

หลักสูตรการอบรมระยะสั้นตามแนวทางอีอีซีโมเดล

1. ชื่อหลักสูตรการควบคุมหุ่นยนต์ Densoขั้นพื้นฐาน Basic Industrial Robot Operation & Control (Denso)

2. สถานศึกษาผู้รับผิดชอบหลักสูตรสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก 06

ผู้ประสานงานอ.ทัศนีย์ สุวรรณทัต โทร 091-9409272 email tassaphan@mutto.ac.th

3. ผู้ประกอบการที่ประสงค์เข้ารับการอบรม สถาบันเทคโนโลยีการผลิตสมิพล (SIMTec)

อดุสาหกรรมในพื้นที่อีอีซีที่ไม่ได้รับบีโอไอ (1)

อดุสาหกรรมนอกพื้นที่อีอีซีที่ไม่ได้รับบีโอไอ (2)

อดุสาหกรรมในพื้นที่อีอีซีที่ยังได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลจากบีโอไอ (3)

อดุสาหกรรมนอกพื้นที่อีอีซีที่ยังได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลจากบีโอไอ (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 2 รุ่น รุ่นละ 10 คน รวมทั้งสิ้น 20 คน

6. กำหนดการฝึกอบรม มิถุนายน- ธันวาคม 2563

7. ระยะเวลาการฝึกอบรม 2 วัน วันละ 6 ชม.

8. งบประมาณต่อรุ่น 85,400 บาท งบประมาณรวมทั้งสิ้น 170,800 บาท

หมวดค่าใช้จ่าย	งบประมาณต่อรุ่น (บาท)
ค่าตอบแทนวิทยากรและผู้ช่วย (วิทยากร 1,200 บาท x 6 ชม. x 2 วัน) (ผู้ช่วย 1,000 บาท x 6 ชม. x 2 วัน)	26,400
ค่าเดินทางและที่พัก	-
ค่าวัสดุ	25,000
ค่าอาหารและเครื่องดื่ม (300 บาท x 10 คน x 2 วัน)	6,000
ค่าสถานที่และสาธารณูปโภค	18,000
ค่าธรรมเนียม	10,000
รวม	85,400

9.กลุ่มเป้าหมายวิศวกร ช่างเทคนิค หัวหน้างาน พนักงานในฝ่ายผลิต และฝ่ายวิศวกรรม

10. ที่มาและความสำคัญ

จากภาวะที่เทคโนโลยีการผลิตได้มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วอันเนื่องมาจากเทคโนโลยี อินเทอร์เน็ต, หุ่นยนต์อุตสาหกรรม, เทคโนโลยีดิจิทัล, พัฒนาอย่างก้าวกระโดดและมีการประสานการทำงานร่วมกันเกิดความซับซ้อนในระบบการผลิต

ในหลักสูตรนี้ อธิบายถึงวิธีการควบคุมและใช้งานหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (DENS0) เพื่อให้ผู้ฝึกอบรม นำแนวคิด และทักษะจากการฝึกอบรม ออกแบบสร้างโปรแกรมควบคุมให้แก่หุ่นยนต์อุตสาหกรรม (DENS0) ให้มีประสิทธิภาพผลสูงในการผลิต และสนองต่อความต้องการและเพิ่มความสามารถในการแข่งขันได้

11. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Learning Outcomes)

- 1) ผู้เข้าอบรมเข้าใจประเภทหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (DENS0)
- 2) ผู้เข้าอบรมเข้าใจรูปแบบการเคลื่อนที่และทำงาน ของ หุ่นยนต์อุตสาหกรรม (DENS0)
- 3) ผู้เข้าอบรมรู้หลักการการทำงานของโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (DENS0)
- 4) ผู้เข้าอบรมสามารถประยุกต์การทำงานของโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (DENS0) ให้

เหมาะสมกับหน่วยงาน

12. ผลกระทบและประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (Impact)

- 1) บุคลากรภาคอุตสาหกรรมการผลิตมีความสามารถในการใช้งานเทคโนโลยี
- 2) บุคลากรภาคอุตสาหกรรมใช้ความรู้ด้านหุ่นยนต์อุตสาหกรรมได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

13. รายละเอียดการฝึกอบรม

ที่	หัวข้อ	Outcomes ที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลา (ชม.)
1	- ประเภทหุ่นยนต์อุตสาหกรรม และ โครงสร้างทางกล (DENS0)	ผู้เข้าอบรมเข้าใจประเภทหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (DENS0)	1
2	- อุปกรณ์ควบคุมการเคลื่อนที่และ ชุดคำสั่งการทำงาน (DENS0) -รูปแบบการเคลื่อนที่และการเขียนโปรแกรมสั่งการ (DENS0)	ผู้เข้าอบรมเข้าใจรูปแบบการเคลื่อนที่และทำงาน ของ หุ่นยนต์อุตสาหกรรม (DENS0)	3
3	- การสั่งงานอินพุตและเอาต์พุตของหุ่นยนต์ (DENS0) - คำสั่งการใช้งานตามเงื่อนไขและเขียนโปรแกรมควบคุม (DENS0)	ผู้เข้าอบรมรู้หลักการการทำงานของโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (DENS0)	6
4	- การทดสอบการทำงานของโปรแกรมควบคุม และการทำงานแบบอัตโนมัติ (DENS0)	ผู้เข้าอบรมสามารถประยุกต์การทำงานของโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (DENS0) ให้เหมาะสมกับหน่วยงานได้	2

คำรับรองของสถานศึกษา

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความในเอกสารฉบับนี้รวมถึงเอกสารหลักฐานที่ถูกต้องถึงความถูกต้องและเป็นจริงทุกประการ
2. เมื่อได้รับการรับรองหลักสูตรแล้วสถานศึกษาจะมีการจัดทำข้อตกลงกับสถานประกอบการที่ส่งบุคลากรมาฝึกอบรมในการรับหรือให้บุคลากรเข้าทำงานในสถานประกอบการ

ลงนามรับรองโดยผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลหรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจ

สถานศึกษาผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ผู้ประกอบการที่ร่วมรับรอง

.....

.....

(.....)

(.....)

ตำแหน่ง.....

ตำแหน่ง.....

วัน/เดือน/ปี พ.ศ.

วัน/เดือน/ปี พ.ศ.

สำหรับเจ้าหน้าที่

ไม่อนุมัติ อนุมัติ รหัสหลักสูตร ----

วันที่.....

ลงชื่อ.....