

หลักสูตรการอบรมระยะสั้นตามแนวทางอีอีซีโมเดล

1. ชื่อหลักสูตร การซ่อมบำรุงและแก้ไขปัญหาเครื่องปรับอากาศในอุตสาหกรรมการผลิต
2. สถานศึกษาผู้รับผิดชอบหลักสูตร สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์ รหัส
ผู้ประสานงาน นายมนชญา วีริณีจ... โทร 085 2839557.. email .monchaya22062526@gmail.com
3. ผู้ประกอบการที่ประสงค์เข้ารับการอบรม บริษัท บีเอ็มเอส เอ็นเตอร์ไพรส์(1983) จำกัด
 - อุตสาหกรรมในพื้นที่อีอีซีที่ได้รับบีโอไอ (1)
 - อุตสาหกรรมนอกพื้นที่อีอีซีที่ไม่ได้รับบีโอไอ (2)
 - อุตสาหกรรมในพื้นที่อีอีซีที่ยังได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลจากบีโอไอ (3)
 - อุตสาหกรรมนอกพื้นที่อีอีซีที่ยังได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลจากบีโอไอ (4)
4. ตอบสนองต่ออุตสาหกรรมเป้าหมาย (เลือกเพียง 1 อุตสาหกรรมเท่านั้น)
 - อุตสาหกรรมยานยนต์แห่งอนาคต (01) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (02) อุตสาหกรรมทางการแพทย์และเวชภัณฑ์ชีวภาพ (03)
 - อุตสาหกรรมการเกษตรมูลค่าสูง (04) อุตสาหกรรมท่องเที่ยวคุณภาพสูงได้แก่ การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (05) อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ (06)
 - อุตสาหกรรมการบิน (07) อุตสาหกรรมพาณิชย์นาวี (08) อุตสาหกรรมนวัตกรรม (09)
 - ผู้ให้บริการโลจิสติกส์ (10) อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร (11) อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ (12)
 - อุตสาหกรรมดิจิทัล (13) อุตสาหกรรมเมืองอัจฉริยะ (14) อุตสาหกรรมพลังงานสะอาด (15)
5. จำนวนผู้เข้าอบรม...2... รุ่น รุ่นละ...15... คน รวมทั้งสิ้น 30 คน
6. กำหนดการฝึกอบรม...2566... 2567
7. ระยะเวลาการฝึกอบรม...4... วัน
8. งบประมาณต่อรุ่น...75,000... บาท

หมวดค่าใช้จ่าย	งบประมาณต่อรุ่น (บาท)
ค่าตอบแทนวิทยากร (1,000 บาท x 7.50 ชม. x 4 วัน x 1 คน)	30,000
ค่าวัสดุ (500 x 15 คน)	7,500
รวม	37,500

9. กลุ่มเป้าหมาย วิศวกร ช่างเทคนิค หัวหน้างานและพนักงานในฝ่ายผลิต ฝ่ายวิศวกรรม หรือฝ่ายจัดซื้อ
10. ที่มาและความสำคัญ

ด้วยอุตสาหกรรมการผลิตมีการใช้เทคโนโลยีเครื่องปรับอากาศเป็นจำนวนมากหลากหลายชนิด และมีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว หลักสูตรการซ่อมบำรุงและแก้ไขปัญหาเครื่องปรับอากาศในอุตสาหกรรมการผลิตเป็นหลักสูตรฝึกอบรมแบบปฏิบัติการเพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมมีความรู้ การซ่อมบำรุงและแก้ไขปัญหาเครื่องปรับอากาศตอบสนองการเพิ่มทักษะของบุคลากรภาคอุตสาหกรรม

11. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Learning Outcomes)

- 1) ผู้เข้าอบรมสามารถเฝ้ามองค้ความรู้ด้านโครงสร้างกลไกการทำงานเสมือนจริงแบบสามมิติ การจำลองการทำงานของหุ่นยนต์ ในการควบคุมการผลิตอัตโนมัติ

12. ผลกระทบและประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (Impact)

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

13. รายละเอียดการฝึกอบรม

ที่	หัวข้อ	Outcomes ที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลา (ชม.)
1	-ความปลอดภัยในปฏิบัติการซ่อมบำรุงและแก้ไขปัญหาเครื่องปรับอากาศ	ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ทักษะตามหลักการความปลอดภัยในปฏิบัติการซ่อมบำรุงและแก้ไขปัญหาเครื่องปรับอากาศ	2
2	-หลักการการทำงานของเครื่องปรับอากาศอุตสาหกรรมการผลิต	ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ถึงหลักการการทำงานของเครื่องปรับอากาศอุตสาหกรรมการผลิต	4
3	-ตรวจวิเคราะห์รหัสแจ้งเตือนข้อบกพร่อง(Error Code) และแก้ไขได้อย่างถูกต้องของเครื่องปรับอากาศอุตสาหกรรมการผลิต	ผู้เข้าอบรมสามารถตรวจวิเคราะห์รหัสแจ้งเตือนข้อบกพร่อง (Error Code) และอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นพร้อมทั้งสามารถปฏิบัติงานได้ตามขั้นตอนตรวจวิเคราะห์อาการและประเมินสาเหตุเบื้องต้น การระบุสาเหตุเบื้องต้น ตลอดจนบันทึกผลแจ้งรายงานการแก้ไขปัญหา และสามารถอธิบายปัญหาที่เกิดขึ้นได้	9
4	-การซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศของเครื่องปรับอากาศอุตสาหกรรมการผลิต	ผู้เข้าอบรมสามารถซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศ การเชื่อมต่อทองแดง ซ่อมบำรุงชุดแฟนคอยล์ ซ่อมบำรุงชุดคอนเดนซิ่ง การต่อวงจรไฟฟ้าควบคุมทางอิเล็กทรอนิกส์ ทดสอบรอยรั่ว แวกคัมระบบ	15

คำรับรองของสถานศึกษาและผู้ประกอบการ

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความในเอกสารฉบับนี้รวมถึงเอกสารหลักฐานที่ถูกอ้างถึงมีความถูกต้องและเป็นจริงทุกประการ
2. เมื่อได้รับการรับรองหลักสูตรแล้วสถานศึกษาจะมีการจัดทำข้อตกลงกับสถานประกอบการที่ส่งบุคลากรมาฝึกอบรมในการรับหรือให้บุคลากรเข้าทำงานในสถานประกอบการ


ลงนามรับรองโดยผู้บริหารสถานศึกษาและผู้ประกอบการ

สถานศึกษาผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ผู้ประกอบการที่ร่วมรับรอง



(นายสมเกียรติ อุเงิน)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรสาขา
เทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์


(นางสาวปิ่นพร สองสี)

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ
บริษัท บีเอ็มเอส เอ็นเตอร์ไพรส์(1983) จำกัด

สำหรับเจ้าหน้าที่

 ไม่อนุมัติ อนุมัติ

รหัสหลักสูตร 63-0077-02-1-05

วันที่.....

ลงชื่อ.....