

บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้
รหัสวิชา 20104-2108 รายวิชา การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า
ช่างไฟฟ้ากำลัง ไฟฟ้ากำลัง/2 2565 (ขฟ.3/2)
ครูผู้สอน นายณัฐภัทร คงเกลี้ยง จำนวน
วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 5 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ PLC

- 1) แนะนำให้รู้จัก PLC
- 2) ชนิดของ PLC
- 3) โครงสร้างของ PLC
- 4) หลักการทำงานของหน่วยต่าง ๆ ภายใน PLC
- 5) รูปแบบการเขียนโปรแกรมของ PLC SIEMENS รุ่น SIMATIC S7-200
- 6) อุปกรณ์ต่อร่วม (Peripheral Devices)

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายฉัพล จันทร์หอม (ขาดเรียน) , นายธีรภัทร แป้นแก้วผา (ขาดเรียน) , นายพงษ์พันธ์ ปลอดภัย (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ PLC

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24112421212851.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 5 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ PLC

- 1) แนะนำให้รู้จัก PLC
- 2) ชนิดของ PLC
- 3) โครงสร้างของ PLC
- 4) หลักการทำงานของหน่วยต่าง ๆ ภายใน PLC
- 5) รูปแบบการเขียนโปรแกรมของ PLC SIEMENS รุ่น SIMATIC S7-200
- 6) อุปกรณ์ต่อร่วม (Peripheral Devices)

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายฉัพล จันทร์หอม (ขาดเรียน) , นายธีรภัทร แป้นแก้วผา (ขาดเรียน) , นายพงษ์พันธ์ ปลอดภัย (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ PLC

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24112421212914.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 5 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 2 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 2 ความรู้พื้นฐานทางด้านดิจิทัล

- 1) ประเภทของข้อมูลพื้นฐานภายใน PLC
- 2) ระบบเลขฐานเบื้องต้น
- 3) การแปลงเลขฐาน
- 4) พื้นฐานลอจิกเกต

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายพงพันธ์ ปลอดภัย (ขาดเรียน) , นางสาวพิตตานันท์ เล็กท่าไม้ (ขาดเรียน) , นายพัชรพงษ์ ฉิมชง (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ความรู้พื้นฐานทางด้านดิจิทัล

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24112421213103.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 5 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 2 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 2 ความรู้พื้นฐานทางด้านดิจิทัล

- 1) ประเภทของข้อมูลพื้นฐานภายใน PLC
- 2) ระบบเลขฐานเบื้องต้น
- 3) การแปลงเลขฐาน
- 4) พื้นฐานลอจิกเกต

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายพงพันธ์ ปลอดภัย (ขาดเรียน) , นางสาวพิตตานันท์ เล็กท่าไม้ (ขาดเรียน) , นายพัชรพงษ์ ฉิมรง (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ความรู้พื้นฐานทางด้านดิจิทัล

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24112421213115.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 5 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 2 คน , ลาอีก 5 คน , ลาป่วย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 3 คุณสมบัติของ PLC SIEMENS รุ่น SIMATIC S7-200

- 1) โครงสร้างภายนอกของ PLC SIEMENS รุ่น SIMATIC S7-200
 - 2) คุณลักษณะของ PLC SIEMENS รุ่น SIMATIC S7-200
 - 3) อุปกรณ์ต่อขยาย (Expansion Modules)
 - 4) อุปกรณ์สั่งงานและแสดงผล (Text Display and Touch Screen)
 - 5) สาย PC/PPI cable
 - 6) การอ้างตำแหน่ง Address ของ PLC SIEMENS
 - 7) ชนิดของข้อมูล (Type of Data)
-

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
 2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
 3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย
-

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลาอีก มาสาย

นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายรัชพล จันทร์หอม (ขาดเรียน) , นายธีรภัทร แป้นแก้วผา (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ ศรีวรา (ลากิจ) , นายเทิดทูน ไพนุชิต (ลากิจ) , นายธนภัทร ทัดพันธ์ (ลากิจ) , นายธีธัช เลี้ยงปิยะประเสริฐ (ลากิจ) , นายปฏิพัทธ์ นะยอด (ลากิจ) , นายธนา เต็มขวลา (ลาป่วย) , นายพัชรพงษ์ ฌิมธง (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : คุณสมบัติของ PLC SIEMENS รุ่น SIMATIC S7-200

