



คณะศึกษาศาสตร์

3905

เลขที่รับ..... 2623

25 มิ.ย. 2564

วันที่ -25 มิ.ย. 2564 เวลา 15:48 น.

ผู้รับ..... ศศิประภา

ที่ อว ๐๖๕๗.๓๐๐๐ (วทม)/ว ๑๖๑๘

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
วิทยาเขตขอนแก่น ๑๕๐ ถนนศรีจันทร์  
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ๔๐๐๐๐

๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการอบรมการออกแบบและควบคุมอุปกรณ์นิวแมติกส์ในงาน  
อุตสาหกรรม

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. แบบตอบรับเข้าร่วมโครงการ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ได้จัดโครงการอบรมการ  
ออกแบบและควบคุมอุปกรณ์นิวแมติกส์ในงานอุตสาหกรรม ในระหว่างวันที่ ๑๔ - ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๔  
ในรูปแบบการอบรมออนไลน์ โดยการนำการเรียนการสอนของ Meister จากสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนีมา  
ประยุกต์ในการจัดฝึกอบรม ซึ่งโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนากำลังคนในภาคอุตสาหกรรม และภาค  
การศึกษา ให้มีความเชี่ยวชาญตามมาตรฐานสากล อีกทั้งเพื่อร่วมระดมความคิดเห็นในการประยุกต์ระบบการศึกษา  
ของเยอรมนีให้สอดคล้องกับบริบทตลาดแรงงานในประเทศ

ในการนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น จึงขอความอนุเคราะห์  
ประชาสัมพันธ์โครงการอบรมการออกแบบและควบคุมอุปกรณ์นิวแมติกส์ในงานอุตสาหกรรม ในรูปแบบการ  
อบรมออนไลน์ ให้แก่บุคลากรในหน่วยงานของท่านหรือผู้ที่สนใจ สามารถส่งแบบตอบรับเข้าร่วมอบรมโครงการ ฯ  
หรือลงทะเบียนผ่านทางระบบ QR Code และสามารถส่งแบบตอบรับกลับภายในวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔  
ดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

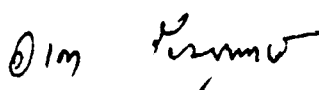
เรียน คณบดีคณะศึกษาศาสตร์

เพื่อโปรดพิจารณามอบหน่วยสารบรรณ

แจ้งเวียนคณะ/หน่วยงาน

ขอแสดงความนับถือ ประชาสัมพันธ์บุคลากรในคณะเพื่อทราบ

(นายนักสิทธิ์ ศรีกุลชา)  
หัวหน้างานสารบรรณ  
25 มิ.ย. 2564

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาดา รียมรุตพงษ์)  
รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตขอนแก่น  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

(นางอนุสรณ์ บังศรี)  
นักวิชาการศึกษา  
28 มิ.ย. 2564  
ดำเนินการตามเสนอ

วิทยาลัยไทยไมซ์สเตอร์แห่งมทร.อีสาน สำนักงานวิทยาเขตขอนแก่น

โทร. ๐๔๓ ๒๘๓ ๗๐๐ ต่อ ๑๑๗๑

Email : thaimeister@rmuti.ac.th

ผู้ประสานงาน : อาจารย์สุรัชย์ นามพรมมา เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๘ - ๕๖๐ - ๑๕๖๔

(รองศาสตราจารย์ ดร.สิทธิพล อาจอินทร์)

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

ปฏิบัติการแทนคณบดีคณะศึกษาศาสตร์

28 มิ.ย. 2564



# หลักสูตรการออกแบบและควบคุมอุปกรณ์ นิวเมติกส์ในงานอุตสาหกรรม (แบบ Online)

## เนื้อหาส่วนที่ 1 พื้นฐานงานนิวเมติกส์

- ระบบนิวเมติกส์ในงานอุตสาหกรรม
- การผลิตและการเตรียมลมในระบบนิวเมติกส์
- สัญลักษณ์ของวาล์วและอุปกรณ์ในระบบนิวเมติกส์
- ขั้นตอนการเขียนลำดับการทำงานอุปกรณ์ด้วยอัลฟาเบติกไดอะแกรม

(Alphabetic diagram)

- การออกแบบวงจรนิวเมติกส์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป

## เนื้อหาส่วนที่ 2 การออกแบบวงจรนิวเมติกส์

- การควบคุมวงจรนิวเมติกส์แบบ direct และ indirect
- ลักษณะวงจรแบบ Overlap และแบบ Non-Overlap
- วงจรนิวเมติกส์ควบคุมการทำงานแบบต่อเนื่อง (Sequence Control)
- การควบคุมการแยกสัญญาณแบบแคสเคด (Cascade Control)
- การควบคุมการแยกสัญญาณแบบชิฟต์เรจิสเตอร์ (Shift Register Control)
- ปฏิบัติการเขียนวงจรตามเงื่อนไขการทำงาน

