

หลักสูตรการอบรมระยะสั้นตามแนวทางอีอีซีโมเดล

1. ชื่อหลักสูตร การเขียนโปรแกรมควบคุมเซอร์โว Mitsubishi
2. สถานศึกษาผู้รับผิดชอบหลักสูตร สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์
รหัส

ผู้ประสานงาน นายสมเกียรติ อยู่เงิน โทร 063-1932708 email jeabmachine@hotmail.com

3. ผู้ประกอบการที่ประสงค์เข้ารับการอบรม บริษัท ออโต ไตแด็กติก จำกัด

- อดสาหกรรมในพื้นที่อีอีซีที่ไม่ได้รับบีโอไอ (1)
- อดสาหกรรมนอกพื้นที่อีอีซีที่ไม่ได้รับบีโอไอ (2)
- อดสาหกรรมในพื้นที่อีอีซีที่ยังได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลจากบีโอไอ (3)
- อดสาหกรรมนอกพื้นที่อีอีซีที่ยังได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลจากบีโอไอ (4)

4. ตอบสนองต่ออุตสาหกรรมเป้าหมาย (เลือกเพียง 1 อุตสาหกรรมเท่านั้น)

- อุตสาหกรรมยานยนต์แห่งอนาคต (01) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ 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 สิงหาคม - ธันวาคม 2563

7. ระยะเวลาการฝึกอบรม 3 วัน วันละ 6 ชม.

8. งบประมาณต่อรุ่น 41,600 บาท งบประมาณรวมทั้งสิ้น 41,600 บาท

หมวดค่าใช้จ่าย	งบประมาณต่อรุ่น (บาท)
ค่าตอบแทนวิทยากร (1,200 บาท x 6 ชม. X 3 วัน)	21,600
ค่าเอกสารประกอบการฝึก (300 บาท x 10 คน)	3,000
ค่าวัสดุ (500 บาท x 10 คน)	5,000
ค่าอาหารและเครื่องดื่ม (200 บาท x 10 คน x 3 วัน)	6,000
ค่าสถานที่และสาธารณูปโภค (1,000 บาท x 3 วัน)	3,000
ค่าประสานงาน	3,000
รวม	41,600

9. กลุ่มเป้าหมาย วิศวกร ช่างเทคนิค หัวหน้างานและพนักงานในฝ่ายผลิต ฝ่ายวิศวกรรม หรือฝ่ายจัดซื้อ

10. ที่มาและความสำคัญ

ด้วยเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมการผลิตมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วอันเนื่องมาจากเทคโนโลยีหุ่นยนต์อุตสาหกรรม ดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์ และระบบอินเทอร์เน็ต ส่งผลการอุตสาหกรรมการผลิตมีการเปลี่ยนแปลงอย่างก้าวกระโดดและมีการประสานการทำงานกันอย่างซับซ้อนในระบบการผลิต หลักสูตรการเขียนโปรแกรมควบคุมเซอร์โว Mitsubishi เป็นหลักสูตรฝึกอบรมแบบปฏิบัติการเพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมมีทักษะการควบคุมเซอร์โว Mitsubishi สามารถนำไปปรับใช้ในอุตสาหกรรมผลิตแบบอัตโนมัติ ตลอดจนการเพิ่มทักษะของบุคลากรภาคอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถของการแข่งขัน

11. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Learning Outcomes)

- 1) เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะและสามารถปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบขับเคลื่อนในงาน อุตสาหกรรม
- 2) เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถตั้งค่าพารามิเตอร์ของอุปกรณ์ขับเคลื่อนระบบขับเคลื่อนได้
- 3) เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถเขียน คำสั่งกลุ่มควบคุมอุปกรณ์เซอร์โวไดรเวอร์
- 4) เจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ สามารถนำความรู้ และทักษะไปพัฒนางานที่รับผิดชอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

12. ผลกระทบและประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (Impact)

- 1) ความรู้เกี่ยวกับส่วนประกอบต่างๆและหน้าที่การทำงานของอุปกรณ์แต่ละส่วนว่ามีความสัมพันธ์และความสำคัญอย่างไรกับระบบ
- 2) ความรู้การเชื่อมต่อระบบต่างๆของอุปกรณ์ทั้งหมดในระบบเพื่อให้สามารถเชื่อมต่อใช้งานได้ และปฏิบัติเกี่ยวกับการเชื่อมต่อระบบของอุปกรณ์
- 3) ความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนการควบคุมและการใช้งานอุปกรณ์เซอร์โวไดรเวอร์เพื่อให้สามารถตั้งค่าใช้งานกับระบบได้ และปฏิบัติเกี่ยวกับขั้นตอนการควบคุมและการใช้งานอุปกรณ์เซอร์โวไดรเวอร์เพื่อให้สามารถตั้งค่าใช้งาน กับระบบได้
- 4) ความรู้เกี่ยวกับเกี่ยวกับการเขียน คำสั่งกลุ่มควบคุมอุปกรณ์เซอร์โวไดรเวอร์

13. รายละเอียดการฝึกอบรม

ที่	หัวข้อ	Outcomes ที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลา (ชม.)
1	องค์ประกอบของระบบเซอร์โวมอเตอร์	ศึกษาเกี่ยวกับส่วนประกอบต่างๆและหน้าที่การทำงานของอุปกรณ์แต่ละส่วนว่ามีความสัมพันธ์และความสำคัญอย่างไรกับระบบ	1
2	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์ในระบบ	ศึกษาการเชื่อมต่อระบบต่างๆของอุปกรณ์ทั้งหมดในระบบเพื่อให้สามารถเชื่อมต่อใช้	1

		งานได้ และปฏิบัติเกี่ยวกับการเชื่อมต่อระบบของอุปกรณ์	
3	การใช้งานอุปกรณ์และการตั้งค่าเซอร์โวลต์เรเวอร์	ศึกษาขั้นตอนการควบคุมและการใช้งานอุปกรณ์เซอร์โวลต์เรเวอร์เพื่อให้สามารถตั้งค่าใช้งานกับระบบได้ และปฏิบัติเกี่ยวกับขั้นตอนการการควบคุมและการใช้งานอุปกรณ์เซอร์โวลต์เรเวอร์เพื่อให้สามารถตั้งค่าใช้งาน กับระบบได้	4
4	การเขียนโปรแกรม PLC ควบคุมอุปกรณ์เซอร์โวลต์เรเวอร์	ศึกษาเกี่ยวกับการเขียน คำสั่งกลุ่มควบคุมอุปกรณ์เซอร์โวลต์เรเวอร์	12

คำรับรองของสถานศึกษา

- ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความในเอกสารฉบับนี้รวมถึงเอกสารหลักฐานที่ถูกอ้างถึงมีความถูกต้องและเป็นจริงทุกประการ
- เมื่อได้รับการรับรองหลักสูตรแล้วสถานศึกษาจะมีการจัดทำข้อตกลงกับสถานประกอบการที่ส่งบุคลากรมาฝึกอบรมในการรับหรือให้บุคลากรเข้าทำงานในสถานประกอบการ

ลงนามรับรองโดยผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลหรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจ

สถานศึกษาผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ผู้ประกอบการที่ร่วมรับรอง




(นายจิตรพงศ์ พุ่มสอาด)

(นายพรพจน์ แพศิริ)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากร
สาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์

ตำแหน่งผู้จัดการแผนกวิศวกรรม
บริษัท ออโต ไดแคติก จำกัด

/ /

/ /

สำหรับเจ้าหน้าที่

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

วันที่.....

ลงชื่อ.....