาน

8.2 แอดมิตแตนซ์ของวงจร RL ขนาน

8.3 มุมเฟสของวงจร RL ขนาน

- 8.4 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจร RL ขนาน
- 8.5 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจร RC ขนาน
- 8.6 แอดมิตแตนซ์ของวงจร RC ขนาน
- 8.7 มุมเฟสของวงจร RC ขนาน
- 8.8 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจร RC ขนาน
- หน่วยที่ 9 RLC ในวงจรขนาน
- 9.1 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจร RLC ขนาน
- 9.2 แอดมิตแตนซ์ของวงจร RLC ขนาน
- 9.3 มุมเฟสของวงจร RLC ขนาน
- 9.4 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจร RLC ขนาน

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิตพัฒน์ จันทร์โชติ (ลากิจ) , นางสาวฐิติกาญจน์ สืบสาย (ลากิจ) , นางสาวณัฏฐณิชา จันทร์หอม (ลาป่วย) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : RL และ RC ในวงจรขนาน / RLC ในวงจรขนาน

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080993225.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080993225.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080993226.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080993226.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2568 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 17 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 8 RL และ RC ในวงจรขนาน

8.1 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจร RL ขนาน

8.2 แอดมิตแตนซ์ของวงจร RL ขนาน

8.3 มุมเฟสของวงจร RL ขนาน

8.4 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจร RL ขนาน

8.5 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจร RC ขนาน

8.6 แอดมิตแตนซ์ของวงจร RC ขนาน

8.7 มุมเฟสของวงจร RC ขนาน

8.8 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจร RC ขนาน

หน่วยที่ 9 RLC ในวงจรขนาน

9.1 รูปคลื่น สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์ ของวงจร RLC ขนาน

9.2 แอดมิตแตนซ์ของวงจร RLC ขนาน

9.3 มุมเฟสของวงจร RLC ขนาน

9.4 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของวงจร RLC ขนาน

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิตติพัฒน์ จันทร์โชติ (ลากิจ) , นางสาวฐิติกาญจน์ สืบสาย (ลากิจ) , นางสาวณัฐธินิชา จันทร์หอม (ลาป่วย) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : RL และ RC ในวงจรขนาน / RLC ในวงจรขนาน

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080993246.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080993246.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080993247.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080993247.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 17 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 10 RLC ในวงจรผสม

10.1 ลักษณะของวงจรผสม

10.2 การคำนวณค่าต่าง ๆ ของ RLC ในวงจรผสม

หน่วยที่ 11 วงจรเรโซแนนซ์แบบอนุกรม

11.1 ความหมายของวงจรเรโซแนนซ์แบบอนุกรม

11.2 ผลของอิมพีแดนซ์เมื่อเกิดสภาวะเรโซแนนซ์

11.3 ความถี่เรโซแนนซ์

11.4 การคำนวณค่าความถี่เรโซแนนซ์แบบอนุกรม

11.5 เส้นกราฟของอิมพีแดนซ์และอิมพีแดนซ์ไดอะแกรม

11.6 ค่าความเหนี่ยวนำ ค่าความจุไฟฟ้าที่ความถี่เรโซแนนซ์

11.7 การคำนวณค่าความเหนี่ยวนำและค่าความจุไฟฟ้าที่ความถี่เรโซแนนซ์

11.8 ผลของวงจรเมื่อเกิดสภาวะเรโซแนนซ์แบบอนุกรม

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายกรกฤษ เพชรประดับ (ขาดเรียน) , นายชญานนท์ วัฒนานนท์ (ขาดเรียน) , นายจิตติถากร งามพริ้ง (ขาดเรียน) , นายทินภัทร มิน้อย (ขาดเรียน) , นายธนภัทร แต่งเพชร (ขาดเรียน) , นายนวนันท์ สามงามไกร (ขาดเรียน) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : RLC ในวงจรผสม / วงจรเรโซแนนซ์แบบอนุกรม

