

U-CAL **** ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสามารถหักลดหย่อนภาษีได้ 200% ****

บริษัท ยู-แคล จำกัด
จัดอบรมสัมมนา เรื่อง

การสอบเทียบอย่างไรให้คุ้มค่าเงิน และการตีความรายงานผลการสอบเทียบ

ณ ห้องประชุมสัมมนา โรงแรม แมนฮัตตัน

วันเสาร์ที่ 9 กันยายน 2549 เวลา 09.00-16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)

วิทยากร : อาจารย์สุพิน ศิลารัตน์

- วิศวกรอาวุโสด้านการสอบเทียบ
บริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอล (ประเทศไทย) จำกัด

ประสบการณ์

- Calibration Engineer บริษัท ไลอ้อนไทร์ส (ประเทศไทย) จำกัด
- ผู้จัดการด้านคุณภาพ ห้องปฏิบัติการทดสอบ/สอบเทียบ สถาบันยานยนต์
- วิทยากรอิสระให้กับอุตสาหกรรมต่าง ๆ
- วิทยากรรับเชิญ บริษัท เอส จี เอส (ประเทศไทย) จำกัด
- ที่ปรึกษาระบบ ISO/IEC 17025 ให้กับอุตสาหกรรมต่าง ๆ

หลักการและเหตุผล

ในสภาวะปัจจุบันการลดต้นทุนเป็นสิ่งที่ผู้บริหารในภาคอุตสาหกรรมการผลิตให้ความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง และส่วนของการสอบเทียบเครื่องมือวัดก็เช่นเดียวกันก็หนีไม่พ้นที่จะต้องดำเนินการตามนโยบายอย่างไม่ต้องสงสัย ดังนั้นผู้ที่ทำหน้าที่ดูแลรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการสอบเทียบจะต้องหาวิธีที่จะควบคุม หรือลดค่าใช้จ่ายในการสอบเทียบไม่ว่าจะเป็นการพิจารณาเครื่องมือวัดนั้นมีความจำเป็นต้องสอบเทียบหรือไม่ สอบเทียบตรงตามย่านการใช้งานหรือไม่ การกำหนดวงจรรอบการสอบเทียบ (Calibration Interval) ตลอดจนการเลือกใช้ห้องปฏิบัติการสอบเทียบจากภายนอก ต้องพิจารณาถึงสิ่งใดบ้าง เพื่อให้สอดคล้องกับเวลา และเงินที่จะต้องจ่ายไป

หลักสูตรการฝึกอบรมนี้จะวิเคราะห์เจาะลึกลงไปถึงกลวิธี (Tactics) ในการสอบเทียบเครื่องมือวัดให้คุ้มค่ากับเงิน และวิธีการควบคุมค่าใช้จ่ายในการสอบเทียบ ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมในครั้งนี้ จะสามารถนำไปใช้งานได้ทันที และสามารถวัดผลเป็นรูปธรรมได้

หัวข้อการอบรมสัมมนา

วันเสาร์ที่ 9 กันยายน 2549

- 09.00-12.00 น.
- หลักการพื้นฐานของการสอบเทียบ
 - การชี้แจงเครื่องมือวัดที่ต้องการสอบเทียบ
 - การจัดทำบัญชีรายชื่อเครื่องมือวัด (Instrument Master List) ให้ครอบคลุมทุกรายละเอียดอย่างมืออาชีพ
 - การกำหนดวงจรรอบแผนการสอบเทียบ (Calibration Interval)
- 12.00-16.30 น.
- การวางแผนการสอบเทียบ และการเฟ้ระวังอย่างมืออาชีพ
 - การตรวจสอบระหว่างใช้งานของเครื่องมือวัด (Intermediate Check)
 - การเลือกใช้บริการห้องปฏิบัติการสอบเทียบจากภายนอก
 - การตีความในรายงานผลการสอบเทียบเครื่องมือวัด
 - กรณีในการพิจารณาการจัดตั้งห้องปฏิบัติการสอบเทียบภายในโรงงาน และการหาความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ
 - สรุป / ถาม ตอบ และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในห้องเรียน

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารเวลา 10.30- 10.45 น. และ 14.45- 15.00 น.

พักรับประทานอาหารเวลา 12.00-13.00 น.

