

บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้
รหัสวิชา 20104-2116 รายวิชา เทคนิคการจัดการพลังงาน
ช่างไฟฟ้ากำลัง ไฟฟ้ากำลัง/2 2565 (ขฟ.3/2)
ครูผู้สอน นายณัฐภัทร คงเกลี้ยง จำนวน
วันที่ 20 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 19 คน ลาป่วย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับพลังงาน

- ความหมายของพลังงาน
- รูปแบบของพลังงาน
- ประเภทของพลังงาน
- ความสำคัญของพลังงานหมุนเวียน
- ชนิดของพลังงานเมื่อพิจารณาลักษณะการใช้งาน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายนาคิน กะการดี (ขาดเรียน) , นายจิรศักดิ์ พิมสอ (ขาดเรียน) , นายชัยวัฒน์ จันทร์แก้ว (ขาดเรียน) , นายธนา เต็มขวาลา (ลาป่วย) , นางสาวพิตตานันท์ เล็กท่าไม้ (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับพลังงาน

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25012512125026.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 20 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 19 คน ลาป่วย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับพลังงาน

- ความหมายของพลังงาน
- รูปแบบของพลังงาน
- ประเภทของพลังงาน
- ความสำคัญของพลังงานหมุนเวียน
- ชนิดของพลังงานเมื่อพิจารณาลักษณะการใช้งาน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายนาคน กะการดี (ขาดเรียน) , นายจิรัชศักดิ์ พิมสอ (ขาดเรียน) , นายชัยวัฒน์ จันทร์แก้ว (ขาดเรียน) , นายธนา เต็มขวาลา (ลาป่วย) , นางสาวพิตตานันท์ เล็กท่าไม้ (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับพลังงาน

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25012512125038.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 20 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 14 จำนวน 19 คน ลาป่วย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับพลังงาน

- ความหมายของพลังงาน
- รูปแบบของพลังงาน
- ประเภทของพลังงาน
- ความสำคัญของพลังงานหมุนเวียน
- ชนิดของพลังงานเมื่อพิจารณาลักษณะการใช้งาน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธนา เต็มขวลา (ลาป่วย) , นางสาวพิตตานันท์ เล็กท่าไม้ (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับพลังงาน

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25012512124949.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 21 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 15 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 1 คน , ลากิจ 1 คน , ลาป่วย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 2 หลักการทั่วไปและแนวทางการประหยัดพลังงาน

- ระบบการตรวจวัดพลังงาน
- เทคนิคการประหยัดพลังงาน
- กระบวนการประหยัดพลังงาน
- การประหยัดพลังงานน้ำมัน
- ระบบการตรวจวัดพลังงาน
- การประหยัดพลังงานทั่วไปในบ้าน
- การประหยัดพลังงานไฟฟ้าให้กับเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน
- เทคนิคการประหยัดพลังงานไฟฟ้าให้กับเครื่องปรับอากาศ

หน่วยที่ 3 การตรวจและทดสอบค่าพลังงานของระบบไฟฟ้า

- หน่วยวัดทางไฟฟ้า
- ค่าที่ต้องการตรวจวัดทางไฟฟ้า
- การเลือกใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้า
- คำแนะนำและข้อควรระวังในการใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้า
- การตรวจและทดสอบค่าพลังงานของระบบไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาวกัลยาณี รักจุฬา (ขาดเรียน) , นายกีระติ วงษ์จุ (ขาดเรียน) , นางสาวพิตตานันท์ เล็กท่าไม้ (ขาดเรียน) , นายศุภวัฒน์ มุลเชื้อ (ลากิจ) , นายณัฐวุฒิ ศรีวรา (ลาป่วย) , นายธัชพล จันทร์หอม (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : หลักการทั่วไปและแนวทางการประหยัดพลังงาน / การตรวจและทดสอบค่าพลังงานของระบบไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25012513131950.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25012513131951.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 21 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 15 จำนวน 19 คน ลากิจ 1 คน , ลาป่วย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 2 หลักการทั่วไปและแนวทางการประหยัดพลังงาน