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080994100.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080994100.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080994101.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080994101.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 17 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 10 RLC ในวงจรผสม

10.1 ลักษณะของวงจรผสม

10.2 การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของ RLC ในวงจรผสม

## หน่วยที่ 11 วงจรเรโซแนนซ์แบบอนุกรม

11.1 ความหมายของวงจรเรโซแนนซ์แบบอนุกรม

11.2 ผลของอิมพีแดนซ์เมื่อเกิดสภาวะเรโซแนนซ์

11.3 ความถี่เรโซแนนซ์

11.4 การคำนวณหาค่าความถี่เรโซแนนซ์แบบอนุกรม

11.5 เส้นกราฟของอิมพีแดนซ์และอิมพีแดนซ์ไดอะแกรม

11.6 ค่าความเหนี่ยวนำ ค่าความจุไฟฟ้าที่ความถี่เรโซแนนซ์

11.7 การคำนวณหาค่าความเหนี่ยวนำและค่าความจุไฟฟ้าที่ความถี่เรโซแนนซ์

11.8 ผลของวงจรเมื่อเกิดสภาวะเรโซแนนซ์แบบอนุกรม

---

### รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

### อื่นๆ ระบุ

-

---

### รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายกรกฤษ เพชรประดับ (ขาดเรียน) , นายจิตติธกร งามพริ้ง (ขาดเรียน) , นายทินภัทร มีน้อย (ขาดเรียน) , นายธนภัทร แต่งเพชร (ขาดเรียน) , นายนวนันท์ สามงามไกร (ขาดเรียน) ,

---

### สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : RLC ในวงจรผสม / วงจรเรโซแนนซ์แบบอนุกรม

---

### ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

### แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

### ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080994001.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080994001.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080994002.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080994002.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2568 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 17 คน ขาดเรียน 5 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 12 วงจรเรโซแนนซ์แบบขนาน

