



โครงการอบรม

หลักสูตร “การใช้งานหุ่นยนต์อุตสาหกรรมขั้นสูง (KUKA ROBOT)”

วันจันทร์ที่ 8 – วันพุธที่ 10 พฤศจิกายน 2564

ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

ภายหลังจากการพัฒนาศักยภาพการเรียนรู้ด้วยการอบรมหลักสูตร “การใช้งานหุ่นยนต์อุตสาหกรรมเบื้องต้น” แล้วนั้น ส่งผลให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถสั่งงานหุ่นยนต์เบื้องต้นด้วยคำสั่งสำเร็จรูปได้เพียงเท่านั้น ซึ่งเพียงพอกับการกำหนดการเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์เบื้องต้น แต่ไม่สามารถกำหนดเงื่อนไขที่ซับซ้อนในการทำงานของหุ่นยนต์ได้ จึงจำเป็นต้องอย่างยิ่งสำหรับวิศวกร และนักวิจัย ที่จะต้องเรียนรู้ภาษาของหุ่นยนต์ขั้นสูงเพื่อให้สามารถกำหนดเงื่อนไขการทำงานที่ซับซ้อนให้กับหุ่นยนต์ และสามารถพัฒนาให้กระบวนการผลิตของอุตสาหกรรมนั้นๆ ใช้งานความสามารถของหุ่นยนต์ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดได้ เพื่อรองรับการเติบโตเป็นสมาร์ตโรงงานต่อไป

ผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรนี้ จะได้รับความรู้ในการควบคุมการทำงานของหุ่นยนต์อุตสาหกรรมขั้นสูง และทดลองปฏิบัติงานจริงกับหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (KUKA KR3 R540)

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ในการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา KRL (KUKA Robot Language) ขั้นสูง โดยใช้โปรแกรม KUKA.WorkVisual
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถสั่งงานให้หุ่นยนต์อุตสาหกรรมเคลื่อนที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปพัฒนา และออกแบบกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

หัวข้อการฝึกอบรม

1. การเขียนโปรแกรมด้วย KUKA.WorkVisual
2. โครงสร้างโปรแกรม และการตั้งค่าด้วย KUKA.WorkVisual
3. การใช้งานตัวแปร และการกำหนดชนิดของตัวแปร
4. การใช้งานโปรแกรมย่อย และฟังก์ชัน
5. การเขียนโปรแกรมข้อความ และการเคลื่อนที่ด้วย KRL
6. การอินเทอร์พของสัญญาณ
7. การสั่งงานหุ่นยนต์ด้วยระบบตัวแปร

วิทยากร

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรณิการ์ มูลโพธิ์
 - อาจารย์ประจำสถาบันวิศวกรรมมหานคร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
 - ปริญญาเอก วศ.ด. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
 - ปริญญาตรี วศ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

1. มีความรู้พื้นฐานการใช้งานคอมพิวเตอร์
2. มีความรู้พื้นฐานในการเขียนโปรแกรมภาษาซี
3. มีความสนใจในเทคโนโลยีหุ่นยนต์

/ กลุ่มเป้าหมาย...

กลุ่มเป้าหมาย	1. วิศวกร ช่างเทคนิคในโรงงานอุตสาหกรรม 2. นักวิชาการ นิสิต นักศึกษา 3. ผู้สนใจทั่วไป
รูปแบบการอบรม	บรรยายและฝึกปฏิบัติ
วัน เวลา สถานที่	จำนวน 3 วัน ระหว่างวันจันทร์ที่ 8 – วันพุธที่ 10 พฤศจิกายน 2564 เวลา 09.00–16.00 น. ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
จำนวนรับ	6 คน
ค่าลงทะเบียนอบรม	คนละ 9,900 บาท (ฟรีเอกสารประกอบการอบรม กระเป๋าผ้า ปากกา วุฒิบัตร และอาหารว่าง 6 มื้อ และฝึกปฏิบัติกับอุปกรณ์จริง หุ่นยนต์ 1 ตัวต่อ 3 คน) สิทธิพิเศษ : ศิษย์เก่า นักศึกษาและบุคลากรของ ม.มหานคร ลด 10% (ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสามารถหักลดหย่อนภาษีได้ 200%)
การรับวุฒิบัตร	ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีเวลาเข้าอบรมรวมไม่น้อยกว่า 75% ของระยะเวลาการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร จะได้รับวุฒิบัตรจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
กำหนดการรับสมัคร	ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป - 22 ตุลาคม 2564 (กรุณาส่งใบสมัครที่แนบมา จำกัดจำนวน 6 คนเท่านั้น)
วิธีการสมัครและชำระเงิน	1. วิธีการสมัคร มี 3 วิธี - ทางโทรศัพท์ สำรองที่นั่ง หมายเลข 0-2988-3655 ต่อ 2333-4, 2360-1, 092-246-4638 - ทางโทรสาร ส่งใบสมัครมาที่หมายเลข 0-2988-4040 - ทาง E-mail: training.mut@gmail.com, Line ID: @muttraining 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 0-2988-4040 - ทาง E-mail: training.mut@gmail.com, Line ID: @muttraining หรือ โทรสาร 0-2988-4040

รับจำนวนจำกัด สมัครก่อน มีสิทธิก่อน