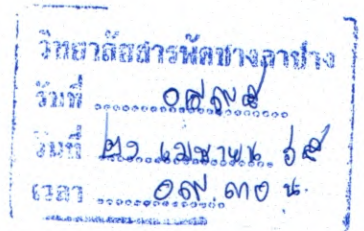




ที่ ศร ๐๖๒๙.๕/๐๗๖๑



วิทยาลัยเทคนิคลำปาง
ถ.ท่าครวน้อย ต.สบตุ๋ย
อ.เมือง จ.ลำปาง ๕๒๑๐๐

๒๐ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง รับสมัครเข้าร่วมฝึกอบรมโครงการพัฒนาหลักสูตรและฝึกอบรมวิชาชีพระยะสั้นฐานสมรรถนะอาชีพ
นักเขียนโปรแกรม PLC ควบคุม ระบบอัตโนมัติสั่งงานผ่าน IIOT (Industrial Internet of Things)

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัย สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ตารางการฝึกอบรม จำนวน ๖ แผ่น
๒. ใบสมัครเข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคลำปาง ได้จัดทำโครงการพัฒนาหลักสูตรและฝึกอบรมวิชาชีพระยะสั้นฐานสมรรถนะอาชีพ นักเขียนโปรแกรม PLC ควบคุม ระบบอัตโนมัติสั่งงานผ่าน IIOT (Industrial Internet of Things) ให้กับครูผู้สอนในสาขาวิชาช่างไฟฟ้า ช่างอิเล็กทรอนิกส์ ช่างแมคคาทรอนิกส์ ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ และสาขาที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๔๐ คน ระหว่างวันที่ ๒ - ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ณ แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคลำปาง รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคลำปาง จึงขอประชาสัมพันธ์ให้ครูผู้สอนในสาขาดังกล่าวข้างต้น ที่สนใจสมัครเข้ารับการพัฒนาศักยภาพโครงการพัฒนาหลักสูตรและฝึกอบรมวิชาชีพระยะสั้นฐานสมรรถนะอาชีพนักเขียนโปรแกรม PLC ควบคุม ระบบอัตโนมัติสั่งงานผ่าน IIOT (Industrial Internet of Things) ภายในวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๕ โดยเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ ค่าพาหนะ ค่าเบี้ยเลี้ยง เบิกจากเงินงบประมาณหน่วยงานต้นสังกัด รายละเอียดอื่นสามารถประสานนายวรารุณ สว่างวิทย์ โทรศัพท์ ๐๘๖-๕๘๗๑๔๓๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาแจ้งให้บุคลากรในสังกัดทราบโดยทั่วกัน

เรียน ผู้อำนวยการ

อ.อ. ลำปาง เพื่อ

รับสมัครอบรมหลักสูตร
นักเขียนโปรแกรม PLC ควบคุม
ระบบอัตโนมัติสั่งงานผ่าน IIOT

เพื่อโปรดทราบ
วันจันทร์ ๒๐ เม.ย. ๖๕

ขอแสดงความนับถือ

- ทรงพ

- เลิศ รต. ๗ ๗.๖.

- เลิศ นันทวิเทศ ๘.๗., ๘.๐.

(นายณัฐนันท์ ภู่อริยพงศ์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคลำปาง

(ร.ก.)

๒๑ เม.ย. ๖๕

ฝ่าย วิชาการ

โทร. ๐ ๕๔๒๑ ๗๑๐๖

โทรสาร ๐ ๕๔๒๒ ๔๔๒๖

AMS e-office : วิทยาลัยเทคนิคลำปาง

“มุ่งผลิตกำลังคนในศตวรรษที่ 21 ให้มีมาตรฐานอาชีวศึกษา พัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรมสู่สากล”

Developing qualified manpower towards 21st century tvet education standards and advancing technology for internationalization new innovation.

