

## หลักสูตรการอบรมระยะสั้นตามแนวทางอีอีซีโมเดล

- ชื่อหลักสูตร การซ่อมบำรุงและแก้ไขปัญหาเครื่องปรับอากาศในอุตสาหกรรมการผลิต
- สถานศึกษาผู้รับผิดชอบหลักสูตร สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์  
รหัส

ผู้ประสานงาน นายมนชยา ศิริกิจ โทร 085-2839557 email monchaya22062526@gmail.com

- ผู้ประกอบการที่ประสงค์เข้ารับการอบรม บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

- อุตสาหกรรมในพื้นที่อีอีซีที่ไม่ได้รับบีโอไอ (1)
- อุตสาหกรรมนอกพื้นที่อีอีซีที่ไม่ได้รับบีโอไอ (2)
- อุตสาหกรรมในพื้นที่อีอีซีที่ยังได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลจากบีโอไอ (3)
- อุตสาหกรรมนอกพื้นที่อีอีซีที่ยังได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลจากบีโอไอ (4)

- ตอบสนองต่ออุตสาหกรรมเป้าหมาย (เลือกเพียง 1 อุตสาหกรรมเท่านั้น)

- อุตสาหกรรมยานยนต์แห่งอนาคต (01)
- อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (02)
- อุตสาหกรรมการเกษตร (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 2 รุ่น รุ่นละ 10 คน รวมทั้งสิ้น 20 คน

- กำหนดการฝึกอบรม สิงหาคม - ธันวาคม 2563

- ระยะเวลาการฝึกอบรม 3 วัน วันละ 6 ชม.

- งบประมาณต่อรุ่น 36,600 บาท งบประมาณรวมทั้งสิ้น 36,600 บาท

หมวดค่าใช้จ่าย	งบประมาณต่อรุ่น (บาท)
ค่าตอบแทนวิทยากร (1,200 บาท x 6 ชม. X 3 วัน)	21,600
ค่าเอกสารประกอบการฝึก (200 บาท x 10 คน)	2,000
ค่าวัสดุ (1000 บาท x 10 คน)	10,000
ค่าสถานที่และสาธารณูปโภค (1,000 บาท x 3 วัน)	3,000
<b>รวม</b>	<b>36,600</b>

- กลุ่มเป้าหมาย วิศวกร ช่างเทคนิค หัวหน้างานและพนักงานในฝ่ายผลิต ฝ่ายวิศวกรรม หรือฝ่ายจัดซื้อ

- ที่มาและความสำคัญ

ด้วยอุตสาหกรรมการผลิตมีการใช้เทคโนโลยีเครื่องปรับอากาศเป็นจำนวนมากหลากหลายชนิด และมีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว หลักสูตรการซ่อมบำรุงและแก้ไขปัญหาเครื่องปรับอากาศในอุตสาหกรรมการผลิต เป็นหลักสูตรฝึกอบรมแบบปฏิบัติการเพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมมีความรู้ การซ่อมบำรุงและแก้ไขปัญหาเครื่องปรับอากาศตอบสนองการเพิ่มทักษะของบุคลากรภาคอุตสาหกรรม

### 11. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Learning Outcomes)

- 1) ผู้เข้าอบรมสามารถปฏิบัติงานตามหลักความปลอดภัย การป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน และข้อควรระวังอันอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อร่างกายหรือทรัพย์สินได้อย่างถูกวิธีตามมาตรฐาน
- 2) ผู้เข้าอบรมสามารถตรวจวิเคราะห์รหัสแจ้งเตือนข้อบกพร่อง (Error Code) และแก้ไขได้อย่างถูกต้อง
- 3) ผู้เข้าอบรมสามารถบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### 12. ผลกระทบและประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (Impact)

- 1) เพิ่มทักษะของบุคลากรภาคอุตสาหกรรมการผลิตด้วยเทคโนโลยีเครื่องปรับอากาศ
- 2) สามารถนำความรู้ ทักษะด้านเทคโนโลยีเครื่องปรับอากาศ ไปใช้งานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

### 13. รายละเอียดการฝึกอบรม

ที่	หัวข้อ	Outcomes ที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลา (ชม.)
1	-ความปลอดภัยในปฏิบัติการซ่อมบำรุงและแก้ไขปัญหาเครื่องปรับอากาศ	ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ทักษะตามหลักการความปลอดภัยในปฏิบัติการซ่อมบำรุงและแก้ไขปัญหาเครื่องปรับอากาศ	2
2	-หลักการทำงานของเครื่องปรับอากาศอุตสาหกรรมการผลิต	ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ถึงหลักการทำงานของเครื่องปรับอากาศอุตสาหกรรมการผลิต	4
3	-ตรวจวิเคราะห์รหัสแจ้งเตือนข้อบกพร่อง (Error Code) และแก้ไขได้อย่างถูกต้อง ของเครื่องปรับอากาศอุตสาหกรรมการผลิต	ผู้เข้าอบรมสามารถตรวจวิเคราะห์รหัสแจ้งเตือนข้อบกพร่อง (Error Code) และอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นพร้อมทั้งสามารถปฏิบัติงานได้ตามขั้นตอน ตรวจวิเคราะห์อาการและประเมินสาเหตุเบื้องต้น การระบุอะไหล่เบื้องต้น ตลอดจนบันทึกผลแจ้งรายงานการแก้ไขปัญหา และสามารถอธิบายปัญหาที่เกิดขึ้นได้	6
4	-การซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศของเครื่องปรับอากาศอุตสาหกรรมการผลิต	ผู้เข้าอบรมสามารถซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศ การเชื่อมต่อทองแดง ซ่อมซ่อมบำรุงชุดแฟนคอยล์ ซ่อมบำรุงชุดคอนเดนซิ่ง การต่อวงจรไฟฟ้าควบคุมทางอิเล็กทรอนิกส์ ทดสอบรอยรั่ว แวกคัมระบบ	6

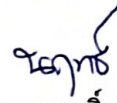
### คำรับรองของสถานศึกษา

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความในเอกสารฉบับนี้รวมถึงเอกสารหลักฐานที่ถูกอ้างถึงมีความถูกต้องและเป็นจริงทุกประการ
2. เมื่อได้รับการรับรองหลักสูตรแล้วสถานศึกษาจะมีการจัดทำข้อตกลงกับสถานประกอบการที่ส่งบุคลากรมาฝึกอบรมในการรับหรือให้บุคลากรเข้าทำงานในสถานประกอบการ

ลงนามรับรองโดยผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลหรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจ

สถานศึกษาผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ผู้ประกอบการที่ร่วมรับรอง



(นายจิตรพงศ์ พุ่มสอาด)

(นายณฤทธิ์ นาคแนวดี)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากร

ผู้จัดการการส่วนสาธารณูปโภค

สาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์

บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

๑๐ / ๓.๑. / ๖๖

๑๐ / ๓.๑. / ๖๖

สำหรับเจ้าหน้าที่

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

วันที่.....

ลงชื่อ.....