



โครงการอบรม

หลักสูตร “การประยุกต์ใช้งานระบบ PLC ขั้นสูง (SIEMENS S7-300)” รุ่นที่ 29 - 31

รุ่นที่ 29 : วันที่ 18 – 20 มีนาคม 2562, รุ่นที่ 30 : วันที่ 24 – 26 มิถุนายน 2562

และ รุ่นที่ 31 : วันที่ 15 – 17 ตุลาคม 2562

ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

หลักสูตรนี้ต้องการให้ผู้เข้ารับการอบรมได้รับความรู้ในการโปรแกรม PLC ในระดับสูง และเทคนิคในการเขียนโปรแกรมในรูปแบบต่าง ๆ เช่นการเขียนโปรแกรมจากโฟลว์ชาร์ต การโปรแกรมควบคุมกระบวนการด้วยสัญญาณอนาล็อก การควบคุมแบบ PID และการสื่อสารข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายแบบต่าง ๆ โดยในหลักสูตรนี้จะใช้ซอฟต์แวร์ SIMATIC STEP 7 (S7-300) และทดลองปฏิบัติงานกับ ชุดทดลองกระบวนการทำงานในอุตสาหกรรมโดยใช้ PLC จริง 1 คนต่อ 1 เครื่อง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้รับการอบรมสามารถใช้งานและสร้างโปรแกรมแบบบล็อกควบคุมการทำงานในระบบควบคุมได้
2. เพื่อให้ผู้รับการอบรมสามารถเขียนโปรแกรมแบบลำดับควบคุมการทำงานในระบบควบคุมได้
3. เพื่อให้ผู้รับการอบรมสามารถเขียนโปรแกรมประมวลผลสัญญาณอนาล็อกควบคุมการทำงานในระบบควบคุมได้
4. เพื่อให้ผู้รับการอบรมสามารถใช้งาน PLC เชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่น ๆ ผ่านระบบเครือข่ายแบบต่าง ๆ ได้

หัวข้อการฝึกอบรม

- การใช้คำสั่งและฟังก์ชันพิเศษแบบต่างๆ
- การใช้งานและสร้างบล็อกสำหรับควบคุมการทำงานในระบบควบคุม
- การสร้างฟังก์ชันและการประยุกต์ใช้งานฟังก์ชันพิเศษต่างๆ ในงานอุตสาหกรรม
- การกำหนดตำแหน่งของข้อมูลและการเข้าถึงข้อมูลในลักษณะต่างๆ
- การใช้ภาษา S7 Graph ในการเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงานแบบลำดับขั้น
- การประมวลผลสัญญาณอนาล็อกในระบบควบคุมและการควบคุมแบบ PID
- การติดต่อสื่อสารข้อมูลระหว่าง PLC กับอุปกรณ์อื่น ๆ ด้วยระบบเครือข่าย MPI และ PROFIBUS-DP
- การค้นหาและการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในระบบ

วิทยากร

- อาจารย์ ศิริพงษ์ วงษ์คาร
อาจารย์ประจำสถาบันนวัตกรรมการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
- ผู้ช่วยวิทยากร
อาจารย์ประจำสถาบันนวัตกรรมการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

มีความรู้พื้นฐานการใช้งานคอมพิวเตอร์, ระบบเครื่องมือวัดและการควบคุม (ควรผ่านการฝึกอบรม PLC ขั้นพื้นฐาน)

/ กลุ่มเป้าหมาย...

กลุ่มเป้าหมาย	วิศวกร ช่างเทคนิคในโรงงานอุตสาหกรรม / นักวิชาการ นิสิต นักศึกษา / ผู้สนใจทั่วไป
รูปแบบการอบรม	บรรยายและฝึกปฏิบัติ
วัน เวลา สถานที่	จำนวน 3 วัน รุ่นที่ 29 วันจันทร์ที่ 18 - วันพุธที่ 20 มีนาคม 2562 เวลา 09.00–16.00 น. รุ่นที่ 30 วันจันทร์ที่ 24 - วันพุธที่ 26 มิถุนายน 2562 เวลา 09.00–16.00 น. รุ่นที่ 31 วันอังคารที่ 15 - วันพฤหัสบดีที่ 17 ตุลาคม 2562 เวลา 09.00–16.00 น. ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
จำนวนรับ	รุ่นละ 5 คน
ค่าลงทะเบียนอบรม	คนละ 6,500 บาท (รวมเอกสารประกอบการอบรม กระเป๋าผ้า ปากกา วุฒิบัตร และอาหารว่าง 6 มื้อ และฝึกปฏิบัติกับอุปกรณ์จริง 1 เครื่องต่อ 1 คน)
โปรโมชั่น	: สมัครเข้าอบรม 4 คน แคมฟรี 1 คน : ชำระค่าลงทะเบียนก่อนการอบรม 3 สัปดาห์ รับส่วนลด 5% (ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสามารถหักลดหย่อนภาษีได้ 200%)
การรับวุฒิบัตร	ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีเวลาเข้าอบรมรวมไม่น้อยกว่า 75% ของระยะเวลาการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร จะได้รับวุฒิบัตรจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
กำหนดการรับสมัคร	รุ่นที่ 29 ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป - 6 มีนาคม 2562 รุ่นที่ 30 ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป - 12 มิถุนายน 2562 รุ่นที่ 31 ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป - 3 ตุลาคม 2562 (กรุณาส่งใบสมัครที่แนบส่งหน้า จำกัดจำนวนรุ่นละ 5 คนเท่านั้น)
วิธีการสมัครและชำระเงิน	วิธีการสมัคร มี 3 วิธี - ทางโทรศัพท์ สำรองที่นั่ง หมายเลข 0-2988-3655 ต่อ 2333-4, 2360-1 - ทางโทรสาร ส่งใบสมัครมาที่หมายเลข 0-2988-3666 ต่อ 2333 และ 0-2988-4040 - ทาง E-mail: training@mut.ac.th วิธีการชำระเงิน มี 2 วิธี - ส่งจ่ายเช็คในนาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร ส่งไปที่สำนักฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรบุคคล - โอนเงินผ่านธนาคารกรุงเทพ สาขานองจอก บัญชีสะสมทรัพย์ ชื่อ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร เลขที่ 217-0-05142-5 ส่งเอกสารการโอนเงินไปที่สำนักฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรบุคคล วิธีส่งใบสมัครและหลักฐานการชำระเงิน - ส่งใบสมัครพร้อมหลักฐานการชำระเงินไปที่ สำนักฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรบุคคล F503 ชั้น 5 อาคาร F มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร เลขที่ 140 ถนนเชื่อมสัมพันธ์ เขตหนองจอก กรุงเทพฯ 10530 โทรศัพท์ 0-2988-3655, 0-2988-3666 ต่อ 2333-4, 2360-1 โทรสาร 0-2988-4040 - ทาง E-mail: training@mut.ac.th