



วิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง
วันที่ ๐๖๓๕
วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๖๕
เวลา ๑๐.๓๐ น.

ที่ ศธ. ๐๖๖๒.๑๑ /ว. ๑๗๕

วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์

๒ ซอยสารพัดช่าง ถนนสุขุมวิท ๑๑

ต.หัวขี้เป้ง อ.เมือง จ.ระยอง ๒๑๑๕๐

๑๙ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ประชาสัมพันธ์โครงการอบรมหลักสูตรอาชีพนักเขียนโปรแกรม PLC ควบคุมระบบอัตโนมัติสั่งงานผ่าน IIOT (Industrial Internet of Thing)

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยสถานศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบตอบรับเข้าร่วมโครงการ

จำนวน ๑ ฉบับ

๒. ตารางการอบรม

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยวิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์ จัดโครงการอบรมหลักสูตรอาชีพนักเขียนโปรแกรม PLC ควบคุมระบบอัตโนมัติสั่งงานผ่าน IIOT (Industrial Internet of Thing) เพื่อพัฒนาและยกระดับทักษะของครู ด้านหุ่นยนต์อุตสาหกรรม เพื่อสร้างผู้เชี่ยวชาญด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ สั่งผ่าน IIOT และรองรับเทคโนโลยีแห่งโลกอนาคต ในวันที่ ๔ - ๘ เมษายน ๒๕๖๕ จำนวน ๔๐ คน ณ ชั้น ๑ ตึกเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์

ในการนี้วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์ ขอประชาสัมพันธ์โครงการฯ ให้กับครูและบุคลากรทางการศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประเภทวิชาอุตสาหกรรม ทุกสาขาวิชา โดยขอความอนุเคราะห์ท่านพิจารณาส่งครูเข้าร่วมการอบรมดังกล่าว ทางผู้ดำเนินโครงการฯ ได้จัดเตรียมอาหารกลางวัน อาหารว่างพร้อมเครื่องดื่มให้กับผู้เข้าอบรม ทั้งนี้ขอความกรุณาส่งแบบตอบรับทางสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ หรือ กลุ่ม Line : อบรม PLC วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์ ภายในวันพฤหัสบดีที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕ สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นายเกียรติศักดิ์ ร่วมยอด เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๔-๙๑๖๖๙๓๖ หรือ นางสาวพรนิภา เรียงครุด เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๒-๙๖๓๒๐๑๖ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

เรียน ผู้อำนวยการ
๕๐๖ วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์
ขอเชิญเข้าร่วมอบรม
หลักสูตรวิชาชีพเขียนโปรแกรม
PLC ควบคุมระบบอัตโนมัติ
สั่งงานผ่าน IIOT
เพื่อ ๒๐ สิงหาคม
วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๖๕



แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

ฝ่ายวิชาการ

โทร ๐๓๘ ๖๘๕ ๓๘๓

โทรสาร ๐๓๘ ๖๘๑ ๘๒๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน ผู้อำนวยการ

๑. ๐๘๔-๙๑๖๖๙๓๖

๒. ๐๘๒-๙๖๓๒๐๑๖

๓. ๐๘๒-๙๖๓๒๐๑๖ (นายกิตติพงศ์ อดตมะเวทิน)

นายบุญกลาง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์

๒๐ มี.ค.๖๕

เรียนผู้เรียน

- ๐๘๔-๙๑๖๖๙๓๖

- ๐๘๒-๙๖๓๒๐๑๖

ขอแสดงความนับถือ - เน้นความสนใจ ๐๘๔-๙๑๖๖๙๓๖

๒๐ มี.ค.๖๕

1. นาย

2. นาย

3. นาย

๒๐ มี.ค.๖๕

แบบตอบเข้าร่วมโครงการอบรมหลักสูตรอาชีพนักเขียนโปรแกรม PLC ควบคุมระบบอัตโนมัติสั่งงานผ่าน IIOT
(Industrial Internet of Thing)

วันที่ ๔- ๘ เมษายน ๒๕๖๕

ณ ดิจิทัลเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ชั้น ๑ วิทยาลัยเทคนิคอุตสาหกรรมระยอง

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) ตำแหน่ง.....

