



โครงการอบรม

หลักสูตร “พื้นฐานการควบคุมแบบอัตโนมัติ (PID Tuning)” รุ่นที่ 13 - 16

รุ่นที่ 13 : วันที่ 20 – 21 กุมภาพันธ์ 2560, รุ่นที่ 14 : วันที่ 8 – 9 พฤษภาคม 2560,

รุ่นที่ 15 : วันที่ 21 – 22 สิงหาคม 2560 และ รุ่นที่ 16 : วันที่ 20 – 21 พฤศจิกายน 2560

ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

ระบบควบคุมแบบอัตโนมัติได้ถูกนำมาใช้แทนแรงงานคน เพื่อลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิตในภาคอุตสาหกรรมเป็นอย่างมาก และตัวควบคุม PID ก็เป็นตัวควบคุมหลักในระบบควบคุม (ไม่นับรวมการควบคุมแบบปิด/เปิด) ดังนั้น เพื่อสนองตอบต่อความต้องการผู้เชี่ยวชาญในการใช้งานตัวควบคุมแบบ PID ทางภาควิชาจึงได้เปิดอบรมหลักสูตร ดังกล่าวขึ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้มีความรู้พื้นฐานของระบบควบคุมที่นอกเหนือจากการควบคุมแบบปิด/เปิด
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้มีความรู้พื้นฐานของตัวควบคุมแบบ PID
3. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความเข้าใจเบื้องต้นในการปรับแต่งตัวควบคุมแบบ PID

หัวข้อการฝึกอบรม

1. บรรยายความรู้แบบทฤษฎีของระบบควบคุม
2. การอธิบายพฤติกรรมของระบบด้วยสมการทางคณิตศาสตร์
3. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบควบคุมแบบเชิงเส้นและข้อดีที่เหนือกว่าการควบคุมแบบปิด/เปิด
4. ความรู้เบื้องต้นของตัวควบคุมแบบ PID
5. ฝึกทักษะการปรับแต่งตัวควบคุมแบบ P, PI, PD, PID

วิทยากร

- ดร.ชนมรัตน์ ตติยวรรณันท์
 - หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมระบบวัดคุม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
 - อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมระบบวัดคุมและเมคคาทรอนิกส์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
- ผู้ช่วยวิทยากร อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมระบบวัดคุมและเมคคาทรอนิกส์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

1. มีความรู้พื้นฐานทางระบบควบคุมพอสมควร
2. มีความรู้ทางคณิตศาสตร์เบื้องต้น
3. มีความสนใจในเรื่องการออกแบบระบบควบคุม

กลุ่มเป้าหมาย

ช่างเทคนิค วิศวกรในโรงงานอุตสาหกรรม / ผู้สนใจทั่วไป

รูปแบบการอบรม

บรรยายและฝึกปฏิบัติ

วัน เวลา สถานที่

รุ่นที่ 13 วันจันทร์ที่ 20 - วันอังคารที่ 21 กุมภาพันธ์ 2560 เวลา 09.00-16.00 น.
รุ่นที่ 14 วันจันทร์ที่ 8 - วันอังคารที่ 9 พฤษภาคม 2560 เวลา 09.00-16.00 น.
รุ่นที่ 15 วันจันทร์ที่ 21 - วันอังคารที่ 22 สิงหาคม 2560 เวลา 09.00-16.00 น.
รุ่นที่ 16 วันจันทร์ที่ 20 - วันอังคารที่ 21 พฤศจิกายน 2560 เวลา 09.00-16.00 น.
ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

จำนวนรับ

รุ่นละ 10 คน

ค่าลงทะเบียนอบรม

คนละ 4,000 บาท

(รวมเอกสารประกอบการอบรม กระเป๋าผ้า ปากกา วุฒิบัตร อาหารว่าง 4 มื้อ
และฝึกปฏิบัติกับอุปกรณ์จริง 1 เครื่องต่อ 1 คน)

โปรโมชั่น : สมัครเข้าอบรม 3 คน แคมฟรี 1 คน

: ชำระค่าลงทะเบียนก่อนการอบรม 3 สัปดาห์ รับส่วนลด 5%

(ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสามารถหักลดหย่อนภาษีได้ 200%)

การรับวุฒิบัตร

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีเวลาเข้าอบรมรวมไม่น้อยกว่า 75% ของระยะเวลาการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร
จะได้รับวุฒิบัตรจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

กำหนดการรับสมัคร

รุ่นที่ 13 ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป - 8 กุมภาพันธ์ 2560

รุ่นที่ 14 ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป - 25 เมษายน 2560

รุ่นที่ 15 ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป - 7 สิงหาคม 2560

รุ่นที่ 16 ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป - 8 พฤศจิกายน 2560

(กรุณาส่งใบสมัครที่แนบมา จำกัดจำนวนรุ่นละ 10 คนเท่านั้น)

วิธีการสมัครและชำระเงิน

1. 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

2. วิธีการชำระเงิน มี 2 วิธี

- ส่งจ่ายเช็คในนาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร ส่งไปที่สำนักฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรบุคคล
- โอนเงินผ่านธนาคารกรุงเทพ สาขานองจอก บัญชีสะสมทรัพย์ ชื่อ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
เลขที่ 217-0-05142-5 ส่งเอกสารการโอนเงินไปที่สำนักฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรบุคคล

3. 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 0-2988-3655 ต่อ 2333 และ
0-2988-4040
- ทาง E-mail: training@mut.ac.th

รับจำนวนจำกัด สมัครก่อน มีสิทธิก่อน

E-mail : training@mut.ac.th , <http://www.training.mut.ac.th>

การฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากร คือ หัวใจแห่งความสำเร็จขององค์กร