- ระบบการตรวจวัดพลังงาน
- เทคนิคการประหยัดพลังงาน
- กระบวนการประหยัดพลังงาน
- การประหยัดพลังงานน้ำมัน
- ระบบการตรวจวัดพลังงาน

- การประหยัดพลังงานทั่วไปในบ้าน
 - การประหยัดพลังงานไฟฟ้าให้กับเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน
 - เทคนิคการประหยัดพลังงานไฟฟ้าให้กับเครื่องปรับอากาศ
- หน่วยที่ 3 การตรวจและทดสอบค่าพลังงานของระบบไฟฟ้า
- หน่วยวัดทางไฟฟ้า
 - ค่าที่ต้องการตรวจวัดทางไฟฟ้า
 - การเลือกใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้า
 - คำแนะนำและข้อควรระวังในการใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้า
 - การตรวจและทดสอบค่าพลังงานของระบบไฟฟ้า
-

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายกัระติ วงษ์จุ (ขาดเรียน) , นายศุภวัฒน์ มูลเชื้อ (ลากิจ) , นายณัฐวุฒิ ศรีวรา (ลาป่วย) , นายรัชพล จันทร์หอม (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : หลักการทั่วไปและแนวทางการประหยัดพลังงาน / การตรวจและทดสอบค่าพลังงานของระบบไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25012513131910.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25012513131911.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 21 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 15 จำนวน 19 คน ลากิจ 1 คน , ลาป่วย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 2 หลักการทั่วไปและแนวทางการประหยัดพลังงาน

- ระบบการตรวจวัดพลังงาน
- เทคนิคการประหยัดพลังงาน
- กระบวนการประหยัดพลังงาน
- การประหยัดพลังงานน้ำมัน
- ระบบการตรวจวัดพลังงาน
- การประหยัดพลังงานทั่วไปในบ้าน
- การประหยัดพลังงานไฟฟ้าให้กับเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน
- เทคนิคการประหยัดพลังงานไฟฟ้าให้กับเครื่องปรับอากาศ

หน่วยที่ 3 การตรวจและทดสอบค่าพลังงานของระบบไฟฟ้า

- หน่วยวัดทางไฟฟ้า
- ค่าที่ต้องการตรวจวัดทางไฟฟ้า
- การเลือกใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้า
- คำแนะนำและข้อควรระวังในการใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้า
- การตรวจและทดสอบค่าพลังงานของระบบไฟฟ้า

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายศุภวัฒน์ มูลเชื้อ (ลากิจ) , นายณัฐวุฒิ ศรีวิรา (ลาป่วย) , นายรัชพล จันทร์หอม (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : หลักการทั่วไปและแนวทางการประหยัดพลังงาน / การตรวจและทดสอบค่าพลังงานของระบบไฟฟ้า

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25012513132003.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25012513132004.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 22 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 15 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 4 ระบบผลิตกระแสไฟฟ้าจากแสงดวงอาทิตย์

- พลังงานจากแสงดวงอาทิตย์ เพื่อเปลี่ยนเป็นพลังงานไฟฟ้า
- เทคโนโลยีของโซลาร์เซลล์
- ระบบไฟฟ้าเบื้องต้นของโซลาร์เซลล์
- การนำโซลาร์เซลล์ระบบออฟกริดไปใช้งาน
- การนำโซลาร์เซลล์ระบบออนกริดไปใช้งาน
- การนำโซลาร์เซลล์ระบบไฮบริดกริดไปใช้งาน
- ประสิทธิภาพและอายุการใช้งานของแผงโซลาร์เซลล์
- ทิศทางในการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์บนหลังคาบ้านและอาคารทั่วไป

หน่วยที่ 5 หลักการและวิธีการประหยัดพลังงานของระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