สัญลักษณ์ของวาล์วและอุปกรณ์ในระบบนิวเมติกส์ไฟฟ้า

- วงจรนิวเมติกส์ไฟฟ้าควบคุมการทำงานแบบต่อเนื่อง (Electro Pneumatic Circuit Sequence Control)
- วงจรนิวเมติกส์ไฟฟ้าควบคุมการแยกสัญญาณแบบแคสเคด (Cascade Control)

จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม : 15 คน

ค่าลงทะเบียน : 1,200 บาท

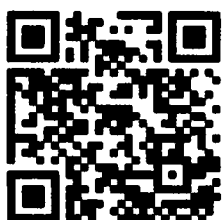
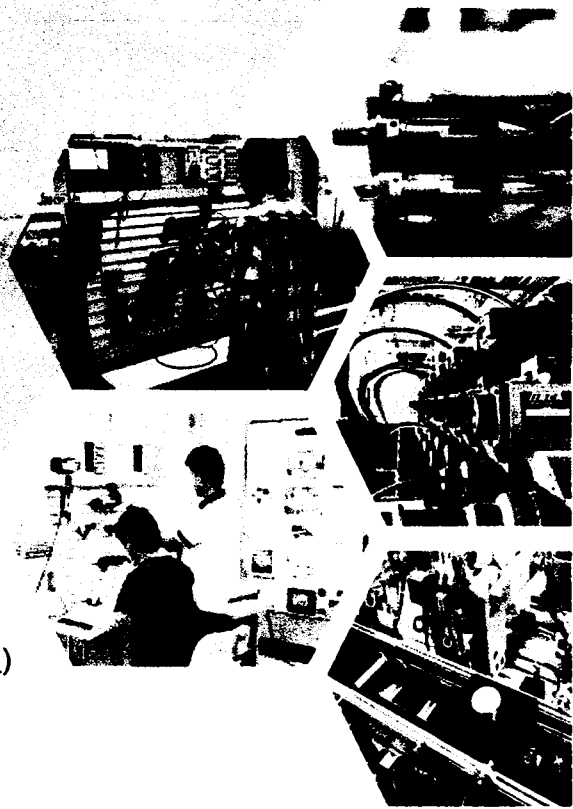
ระยะเวลาอบรม : 3 วัน

สถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

วิทยากร อาจารย์อภัย นามพรมมา 088-560-1564

อาจารย์ชาญชัย สุวรรณเขต 081-054-1598

\* หมายเหตุ ผู้เข้าอบรมต้องเตรียมคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กในการเข้าอบรม



สมัครเข้าร่วมอบรม

**TMS**

RMUTI THAI MEISTERSCHULE

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม :

วิทยาลัยไทยไมซ์สเตอร์ แห่งมทร.อีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

(043) 283 700 ต่อ 1171

Email : thaimeister@rmuti.ac.th



## ใบสมัครเข้าร่วม

โครงการอบรมการออกแบบและควบคุมอุปกรณ์นิวแมติกส์ในงานอุตสาหกรรม

ระหว่างวันที่ 14 – 16 กรกฎาคม 2564

**TMS**  
R MUTI THAI MESTERSCHULE

<b>ข้อมูลส่วนตัว</b>	
ชื่อ _____	นามสกุล _____
Name _____	Surname _____
ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ _____	
เบอร์โทรศัพท์ _____ Email _____	
สถานที่ทำงาน _____	ตำแหน่ง _____

### เอกสารประกอบการสมัคร

1. สำเนาบัตรประชาชน 1 ฉบับ
2. สำเนาเอกสารการชำระค่าสมัครอบรม 1 ฉบับ

**ค่าลงทะเบียน จำนวน 1,200 บาท / คน**

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้สมัคร  
( \_\_\_\_\_ )

ชื่อบัญชีเงินนอกงบประมาณวิทยาลัยเทคโนโลยีอาชีวศึกษาเขตขอนแก่น ธนาคารกรุงไทย สาขาถนนศรีจันทร์

ประเภทบัญชีออมทรัพย์ เลขที่บัญชี 437-6-00746-3

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม โทรศัพท์. 043 – 283700 ต่อ 1171 (สำนักงานวิทยาลัยไทยไมซ์สเตอร์)

Email : [thameister@rmuti.ac.th](mailto:thameister@rmuti.ac.th)

088 – 560 1564 (อาจารย์สุรัชชัย นามพรมมา หัวหน้าโครงการ)

095 – 669 6994 (นางสาวมนัชชา อนันตศานต์ ผู้ประสานงานโครงการ)

093 - 505 9696 (นางสาวขวัญฤดี สว่างนิก ผู้ประสานงานโครงการ)