รายละเอียดของหลักสูตรและสถานที่ในการฝึกอบรม

1. ชื่อหลักสูตร “หลักสูตรการเขียนโปรแกรม PLC ควบคุมระบบอัตโนมัติสั่งการผ่าน IIOT พร้อมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมแบบชุดควบคุม 6D Mouse”
2. ระยะเวลาในการฝึกอบรม 5 วัน
3. รายละเอียดของหลักสูตร
 - ภาควิชาพื้นฐานระบบอัตโนมัติสั่งการผ่าน IIOT พร้อมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมแบบชุดควบคุม 6D Mouse
 - ภาควิชาพื้นฐาน IIOT ระบบ SCADA การใช้งานและการเชื่อมโยงเพื่อติดต่อกับฮาร์ดแวร์และสามารถควบคุม รวมถึง Monitor ระบบได้
 - ภาควิชาปฏิบัติเชื่อมต่อบนระบบอัตโนมัติสั่งการผ่าน IIOT (Industrial Internet of Things)
4. สถานที่จัดฝึกอบรม

วิทยาลัยเทคนิคลำปาง

5. หลักการและเหตุผล
 - เพราะต้องการพัฒนาครู เพราะครูส่วนใหญ่ขาดองค์ความรู้ด้านหุ่นยนต์อุตสาหกรรม, การเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ และการเขียนโปรแกรม PLC ควบคุมระบบอัตโนมัติ สั่งการผ่าน IIOT
 - การพัฒนาองค์ความรู้ พัฒนาเทคโนโลยีรองรับเขตเศรษฐกิจพิเศษ ด้านอุตสาหกรรม
 - ยกระดับทักษะทางด้านความรู้หุ่นยนต์อุตสาหกรรม, การเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ และการเขียนโปรแกรม PLC ควบคุมระบบอัตโนมัติ สั่งการผ่าน IIOT

6. วัตถุประสงค์

เพื่ออบรมพัฒนาทักษะครูในด้านการเขียนโปรแกรม PLC ควบคุมระบบอัตโนมัติสั่งการผ่าน IIOT พร้อมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมแบบชุดควบคุม 6D Mouse

7. สิ่งที่ต้องเข้าร่วมอบรมต้องจัดเตรียมเพื่อการฝึกอบรม
 - เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาสำหรับการเขียนโปรแกรม PLC ควบคุมระบบอัตโนมัติ

ตารางการจัดอบรม
หลักสูตรการเขียนโปรแกรม PLC ควบคุมระบบอัตโนมัติสั่งการผ่าน IIoT
พร้อมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมแบบชุดควบคุม 6D Mouse

เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
วันที่ 2 พ.ค. 2565		
8.30 - 9.00 น.	ลงทะเบียน	
9.00 - 9.30 น.	ประธานกล่าวเปิดงาน	
9.30 - 10.45 น.	การควบคุมระบบอัตโนมัติด้วย PLC ผ่านการสื่อสารแบบ EtherNet/IP การควบคุมและแสดงผลภายในด้วย HMI การควบคุมและแสดงผลภายนอกด้วยระบบ SCADA	โดย บริษัท ร็อคเวลล์ ออโตเมชัน ไทย จำกัด
10.45 - 11.00 น.	พักเบรก	
11.00 - 12.00 น.	เทคโนโลยีโรบอติกส์ในโรงงานอุตสาหกรรมสู่ระบบการศึกษา - การเคลื่อนที่ด้วยแกนไฟฟ้า สำหรับงานระบบอัตโนมัติ	โดยบริษัท ไอเอไอ โรบอท (ประเทศไทย) จำกัด
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 - 13.30 น.	การรับส่งสัญญาณแบบดิจิทัล และ IO Link เพื่อรองรับระบบอัตโนมัติ 4.0	โดยบริษัท ซีเทค ไดเน็คติก จำกัด
13.30 - 14.00 น.	ระบบ Vision System	โดยบริษัท ซีเทค ไดเน็คติก จำกัด
14.00 - 14.30 น.	ระบบเซ็นเซอร์อุตสาหกรรม และการติดตามชิ้นงาน ด้วย RFID	โดยบริษัท ซีเทค ไดเน็คติก จำกัด
14.30 - 14.45 น.	พักเบรก	
14.45 - 17.00 น.	การควบคุมระบบนิวแมติกส์ ด้วย Valve EtherNet/IP, เทคโนโลยีการสื่อสารไร้สาย (Wireless) และ อุปกรณ์นิวแมติกส์ประหยัดพลังงาน	โดยบริษัท ซีเทค ไดเน็คติก จำกัด

