



โครงการอบรม

หลักสูตร “พื้นฐานการควบคุมแบบอัตโนมัติ (PID Tuning)” รุ่นที่ 23 - 25

รุ่นที่ 23 : วันที่ 24 - 25 กุมภาพันธ์ 2563, รุ่นที่ 24 : วันที่ 3 - 4 สิงหาคม 2563,

และ รุ่นที่ 25 : วันที่ 5 - 6 ตุลาคม 2563

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

- ผศ.ดร.ชนมรัตน์ ตติยะวรรณนท์
 - ผู้ช่วยศาสตราจารย์สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
 - อาจารย์ประจำสถาบันนวัตกรรมมหานคร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
- ผู้ช่วยวิทยากร อาจารย์ประจำสถาบันนวัตกรรมมหานคร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

1. มีความรู้พื้นฐานทางระบบควบคุมพอสมควร
2. มีความรู้ทางคณิตศาสตร์เบื้องต้น
3. มีความสนใจในเรื่องการออกแบบระบบควบคุม

กลุ่มเป้าหมาย

1. ช่างเทคนิค วิศวกรในโรงงานอุตสาหกรรม
2. ผู้สนใจทั่วไป

รูปแบบการอบรม

บรรยายและฝึกปฏิบัติ

/ วัน เวลา สถานที่...

วัน เวลา สถานที่	รุ่นที่ 23 วันจันทร์ที่ 24 - วันอังคารที่ 25 กุมภาพันธ์ 2563 เวลา 09.00–16.00 น. รุ่นที่ 24 วันจันทร์ที่ 3 - วันอังคารที่ 4 สิงหาคม 2563 เวลา 09.00–16.00 น. รุ่นที่ 25 วันจันทร์ที่ 5 - วันอังคารที่ 6 ตุลาคม 2563 เวลา 09.00–16.00 น. ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
จำนวนรับ	รุ่นละ 10 คน
ค่าลงทะเบียนอบรม	คนละ 5,500 บาท (รวมเอกสารประกอบการอบรม กระเป๋าผ้า ปากกา วุฒิบัตร และอาหารว่าง 4 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 23 ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป - 10 กุมภาพันธ์ 2563 รุ่นที่ 24 ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป - 20 กรกฎาคม 2563 รุ่นที่ 25 ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป - 21 กันยายน 2563 (กรุณาส่งใบสมัครที่แนบส่งหน้า 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@gmail.com, training@mut.ac.th 2. วิธีการชำระเงิน มี 2 วิธี - ส่งจ่ายเช็คในนาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร ส่งไปที่สำนักฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรบุคคล - โอนเงินผ่านธนาคารกรุงเทพ สาขาหนองจอก 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 0-2988-4040 - ทาง E-mail: training.mut@gmail.com, training@mut.ac.th

รับจำนวนจำกัด สมัครก่อน มีสิทธิ์ก่อน

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

การฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากร คือ หัวใจแห่งความสำเร็จขององค์กร