

## หลักสูตรการอบรมระยะสั้นตามแนวทางอีอีซีโมเดล

1. ชื่อหลักสูตร ..การบำรุงรักษาหุ่นยนต์อุตสาหกรรม....
2. สถานศึกษาผู้รับผิดชอบหลักสูตร ..สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์  
รหัส ..05....
- ผู้ประสานงาน นายสมเกียรติ อุเงิน..... โทร ..0631932708.. email ..maradsd3@gmail.com
3. ผู้ประกอบการที่ประสงค์เข้ารับการอบรม ..บริษัท โอฟี ออโตเทค จำกัด
- อุตสาหกรรมในพื้นที่อีอีซีที่ไม่ได้รับบีโอไอ (1)
- อุตสาหกรรมนอกพื้นที่อีอีซีที่ไม่ได้รับบีโอไอ (2)
- อุตสาหกรรมในพื้นที่อีอีซีที่ยังได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลจากบีโอไอ (3)
- อุตสาหกรรมนอกพื้นที่อีอีซีที่ยังได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลจากบีโอไอ (4)
4. ตอบสนองต่ออุตสาหกรรมเป้าหมาย (เลือกเพียง 1 อุตสาหกรรมเท่านั้น)
- อุตสาหกรรมยานยนต์แห่งอนาคต (01)     อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (02)     อุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ (03)
- อุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร (04)     อุตสาหกรรมท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (05)     อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ (06)
- อุตสาหกรรมการบิน (07)     อุตสาหกรรมพาณิชย์นาวี (08)     อุตสาหกรรมระบบราง (09)
- ผู้ให้บริการโลจิสติกส์ (10)     อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร (11)     อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ (12)
- อุตสาหกรรมดิจิทัล (13)     อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ (14)     อุตสาหกรรมการศึกษา (15)
5. จำนวนผู้เข้าอบรม...1... รุ่น รุ่นละ ...10... คน รวมทั้งสิ้น 10 คน
6. กำหนดการฝึกอบรม ..พฤศจิกายน - ธันวาคม 2565
7. ระยะเวลาการฝึกอบรม ..5 วัน วันละ 6 ชม.....
8. งบประมาณต่อรุ่น .....68,000.....บาท งบประมาณรวมทั้งสิ้น .....68,000.....บาท

หมวดค่าใช้จ่าย	งบประมาณต่อรุ่น (บาท)
ค่าตอบแทนวิทยากร (1,200 บาท x 6 ชม. x 5 วัน)	36,000
ค่าเอกสารประกอบการฝึก (300 บาท x 10 คน)	3,000
ค่าวัสดุ (1,100 บาท x 10 คน)	11,000
ค่าอาหารและเครื่องดื่ม (200 บาท x 10 คน x 5 วัน)	10,000
ค่าสถานที่และสาธารณูปโภค (1,000 บาท x 5 วัน)	5,000
ค่าตอบแทนบริหารโครงการ	3,000
รวม	68,000

9. กลุ่มเป้าหมาย .....วิศวกร ช่างเทคนิค หัวหน้างานและพนักงานในฝ่ายผลิต ฝ่ายวิศวกรรม

### 10. ที่มาและความสำคัญ

ด้วยเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมการผลิตมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วอันเนื่องมาจากเทคโนโลยีหุ่นยนต์อุตสาหกรรม ส่งผลให้อุตสาหกรรมการผลิตมีการเปลี่ยนแปลงอย่างก้าวกระโดดและมีการประสานงานอย่างซับซ้อนในกระบวนการผลิต หลักสูตรการบำรุงรักษาหุ่นยนต์อุตสาหกรรม.....เป็นหลักสูตรแบบปฏิบัติการเพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีทักษะการบำรุงรักษาหุ่นยนต์อุตสาหกรรมขั้นพื้นฐาน สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในกระบวนการผลิต ตอบสนองความต้องการเพิ่มทักษะของบุคลากรเพื่อเพิ่มขีดความสามารถของการแข่งขัน

