

บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้
รหัสวิชา 20100-1008 รายวิชา งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น
ช่างไฟฟ้ากำลัง ไฟฟ้ากำลัง/2 2565 (ขฟ.3/2)
ครูผู้สอน นายณัฐภัทร คงเกลี้ยง จำนวน
วันที่ 15 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 1 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 5 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 1 หลักการเบื้องต้นของระบบนิวเมติกส์

- 1.1 ความหมายของระบบนิวเมติกส์
- 1.2 ประวัติความเป็นมาของระบบนิวเมติกส์
- 1.3 ข้อดีข้อเสียของระบบนิวเมติกส์
- 1.4 กฎเบื้องต้นของระบบนิวเมติกส์
- 1.5 คุณสมบัติทางฟิสิกส์ของอากาศ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธนา เต็มขวลา (ขาดเรียน) , นายพงษ์พันธ์ พลอดภัย (ขาดเรียน) , นายพัชรพงษ์ ภูมิธง (ขาดเรียน) , นางสาวพิตตานันท์ เล็กท่าไม้ (ขาดเรียน) , นายพิสิษฐ์ บัวสด (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : หลักการเบื้องต้นของระบบนิวเมติกส์

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspsc.ac.th/files/61673_24110123232620.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 15 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 1 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 5 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 1 หลักการเบื้องต้นของระบบนิวแมติกส์

- 1.1 ความหมายของระบบนิวแมติกส์
- 1.2 ประวัติความเป็นมาของระบบนิวแมติกส์
- 1.3 ข้อดีข้อเสียของระบบนิวแมติกส์
- 1.4 กฎเบื้องต้นของระบบนิวแมติกส์
- 1.5 คุณสมบัติทางฟิสิกส์ของอากาศ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธนา เต็มขวลา (ขาดเรียน) , นายพงษ์พันธ์ ปลอดภัย (ขาดเรียน) , นายพัชรพงษ์ ฉิมธง (ขาดเรียน) , นางสาวพิศตานันท์ เล็กท่าไม้ (ขาดเรียน) , นายพิสิษฐ์ บัวสด (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : หลักการเบื้องต้นของระบบนิวแมติกส์

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110123232920.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 16 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 1 จำนวน 19 คน สาย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 2 ระบบการผลิตและจ่ายลม

2.1 โครงสร้างระบบการผลิตและจ่ายลม

2.2 เครื่องอัดอากาศ

2.3 ถังเก็บลม

2.4 มอเตอร์ไฟฟ้า

2.5 เครื่องระบายความร้อน

2.6 เครื่องกำจัดความชื้น

2.7 เกจความดัน

2.8 อุปกรณ์กรองลมท่อลมหลัก

2.9 อุปกรณ์ระบายน้ำ

2.10 วาล์วนิรภัย

2.11 วาล์วกักเก็บ

2.12 ท่อส่งจ่ายลม

2.13 ชุดปรับคุณภาพลมอัด

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาิจ มาสาย

นายณรรธร กุ่มแก้ว (สาย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ระบบการผลิตและจ่ายลม

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110123233137.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 16 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 1 จำนวน 19 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 2 ระบบการผลิตและจ่ายลม

2.1 โครงสร้างระบบการผลิตและจ่ายลม

2.2 เครื่องอัดอากาศ

2.3 ถังเก็บลม

2.4 มอเตอร์ไฟฟ้า

2.5 เครื่องระบายความร้อน

2.6 เครื่องกำจัดความชื้น

2.7 เกจความดัน

2.8 อุปกรณ์กรองลมท่อลมหลัก

2.9 อุปกรณ์ระบายน้ำ

2.10 วาล์วนิรภัย

2.11 วาล์วกันกลับ

2.12 ท่อส่งจ่ายลม

2.13 ชุดปรับคุณภาพลมอัด

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ระบบการผลิตและจ่ายลม

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110123233539.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 17 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 1 จำนวน 19 คน ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 3 อุปกรณ์ทำงานในระบบนิวแมติกส์

