

หลักสูตรการอบรมระยะสั้นเพื่อชะลอการว่างงานในอุตสาหกรรมยานยนต์ ตามแนวทางอีอีซีโมเดล

- ชื่อหลักสูตร Industrial Robot & Automation System
- สถานศึกษาผู้รับผิดชอบหลักสูตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก รหัส RMUTTO.-02
ผู้ประสานงาน นาย ทศพันธ์ สุวรรณทัต โทร 081-9409272 email: tassaphan_su@rmutto.ac.th
- ผู้ประกอบการที่ร่วมดำเนินการฝึกอบรม (ถ่ายทอด)

Tier 1

- ผู้ประกอบการที่ประสงค์เข้ารับการอบรม

Tire 2

Tire 3

กลุ่มบุคลากรเป้าหมาย

 Supervisor Operators Workers

- จำนวนผู้เข้าอบรม 1 รุ่น รุ่นละ 20 คน รวมทั้งสิ้น 20 คน

- กำหนดการฝึกอบรมก.ย.-ธ.ค. 2564

- ระยะเวลาการฝึกอบรม

ระดับ Operators 1 รุ่น จำนวน 15 วัน

- งบประมาณต่อรุ่น 400,000 บาท จำนวน 1 รุ่น งบประมาณรวม ทั้งสิ้น 400,000 บาท

หมวดค่าใช้จ่าย	งบประมาณต่อรุ่น (บาท)
1. หลักสูตรที่ 1 Industry 4.0 for Operators	
2.1 ค่าตอบแทนวิทยากร (วิทยากร 1,200 บาท x 6 ชม. x15 วัน x 2 คน)	216,000
2.2 ค่าอาหารและเครื่องดื่ม	
- อาหารกลางวัน (350 บาท x 1 มื้อ x 20 คน x 15 วัน)	105,000
- อาหารว่าง (50 บาท x 2 มื้อ x 20 คน x 15 วัน)	30,000

2.3 ค่าสถานที่และสาธารณูปโภค	9,000
2.4 ค่าธรรมเนียมตามระเบียบของสถานศึกษา	40,000
รวม	400,000
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	400,000

หมายเหตุ

หลักสูตรที่ 1 Industry 4.0 for Supervisors 15 วัน ไม่เกิน 17,000 บาท/คน

หลักสูตรที่ 2 Industry 4.0 for Operators 15 วัน ไม่เกิน 20,000 บาท/คน

หลักสูตรที่ 3 Industry 4.0 for Workers 15 วัน ไม่เกิน 20,000 บาท/คน

9. กลุ่มเป้าหมาย พนักงาน Tier 1...2. ระดับ Operator 1 รุ่น ในฝ่ายผลิต ฝ่ายควบคุมคุณภาพ ฝ่ายวิศวกรรม และฝ่ายซ่อมบำรุง.

10. ที่มาและความสำคัญ

เนื่องด้วยทาง บริษัท มีความสนใจทางด้านระบบอัตโนมัติ ต้องการพัฒนาระบบการผลิตและพัฒนาบุคลากรเพื่อสนับสนุนการทำงาน เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานความสามารถทางบริษัท

11. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Learning Outcomes)**กลุ่ม Operators**

- 1) ผู้เข้าอบรมสามารถอธิบายและลงมือปฏิบัติส่วนประกอบของระบบอัตโนมัติ และ การบำรุงรักษา การโปรแกรมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมขั้นพื้นฐาน ของเครื่องจักรและระบบอัตโนมัติได้
- 2) ผู้เข้าอบรมสามารถเพิ่มองค์ความรู้ด้าน การโปรแกรม PLC เพื่อการประยุกต์ใช้งานในระบบอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตชิ้นส่วนของเครื่องจักรและระบบอัตโนมัติตามมาตรฐานที่กำหนดได้
- 3) ผู้เข้าอบรมสามารถเพิ่มความรู้พื้นฐานในการการซ่อมบำรุงหุ่นยนต์อุตสาหกรรม ในอุตสาหกรรมยานยนต์

12. ผลกระทบและประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (Impact)

- 1) พัฒนาประสิทธิภาพการทำงานของพนักงาน ในเทคโนโลยีที่มุ่งไปสู่การพัฒนาเป็น Industry 4.0
- 2) เพิ่มประสิทธิภาพให้แก่กระบวนการผลิตแบบอัตโนมัติในสายการผลิต เพื่อลดเวลาและลดปัญหาของเสีย

3) ผลการว่างงาน และผลการปลดคนงาน ของพนักงานภายในบริษัท.

13. รายละเอียดการฝึกอบรม

13.1 รายละเอียดการฝึกอบรมหลักสูตรที่ 1 : Industry 4.0 for Operator

ที่	หัวข้อ	Outcomes ที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลา (วัน)
1	การโปรแกรมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมขั้นพื้นฐาน	1.1 พื้นฐานหุ่นยนต์อุตสาหกรรมและการโปรแกรมควบคุม 1.2 Types and elements of industrial robots 1.3 Speciation of industrial robots 1.4 Programming	5
2	การโปรแกรม PLC เพื่อการประยุกต์ใช้งานในระบบอัตโนมัติ	2.1. การเขียนโปรแกรม PLC การใช้คำสั่ง ฟังก์ชันขั้นสูงต่างๆ" 2.2 . การเขียนโปรแกรมในการประมวลผลสัญญาณอนาล็อก Input และ Output" 2.3 เขียนโปรแกรมควบคุมการทำงานร่วมกับหุ่นยนต์ในระบบอัตโนมัติ	5
3	การซ่อมบำรุงหุ่นยนต์อุตสาหกรรม	3.1การทำ PM ตามคู่มือ 3.2การอ่าน Alarm และการแก้ไข 3.3การ Back up โปรแกรม	5
รวม ระยะเวลา (.วัน.)			15

คำรับรองของสถานศึกษา

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความในเอกสารฉบับนี้รวมถึงเอกสารหลักฐานที่ถูกต้องอ้างอิงถึงความถูกต้องและเป็นจริงทุกประการ

2. เมื่อได้รับการรับรองหลักสูตรแล้วสถานศึกษาจะมีการจัดทำข้อตกลงกับสถานประกอบการที่ส่งบุคลากรมาฝึกอบรมในการให้บุคลากรเข้าทำงานในสถานประกอบการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

ลงนามรับรองโดยผู้บริหารสถานศึกษาและผู้ประกอบการ

สถานศึกษาผู้รับผิดชอบหลักสูตร (.....) ตำแหน่ง..... วัน/เดือน/ปี พ.ศ.	ผู้ประกอบการที่ร่วมรับรอง (.....) ตำแหน่ง..... วัน/เดือน/ปี พ.ศ.
---	---

สำหรับเจ้าหน้าที่

ไม่อนุมัติ อนุมัติ รหัสหลักสูตร □□-□□□□-□□-□-□□
 วันที่.....
 ลงชื่อ.....