### 11. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Learning Outcomes)

- 1) ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ทักษะและสามารถปฏิบัติงานสาขาการบำรุงรักษาหุ่นยนต์อุตสาหกรรม
- 2) ผู้เข้าอบรมสามารถเลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุ ในการบำรุงรักษาหุ่นยนต์อุตสาหกรรมได้ถูกต้องและอย่างถูกวิธี
- 3) ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้และทักษะไปพัฒนางานควบคุมและบำรุงรักษาหุ่นยนต์ที่รับผิดชอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### 12. ผลกระทบและประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (Impact)

- 1) พัฒนาประสิทธิภาพอุตสาหกรรมผลิตด้วยหุ่นยนต์อุตสาหกรรม
- 2) สามารถนำความรู้ด้านหุ่นยนต์อุตสาหกรรมไปใช้งานอย่างถูกต้องและปลอดภัย

### 13. รายละเอียดการฝึกอบรม

ที่	หัวข้อ	Outcomes ที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลา (ชม.)
1	การตรวจสอบ วิเคราะห์การทำงานของชิ้นส่วนทางกล (Mechanical Unit)	เพื่อให้ผู้รับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับชิ้นส่วนทางกล และอธิบายหน้าที่การทำงานชิ้นส่วนทางกลของหุ่นยนต์อุตสาหกรรม สามารถตรวจสอบและปรับตั้งตลอดจนซ่อมบำรุงชิ้นส่วนทางกลของหุ่นยนต์อุตสาหกรรมได้	7
2	การตรวจสอบ วิเคราะห์การทำงานของอุปกรณ์ควบคุมหุ่นยนต์ (Controller Unit)	เพื่อให้ผู้รับการอบรมสามารถตรวจสอบระบบการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมหุ่นยนต์ (Controller Unit) ระบบการสั่งงาน วงจรควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ในการตรวจสอบในการ	6
3	การประเมินระบบควบคุมการขับเคลื่อน (Drives Unit)	เพื่อให้ผู้รับการอบรมสามารถตรวจสอบและควบคุมการขับเคลื่อน (Drives Unit) อุปกรณ์ขับเคลื่อนต่างๆ	6
4	การแก้ไขปัญหาข้อขัดข้องหุ่นยนต์อุตสาหกรรม	เพื่อให้ผู้รับการอบรมสามารถปฏิบัติการซ่อมบำรุงหุ่นยนต์อุตสาหกรรม และแก้ไขปัญหาข้อขัดข้องที่เกิดขึ้นกับหุ่นยนต์ อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ในการป้อนคำสั่งและรับคำสั่ง ข้อขัดข้องที่เกิดขึ้นจากการสั่งงาน	11

## คำรับรองของสถานศึกษาและผู้ประกอบการ

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความในเอกสารฉบับนี้รวมถึงเอกสารหลักฐานที่ถูกต้องอ้างอิงถึงความถูกต้องและเป็นจริงทุกประการ
2. เมื่อได้รับการรับรองหลักสูตรแล้วสถานศึกษาจะมีการจัดทำข้อตกลงกับสถานประกอบการที่ส่งบุคลากรมาฝึกอบรมในการรับหรือให้บุคลากรเข้าทำงานในสถานประกอบการ

## ลงนามรับรองโดยผู้บริหารสถานศึกษาและผู้ประกอบการ

สถานศึกษาผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ผู้ประกอบการที่ร่วมรับรอง



(นายสมเกียรติ อุเงิน)

(นายพรภพ อ่ำไพวงษ์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรสาขา

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

เทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์

บริษัท โอฟี ออโตเทค จำกัด

วัน/เดือน/ปี พ.ศ. 4/11/65

วัน/เดือน/ปี พ.ศ. 4/11/65

## สำหรับเจ้าหน้าที่

 ไม่อนุมัติ       อนุมัติ      รหัสหลักสูตร □□-□□□□-□□-□-□□

วันที่.....

ลงชื่อ.....