ติดต่อสำรองที่นั่งล่วงหน้าหรือสอบถามรายละเอียดได้ที่คุณสายฝน/คุณนิรชา โทรศัพท์ (02) 974-2962-3

โทรสาร (02) 974-2399 E-mail : napaqs@yahoo.com www.U-CAL.com

ค่าลงทะเบียนท่านละ	800.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	56.00 บาท
ยอดรวม	856.00 บาท
ภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%	24.00 บาท
จ่ายสุทธิ	832.00 บาท

U-CAL ** ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสามารถหักลดหย่อนภาษีได้ 200% **

บริษัท ยู-แคล จำกัด

จัดอบรมสัมมนา เรื่อง



กลวิธีทางสถิติสารพัดเทคนิค เพื่อมาตรฐาน ISO 9001:2000

ณ ห้องประชุมสัมมนา โรงแรม แมนฮัตตัน

วันที่ 15-16 กันยายน 2549 เวลา 09.00-16.30 น. (ลงทะเบียนเฉพาะวันแรก เวลา 08.30 น.)

วิทยากร : อาจารย์พรพิมล ศรีมิ้งขวัญชัย วิทยากรรับเชิญ และที่ปรึกษาอิสระ

ประสบการณ์

- ประสบการณ์งานคุณภาพระบบ ISO 9001, QS 9000, ISO/TS 16949 มากกว่า 20 ปี
- ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาคุณภาพ และฝึกอบรม บริษัท งานทิวอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด
- ผู้จัดการฝ่ายโครงการพัฒนาคุณภาพ บริษัท เอ เอ็ม อี (ไทยแลนด์) จำกัด
- TSPC & TCPI-sq บริษัท เอ็น เอส อิเล็กทรอนิกส์ กรุงเทพฯ (1993) จำกัด
- ที่ปรึกษาระบบควบคุมคุณภาพ ISO 9001, ISO/TS 16949 ฯลฯ
- วิทยากร สสท. หลักสูตร SPC สำหรับหัวหน้างานและวิศวกร

หลักการและเหตุผล

การประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมที่ประสบความสำเร็จ และเป็นที่ยอมรับของลูกค้า สอดคล้องกับมาตรฐาน ISO 9001:2000 จำเป็นต้องควบคุมปัจจัยสำคัญต่าง ๆ อาทิเช่น ความชำนาญของพนักงาน ความพร้อมของเครื่องจักร ความแม่นยำของเครื่องมืออ่าน, วัด และวิธีการทำงานที่เป็นระบบ หรือเรียกอีกอย่างหนึ่งว่าเป็นความพร้อมของ 4M's (Man, Machine, Method and Material) เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถกำหนดเลือกวิธีการทางสถิติที่เหมาะสมกับการควบคุมคุณภาพกระบวนการ และผลิตภัณฑ์เป็น ไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับมาตรฐาน ISO 9001

สิ่งที่คุณจะได้รับ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีแนวทางในการ

1. กำหนดความจำเป็นในการใช้วิธีทางสถิติสำหรับมาตรฐาน ISO 9001 ได้
2. กำหนดเลือกวิธีทางสถิติที่เหมาะสม เพื่อใช้ในการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ได้
3. ประยุกต์ใช้วิธีการทางสถิติในการควบคุมคุณภาพอย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อการอบรมสัมมนา

วันศุกร์ที่ 15 กันยายน 2549

09.00-16.30 น. - ที่มาของกลวิธีทางสถิติตามมาตรฐาน ISO 9001:2000

- วิธีการกำหนดความจำเป็นในการใช้กลวิธีทางสถิติ กับ การควบคุมกระบวนการเชิงสถิติ
- แผนภูมิควบคุม - กรณีศึกษา
- เทคนิคการควบคุมปัจจัยสำคัญของเครื่องจักร และปัจจัยอื่นที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลที่วัดได้
- แผนภูมิ Xbar-R, Xbar-S, X-MR
- การอ่านความหมายของเส้นกราฟ
- การวิเคราะห์สมรรถนะกระบวนการ (Process Capability) การหาค่า Cp, Cpu, Cpl, Cpk
- กรณีศึกษา

วันเสาร์ที่ 16 กันยายน 2549

09.00-16.30 น. - เทคนิคการควบคุมปัจจัยสำคัญเกี่ยวกับจำนวนของเสียที่เกิดจากเครื่องจักรหรือจากพนักงานผลิต

- แผนภูมิ p, np, C และ U - การอ่านความหมายของเส้นกราฟ - กรณีศึกษา
- แผนการชักตัวอย่างกับการควบคุมคุณภาพ
- หลักการพิจารณาการเลือกใช้แผนการชักสุ่มตัวอย่าง เพื่อการควบคุมคุณภาพตาม MIL-STD 105E - กรณีศึกษา - สรุป/ถามตอบ
- แนะนำวิธีการควบคุมประสิทธิภาพของเครื่องมือวัด
- แนะนำการบำรุงรักษาวิผลที่ทุกคนมีส่วนร่วม

กรุณานำเครื่องคำนวณที่มีฟังก์ชันทางสถิติมาด้วย

หมายเหตุ: พักดื่มน้ำชา-กาแฟเวลา 10.30- 10.45 น.และ 14.45- 15.00 น.