3.1 อุปกรณ์ที่เคลื่อนที่เป็นเส้นตรง

3.2 อุปกรณ์ที่เคลื่อนที่เป็นเส้นรอบวง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย
นางสาวพิตตานันท์ เล็กท่าไม้ (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : อุปกรณ์ทำงานในระบบนิวแมติกส์

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110123233707.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 17 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 1 จำนวน 19 คน ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 3 อุปกรณ์ทำงานในระบบนิวแมติกส์

3.1 อุปกรณ์ที่เคลื่อนที่เป็นเส้นตรง

3.2 อุปกรณ์ที่เคลื่อนที่เป็นเส้นรอบวง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย
นางสาวพิตตานันท์ เล็กท่าไม้ (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : อุปกรณ์ทำงานในระบบนิวแมติกส์

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110123233814.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 18 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 1 จำนวน 19 คน ลากิจ 2 คน , สาย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 4 วาล์วควบคุมทิศทาง

4.1 สัญลักษณ์ของวาล์วควบคุมทิศทาง

4.2 การอ่านโค้ดสัญลักษณ์วาล์ว

4.3 การตั้งชื่อรูลม

4.4 การบังคับการเลื่อนของวาล์ว

4.5 การอ่านสัญลักษณ์ของวาล์วควบคุมทิศทาง

4.6 โครงสร้างของวาล์วควบคุมทิศทาง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายเทิดทูน ไพนุชิต (ลากิจ) , นายพงษ์พันธ์ ปลอดภัย (ลากิจ) , นายพัชรพงษ์ ฉิมธง (สาย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : วาล์วควบคุมทิศทาง

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110123234040.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 18 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 1 จำนวน 19 คน ลากิจ 2 คน , สาย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 4 วาล์วควบคุมทิศทาง

4.1 สัญลักษณ์ของวาล์วควบคุมทิศทาง

4.2 การอ่านโค้ดสัญลักษณ์วาล์ว

4.3 การตั้งชื่อรูลม

4.4 การบังคับการเลื่อนของวาล์ว

4.5 การอ่านสัญลักษณ์ของวาล์วควบคุมทิศทาง

4.6 โครงสร้างของวาล์วควบคุมทิศทาง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายเทิดทูน ไพนุชิต (ลากิจ) , นายพงพันธ์ พลอดภัย (ลากิจ) , นายพัชรพงษ์ ฉิมธง (สาย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : วาล์วควบคุมทิศทาง

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110123234133.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 19 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 1 จำนวน 19 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5 วาล์วควบคุมลมไหลทางเดียว

5.1 วาล์วกันกลับ

5.2 วาล์วกันกลับสองทาง

5.3 วาล์วความดันสองทาง

5.4 วาล์วเร่งระบาย

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : วาล์วควบคุมลมไหลทางเดียว

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110123234249.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 19 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 1 จำนวน 19 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 5 วาล์วควบคุมลมไหลทางเดียว

5.1 วาล์วกันกลับ

5.2 วาล์วกันกลับสองทาง

5.3 วาล์วความดันสองทาง

5.4 วาล์วแรงระบาย

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : วาล์วควบคุมลมไหลทางเดียว

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110123234352.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 21 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 1 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 2 คน , ลาพัก 2 คน , ลาป่วย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 6 วาล์วควบคุมอัตราการไหล

6.1 วาล์วควบคุมอัตราการไหลสองทิศทาง

6.2 วาล์วควบคุมอัตราการไหลทางเดียว

6.3 การควบคุมความเร็วกระบอกสูบทางเดียว

6.4 การควบคุมความเร็วกระบอกสูบสองทาง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายรัชพล จันทร์หอม (ขาดเรียน) , นายธีรภัทร แป้นแก้วผา (ขาดเรียน) , นายเทิดทูน ไพนุชิต (ลากิจ) , นายนราธร กุ่มแก้ว (ลากิจ) , นายธนา เต็มขวลา (ลาป่วย) , นายธีรัช เลี้ยงปิยะประเสริฐ (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : วาล์วควบคุมอัตราการไหล

