

ที่ รง ๐๔๔๒/๐๘๓๕



สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานฉะเชิงเทรา
๕๙/๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลวังเย็น อำเภอแปลงยาว
จังหวัดฉะเชิงเทรา ๒๔๑๙๐

๓) พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง หลักสูตรการฝึกอบรมตามโครงการพัฒนาทักษะแรงงานเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC Model Type B) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

เรียน ประธานคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

สิ่งที่ส่งมาด้วย หลักสูตรการอบรมระยะสั้นตามแนวอีอีซีโมเดล จำนวน ๑ ชุด

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานฉะเชิงเทรา ขอส่งหลักสูตรการฝึกอบรมตามโครงการพัฒนาทักษะแรงงานเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC Model Type B) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อพิจารณาอนุมัติหลักสูตร เทคโนโลยีการเชื่อมด้วยหุ่นยนต์ ระยะเวลาฝึก ๓๐ ชั่วโมง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายปฐมพงศ์ พิกเชียว)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานฉะเชิงเทรา

ฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๓๘๐๘ ๘๐๐๑ - ๒ ต่อ ๙๙๕

โทรสาร ๐ ๓๘๘๕ ๑๒๒๐

หลักสูตรการอบรมระยะสั้นตามแนวทางอีอีซีโมเดล

1. ชื่อหลักสูตร เทคโนโลยีการเชื่อมด้วยหุ่นยนต์
2. สถานศึกษาผู้รับผิดชอบหลักสูตร สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานฉะเชิงเทรา
รหัส

ผู้ประสานงาน สิบเอกไชยยันต์ บุญบุตร โทร 094-992-1125 email somsud@hotmail.com

ผู้ประสานงาน นางสาวณัฐธยาน์ จันทร์หอม โทร 091-491-6361 email krataynatthaya09@gmail.com

3. ผู้ประกอบการที่ประสงค์เข้ารับการอบรม บริษัท วี.ซี.เอส. (ไทยแลนด์) จำกัด

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

4. ตอบสนองต่ออุตสาหกรรมเป้าหมาย (เลือกเพียง 1 อุตสาหกรรมเท่านั้น)

- อุตสาหกรรมยานยนต์แห่งอนาคต (01) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ 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 2 รุ่น รุ่นละ 20 คน รวมทั้งสิ้น 40 คน

6. กำหนดการฝึกอบรม มิถุนายน - กรกฎาคม 2564

7. ระยะเวลาการฝึกอบรม 5 วัน วันละ 6 ชม.

8. งบประมาณต่อรุ่น 54,000 บาท งบประมาณรวมทั้งสิ้น 108,000 บาท

หมวดค่าใช้จ่าย	งบประมาณต่อรุ่น (บาท)
ค่าตอบแทนวิทยากร (1,000 บาท x 6 ชม. X 5 วัน)	30,000
ค่าเอกสารประกอบการฝึก (100 บาท x 20 คน)	2,000
ค่าวัสดุ (1,100 บาท x 20 คน)	22,000
รวม	54,000

9. กลุ่มเป้าหมาย วิศวกร ช่างเทคนิค หัวหน้างานและพนักงานในฝ่ายผลิต ฝ่ายวิศวกรรม

10. ที่มาและความสำคัญ

ด้วยงานเชื่อมโลหะเป็นงานช่างที่มีความสำคัญต่อวงการอุตสาหกรรมทุกประเภท ใช้เป็นปัจจัยพื้นฐานในการสร้างหรือการผลิตชิ้นงาน และโดยเฉพาะในเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) และบริเวณใกล้เคียง มีการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมจำนวนมาก และมีการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่เข้ามาช่วยในกระบวนการผลิต เพื่อให้งานมีคุณภาพเป็นที่ยอมรับของสากล และตอบสนองต่อความต้องการของมนุษย์ในการดำรงชีวิตประจำวัน เช่น เครื่องมือ และอุปกรณ์เครื่องจักรกล เครื่องยนต์ รถยนต์ หลักสูตรสาขาเทคโนโลยีการเชื่อมด้วยหุ่นยนต์ เป็นหลักสูตรฝึกอบรมแบบปฏิบัติการ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีทักษะเข้าใจถึงส่วนประกอบและระบบการทำงานของหุ่นยนต์เชื่อม สามารถนำไปปรับใช้ในงานอุตสาหกรรมด้านการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ และเพิ่มทักษะของบุคลากรภาคอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

11. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Learning Outcomes)

- 1) เข้าใจหลักการพื้นฐานของเทคโนโลยีกระบวนการเชื่อมด้วยหุ่นยนต์
- 2) ผู้เข้าอบรมสามารถโปรแกรมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมด้วยคำสั่งพื้นฐาน
- 3) ผู้เข้าอบรมสามารถจัดการข้อความสื่อสาร การสำรองและการกู้ข้อมูลระบบ

12. ผลกระทบและประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (Impact)

- 1) พัฒนาประสิทธิภาพอุตสาหกรรมการผลิตด้วยหุ่นยนต์อุตสาหกรรม
- 2) สามารถนำความรู้ด้านหุ่นยนต์อุตสาหกรรมไปใช้งานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

13. รายละเอียดการฝึกอบรม

ที่	หัวข้อ	Outcomes ที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลา (ชม.)
1	ความปลอดภัยในงานเชื่อมโลหะ	ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจถึงอันตรายที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเชื่อม การป้องกันอันตรายในขณะปฏิบัติงานเชื่อมได้อย่างถูกต้อง	0.5
2	เทคโนโลยีกระบวนการเชื่อมโลหะ	ผู้เข้าฝึกอบรมเข้าใจถึงเทคโนโลยีกระบวนการเชื่อมโลหะได้อย่างถูกต้อง	1
3	บทบาท ความสำคัญของหุ่นยนต์ในงานเชื่อม	ผู้เข้าฝึกอบรมมีความรู้เข้าใจถึงบทบาท ความสำคัญของหุ่นยนต์ในงานเชื่อมได้อย่างถูกต้อง	0.5
4	ส่วนประกอบและระบบการทำงานของหุ่นยนต์เชื่อม	ผู้เข้าฝึกอบรมมีความรู้เข้าใจถึงส่วนประกอบและระบบการทำงานของหุ่นยนต์เชื่อมได้อย่างถูกต้อง	1
5	การเคลื่อนที่และระบบพิกัดของหุ่นยนต์เชื่อม	ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจในการเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์เชื่อม และพิกัดในการทำงานของหุ่นยนต์เชื่อม	1

ที่	หัวข้อ	Outcomes ที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลา (ชม.)
6	การใช้งานแบบการสอน	ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจการใช้งานแบบการสอนได้ครบถ้วนถูกต้อง	5
7	การใช้โปรแกรม Simulation Training K-RoSET	ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจการใช้โปรแกรม Simulation Training K-RoSET ได้ครบถ้วนถูกต้อง	5
8	การเขียนโปรแกรมและการแก้ไขโปรแกรมหุ่นยนต์เชื่อม	ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจการเขียนโปรแกรมและการแก้ไขโปรแกรมหุ่นยนต์เชื่อม และสามารถแก้ไขปัญหาได้	12
9	การวัดและประเมินผล	เป็นการวัดผลผู้รับการฝึกโดยการประเมินผลหลักการฝึกอบรม ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ	4

คำรับรองของสถานศึกษา

- ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความในเอกสารฉบับนี้รวมถึงเอกสารหลักฐานที่ถูกอ้างถึงมีความถูกต้องและเป็นจริงทุกประการ
- เมื่อได้รับการรับรองหลักสูตรแล้วสถานศึกษาจะมีการจัดทำข้อตกลงกับสถานประกอบการที่ส่งบุคลากรมาฝึกอบรมในการรับหรือให้บุคลากรเข้าทำงานในสถานประกอบการ

ลงนามรับรองโดยผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลหรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจ

สถานศึกษาผู้รับผิดชอบหลักสูตร



(นายปฐมพงศ์ พิกเขียว)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานฉะเชิงเทรา

๗ พฤษภาคม 2564

ผู้ประกอบการที่ร่วมรับรอง



(นายปรเมธูร์ อภิรักษ์ธำรา)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบริหาร

๗ พฤษภาคม 2564

สำหรับเจ้าหน้าที่

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

วันที่.....

ลงชื่อ.....