กรุณาชำระค่าสัมมนาล่วงหน้าก่อนการอบรมสัมมนา 3 วัน

I-19NO022P (2160103031401-237-2410-0246007)

การวัดและการสอบเทียบเครื่องมือวัดทางด้านความดัน ขั้นพื้นฐาน

Pressure Measurement and Calibration Part I

วันที่จัด **รุ่น 26 : วันศุกร์ที่ 31 พฤษภาคม – วันเสาร์ที่ 1 มิถุนายน 2562**

เวลา 09:00 – 16:00 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) **รับจำนวน** 24 ท่าน

สถานที่ ณ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย–ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18

สมาชิก : 6,000 + VAT 7% 420 = 6,420 บาท

(สมาชิก ส.ส.ท.,นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)

บุคคลทั่วไป : 6,500 + VAT 7% 455 = 6,955 บาท

เครื่องมือวัดทางด้านความดันเป็นเครื่องมือวัดอีกชนิดหนึ่งที่เป็นปัจจัยสำคัญในกระบวนการผลิตในภาคอุตสาหกรรมนอกจากนี้ยังมีความสำคัญในเรื่องของการใช้งานที่ถูกต้อง โดยเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบหรือทำการวัดความดันของเหลว อากาศอัดหรือก๊าซ เพื่อกำหนดหรือควบคุมของไหลในระบบให้มีแรงดันคงที่ตรงตามต้องการถ้าเครื่องมือวัดดังกล่าวที่ใช้งานอยู่เกิดความคลาดเคลื่อนขึ้น ย่อมจะส่งผลเสียหายให้กับระบบแรงดันในการผลิตผิดพลาด เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นในกระบวนการผลิตเครื่องมือวัดความดันที่ใช้อยู่ จึงควรจะมีบุคคลากรที่มีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องและมีความสามารถสอบเทียบเครื่องมือวัดของโรงงานเองได้หากมีจำนวนเครื่องมือวัดมากๆ

โดยในหลักสูตรนี้เป็นหลักสูตรพื้นฐานของการสอบเทียบเครื่องมือวัดที่จะเน้นในเรื่องของทฤษฎีและปฏิบัติของการสอบเทียบเครื่องมือวัดความดัน ประเภท Mechanical & Electromechanical manometers โดยจะเน้นทางด้าน Low Accuracy เพื่อให้เข้าใจถึงวิธีการสอบเทียบ รวมไปถึงวิธีการประมาณค่าความไม่แน่นอนในการวัดความดัน

ทั้งนี้เพื่อเป็นพื้นฐานของการสอบเทียบเครื่องมือวัดความดันขั้นสูง (High Accuracy) ต่อไป โดย**มีวิทยากรและผู้ช่วยวิทยากรดูแลอย่างใกล้ชิด**

สิ่งที่คุณจะได้รับ

1. เพื่อให้เข้าใจในทฤษฎีของความดัน รวมทั้งหน่วยวัดต่างๆ ของความดัน
2. เข้าใจเหตุผลความจำเป็นของขั้นตอนต่างๆ ที่ถูกนำมากำหนดเป็นวิธีการสอบเทียบเครื่องมือวัดความดัน ประเภท Mechanical & Electromechanical manometers
3. เข้าใจวิธีการสอบเทียบเครื่องมือวัดความดัน ประเภท Mechanical &Electromechanical manometers ตามข้อกำหนด DKD R 6-1
4. แหล่งที่มา และวิธีการประมาณค่าความไม่แน่นอนของผลการสอบเทียบเครื่องมือวัดความดัน Low Accuracy

คุณสมบัติผู้เข้าอบรมและสัมมนา

ควรผ่านหลักสูตรการประมาณค่าความไม่แน่นอนในการวัดมาแล้ว

ช่างเทคนิคในห้องปฏิบัติการ, วิศวกร, อาจารย์และผู้สนใจทั่วไป

วิธีการฝึกอบรมและสัมมนา : บรรยายพร้อมฝึกปฏิบัติ

หัวข้อการอบรมและสัมมนา

- ☐ เครื่องมือวัดความดันประเภทต่างๆ
- ☐ การวัดความดันที่สูงกว่าบรรยากาศ ประเภทต่างๆของ Mechanical
- ☐ pressure gauge และ การแบ่ง pressure gauge ตาม accuracy class
- ☐ การสอบเทียบ Bourdon pressure gauge ตามมาตรฐาน BS EN 837-1
- ☐ สิ่งที่ต้องพิจารณาในการสอบเทียบเครื่องมือวัดความดัน
- ☐ วิธีการสอบเทียบเครื่องมือวัดความดัน ตามข้อกำหนด DKD R 6-1
- ☐ สอบเทียบเครื่องมือวัดความดัน (Mechanical pressure gauge) โดยใช้ Pressure Calibrator เป็นเครื่องมือมาตรฐาน (ปฏิบัติ)
- ☐ ความสำคัญของ Hydrostatic head correction
- ☐ คำนวณผลการสอบเทียบเพื่อใช้สำหรับออกใบรับรองผลฯ (ปฏิบัติ)
- ☐ ประเมินค่าความไม่แน่นอนของผลการสอบเทียบ (ปฏิบัติ)

วิทยากร

ร.อ.ธวัช ช่างปั้น

อดีตหัวหน้าฝ่ายมาตรวิทยาเชิงกล

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

QR scanner

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสามารถหักลดหย่อนภาษีได้ 200%

จัดโดย สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) โทร.0-2717-3000 ต่อ 81