

## หลักสูตรการอบรมระยะสั้นตามแนวทางอีอีซีโมเดล

- ชื่อหลักสูตร ชั้นส่วนทางกลในการส่งกำลังอย่างแม่นยำและประสิทธิภาพสูงของเครื่องจักรอัตโนมัติ
- สถานศึกษาผู้รับผิดชอบหลักสูตร ศูนย์เทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์ สถาบันไทย-เยอรมัน รหัส Q3, ผู้ประสานงาน นายเพิ่มศักดิ์ สุขศิริ โทร 081-8481087.. email phoemsaks.s@tgi.mail.go.th.
- ผู้ประกอบการที่ประสงค์เข้ารับการอบรม บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
  - อุตสาหกรรมในพื้นที่อีอีซีที่ไม่ได้รับบีโอไอ (1)
  - อุตสาหกรรมนอกพื้นที่อีอีซีที่ไม่ได้รับบีโอไอ (2)
  - อุตสาหกรรมในพื้นที่อีอีซีที่ยังได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลจากบีโอไอ (3)
  - อุตสาหกรรมนอกพื้นที่อีอีซีที่ยังได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลจากบีโอไอ (4)
- ตอบสนองต่ออุตสาหกรรมเป้าหมาย (เลือกเพียง 1 อุตสาหกรรมเท่านั้น)
  - อุตสาหกรรมยานยนต์แห่งอนาคต (01)  อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (02)  อุตสาหกรรมการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ (03)
  - อุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร (04)  อุตสาหกรรมท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (05)  อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ (06)
  - อุตสาหกรรมการบิน (07)  อุตสาหกรรมพาณิชยกรรม (08)  อุตสาหกรรมระบบราง (09)
  - ผู้ให้บริการโลจิสติกส์ (10)  อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร (11)  อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ (12)
  - อุตสาหกรรมดิจิทัล (13)  อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ (14)  อุตสาหกรรมการศึกษา (15)
- จำนวนผู้เข้าอบรม 1 รุ่น รุ่นละ 6 คน รวมทั้งสิ้น 6 คน
- กำหนดการฝึกอบรม .....
- ระยะเวลาการฝึกอบรม 5 วัน วันละ 8 ชั่วโมง.
- งบประมาณต่อรุ่น .....100,440.....บาท งบประมาณรวมทั้งสิ้น .....100,440.....บาท

| หมวดค่าใช้จ่าย            | งบประมาณต่อรุ่น (บาท)  |
|---------------------------|--|
| ค่าตอบแทนวิทยากร          | วิทยากรหลัก : 1,200 บาท/ชม. X 40 ชม. X 1 คน = 48,000 บาท   |
| ค่าเดินทางและที่พัก       | -  |
| ค่าวัสดุ                  | - ค่าเอกสารฝึกอบรม 500 บาท/ชุด X 6 ชุด = 3,000 บาท<br>- ค่าชุดชิ้นงานตัวอย่างฝึกประกอบ 1,200 บาท/ชุด x 6 ชุด = 7,200 บาท |
| ค่าอาหารและเครื่องดื่ม    | - 350 บาท/คน/วัน X 6 คน X 5 วัน = 10,500 บาท   |
| ค่าสถานที่และสาธารณูปโภค  | - 3,000 บาท/วัน X 5 วัน = 15,000 บาท   |
| ค่าตอบแทนการบริหารโครงการ | - 20% ของรายรับ = 16,740 บาท   |
| รวม                       | 100,440 บาท  |

9. กลุ่มเป้าหมาย ช่างเทคนิค วิศวกร หัวหน้างานและพนักงานในฝ่ายผลิต ฝ่ายซ่อมบำรุง ฝ่ายวิศวกรรม

#### 10. ที่มาและความสำคัญ

เนื่องด้วยทาง บริษัท สยามมิชลิน จำกัด มีความต้องการที่จะเพิ่มศักยภาพบุคลากรภายในบริษัทฯ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งบุคลากรยังไม่มีความรู้มากเพียงพอ บริษัทฯ จึงต้องการพัฒนาบุคลากรก่อนการปฏิบัติงานจริง เพื่อสนับสนุนและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน.