หน่วยงาน

ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน

เบอร์โทรศัพท์ที่สะดวกในการติดต่อ

☐ ยินดีเข้าร่วมโครงการอบรมหลักสูตรอาชีพนักเขียนโปรแกรม PLC ควบคุมระบบอัตโนมัติสั่งงานผ่าน IIOT
(Industrial Internet of Thing)

๑. (นาย/นาง/นางสาว).....

๒. (นาย/นาง/นางสาว).....

๓. (นาย/นาง/นางสาว).....

๔. (นาย/นาง/นางสาว).....

๕. (นาย/นาง/นางสาว).....

☐ ไม่สามารถเข้าร่วมโครงการอบรมหลักสูตรอาชีพนักเขียนโปรแกรม PLC ควบคุมระบบอัตโนมัติสั่งงานผ่าน IIOT
(Industrial Internet of Thing)



Line ส่งแบบตอบรับ

ลงชื่อ.....ผู้กรอข้อมูล

(.....)

วันที่.....เดือน.....๒๕๖๕

หมายเหตุ : กรุณาส่งแบบตอบรับมาที่วิทยาลัยเทคนิคอุตสาหกรรมระยอง กลุ่ม Line ส่งแบบตอบรับ

ภายในวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕

ผู้ประสานงาน หัวหน้าแผนกช่างไฟฟ้ากำลัง นายเกียรติศักดิ์ ร่วมยอด เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๔-๙๑๖๖๙๓๖

หรือนางสาวพรนิภา เรียงครุด ครูแผนกช่างไฟฟ้ากำลัง เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๒-๙๖๓๒๐๑๖

ตารางการจัดอบรม

หลักสูตรการเขียนโปรแกรม PLC ควบคุม ระบบอัตโนมัติสั่งการผ่าน IIoT (Industrial Internet of Things)

เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
วันที่ 4 เม.ย. 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 ร็อคเวล ออโตเมชัน ไทย จำกัด
10.45 - 11.00 น.	พักเบรก	
11.00 - 12.00 น.	เทคโนโลยีโรบอติกส์ในโรงงานอุตสาหกรรมสู่ระบบการศึกษา - การเคลื่อนที่ด้วยแกนไฟฟ้า สำหรับงานระบบอัตโนมัติ	โดยบริษัท ซีเทค ไดเร็คติก จำกัด
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 - 13.30 น.	การรับส่งสัญญาณแบบดิจิทัล และ IO Link เพื่อรองรับระบบอัตโนมัติ 4.0	โดยบริษัท บัลลูฟฟ์ (ไทยแลนด์) จำกัด
13.30 - 14.00 น.	ระบบ Vision System	โดยบริษัท ค็อกเน็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด
14.00 - 14.30 น.	ระบบเซ็นเซอร์อุตสาหกรรม และการติดตามชิ้นงาน ด้วย RFID	โดยบริษัท แพลนเนท ที แอนด์ เอส จำกัด
14.30 - 14.45 น.	พักเบรก	
14.45 - 17.00 น.	การควบคุมระบบนิวแมติกส์ ด้วย Valve EtherNet/IP, เทคโนโลยีการสื่อสารไร้สาย (Wireless) และ อุปกรณ์นิวแมติกส์ประหยัดพลังงาน	โดยบริษัท เอส.เอ็ม.ซี (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางการจัดอบรม

หลักสูตรการเขียนโปรแกรม PLC ควบคุม ระบบอัตโนมัติสั่งการผ่าน IIOT (Industrial Internet of Things)

เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
วันที่ 5 เม.ย. 2565		
8.30 - 9.00 น.	ลงทะเบียน	
9.00 - 10.30 น.	ระบบวางแผนทรัพยากรองค์กร (ERP) เพื่อสนับสนุนโรงงานอัจฉริยะ (Smart Factory) การเชื่อมโยงข้อมูลการผลิตสู่ระบบ ERP Real Time	โดยบริษัท ซีเทค ไดแอ็คติก จำกัด
10.30 - 10.45 น.	ระบบอัตโนมัติสั่งการผ่าน IIOT (Industrial Internet of Things) พร้อมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม	โดยบริษัท ซีเทค ไดแอ็คติก จำกัด
10.45 - 11.00 น.	พักเบรก	
11.00 - 12.00 น.	การติดตั้ง Software PLC Studio 5000	โดยบริษัท ซีเทค ไดแอ็คติก จำกัด
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 - 14.30 น.	การสร้าง Project และหน้าต่าง การใช้งานเครื่องมือ Studio 5000	โดยบริษัท ซีเทค ไดแอ็คติก 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 ไดแอ็คติก จำกัด

ตารางการจัดอบรม

หลักสูตรการเขียนโปรแกรม PLC ควบคุม ระบบอัตโนมัติสั่งการผ่าน IIOT (Industrial Internet of Things)

เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
วันที่ 6 เม.ย. 2565		
8.30 - 9.00 น.	ลงทะเบียน	
9.00 - 10.30 น.	การใช้งาน Studio 5000 การใช้ Standard Function Block	โดยบริษัท ซีเทค ไดแอ็คติก จำกัด
10.30 - 10.45 น.	พักเบรก	
10.45 - 12.00 น.	การสื่อสารกับอุปกรณ์ I/O BOX ด้วยรูปแบบ EtherNet/IP	โดยบริษัท ซีเทค ไดแอ็คติก จำกัด
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 - 14.30 น.	ปฏิบัติการเขียนโปรแกรมเพื่อทดสอบอุปกรณ์อินพุตและเอาต์พุตเบื้องต้น	โดยบริษัท ซีเทค ไดแอ็คติก จำกัด
14.30 - 14.45 น.	พักเบรก	
14.45 - 17.00 น.	ปฏิบัติการเขียนโปรแกรมเพื่อควบคุมอุปกรณ์นิวแมติกส์และเซ็นเซอร์อุตสาหกรรม	โดยบริษัท ซีเทค ไดแอ็คติก จำกัด
วันที่ 7 เม.ย. 2565		
8.30 - 9.00 น.	ลงทะเบียน	
9.00 - 10.30 น.	การสื่อสารกับอุปกรณ์ แกนเคลื่อนที่ไฟฟ้า ด้วยรูปแบบ EtherNet/IP	โดยบริษัท ซีเทค ไดแอ็คติก จำกัด
10.30 - 10.45 น.	พักเบรก	
10.45 - 12.00 น.	ปฏิบัติการเขียนโปรแกรมเพื่อควบคุมแกนเคลื่อนที่ไฟฟ้า	โดยบริษัท ซีเทค ไดแอ็คติก จำกัด
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 - 15.00 น.	ปฏิบัติการเขียนโปรแกรมระบบควบคุมอัตโนมัติแบบแยกสถานี Distribution, Testing, Sorting, Assembly	โดยบริษัท ซีเทค ไดแอ็คติก จำกัด
15.00 - 15.45 น.	พักเบรก	
15.45 - 17.00 น.	ปฏิบัติการเขียนโปรแกรมระบบควบคุมอัตโนมัติแบบรวมสถานีและการสื่อสาร Communication System	บริษัท ซีเทค ไดแอ็คติก จำกัด โดยนายกฤษฎา แซ่ซิ่น ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาธุรกิจ

ตารางการจัดอบรม
หลักสูตรการเขียนโปรแกรม PLC ควบคุม ระบบอัตโนมัติสั่งการผ่าน IIOT (Industrial Internet of Things)
พร้อมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม

เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
วันที่ 8 เม.ย. 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