ตารางการจัดอบรม
หลักสูตรการเขียนโปรแกรม PLC ควบคุมระบบอัตโนมัติสั่งการผ่าน IIoT
พร้อมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมแบบชุดควบคุม 6D Mouse

เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
วันที่ 3 พ.ค. 2565		
8.30 - 9.00 น.	ลงทะเบียน	
9.00 - 10.30 น.	ระบบวางแผนทรัพยากรองค์กร (ERP) เพื่อสนับสนุนโรงงานอัจฉริยะ(Smart Factory) การเชื่อมโยงข้อมูลการผลิตสู่ระบบ ERP Real Time	โดยบริษัท ซีเทค ไดเน็คติก จำกัด
10.30 - 10.45 น.	ระบบอัตโนมัติสั่งการผ่าน IIOT (Industrial Internet of Things) พร้อมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม	โดยบริษัท ซีเทค ไดเน็คติก จำกัด
10.45 - 11.00 น.	พักเบรก	
11.00 - 12.00 น.	การติดตั้ง Software PLC Studio 5000	โดยบริษัท ซีเทค ไดเน็คติก จำกัด
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 - 14.30 น.	การสร้าง Project และหน้าต่าง การใช้งานเครื่องมือ Studio 5000	โดยบริษัท ซีเทค ไดเน็คติก จำกัด
14.30 - 14.45 น.	พักเบรก	
14.45 - 17.00 น.	การตรวจสอบจำนวนอินพุต/เอาต์พุต และการกำหนดชื่อตัวแปรของ Controller การสร้างโปรแกรม Ladder Diagram และการเลือกเครื่องมือ Ladder instructions บน Toolbox	โดยบริษัท ซีเทค ไดเน็คติก จำกัด

ตารางการจัดอบรม
หลักสูตรการเขียนโปรแกรม PLC ควบคุมระบบอัตโนมัติสั่งการผ่าน IIoT
พร้อมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมแบบชุดควบคุม 6D Mouse

เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
วันที่ 4 พ.ค. 2565		
8.30 - 9.00 น.	ลงทะเบียน	
9.00 - 10.30 น.	การใช้งาน Studio 5000 การใช้ Standard Function Block	โดยบริษัท ซีเทค ไดแด้คติก จำกัด
10.30 - 10.45 น.	พักเบรก	
10.45 - 12.00 น.	การสื่อสารกับอุปกรณ์ I/O BOX ด้วยรูปแบบ EtherNet/IP	โดยบริษัท ซีเทค ไดแด้คติก จำกัด
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 - 14.30 น.	ปฏิบัติการเขียนโปรแกรมเพื่อทดสอบอุปกรณ์อินพุตและเอาต์พุตเบื้องต้น	โดยบริษัท ซีเทค ไดแด้คติก จำกัด
14.30 - 14.45 น.	พักเบรก	
14.45 - 17.00 น.	ปฏิบัติการเขียนโปรแกรมเพื่อควบคุมอุปกรณ์นิวแมติกส์และเซ็นเซอร์อุตสาหกรรม	โดยบริษัท ซีเทค ไดแด้คติก จำกัด

ตารางการจัดอบรม
หลักสูตรการเขียนโปรแกรม PLC ควบคุมระบบอัตโนมัติสั่งการผ่าน IIoT
พร้อมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมแบบชุดควบคุม 6D Mouse

เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
วันที่ 5 พ.ค. 2565		
8.30 - 9.00 น.	ลงทะเบียน	
9.00 - 10.30 น.	การสื่อสารกับอุปกรณ์ แกนเคลื่อนที่ไฟฟ้า ด้วยรูปแบบ EtherNet/IP	โดยบริษัท ซีเทค ไดแด้คติก จำกัด
10.30 - 10.45 น.	พักเบรก	
10.45 - 12.00 น.	ปฏิบัติการเขียนโปรแกรมเพื่อควบคุมแกนเคลื่อนที่ไฟฟ้า	โดยบริษัท ซีเทค ไดแด้คติก จำกัด
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 - 15.00 น.	ปฏิบัติการเขียนโปรแกรมระบบควบคุมอัตโนมัติแบบแยกสถานี Distribution, Testing, Sorting, Assembly	โดยบริษัท ซีเทค ไดแด้คติก จำกัด
15.00 - 15.45 น.	พักเบรก	
15.45 - 17.00 น.	ปฏิบัติการเขียนโปรแกรมระบบควบคุมอัตโนมัติแบบรวมสถานี และการสื่อสาร Communication System	บริษัท ซีเทค ไดแด้คติก จำกัด โดยนายกฤษฎา แซ่ซิ่น ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาธุรกิจ

ตารางการจัดอบรม
หลักสูตรการเขียนโปรแกรม PLC ควบคุมระบบอัตโนมัติสั่งการผ่าน IIoT
พร้อมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมแบบชุดควบคุม 6D Mouse

เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
วันที่ 6 พ.ค. 2565		
8.30 - 9.00 น.	ลงทะเบียน	
9.00 - 10.30 น.	การใช้งานอุปกรณ์แสดงผล HMI	โดยบริษัท ซีเทค ไดแอ็คติก จำกัด
10.30 - 10.45 น.	พักเบรก	
10.45 - 12.00 น.	ปฏิบัติการเขียนโปรแกรมเพื่อควบคุมและแสดงผลด้วยจอ HMI	โดยบริษัท ซีเทค ไดแอ็คติก จำกัด
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 - 14.30 น.	การใช้งานอุปกรณ์ IIoT และการเชื่อมต่อสื่อสาร	โดยบริษัท ซีเทค ไดแอ็คติก จำกัด
14.30 - 14.45 น.	พักเบรก	
14.45 - 17.00 น.	ปฏิบัติการเขียนโปรแกรมควบคุมระบบอัตโนมัติด้วย IIoT	โดยบริษัท ซีเทค ไดแอ็คติก จำกัด

ใบสมัครเข้าร่วมโครงการ
โครงการพัฒนาหลักสูตรและฝึกอบรมวิชาชีพพระยะสันฐานสมรรถนะอาชีพ
นักเขียนโปรแกรม PLC ควบคุม ระบบอัตโนมัติสั่งงานผ่าน IIOT (Industrial Internet of Things)
วิทยาลัยเทคนิคลำปาง
ประจำปีการศึกษา 2565
วันที่ 2 – 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

คำชี้แจง

กลุ่มเป้าหมายคือ ครูผู้สอนในสาขาวิชา ช่างไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ เทคนิคคอมพิวเตอร์ แมคคาทรอนิกส์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่มีความรู้และทักษะในการเขียนโปรแกรม PLC

ข้อมูลผู้สมัคร

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) นามสกุล.....
ตำแหน่ง..... หน่วยงานต้นสังกัด.....
ที่อยู่ทำงาน.....
โทรศัพท์ที่ทำงาน..... โทรศัพท์มือถือ..... E-mail.....
ทำหน้าที่สอนวิชา.....

☐ อนุญาตให้เข้าร่วมโครงการ

ลงชื่อ
(.....)
ผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ลงชื่อ
(.....)
ผู้อำนวยการวิทยาลัย

เงื่อนไข/คุณสมบัติเข้ารับการอบรม

1. ได้รับวัคซีนป้องกันโควิด 19 อย่างน้อย 2 เข็ม
2. มีผลตรวจ ATK ด้วยตนเอง (ไม่ติดเชื้อ) ก่อนวันฝึกอบรม ไม่เกิน 48 ชั่วโมง

หมายเหตุ

1. ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ค่าพาหนะ ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก เบิกจากต้นสังกัด
2. ส่งใบสมัครเข้าร่วมโครงการภายใน วันที่ 28 เมษายน 2565 ใน Line Group



3. สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ติดต่อ นายวรารุณ สว่างวิทย์ มือถือ 086-5871433