#### 11. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Learning Outcomes)

- 1) ผู้เข้าอบรมสามารถเพิ่มองค์ความรู้ด้านการลงมือปฏิบัติด้วยการทำ Mechanical Workshop for Machine Maintenance และความรู้ด้านชิ้นส่วนทางกลในการส่งกำลังอย่างแม่นยำและประสิทธิภาพสูงของเครื่องจักรอัตโนมัติ ในอุตสาหกรรมการผลิตยางรถยนต์

#### 12. ผลกระทบและประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (Impact)

- 1) พัฒนาประสิทธิภาพการทำงานของบุคลากร ลดต้นทุน ลดของเสียได้ ในเทคโนโลยีที่มุ่งไปสู่การพัฒนาเป็น Industry 4.0
- 2) เพิ่มโอกาสในการเรียนรู้ให้กับบุคลากร ในด้านการเพิ่มองค์ความรู้ด้านการซ่อมบำรุงเครื่องจักรการผลิต ด้วยการลงมือปฏิบัติด้วยการทำ Mechanical Workshop for Machine Maintenance และการซ่อมบำรุงชิ้นส่วนทางกลในการส่งกำลังอย่างแม่นยำและประสิทธิภาพสูงของเครื่องจักรอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ เพื่อการประยุกต์ใช้งานซ่อมบำรุงและติดตั้งในโรงงานผลิต

#### 13. รายละเอียดการฝึกอบรม

| ที่ | หัวข้อ  | Outcomes ที่เกี่ยวข้อง  | ระยะเวลา (วัน) |
|-----|---|---|----------------|
| 1   | ชิ้นส่วนทางกลในการส่งกำลังอย่างแม่นยำและประสิทธิภาพสูงของเครื่องจักรอัตโนมัติ | <ul style="list-style-type: none"> <li>● หลักการทำงานของ Linear Guide แบบต่างๆ</li> <li>● คุณลักษณะเฉพาะที่จำเป็นของชิ้นส่วนประกอบของ Linear Guide</li> <li>● หลักการประกอบของ Linear Guide แบบต่างๆ และการตรวจวัดความถูกต้องการปรับประกอบ</li> <li>● หลักการทำงานของ Coupling แบบต่างๆ</li> <li>● คุณลักษณะเฉพาะที่จำเป็นของชิ้นส่วนประกอบของ Coupling</li> <li>● หลักการประกอบของ Coupling แบบต่างๆ และการตรวจวัดความถูกต้องการปรับประกอบ</li> <li>● หลักการทำงานของ Gear แบบต่างๆ</li> <li>● คุณลักษณะเฉพาะที่จำเป็นของชิ้นส่วนประกอบของ Gear</li> <li>● หลักการประกอบของ Gear แบบต่างๆ และการตรวจวัดความถูกต้องการปรับประกอบ</li> </ul> | 5              |
|     |   | รวม   | 5 วัน          |

## คำรับรองของสถานศึกษาและผู้ประกอบการ

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความในเอกสารฉบับนี้รวมถึงเอกสารหลักฐานที่ถูกต้องอ้างอิงถึงความถูกต้องและเป็นจริงทุกประการ
2. เมื่อได้รับการรับรองหลักสูตรแล้วสถานศึกษาจะมีการจัดทำข้อตกลงกับสถานประกอบการที่ส่งบุคลากรมาฝึกอบรมในการรับหรือให้บุคลากรเข้าทำงานในสถานประกอบการ

## ลงนามรับรองโดยผู้บริหารสถานศึกษาและผู้ประกอบการ

สถานศึกษาผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ผู้ประกอบการที่ร่วมรับรอง




(นายสมชาย จักรกรินทร์)

(นายยงยุทธ หาญธารีรักษ์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ

ตำแหน่ง Training Manager

สถาบันไทย - เยอรมัน

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

วัน/เดือน/ปี พ.ศ. 16 DEC 2022

วัน/เดือน/ปี พ.ศ. 15 DEC 2022

สำหรับเจ้าหน้าที่

 ไม่อนุมัติ อนุมัติ

รหัสหลักสูตร 65-0226-01-01-03

วันที่.....

ลงชื่อ.....