12.1 ความหมายของวงจรเรโซแนนซ์แบบขนาน

12.2 ผลของแอดมิตแตนซ์เมื่อเกิดสภาวะเรโซแนนซ์

12.3 ความถี่เรโซแนนซ์

12.4 การคำนวณหาค่าความถี่เรโซแนนซ์แบบขนาน

12.5 เส้นกราฟของแอดมิตแตนซ์และไดอะแกรม

12.6 ค่าความเหนี่ยวนำ ค่าความจุไฟฟ้าที่ความถี่เรโซแนนซ์

12.7 การคำนวณหาค่าความเหนี่ยวนำและค่าความจุไฟฟ้าที่ความถี่เรโซแนนซ์

12.8 ผลของวงจรเมื่อเกิดสภาวะเรโซแนนซ์แบบขนาน

หน่วยที่ 13 กำลังไฟฟ้ากระแสสลับในวงจร R, L และ C

13.1 กำลังไฟฟ้าชั่วขณะ

13.2 กำลังไฟฟ้าในวงจรตัวต้านทานเพียงอย่างเดียว

13.3 ขนาดและทิศทางของกำลังไฟฟ้าจริงจากตัวต้านทาน

13.4 การคำนวณหาค่ากำลังไฟฟ้าจริงจากตัวต้านทาน

13.5 กำลังไฟฟ้าในวงจรตัวเหนี่ยวนำเพียงอย่างเดียว

13.6 ขนาดและทิศทางของกำลังไฟฟ้ารีแอกทีฟจากตัวเหนี่ยวนำ

13.7 การคำนวณหาค่ากำลังไฟฟ้ารีแอกทีฟจากตัวเหนี่ยวนำ

13.8 กำลังไฟฟ้าในวงจรตัวเก็บประจุเพียงอย่างเดียว

13.9 ขนาดและทิศทางของกำลังไฟฟ้ารีแอกทีฟจากตัวเก็บประจุ

13.10 การคำนวณหาค่ากำลังไฟฟ้ารีแอกทีฟจากตัวเก็บประจุ

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิตพัฒน์ จันทร์โชติ (ขาดเรียน) , นายจิตติถาวร งามพริ้ง (ขาดเรียน) , นายทินภัทร มีน้อย (ขาดเรียน) , นายธนภัทร แต่งเพชร (ขาดเรียน) , นายธีรชา ศรียาภัย (ขาดเรียน) , นายธีรภัทร สุวรรณชนะ (ขาดเรียน) , นายนวนันท์ สามงามไกร (ขาดเรียน) , นายโชคชัย สุขเจริญ (ลากิจ) , นางสาวฐิติกาญจน์ สืบสาย (ลากิจ) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : วงจรเรโซแนนซ์แบบขนาน / กำลังไฟฟ้ากระแสสลับในวงจร R; L และ C

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080995823.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080995823.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080995824.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080995824.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2568 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 17 คน ขาดเรียน 4 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 12 วงจรเรโซแนนซ์แบบขนาน

12.1 ความหมายของวงจรเรโซแนนซ์แบบขนาน

12.2 ผลของแอดมิตแตนซ์เมื่อเกิดสภาวะเรโซแนนซ์

12.3 ความถี่เรโซแนนซ์

12.4 การคำนวณหาค่าความถี่เรโซแนนซ์แบบขนาน

12.5 เส้นกราฟของแอดมิตแตนซ์และไดอะแกรม

12.6 ค่าความเหนี่ยวนำ ค่าความจุไฟฟ้าที่ความถี่เรโซแนนซ์

12.7 การคำนวณหาค่าความเหนี่ยวนำและค่าความจุไฟฟ้าที่ความถี่เรโซแนนซ์

12.8 ผลของวงจรเมื่อเกิดสถานะเรโซแนนซ์แบบขนาน

หน่วยที่ 13 กำลังไฟฟ้ากระแสสลับในวงจร R, L และ C

13.1 กำลังไฟฟ้าชั่วขณะ

13.2 กำลังไฟฟ้าในวงจรตัวต้านทานเพียงอย่างเดียว

13.3 ขนาดและทิศทางของกำลังไฟฟ้าจริงจากตัวต้านทาน

13.4 การคำนวณหาค่ากำลังไฟฟ้าจริงจากตัวต้านทาน

13.5 กำลังไฟฟ้าในวงจรตัวเหนี่ยวนำเพียงอย่างเดียว

13.6 ขนาดและทิศทางของกำลังไฟฟ้ารีแอกทีฟจากตัวเหนี่ยวนำ

13.7 การคำนวณหาค่ากำลังไฟฟ้ารีแอกทีฟจากตัวเหนี่ยวนำ

13.8 กำลังไฟฟ้าในวงจรตัวเก็บประจุเพียงอย่างเดียว

13.9 ขนาดและทิศทางของกำลังไฟฟ้ารีแอกทีฟจากตัวเก็บประจุ

13.10 การคำนวณหาค่ากำลังไฟฟ้ารีแอกทีฟจากตัวเก็บประจุ

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายทิตถากร งามพริ้ง (ขาดเรียน) , นายทินภัทร มีน้อย (ขาดเรียน) , นายธนภัทร แต่งเพชร (ขาดเรียน) , นายธีรชา ศรียาภัย (ขาดเรียน) , นายนวนันท์ สามงามไกร (ขาดเรียน) , นายโชคชัย สุขเจริญ (ลากิจ) , นางสาวฐิติกาญจน์ สืบสาย (ลากิจ) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : วงจรเรโซแนนซ์แบบขนาน / กำลังไฟฟ้ากระแสสลับในวงจร R; L และ C

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080995740.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080995740.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080995741.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080995741.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2568 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 17 คน ขาดเรียน 4 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 12 วงจรเรโซแนนซ์แบบขนาน

