

## หลักสูตรการอบรมระยะสั้นตามแนวทางอีอีซีโมเดล

- ชื่อหลักสูตร Automation & Robotics Assembler Ep.2
- สถานศึกษาผู้รับผิดชอบหลักสูตร ศูนย์เทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์ สถาบันไทย-เยอรมัน รหัส TGI06  
ผู้ประสานงาน นายเพิ่มศักดิ์ สุขศิริ โทร 081-8481087 email phoemsaks@tgi.mail.go.th
- ผู้ประกอบการที่ประสงค์เข้ารับการอบรม บริษัท ไทยซัมมิท พีเคเค จำกัด, บริษัท พี ไอ อินดัสทรี จำกัด, บริษัท สมบูรณ์แอดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)  
 อดุสาหกรรมในพื้นที่อีอีซีที่ไม่ได้รับบีไอไอ (1)  
 อดุสาหกรรมนอกพื้นที่อีอีซีที่ไม่ได้รับบีไอไอ (2)  
 อดุสาหกรรมในพื้นที่อีอีซีที่ยังได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลจากบีไอไอ (3)  
 อดุสาหกรรมนอกพื้นที่อีอีซีที่ยังได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลจากบีไอไอ (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)
- จำนวนผู้เข้าอบรม 3 รุ่น รุ่นละ 12 คน รวมทั้งสิ้น 36 คน
- กำหนดการฝึกอบรม พฤษภาคม – สิงหาคม 2563
- ระยะเวลาการฝึกอบรม 4 วัน วันละ 6 ชม.
- งบประมาณต่อรุ่น 96,000 บาท งบประมาณรวมทั้งสิ้น 288,000 บาท

หมวดค่าใช้จ่าย	งบประมาณต่อรุ่น (บาท)
ค่าตอบแทนวิทยากร	40,000
ค่าเดินทางและที่พัก	6,000
ค่าวัสดุ	6,000
ค่าอาหารและเครื่องดื่ม	9,600
ค่าสถานที่และสาธารณูปโภค	15,000
ค่าธรรมเนียมและค่าบริหารโครงการ	19,400
รวม	96,000

- กลุ่มเป้าหมาย วิศวกร หัวหน้างานและพนักงาน ในฝ่ายผลิต ฝ่ายควบคุมคุณภาพ ฝ่ายวิศวกรรม และฝ่ายจัดซื้อ

### 10. ที่มาและความสำคัญ

เนื่องด้วยทางบริษัท ไทยซัมมิท พีเคเค จำกัด, บริษัท พี ไอ อินดัสทรี จำกัด, บริษัท สมบูรณ์แอดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) มีความสนใจทางด้านระบบอัตโนมัติ ต้องการพัฒนาระบบการผลิตและพัฒนาบุคลากรเพื่อสนับสนุนการทำงาน เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานความสามารถทางบริษัท

### 11. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Learning Outcomes)

- 1) ผู้เข้าอบรมสามารถถอดและประกอบชิ้นส่วนทางกลของระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ได้
- 2) ผู้เข้าอบรมสามารถประกอบระบบสื่อสารได้
- 3) ผู้เข้าอบรมสามารถเขียนโปรแกรม PLC เพื่อควบคุมการผลิตได้
- 4) ผู้เข้าอบรมสามารถประกอบระบบทางกลได้

### 12. ผลกระทบและประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (Impact)

- 1) พัฒนาประสิทธิภาพการทำงานของพนักงาน ลดเวลาและลดปัญหาของเสีย
- 2) เพิ่มความปลอดภัยให้แก่พนักงานในสายการผลิต

### 13. รายละเอียดการฝึกอบรม

ที่	หัวข้อ	Outcomes ที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลา (ชม.)
1	• การถอดและประกอบชิ้นส่วนทางกลของระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์	• ผู้เข้าอบรมสามารถถอดและประกอบชิ้นส่วนทางกลของระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ได้	6
2	• การโปรแกรมระบบหุ่นยนต์ระดับพื้นฐาน	• ผู้เข้าอบรมสามารถโปรแกรมระบบหุ่นยนต์ระดับพื้นฐานได้	6
3	• การประกอบระบบสื่อสาร	• ผู้เข้าอบรมสามารถประกอบระบบสื่อสารได้	6
4	• การเขียนโปรแกรม PLC เพื่อควบคุมการผลิต	• ผู้เข้าอบรมสามารถเขียนโปรแกรม PLC เพื่อควบคุมการผลิต	6

### คำรับรองของสถานศึกษา

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความในเอกสารฉบับนี้รวมถึงเอกสารหลักฐานที่ถูกต้องถึงความถูกต้องและเป็นจริงทุกประการ
2. เมื่อได้รับการรับรองหลักสูตรแล้วสถานศึกษาจะมีการจัดทำข้อตกลงกับสถานประกอบการที่ส่งบุคลากรมาฝึกอบรมในการรับหรือให้บุคลากรเข้าทำงานในสถานประกอบการ

ลงนามรับรองโดยผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลหรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจ

สถานศึกษาผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ผู้ประกอบการที่ร่วมรับรอง

.....

.....

(.....)

(.....)

ตำแหน่ง.....

ตำแหน่ง.....

วัน/เดือน/ปี พ.ศ. ....

วัน/เดือน/ปี พ.ศ. ....

สำหรับเจ้าหน้าที่

ไม่อนุมัติ

อนุมัติ

รหัสหลักสูตร □□-□□□□-□□-□□□□

วันที่.....

ลงชื่อ.....