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24112421213417.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 5 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 2 คน , ลากิจ 5 คน , ลาป่วย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 3 คุณสมบัติของ PLC SIEMENS รุ่น SIMATIC S7-200

- 1) โครงสร้างภายนอกของ PLC SIEMENS รุ่น SIMATIC S7-200
 - 2) คุณสมบัติของ PLC SIEMENS รุ่น SIMATIC S7-200
 - 3) อุปกรณ์ต่อขยาย (Expansion Modules)
 - 4) อุปกรณ์สั่งงานและจอแสดงผล (Text Display and Touch Screen)
 - 5) สาย PC/PPI cable
 - 6) การอ้างตำแหน่ง Address ของ PLC SIEMENS
 - 7) ชนิดของข้อมูล (Type of Data)
-

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายฉชล จันทร์หอม (ขาดเรียน) , นายธีรภัทร แป้นแก้วผา (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ ศรีวรา (ลากิจ) , นายเทิดทูน ไพนุชิต (ลากิจ) , นายธนภัทร ทัดพันธ์ (ลากิจ) , นายธีธัช เลี้ยงปิยะประเสริฐ (ลากิจ) , นายปฏิพัทธ์ นะยอด (ลากิจ) , นายธนา เต็มขวลา (ลาป่วย) , นายพัชรพงษ์ ภูมิธง (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : คุณสมบัติของ PLC SIEMENS รุ่น SIMATIC S7-200

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24112421213446.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 5 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 2 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 4 โปรแกรม STEP 7 – Micro/WIN

- 1) ข้อเสนอแนะก่อนการติดตั้ง โปรแกรม STEP 7 – Micro/WIN
- 2) การติดตั้งโปรแกรม STEP 7 – Micro/WIN
- 3) ส่วนประกอบของโปรแกรม STEP 7 – Micro/WIN
- 4) การติดต่อสื่อสาร (Communication) ระหว่างคอมพิวเตอร์กับ PLC
- 5) การเปลี่ยนค่าพารามิเตอร์ (Parameter) ของ PLC

6) ข้อกำหนดในการเขียนโปรแกรม

7) การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายพัชรพงษ์ ฉิมธง (ขาดเรียน) , นางสาวพิตตานันท์ เล็กท่าไม้ (ขาดเรียน) , นายปฏิพัทธ นະຍອດ (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : โปรแกรม STEP 7 – Micro/WIN

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24112421214242.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 5 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 1 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 4 โปรแกรม STEP 7 – Micro/WIN

- 1) ชื่อนำก่อนการติดตั้ง โปรแกรม STEP 7 – Micro/WIN
- 2) การติดตั้งโปรแกรม STEP 7 – Micro/WIN
- 3) ส่วนประกอบของโปรแกรม STEP 7 – Micro/WIN
- 4) การติดต่อสื่อสาร (Communication) ระหว่างคอมพิวเตอร์กับ PLC
- 5) การเปลี่ยนค่าพารามิเตอร์ (Parameter) ของ PLC
- 6) ข้อกำหนดในการเขียนโปรแกรม
- 7) การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นางสาวพิตตานันท์ เล็กท่าไม้ (ขาดเรียน) , นายปฏิพัทธ์ นะยอด (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : โปรแกรม STEP 7 – Micro/WIN

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24112421214312.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 19 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 6 จำนวน 19 คน ลาป่วย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 9 การควบคุมมอเตอร์โดยใช้ PLC

- 1) การควบคุมมอเตอร์เบื้องต้น
- 2) การควบคุมมอเตอร์โดยใช้ PLC
- 3) ตัวอย่างการควบคุมมอเตอร์ โดยใช้ PLC

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายณภัทร จันทรา (ลาป่วย) , นายพงพันธ์ ปลอดภัย (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การควบคุมมอเตอร์โดยใช้ PLC

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24112519193626.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 19 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 6 จำนวน 19 คน ลาป่วย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 9 การควบคุมมอเตอร์โดยใช้ PLC