12.1 ความหมายของวงจรเรโซแนนซ์แบบขนาน

12.2 ผลของแอดมิตแตนซ์เมื่อเกิดสภาวะเรโซแนนซ์

12.3 ความถี่เรโซแนนซ์

12.4 การคำนวณหาค่าความถี่เรโซแนนซ์แบบขนาน

12.5 เส้นกราฟของแอดมิตแตนซ์และไดอะแกรม

12.6 ค่าความเหนี่ยวนำ ค่าความจุไฟฟ้าที่ความถี่เรโซแนนซ์

12.7 การคำนวณหาค่าความเหนี่ยวนำและค่าความจุไฟฟ้าที่ความถี่เรโซแนนซ์

12.8 ผลของวงจรเมื่อเกิดสภาวะเรโซแนนซ์แบบขนาน

หน่วยที่ 13 กำลังไฟฟ้ากระแสสลับในวงจร R, L และ C

13.1 กำลังไฟฟ้าชั่วขณะ

13.2 กำลังไฟฟ้าในวงจรตัวต้านทานเพียงอย่างเดียว

13.3 ขนาดและทิศทางของกำลังไฟฟ้าจริงจากตัวต้านทาน

13.4 การคำนวณหาค่ากำลังไฟฟ้าจริงจากตัวต้านทาน

13.5 กำลังไฟฟ้าในวงจรตัวเหนี่ยวนำเพียงอย่างเดียว

13.6 ขนาดและทิศทางของกำลังไฟฟ้ารีแอกตีฟจากตัวเหนี่ยวนำ

13.7 การคำนวณหาค่ากำลังไฟฟ้ารีแอกตีฟจากตัวเหนี่ยวนำ

13.8 กำลังไฟฟ้าในวงจรตัวเก็บประจุเพียงอย่างเดียว

13.9 ขนาดและทิศทางของกำลังไฟฟ้ารีแอกตีฟจากตัวเก็บประจุ

13.10 การคำนวณหาค่ากำลังไฟฟ้ารีแอกตีฟจากตัวเก็บประจุ

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

### 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายจิตติภกร งามพริ้ง (ขาดเรียน) , นายทินภัทร มีน้อย (ขาดเรียน) , นายธนภัทร แต่งเพชร (ขาดเรียน) , นายธีรชา ศรียาภัย (ขาดเรียน) , นายนวนันท์ สามงามไกร (ขาดเรียน) , นายโชคชัย สุขเจริญ (ลากิจ) , นางสาวฐิติกาญจน์ สืบสาย (ลากิจ) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : วงจรเรโซแนนซ์แบบขนาน / กำลังไฟฟ้ากระแสสลับในวงจร R; L และ C

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080995712.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080995712.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_2502080995713.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2502080995713.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2568 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 17 คน ขาดเรียน 4 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 14 กำลังไฟฟ้ากระแสสลับและตัวประกอบกำลัง

14.1 รูปคลื่นและกำลังไฟฟ้าจริงในวงจร RL

14.2 ขนาดของกำลังไฟฟ้าที่ปรากฏในวงจร RL

14.3 สามเหลี่ยมกำลังไฟฟ้าของวงจร RL

14.4 รูปคลื่นและกำลังไฟฟ้าจริงในวงจร RC

14.5 ขนาดของกำลังไฟฟ้าที่ปรากฏในวงจร RC

14.6 สามเหลี่ยมกำลังไฟฟ้าของวงจร RC

14.7 ความหมายของตัวประกอบกำลัง

14.8 ชนิดของตัวประกอบกำลัง

หน่วยที่ 15. ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส

15.1 หลักการเบื้องต้นของการกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ 2 เฟส และ 3 เฟส

15.2 สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์และเฟสเซอร์ไดอะแกรม

15.3 ความสัมพันธ์ระหว่างแรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้าในการต่อขดลวดของเครื่องกำเนิด

15.4 การต่อโหลดสมดุลเข้ากับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3 เฟสแบบ Y-Y

