

หลักสูตรการอบรมระยะสั้นตามแนวทางอีอีซีโมเดล

1. ชื่อหลักสูตร ภาควิชาวิศวกรรมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม WELDEX ด้วยโปรแกรม CRP และ LNC
2. สถานศึกษาผู้รับผิดชอบหลักสูตร สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์
รหัส

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

3. ผู้ประกอบการที่ประสงค์เข้ารับการอบรม บริษัท วัฒนา แมชชีนเทค จำกัด

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

4. ตอบสนองต่ออุตสาหกรรมเป้าหมาย (เลือกเพียง 1 อุตสาหกรรมเท่านั้น)

- อุตสาหกรรมยานยนต์แห่งอนาคต (01)
- อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (02)
- อุตสาหกรรมการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ (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, ส่งผลให้อุตสาหกรรมการผลิตมีการเปลี่ยนแปลงอย่างก้าวกระโดดและมีการประสานการทำงานกันอย่างซับซ้อนในระบบการผลิต, หลักสูตรการโปรแกรมและควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมโดยใช้ CRP และ LNC เป็นหลักสูตรฝึกอบรมแบบปฏิบัติการเพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมมีทักษะการควบคุมและการโปรแกรมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมขั้นพื้นฐาน, สามารถนำไปปรับใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตแบบอัตโนมัติ, ตอบสนองการเพิ่มทักษะของบุคลากรภาคอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถของการแข่งขัน

11. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Learning Outcomes)

- 1) ผู้เข้าอบรมสามารถควบคุมและกำหนดเส้นทางการเคลื่อนที่, สร้าง Tool Center Point และการสร้าง Work Objects
- 2) ผู้เข้าอบรมสามารถโปรแกรมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมด้วยคำสั่งพื้นฐาน
- 3) ผู้เข้าอบรมสามารถจัดการข้อความสื่อสาร, การสำรองและการกู้ข้อมูลระบบ

12. ผลกระทบและประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (Impact)

- 1) พัฒนาประสิทธิภาพอุตสาหกรรมการผลิตด้วยหุ่นยนต์อุตสาหกรรม
- 2) สามารถนำความรู้ด้านหุ่นยนต์อุตสาหกรรมไปใช้งานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

13. รายละเอียดการฝึกอบรม

ที่	หัวข้อ	Outcomes ที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลา (ชม.)
1	WELDEX Arc Welding Robot - Operating Instruction	ผู้เข้าอบรมเข้าใจการทำงานและสามารถควบคุมและกำหนดการเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์ได้	6
2	CRP Robot Controller Program - Hardware Instruction - Welding Process Instruction - Operation Instruction	ผู้เข้าอบรมสามารถใช้โปรแกรม CRP สั่งทำงานหุ่นยนต์ได้ เข้าใจการเขียนโปรแกรมให้เหมาะกับประเภทหุ่นยนต์	6
3	LNC Robot Controller Program - Hardware Instruction - Welding Process Instruction - Operation Instruction	ผู้เข้าอบรมสามารถใช้โปรแกรม LNP สั่งทำงานหุ่นยนต์ได้ เข้าใจการเขียนโปรแกรมให้เหมาะกับประเภทหุ่นยนต์	6

คำรับรองของสถานศึกษา

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความในเอกสารฉบับนี้รวมถึงเอกสารหลักฐานที่ถูกต้องอ้างอิงถึงความถูกต้องและเป็นจริงทุกประการ
2. เมื่อได้รับการรับรองหลักสูตรแล้วสถานศึกษาจะมีการจัดทำข้อตกลงกับสถานประกอบการที่ส่งบุคลากรมาฝึกอบรมในการรับหรือให้บุคลากรเข้าทำงานในสถานประกอบการ

ลงนามรับรองโดยผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลหรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจ

สถานศึกษาผู้รับผิดชอบหลักสูตร



(นายจิตรพงศ์ พุ่มสอาด)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากร

สาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์

/ /

ผู้ประกอบการที่ร่วมรับรอง



(นายจิรรัตน์ ตอร์ตันวัฒนา)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วัฒนา แมชชีนเทค จำกัด

/ /

สำหรับเจ้าหน้าที่

ไม่อนุมัติ

อนุมัติ

รหัสหลักสูตร □□-□□□□-□□-□-□□

วันที่.....

ลงชื่อ.....