



วันที่ 6-9 สิงหาคม 2562

"การปรับแต่งและสอบเทียบเครื่องมือวัดคุม กระบวนการผลิตอัตโนมัติ"

จัดโดย ศูนย์พัฒนานวัตกรรมและบริการทางวิศวกรรม (EIDTs)
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



ทีมคณาจารย์จากคณะวิศวกรรมศาสตร์
และผู้เชี่ยวชาญจากภาคอุตสาหกรรม



ดร. ดร.ทวีพล ชื้อสัจฉัย
อาจารย์ประจำภาควิชา
วิศวกรรมการวัดและควบคุม



คุณสุพจน์ ตุงกครองเกียรติ
Metrology Product Director
บริษัท แมทริโอสโตรนิค จำกัด



คุณศรีนกร นนทากร
ผู้จัดการฝ่ายเทคนิค
บริษัท อีบีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

รับเพียง 15 ท่าน

ราคา 15,000 บาท/ท่าน เท่านั้น (ไม่คิดค่าเชิมูลค่าเพิ่ม)

ใบประกาศนียบัตรออกในนามบุคคล และได้รับหน่วยความรู้อการ
พัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมต่อเนื่อง (PDU) จากสภาวิศวกร

เน้น ทฤษฎี เพื่อ การปฏิบัติจริง

Highlight Topics:

- การทำงานของเครื่องมือวัดทางอุตสาหกรรมชนิดต่าง ๆ
- การสอบเทียบ และการปรับแต่งเครื่องมือวัดในกระบวนการ
- วาล์วควบคุม และการสอบเทียบ positioner แบบ Pneumatic (P/P) แบบ Electronic (E/P) และแบบ Smart Positioner
- การปรับแต่งเครื่องมือวัดทางอุตสาหกรรมด้วย HART Communication
- การควบคุมกระบวนการด้วย Single Loop Controller แบบต่าง ๆ

ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่

คุณเบญจรัตน์ โทร: 02-329-8186, 064-985-0058

อีเมล: eidts@kmitl.ac.th Website: www.eidts.kmitl.ac.th



กลุ่มเป้าหมาย

ผู้ปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรม ด้านการวัด และควบคุม วิศวกร
โรงงาน แพนท่อมบำรุง แพนทวิศวกรรม แพนทผลิตต่าง ๆ ที่
เกี่ยวข้องกับ การควบคุมกระบวนการอัตโนมัติ

การลงทะเบียน

ลงทะเบียนออนไลน์ผ่านทาง QR Code

และชำระเงินภายในวันที่ 30 กรกฎาคม 2562

Online Registration



<https://bit.ly/2Xbw69F>

การชำระเงิน

เลขบัญชี 088-2-11066-5

ชื่อบัญชี "สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง"



วันที่ 6-9 สิงหาคม 2562

"การปรับแต่งและสอบเทียบเครื่องมือวัดคุณ กระบวนการผลิตอัตโนมัติ"

จัดโดย ศูนย์พัฒนานวัตกรรมและบริการทางวิศวกรรม (EIDTs)
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

รับเพียง 15 ท่าน

ราคา 15,000 บาท/ท่าน เท่านั้น (ไม่คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ใบประกาศนียบัตรออกในนามบุคคล และได้รับหน่วยความรู้การ
พัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมต่อเนื่อง (PDU) จากสภาวิศวกร



กำหนดการอบรม

วันที่ 1

ภาคเช้า

9.00-10.30 น. Measurement and calibration introduction

10.45-12.15 น. มาตรฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสอบเทียบมาตรฐานการวัด

ภาคบ่าย

13.15-14.45 น. เครื่องมือวัดอุณหภูมิ (Temperature Measurement)

15.00 - 16.30 น. การปรับ-สอบเทียบฯ เครื่องมือวัดอุณหภูมิ (Calibration)

วันที่ 2

ภาคเช้า

9.00-10.30 น. เครื่องมือวัดความดัน (Pressure) และระดับของเหลว(Liquid Level)

10.45-12.15 น. การปรับ-สอบเทียบฯ เครื่องมือวัดความดันและระดับของเหลว

ภาคบ่าย

13.15-14.45 น. เครื่องมือวัดอัตราการไหล Flow Measurements Theory

15.00 - 16.30 น. Delta P Flow, Variable Flow, Positive Displacement Flow, Turbine Flow Magnetic Flow, Vortex Flow, Ultrasonic Flow, Mass Flow, Pressure Transmitter

วันที่ 3

ภาคเช้า

9.00-10.30 น. อุปกรณ์ Controller , Recorder การใช้งานและการปรับแต่ง

10.45-12.15 น. PID control, Control Action, IIoT & CPS

ภาคบ่าย

13.15-14.45 น. อุปกรณ์ Control Valve (การใช้งานและการดูแลรักษาเบื้องต้น)

15.00 - 16.30 น. Positioner แบบต่างๆ (PP / EP / SMART) และการ calibrate

เน้น ทฤษฎี เพื่อ การปฏิบัติจริง

หมายเหตุ

ลงทะเบียน เวลา 8.30-9.00 น.

เบรกช่วงที่ 1 เวลา 10.30-10.45 น.

เบรคอาหารกลางวัน เวลา 12.15-13.15 น.

เบรกช่วงที่ 2 เวลา 14.45-15.00 น.

Discussion Forum เวลา 16.30 -17.00 น.

วันที่ 4 (ภาคเช้า – ภาคบ่าย) 09.00 น.-16.30 น.

ฝึกปฏิบัติ (การปรับแต่งและการสอบเทียบเครื่องมือวัดต้นอุณหภูมิ ความดัน ระดับของเหลว อัตราการไหล PID Control Action, Control Valve

การลงทะเบียน

ลงทะเบียนออนไลน์ผ่านทาง QR Code
และชำระเงินภายในวันที่ 30 กรกฎาคม 2562

ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่

คุณเบญจรัตน์ นุชนาฏ

โทร: 02-329-8186, 064-985-0058

อีเมล: eidts@kmitl.ac.th

Website: www.eidts.kmitl.ac.th

Online Registration



<https://bit.ly/2XbW69F>