

บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้
รหัสวิชา 2567-20102-1018 รายวิชา โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์
ช่างกลโรงงาน ช่างกลโรงงาน/4 2569 (ชก.3/4)
ครูผู้สอน นายศตวรรษ ไยบัวทอง จำนวน
วันที่ 20 กรกฎาคม 2569 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 0 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

- บทที่ 1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

-

วันที่ 20 กรกฎาคม 2569 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 0 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

- บทที่ 1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ

- 1.1 โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ (Programmable Controller : PLC).
- 1.2 ประเภทของโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์
- 1.3 โครงสร้างของโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์
- 1.4 หลักการทำงานของหน่วยต่าง ๆ ภายในโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์.
- 1.5 ภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรมของโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์
- 1.6 อุปกรณ์ต่อร่วม

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

-

วันที่ 21 กรกฎาคม 2569 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 2 ความรู้พื้นฐานทางดิจิทัล

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

- 1.นายสถาพร หนองเหนียว
 - 2.นายรัฐภูมิ สุวัฒน์
-

วันที่ 21 กรกฎาคม 2569 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 2 ความรู้พื้นฐานทางดิจิทัล

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ

- 2.1 ประบาทของข้อมูลพื้นฐานภายในโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์
 - 2.2 ระบบเลขฐาน
 - 2.3 การแปลงเลขฐาน
 - 2.4 พื้นฐานลอจิกเกต
- ทำใบงาน

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

- 1.นายสถาพร หนองเหนียว
 - 2.นายรัฐภูมิ สุวัฒน์
-

วันที่ 22 กรกฎาคม 2569 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 0 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 3 คุณสมบัติของ PLC SIEMENS รุ่น SIMATIC S7-200

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ

- ทำใบงาน

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

-

วันที่ 23 กรกฎาคม 2569 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 3 คุณสมบัติของ PLC SIEMENS รุ่น SIMATIC S7-200

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ

- ทำใบงาน

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

- 1.นายศุภกฤต วัดล้อม
 - 2.นายอดิธิ์ ธรรมสัต์ย์
 - 3.นายอานนท์ สุขประเสริฐ
-

วันที่ 24 กรกฎาคม 2569 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :
หน่วยที่ 4 โปรแกรม STEP 7-Micro/WIN.

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ

- ทำใบงาน

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

- 1.นายศุภกฤต วัดล้อม
- 2.นายศุภกฤต กลิ่นรัน
- 3.นายอดิธิร์ ธรรมสัต์ย์

วันที่ 27 กรกฎาคม 2569 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 0 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :
หน่วยที่ 5 การเขียนโปรแกรมบน STEP 7-Micro/WIN 9

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ

- ทำใบงาน

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

-

วันที่ 28 กรกฎาคม 2569 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 0 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 6 กลุ่มคำสั่ง Bit Logic

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ

- 6.1 คำสั่ง Normally Open (NO)
- 6.2 คำสั่ง Normally Closed (NC)..
- 6.3 คำสั่ง Output (เอาต์พุต)
 - ทำใบงาน

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

-

วันที่ 29 กรกฎาคม 2569 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 0 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 6 กลุ่มคำสั่ง Bit Logic

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ

- 6.4 คำสั่ง Set (S) และคำสั่ง Reset (R).
- 6.5 คำสั่ง Positive Transition (P) และ A⁺ ทั้ง Negative Transition (N).
- 6.6 คำสั่ง Jump to Label
 - ทำใบงาน

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

-

วันที่ 30 กรกฎาคม 2569 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 0 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 7 กลุ่มคำสั่ง Timers

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ

- 7.1 คำสั่ง On-Delay Timer (TON)
 - 7.2 คำสั่ง Retentive On-Delay Timer (TONR).
 - 7.3 คำสั่ง Off-Delay Timer (TOF)
- ทำใบงาน

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

-

วันที่ 31 กรกฎาคม 2569 สัปดาห์ที่ 11 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 0 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 8 กลุ่มคำสั่ง Counters

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ

- 8.1 คำสั่ง Count Up (CTU)

8.2 คำสั่ง Count Down (CTD)

8.3 คำสั่ง Count Up/Down (CTUD)

- ทำใบงาน

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

-

วันที่ 3 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 9 การควบคุมมอเตอร์โดยใช้โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ

9.1 การควบคุมมอเตอร์เบื้องต้น

9.2 การควบคุมมอเตอร์โดยใช้โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์

9.3 ตัวอย่างการควบคุมมอเตอร์โดยใช้โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์

- ทำใบงาน

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

- นายรัฐภูมิ สุวัฒน์
 - นายสุทธิภัทร ชวนประชุม
-

วันที่ 4 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 10 การควบคุมระบบนิวเมติกส์โดยใช้โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์.

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ

- 10.1 ส่วนประกอบพื้นฐานของระบบนิวเมติกส์
 - 10.2 การควบคุมระบบนิวเมติกส์โดยใช้โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์
 - 10.3 ตัวอย่างการควบคุมระบบนิวเมติกส์โดยใช้โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์
- ทำใบงาน

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

วันที่ 5 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 0 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :
หน่วยที่ 11 ตัวอย่างการออกแบบโปรแกรม PLC และการประยุกต์ใช้งาน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย

อื่นๆ

- 11.1 การออกแบบโปรแกรมจาก Timing diagram.
 - 11.2 ตัวอย่างการออกแบบ Ladder Diagram จาก Timing Diagram.
- ทำใบงาน

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

วันที่ 6 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 0 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :
หน่วยที่ 11 ตัวอย่างการออกแบบโปรแกรม PLC และการประยุกต์ใช้งาน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์
2. ครูอธิบายความหมายของตัวแทน
3. ทำแบบฝึกหัดทำบายหน่วย

อื่นๆ

- 11.3 การออกแบบโปรแกรมจากขั้นตอนการทำงาน
- 11.4 ตัวอย่างการออกแบบ Ladder Diagram จากขั้นตอนการทำงาน- ทำใบงาน

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

วันที่ 7 สิงหาคม 2569 สัปดาห์ที่ 12 จำนวน 16 คน ขาดเรียน 0 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :
หน่วยที่ 11 ตัวอย่างการออกแบบโปรแกรม PLC และการประยุกต์ใช้งาน

รายละเอียด/กิจกรรม

- 1.สอบปลายภาค

อื่นๆ

-

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

-