- ธรรมชาติของแสงและการมองเห็น
- ชนิดของหลอดไฟฟ้า
- ชนิดของโคมไฟฟ้า

- บัลลัสต์
- แนวทางการประหยัดพลังงานของระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายดิณณภพ โยธี (ขาดเรียน) , นายนราธร กุ่มแก้ว (ขาดเรียน) , นางสาวพิตตานันท์ เล็กท่าไม้ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ระบบผลิตกระแสไฟฟ้าจากแสงดวงอาทิตย์ / หลักการและวิธีการประหยัดพลังงานของระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25012513133545.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25012513133546.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 22 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 15 จำนวน 19 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 4 ระบบผลิตกระแสไฟฟ้าจากแสงดวงอาทิตย์

- พลังงานจากแสงดวงอาทิตย์ เพื่อเปลี่ยนเป็นพลังงานไฟฟ้า
- เทคโนโลยีของโซลาร์เซลล์
- ระบบไฟฟ้าเบื้องต้นของโซลาร์เซลล์
- การนำโซลาร์เซลล์ระบบออฟกริดไปใช้งาน
- การนำโซลาร์เซลล์ระบบออนกริดไปใช้งาน
- การนำโซลาร์เซลล์ระบบไฮบริดกริดไปใช้งาน
- ประสิทธิภาพและอายุการใช้งานของแผงโซลาร์เซลล์
- ทิศทางในการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์บนหลังคาบ้านและอาคารทั่วไป

หน่วยที่ 5 หลักการและวิธีการประหยัดพลังงานของระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

- ธรรมชาติของแสงและการมองเห็น
- ชนิดของหลอดไฟฟ้า
- ชนิดของโคมไฟฟ้า
- บัลลาสต์
- แนวทางการประหยัดพลังงานของระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ระบบผลิตกระแสไฟฟ้าจากแสงดวงอาทิตย์ / หลักการและวิธีการประหยัดพลังงานของระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25012513133531.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25012513133532.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 23 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 15 จำนวน 19 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 6 หลักการและวิธีการประหยัดพลังงานของระบบทำความร้อน

- ไอน้ำ

- หม้อไอน้ำ

- การสูญเสียพลังงานที่หม้อไอน้ำ

- เทคนิคการประหยัดพลังงานของระบบทำความร้อน

หน่วยที่ 7 หลักการและวิธีการประหยัดพลังงานของระบบทำความเย็นในอาคารและในโรงงานอุตสาหกรรม

- การลดภาระการทำความเย็นของระบบปรับอากาศ

- การเลือกใช้อุปกรณ์ระบบปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง

- การควบคุมการใช้งานอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบปรับอากาศ

- การใช้ระบบกักเก็บความเย็น

- การควบคุมคุณภาพของอากาศ

- การปรับสภาวะอากาศภายในโรงงานอุตสาหกรรม

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : หลักการและวิธีการประหยัดพลังงานของระบบทำความร้อน / หลักการและวิธีการประหยัดพลังงานของระบบทำความเย็นในอาคารและในโรงงานอุตสาหกรรม

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25012513134822.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25012513134823.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 23 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 15 จำนวน 19 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 6 หลักการและวิธีการประหยัดพลังงานของระบบทำความร้อน

- ไอน้ำ

- หม้อไอน้ำ

- การสูญเสียพลังงานที่หม้อไอน้ำ

- เทคนิคการประหยัดพลังงานของระบบทำความร้อน

หน่วยที่ 7 หลักการและวิธีการประหยัดพลังงานของระบบทำความเย็นในอาคารและในโรงงานอุตสาหกรรม

- การลดภาระการทำความเย็นของระบบปรับอากาศ

- การเลือกใช้อุปกรณ์ระบบปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง

- การควบคุมการใช้งานอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบปรับอากาศ

- การใช้ระบบกักเก็บความเย็น

- การควบคุมคุณภาพของอากาศ

- การปรับสภาวะอากาศภายในโรงงานอุตสาหกรรม

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : หลักการและวิธีการประหยัดพลังงานของระบบทำความร้อน / หลักการและวิธีการประหยัดพลังงานของระบบทำความเย็นในอาคารและในโรงงานอุตสาหกรรม

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25012513134714.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25012513134715.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 23 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 15 จำนวน 19 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 6 หลักการและวิธีการประหยัดพลังงานของระบบทำความร้อน

- ไอน้ำ

- หม้อไอน้ำ

- การสูญเสียพลังงานที่หม้อไอน้ำ

- เทคนิคการประหยัดพลังงานของระบบทำความร้อน

หน่วยที่ 7 หลักการและวิธีการประหยัดพลังงานของระบบทำความเย็นในอาคารและในโรงงานอุตสาหกรรม

- การลดภาระการทำความเย็นของระบบปรับอากาศ
- การเลือกใช้อุปกรณ์ระบบปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง
- การควบคุมการใช้งานอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบปรับอากาศ
- การใช้ระบบกักเก็บความเย็น
- การควบคุมคุณภาพของอากาศ
- การปรับสภาวะอากาศภายในโรงงานอุตสาหกรรม

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : หลักการและวิธีการประหยัดพลังงานของระบบทำความร้อน / หลักการและวิธีการประหยัดพลังงานของระบบทำความเย็นในอาคารและในโรงงานอุตสาหกรรม

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25012513134727.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25012513134728.pdf

ดาวน์โหลด

วันที่ 24 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 15 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 1 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 8 การแก้ไข ปรับปรุงระบบไฟฟ้าเพื่อให้เกิดการประหยัดพลังงาน

- ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
- ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- อุปกรณ์สำนักงาน ลิฟต์ และปั้มน้ำ

หน่วยที่ 9 กฎเกณฑ์และระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานด้านพลังงาน

- ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการพิจารณาสถานที่ตั้งและสภาพแวดล้อมของโรงไฟฟ้าสำหรับการออกใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2564

ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สรุปโดยย่อ) ว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการสิ่งปฏิกูลของโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2564

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาวกัลยาณี รักจุฬา (ขาดเรียน) , นายดิณณภพ โยธี (ขาดเรียน) , นางสาวพิตตานันท์ เล็กท่าไม้ (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การแก้ไข ปรับปรุงระบบไฟฟ้าเพื่อให้เกิดการประหยัดพลังงาน / กฎเกณฑ์และระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานด้านพลังงาน

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25012513135448.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25012513135449.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 24 มกราคม 2568 สัปดาห์ที่ 15 จำนวน 19 คน ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 8 การแก้ไข ปรับปรุงระบบไฟฟ้าเพื่อให้เกิดการประหยัดพลังงาน

- ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

- ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

- อุปกรณ์สำนักงาน ลิฟต์ และปั้มน้ำ

หน่วยที่ 9 กฎเกณฑ์และระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานด้านพลังงาน

- ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการพิจารณาสถานที่ตั้งและ

สภาพแวดล้อมของโรงไฟฟ้าสำหรับการออกใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2564

ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สรุปโดยย่อ) ว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการสิ่งปฏิกูลของโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2564

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาวพิตตานันท์ เล็กท่าไม้ (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การแก้ไข ปรับปรุงระบบไฟฟ้าเพื่อให้เกิดการประหยัดพลังงาน / กฎเกณฑ์และระเบียบข้อบังคับ
ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานด้านพลังงาน

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25012513135404.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_25012513135405.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

(นายณัฐภัทร คงเกลี้ยง)

25 มกราคม 2568

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก

(นายเชิดพงศ์ จันทรวัดนก)

.....

ลงชื่อ.....รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายประพจน์ พุฒิชนะ)

.....

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

(นายนิมิตร ศรีภัย)

.....