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2411020993222.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 21 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 1 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 1 คน , ลากิจ 2 คน , ลาป่วย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 6 วาล์วควบคุมอัตราการไหล

6.1 วาล์วควบคุมอัตราการไหลสองทิศทาง

6.2 วาล์วควบคุมอัตราการไหลทางเดียว

6.3 การควบคุมความเร็วกระบอกสูบทางเดียว

6.4 การควบคุมความเร็วกระบอกสูบสองทาง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธีรภัทร แป้นแก้วผา (ขาดเรียน) , นายเทิดทูน ไพนุชิต (ลากิจ) , นายนราธร กุ่มแก้ว (ลากิจ) , นายธนา เต็มชวลา (ลาป่วย) , นายธีชัย เลี้ยงปิยะประเสริฐ (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : วาล์วควบคุมอัตราการไหล

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2411020993341.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 22 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 2 จำนวน 19 คน ลากิจ 1 คน , ลาป่วย 2 คน , สาย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 7 วาล์วควบคุมความดัน

7.1 วาล์วลดความดัน

7.2 วาล์วระบายความดัน

7.3 วาล์วจัดลำดับ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธนภัทร ทัดพันธ์ (ลากิจ) , นายพงษ์พันธ์ พลอดภัย (ลาป่วย) , นางสาวพิตตานันท์ เล็กท่าไม้ (ลาป่วย) , นายพัชรพงษ์ ฉิมธง (สาย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : วาล์วควบคุมความดัน

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2411020993530.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 22 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 2 จำนวน 19 คน ลากิจ 1 คน , ลาป่วย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 7 วาล์วควบคุมความดัน

7.1 วาล์วลดความดัน

7.2 วาล์วระบายความดัน

7.3 วาล์วจัดลำดับ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายธนภัทร ทัดพันธ์ (ลากิจ) , นายพงพันธ์ ปลอดภัย (ลาป่วย) , นางสาวพิตตานันท์ เล็กท่าไม้ (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : วาล์วควบคุมความดัน

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_2411020993637.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 23 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 2 จำนวน 19 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 8 วาล์วหน่วงเวลา

8.1 วาล์วหน่วงเวลาแบบปกติปิด

8.2 วาล์วหน่วงเวลาแบบปกติเปิด

หน่วยที่ 9 ตัวนับ

9.1 ตัวนับชนิดนับอย่างเดียว

9.2 ตัวนับชนิดตั้งจำนวนได้

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : วาล์วหน่วงเวลา / ตัวนับ

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110210105851.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110210105852.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 23 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 2 จำนวน 19 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 8 วาล์วหน่วงเวลา

8.1 วาล์วหน่วงเวลาแบบปกติปิด

8.2 วาล์วหน่วงเวลาแบบปกติเปิด

หน่วยที่ 9 ตัวนับ

9.1 ตัวนับชนิดนับอย่างเดียว

9.2 ตัวนับชนิดตั้งจำนวนได้

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : วาล์วหน่วงเวลา / ตัวนับ

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110211110009.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110211110010.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 24 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 2 จำนวน 19 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 10 การเขียนวงจรนิวแมติกส์

10.1 การกำหนดไดอะแกรมวงจร

นิวแมติกส์

10.2 การกำหนดได้อุปกรณ์

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การเขียนวงจรนิวแมติกส์

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110211112526.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 24 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 2 จำนวน 19 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 10 การเขียนวงจรนิวแมติกส์

10.1 การกำหนดไดอะแกรมวงจร

นิวแมติกส์

10.2 การกำหนดโค้ดอุปกรณ์

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การเขียนวงจรนิวแมติกส์

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspsc.ac.th/files/61673_24110211112643.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 25 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 2 จำนวน 19 คน ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 11 พื้นฐานระบบไฮดรอลิกส์