- 1) การควบคุมมอเตอร์เบื้องต้น
- 2) การควบคุมมอเตอร์โดยใช้ PLC
- 3) ตัวอย่างการควบคุมมอเตอร์ โดยใช้ PLC

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายณภัทร จันทรา (ลาป่วย) , นายพงพันธ์ ปลอดภัย (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การควบคุมมอเตอร์โดยใช้ PLC

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24112519193626.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 6 จำนวน 19 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 9 การควบคุมมอเตอร์โดยใช้ PLC

- 1) การควบคุมมอเตอร์เบื้องต้น
- 2) การควบคุมมอเตอร์โดยใช้ PLC
- 3) ตัวอย่างการควบคุมมอเตอร์ โดยใช้ PLC

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การควบคุมมอเตอร์โดยใช้ PLC

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24112519193626.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 6 จำนวน 19 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 9 การควบคุมมอเตอร์โดยใช้ PLC

- 1) การควบคุมมอเตอร์เบื้องต้น
- 2) การควบคุมมอเตอร์โดยใช้ PLC
- 3) ตัวอย่างการควบคุมมอเตอร์ โดยใช้ PLC

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การควบคุมมอเตอร์โดยใช้ PLC

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24112519193626.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 21 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 6 จำนวน 19 คน สาย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 9 การควบคุมมอเตอร์โดยใช้ PLC

- 1) การควบคุมมอเตอร์เบื้องต้น
- 2) การควบคุมมอเตอร์โดยใช้ PLC
- 3) ตัวอย่างการควบคุมมอเตอร์ โดยใช้ PLC

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายพิสิษฐ์ บัวสด (สาย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การควบคุมมอเตอร์โดยใช้ PLC

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24112519193626.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 21 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 6 จำนวน 19 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 9 การควบคุมมอเตอร์โดยใช้ PLC

- 1) การควบคุมมอเตอร์เบื้องต้น
- 2) การควบคุมมอเตอร์โดยใช้ PLC
- 3) ตัวอย่างการควบคุมมอเตอร์ โดยใช้ PLC

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การควบคุมมอเตอร์โดยใช้ PLC

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24112519193626.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 6 จำนวน 19 คน สาย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 9 การควบคุมมอเตอร์โดยใช้ PLC

- 1) การควบคุมมอเตอร์เบื้องต้น
- 2) การควบคุมมอเตอร์โดยใช้ PLC
- 3) ตัวอย่างการควบคุมมอเตอร์ โดยใช้ PLC

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายพงศกร เรืองพันธ์ (สาย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การควบคุมมอเตอร์โดยใช้ PLC

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24112519193626.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 6 จำนวน 19 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 9 การควบคุมมอเตอร์โดยใช้ PLC

- 1) การควบคุมมอเตอร์เบื้องต้น
- 2) การควบคุมมอเตอร์โดยใช้ PLC
- 3) ตัวอย่างการควบคุมมอเตอร์ โดยใช้ PLC

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การควบคุมมอเตอร์โดยใช้ PLC

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24112519193626.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 25 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 6 จำนวน 19 คน ลากิจ 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 9 การควบคุมมอเตอร์โดยใช้ PLC

- 1) การควบคุมมอเตอร์เบื้องต้น
- 2) การควบคุมมอเตอร์โดยใช้ PLC
- 3) ตัวอย่างการควบคุมมอเตอร์ โดยใช้ PLC

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายพัชรพงษ์ ฉิมธง (ลากิจ) , นางสาวพิตตานันท์ เล็กท่าไม้ (ลากิจ) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การควบคุมมอเตอร์โดยใช้ PLC

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24112519193626.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 25 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 6 จำนวน 19 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 9 การควบคุมมอเตอร์โดยใช้ PLC

- 1) การควบคุมมอเตอร์เบื้องต้น
- 2) การควบคุมมอเตอร์โดยใช้ PLC
- 3) ตัวอย่างการควบคุมมอเตอร์ โดยใช้ PLC

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การควบคุมมอเตอร์โดยใช้ PLC

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24112519193626.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 25 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 6 จำนวน 19 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 9 การควบคุมมอเตอร์โดยใช้ PLC

- 1) การควบคุมมอเตอร์เบื้องต้น
- 2) การควบคุมมอเตอร์โดยใช้ PLC
- 3) ตัวอย่างการควบคุมมอเตอร์ โดยใช้ PLC

