

หลักสูตรการอบรมระยะสั้นตามแนวทางอีอีซีโมเดล

1. ชื่อหลักสูตร การประกอบและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าในอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม
2. สถานศึกษาผู้รับผิดชอบหลักสูตร สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์
รทส

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

3. ผู้ประกอบการที่ประสงค์เข้ารับการอบรม บริษัท เออีเอสคอน 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)
- อุตสาหกรรมพาณิชยกรรม (08)
- อุตสาหกรรมระบบราง (09)
- ผู้ให้บริการโลจิสติกส์ (10)
- อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร (11)
- อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ (12)
- อุตสาหกรรมดิจิทัล (13)
- อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ (14)
- อุตสาหกรรมการศึกษา (15)

5. จำนวนผู้เข้าอบรม 1 รุ่น รุ่นละ 15-20 คน รวมทั้งสิ้น 15-20 คน

6. กำหนดการฝึกอบรม ปี 2566 - 2567

7. ระยะเวลาการฝึกอบรม 4 วัน วันละ 7.5 ชม.

8. งบประมาณต่อรุ่น 44,400 บาท งบประมาณรวมทั้งสิ้น 44,400 บาท

หมวดค่าใช้จ่าย	งบประมาณต่อรุ่น (บาท)
ค่าตอบแทนวิทยากร (1,000 บาท x 7.5 ชม. X 4 วัน)	30,000
ค่าวัสดุ (800 บาท x 20 คน)	16,000
รวม	46,000

9. กลุ่มเป้าหมาย วิศวกร ช่างเทคนิค หัวหน้างานและพนักงานในฝ่ายผลิต ฝ่ายวิศวกรรม หรือฝ่ายจัดซื้อ

10. ที่มาและความสำคัญ

เนื่องจากในปัจจุบัน อุตสาหกรรมภายในประเทศไทย โดยเฉพาะในเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) และบริเวณใกล้เคียง ได้มีการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมการผลิตและภาคอุตสาหกรรมบริการต่าง ๆ จำนวนมาก โดยมีการสร้างอาคารสำนักงาน โรงงานอุตสาหกรรมหลาย ๆ ขนาดและนำเทคโนโลยีสมัยใหม่เข้ามาใช้งาน รวมไปถึงงานได้วิศวกรรมไฟฟ้าและระบบควบคุมด้วยพลังงานไฟฟ้าทั้งภายในอาคารและภายในโรงงานอุตสาหกรรม ดังนั้นตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าในอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม จึงเป็นหัวใจสำคัญทั้งของระบบไฟฟ้าภายในอาคารและในโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อให้ได้มาตรฐานและมีความปลอดภัยตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานไฟฟ้าทั้งภายในอาคารและในโรงงานอุตสาหกรรมจึงได้จัดทำหลักสูตรนี้ขึ้นเพื่อใช้ในการฝึกอบรมให้ความรู้เพิ่มทักษะของบุคลากรผู้ปฏิบัติงาน

11. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Learning Outcomes)

- 1) ผู้เข้าอบรมสามารถปฏิบัติงานตามหลักความปลอดภัย การป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในขณะปฏิบัติงาน และข้อควรระวังอันอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อร่างกายหรือทรัพย์สินได้อย่างถูกวิธีตามมาตรฐาน
- 2) ผู้เข้าอบรมสามารถประกอบตู้ควบคุมไฟฟ้าตามแบบต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง
- 3) ผู้เข้าอบรมสามารถติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ

12. ผลกระทบและประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (Impact)

- 1) เพิ่มทักษะของบุคลากรภาคอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ด้วยเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า
- 2) สามารถนำความรู้ ทักษะด้านเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า ไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดและปลอดภัย

13. รายละเอียดการฝึกอบรม

ที่	หัวข้อ	Outcomes ที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลา (ชม.)
1	-ความปลอดภัยในปฏิบัติการ ประกอบและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า	ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ทักษะตามหลักการความปลอดภัยในปฏิบัติการประกอบและติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า	5
2	-ระบบไฟฟ้า	ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ถึงหลักการทำงานของระบบไฟฟ้าทั้งระบบ 1 เฟส 3 เฟส และมีความรู้เกี่ยวกับการคำนวณโหลดการใช้งาน อุปกรณ์ไฟฟ้า ออกแบบวงจรไฟฟ้า การใช้เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า	5
3	-ประกอบและวางเรียงสายภายในตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า	ผู้เข้าอบรมสามารถออกแบบตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ภายในตู้ควบคุมตามแบบงานติดตั้ง และสามารถวางเรียงสายภายในตู้ควบคุมตามแบบวงจรไฟฟ้าได้อย่างถูกต้อง	8
4	-ติดตั้ง ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า	ผู้เข้าอบรมมีความรู้ในการเดินสายไฟฟ้าด้วยวิธีการแบบต่าง ๆ เช่น ท่อพีวีซี ท่อโลหะ รางพีวีซี รางวายเวย์ (Wireway) เป็นต้น และสามารถติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าเข้ากับระบบไฟฟ้าภายในอาคารหรือระบบไฟฟ้าภายในโรงงานอุตสาหกรรมทั้งระบบ 1 เฟส และ 3 เฟส ได้อย่างถูกต้อง	12

คำรับรองของสถานศึกษา

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความในเอกสารฉบับนี้รวมถึงเอกสารหลักฐานที่ถูกต้องถึงมีความถูกต้องและเป็นจริงทุกประการ
2. เมื่อได้รับการรับรองหลักสูตรแล้วสถานศึกษาจะมีการจัดทำข้อตกลงกับสถานประกอบการที่ส่งบุคลากรมาฝึกอบรมในการรับหรือให้บุคลากรเข้าทำงานในสถานประกอบการ

ลงนามรับรองโดยผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลหรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจ

สถานศึกษาผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ผู้ประกอบการที่ร่วมรับรอง

(นายสมเกียรติ คูเงิน)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากร

สาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์

/ /

(นายอภิลาศ สุริยวานกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เออีเอสคอน จำกัด

/ /

สำหรับเจ้าหน้าที่

ไม่นอนุมัติ

อนุมัติ

รหัสหลักสูตร 64-0093-02-1-12

วันที่.....

ลงชื่อ.....