15.5 การต่อโหลดสมดุลเข้ากับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3 เฟสแบบ เดลตา - เดลตา

15.6 การต่อโหลดไม่สมดุลเข้ากับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3 เฟส

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายชิตถากร งามพริ้ง (ขาดเรียน) , นางสาวณัฐธินิชา จันทร์หอม (ขาดเรียน) , นายทินภัทร มีน้อย (ขาดเรียน) , นายธนภัทร  
แต่งเพชร (ขาดเรียน) , นายธนาทิม บัวเกลี้ยง (ขาดเรียน) , นายนวนันท์ สามงามไกร (ขาดเรียน) , นายโชคชัย สุขเจริญ (ลา  
กิจ) , นายจิราวัฒน์ โกมินทร์ (ลาป่วย) , นายปิยพนธ์ ปรีเปรม (ลาป่วย) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : กำลังไฟฟ้ากระแสสลับและตัวประกอบกำลัง / ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_25020810101210.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25020810101210.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_25020810101211.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25020810101211.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2568 สัปดาห์ที่ 17 จำนวน 17 คน ขาดเรียน 3 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 14 กำลังไฟฟ้ากระแสสลับและตัวประกอบกำลัง

14.1 รูปคลื่นและกำลังไฟฟ้าจริงในวงจร RL

14.2 ขนาดของกำลังไฟฟ้าที่ปรากฏในวงจร RL

14.3 สามเหลี่ยมกำลังไฟฟ้าของวงจร RL

14.4 รูปคลื่นและกำลังไฟฟ้าจริงในวงจร RC

14.5 ขนาดของกำลังไฟฟ้าที่ปรากฏในวงจร RC

14.6 สามเหลี่ยมกำลังไฟฟ้าของวงจร RC

14.7 ความหมายของตัวประกอบกำลัง

14.8 ชนิดของตัวประกอบกำลัง

หน่วยที่ 15. ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส

15.1 หลักการเบื้องต้นของการกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ 2 เฟส และ 3 เฟส

15.2 สมการชั่วขณะ สมการเฟสเซอร์และเฟสเซอร์ไดอะแกรม

15.3 ความสัมพันธ์ระหว่างแรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้าในการต่อโหลดของเครื่องกำเนิด

15.4 การต่อโหลดสมดุลเข้ากับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3 เฟสแบบ Y-Y

15.5 การต่อโหลดสมดุลเข้ากับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3 เฟสแบบ เดลตา - เดลตา

15.6 การต่อโหลดไม่สมดุลเข้ากับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3 เฟส

---

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

---

อื่นๆ ระบุ

-

---

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายทิตถากร งามพริ้ง (ขาดเรียน) , นางสาวณัฐธินิชา จันทร์หอม (ขาดเรียน) , นายทินภัทร มีน้อย (ขาดเรียน) , นายธนภัทร  
แดงเพชร (ขาดเรียน) , นายนวนันท์ สามงามไกร (ขาดเรียน) , นายโชคชัย สุขเจริญ (ลากิจ) , นายจิราวัฒน์ โกมินทร์ (ลาป่วย)  
, นายปิยพนธ์ ปรีเปรม (ลาป่วย) ,

---

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : กำลังไฟฟ้ากระแสสลับและตัวประกอบกำลัง / ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส

---

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

---

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

---

ผลการจัดการเรียนรู้

-

---

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_25020810101134.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25020810101134.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

[http://rms.bspc.ac.th/files/61673\\_25020810101135.pdf](http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25020810101135.pdf)

[ดาวน์โหลด](#)

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

( นายณัฐภัทร คงเกลี้ยง )

15 กุมภาพันธ์ 2568

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก

( ..... )

.....

ลงชื่อ.....นายรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

( นายประพจน์ พฤษชนะ )

.....

ลงชื่อ.....นายผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

( นายนิมิตร ศรียาภัย )

.....