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การควบคุมมอเตอร์โดยใช้ PLC

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24112519193626.pdf

ดาวน์โหลด

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 19 คน ขาดเรียน 2 คน , ลากิจ 3 คน , ลาป่วย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 10 การควบคุมระบบนิวเมติกส์โดยใช้ PLC

- 1) ส่วนประกอบพื้นฐานของระบบนิวเมติกส์
- 2) การควบคุมระบบนิวเมติกส์โดยใช้ PLC
- 3) ตัวอย่างการควบคุมระบบนิวเมติกส์โดยใช้ PLC

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายพัชรพงษ์ ฉิมธง (ขาดเรียน) , นายพิสิษฐ์ บัวสด (ขาดเรียน) , นายเทิดทูน ไพนุชิต (ลา
กิจ) , นายปฏิพัทธ์ นะยอด (ลากิจ) , นายพงษ์พันธ์ ปลอดภัย (ลากิจ) , นายธีรภัทร แป้นแก้วผา (ลาป่วย) , นายนภัทร จันทรา
(ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การควบคุมระบบนิวเมติกส์โดยใช้ PLC

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24112622225423.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 19 คน ลากิจ 3 คน , ลาป่วย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 10 การควบคุมระบบนิวเมติกส์โดยใช้ PLC

- 1) ส่วนประกอบพื้นฐานของระบบนิวเมติกส์
- 2) การควบคุมระบบนิวเมติกส์โดยใช้ PLC
- 3) ตัวอย่างการควบคุมระบบนิวเมติกส์โดยใช้ PLC

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายเทิดทูน ไพนุชิต (ลากิจ) , นายปฏิพัทธ์ นะยอด (ลากิจ) , นายพงษ์พันธ์ ปลอดภัย (ลากิจ) , นายธีรภัทร แป้นแก้วผา (ลาป่วย) , นายนภัทร จันทรา (ลาป่วย) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : การควบคุมระบบนิวเมติกส์โดยใช้ PLC

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24112622225352.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 19 คน ลากิจ 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 11 ตัวอย่างการออกแบบโปรแกรม PLCและการประยุกต์ใช้งาน

- 1) การทำงานแบบ On-Off
- 2) โปรแกรมเรียงลำดับ
- 3) โปรแกรมเรียงลำดับแบบเอาต์พุตทำงานทีละ 1 จุด
- 4) โปรแกรม Timing diagram แบบที่ 1
- 5) โปรแกรม Timing diagram แบบที่ 2
- 6) โปรแกรม Timing diagram แบบที่ 3

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายนามนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายพิสิษฐ์ บัวสด (ลากิจ) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ตัวอย่างการออกแบบโปรแกรม PLCและการประยุกต์ใช้งาน

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24112714140359.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

วันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 19 คน ลากิจ 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 11 ตัวอย่างการออกแบบโปรแกรม PLCและการประยุกต์ใช้งาน

- 1) การทำงานแบบ On-Off
- 2) โปรแกรมเรียงลำดับ
- 3) โปรแกรมเรียงลำดับแบบเอาต์พุตทำงานทีละ 1 จุด
- 4) โปรแกรม Timing diagram แบบที่ 1
- 5) โปรแกรม Timing diagram แบบที่ 2
- 6) โปรแกรม Timing diagram แบบที่ 3

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ ระบุ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายสัญญา ศรีสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายพิสิษฐ์ บัวสด (ลากิจ) ,

สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

PowerPoint

รายละเอียด : ตัวอย่างการออกแบบโปรแกรม PLCและการประยุกต์ใช้งาน

ปัญหา/อุปสรรค

ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

-

ผลการจัดการเรียนรู้

-

แนบไฟล์เอกสาร / รูปภาพ 1

http://rms.bspc.ac.th/files/61673_24112714140326.pdf

[ดาวน์โหลด](#)

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

(นายณัฐภัทร คงเกลี้ยง)

27 พฤศจิกายน 2567

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก

(.....)

.....

ลงชื่อ.....นายรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายประพจน์ พฤษชนะ)

.....

ลงชื่อ.....นายผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

(นายนิมิตร ศรีภัย)

.....