11.1 ความหมายของระบบไฮดรอลิกส์

11.2 คุณสมบัติของของเหลว

11.3 เครื่องจักรระบบไฮดรอลิกส์

11.4 โครงสร้างระบบไฮดรอลิกส์

หน่วยที่ 12 อุปกรณ์ต้นกำลังระบบไฮดรอลิกส์

12.1 ถังพักน้ำมันไฮดรอลิกส์

12.2 ปั๊มไฮดรอลิกส์

12.3 ถังสะสมความดัน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายพงษ์พันธ์ ปลอดภัย (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : พื้นฐานระบบไฮดรอลิกส์ / อุปกรณ์ต้นกำลังระบบไฮดรอลิกส์

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110211112921.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110211112922.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 25 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 2 จำนวน 19 คน ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 11 พื้นฐานระบบไฮดรอลิกส์

11.1 ความหมายของระบบไฮดรอลิกส์

11.2 คุณสมบัติของของเหลว

11.3 เครื่องจักรระบบไฮดรอลิกส์

11.4 โครงสร้างระบบไฮดรอลิกส์

หน่วยที่ 12 อุปกรณ์ต้นกำลังระบบไฮดรอลิกส์

12.1 ถังพักน้ำมันไฮดรอลิกส์

12.2 ปั๊มไฮดรอลิกส์

12.3 ถังสะสมความดัน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายพงษ์พันธ์ ปลอดภัย (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : พื้นฐานระบบไฮดรอลิกส์ / อุปกรณ์ต้นกำลังระบบไฮดรอลิกส์

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110211113117.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110211113118.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 28 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 2 จำนวน 19 คน ลาภกิจ 1 คน , ลาป่วย 2 คน , สาย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 13 อุปกรณ์ทำงานในระบบไฮดรอลิกส์

13.1 ระบายกลับไฮดรอลิกส์

13.2 มอเตอร์ไฮดรอลิกส์

หน่วยที่ 14 วาล์วไฮดรอลิกส์

14.1 วาล์วควบคุมทิศทาง

14.2 วาล์วกักเก็บ

14.3 วาล์วควบคุมอัตราไหล

14.4 วาล์วแบ่งน้ำมัน

14.5 วาล์วควบคุมความดัน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาภกิจ มาสาย

นางสาวพิตตานันท์ เล็กท่าไม้ (ลาภกิจ) , นายปฏิพัทธ์ นะยอด (ลาป่วย) , นายพงษ์พันธ์ ปลอดภัย (ลาป่วย) , นายธีรภัทร แป้นแก้วผา (สาย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : อุปกรณ์ทำงานในระบบไฮดรอลิกส์ / วาล์วไฮดรอลิกส์

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110211113436.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110211113437.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 28 ตุลาคม 2567 สัปดาห์ที่ 2 จำนวน 19 คน ลาากิจ 1 คน , ลาป่วย 2 คน , สาย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 13 อุปกรณ์ทำงานในระบบไฮดรอลิกส์

13.1 ระบายกลับไฮดรอลิกส์

13.2 มอเตอร์ไฮดรอลิกส์

หน่วยที่ 14 วาล์วไฮดรอลิกส์

14.1 วาล์วควบคุมทิศทาง

14.2 วาล์วกันกลับ

14.3 วาล์วควบคุมอัตราไหล

14.4 วาล์วแบ่งน้ำมัน

14.5 วาล์วควบคุมความดัน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาวพิตตานันท์ เล็กท่าไม้ (ลากิจ) , นายปฏิพัทธ์ นะยอด (ลาป่วย) , นายพงษ์พันธ์ ปลอดภัย (ลาป่วย) , นายธีรภัทร แป้นแก้วผา (สาย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : อุปกรณ์ทำงานในระบบไฮดรอลิกส์ / วาล์วไฮดรอลิกส์

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110211113637.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 2

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24110211113638.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

(นายณัฐภัทร คงเกลี้ยง)

4 พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก

(.....)

.....

ลงชื่อ.....นายรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายประพจน์ พุฒชนะ)

.....

ลงชื่อ.....นายผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

.....