พักรับประทานอาหารเวลา 12.00-13.00 น.

ติดต่อสำรองที่นั่งล่วงหน้าหรือสอบถามรายละเอียดได้ที่คุณสายฝน/คุณนิรชา โทรศัพท์ (02) 974-2962-3

โทรสาร (02) 974-2399 E-mail : napaqs@yahoo.com www.U-CAL.com

ค่าลงทะเบียนท่านละ	2,000.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	140.00 บาท
ยอดรวม	2,140.00 บาท
ภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%	60.00 บาท
จ่ายสุทธิ	2,080.00 บาท

U-CAL **** ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสามารถหักลดหย่อนภาษีได้ 200% ****

บริษัท ยู-แคล จำกัด
จัดอบรมสัมมนา เรื่อง

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการสอบเทียบ (Basic knowledge of calibration)

ณ ห้องประชุมสัมมนาโรงแรม แมนฮัตตัน

วันเสาร์ที่ 16 กันยายน 2549 เวลา 09.00-16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)

วิทยากร : อาจารย์สุพิน ศิลารัตน์

- วิศวกรอาวุโสด้านการสอบเทียบ
บริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอล (ประเทศไทย) จำกัด

ประสบการณ์

- Calibration Engineer บริษัท ไลออนไทร์ส (ประเทศไทย) จำกัด
- ผู้จัดการด้านคุณภาพ ห้องปฏิบัติการทดสอบ/สอบเทียบ สถาบันยานยนต์
- วิทยากรอิสระให้กับอุตสาหกรรมต่าง ๆ
- วิทยากรรับเชิญ บริษัท เอส จี เอส (ประเทศไทย) จำกัด
- ที่ปรึกษาระบบ ISO/IEC17025 ให้กับอุตสาหกรรมต่าง ๆ

หลักการและเหตุผล

มีสุภาษิตกล่าวว่าตึกที่ดีต้องมีรากฐานที่มั่นคง ในงานสอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรมก็เช่นเดียวกัน สิ่งที่สำคัญเป็นอย่างยิ่ง คือการเข้าใจให้ถ่องแท้ในส่วนที่เป็นพื้นฐาน และวัตถุประสงค์ของการสอบเทียบ เครื่องมือวัดอุตสาหกรรม ความสำคัญของการสอบเทียบต่ออุตสาหกรรม ตลอดจนนิยามศัพท์ และการนำไปใช้งานให้ถูกต้อง และสิ่งที่สำคัญที่สุด คือการทำให้ถูกต้องตั้งแต่เริ่มแรกไม่ว่าในงานใดก็ตาม

หลักสูตรนี้เน้นที่การถ่ายทอดจากประสบการณ์จริงโดยอิงหลักวิชาการ และการนำไปใช้งานให้เกิดประโยชน์สูงสุด ตลอดจนมีกรณีศึกษา (Case Study) ซึ่งสามารถตอบสนองความต้องการของผู้เรียนได้เป็นอย่างดี

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม/สัมมนา

1. เข้าถึงหลักการ, วิธีการ และวัตถุประสงค์ของการสอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม และสามารถนำไปใช้งานได้จริงให้เกิดประโยชน์สูงสุด
2. เข้าใจนิยามศัพท์ทางด้านมาตรฐานวิธีทางอย่างถ่องแท้ และสามารถนำไปใช้งานได้จริง
3. ปฏิบัติให้ถูกต้องตั้งแต่เริ่มแรก และสามารถนำความรู้ที่ได้ไปต่อยอดในการสอบเทียบเพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่องโดยไม่มีที่สิ้นสุด

หัวข้อการอบรมสัมมนา

วันเสาร์ที่ 16 กันยายน 2549

09.00-12.00 น. - ความหมายและความสำคัญของการวัด

- ระบบหน่วยการวัด SI (International System of Unit) และความสำคัญของหน่วยการวัด
- ระบบการสอบกลับได้ของการวัด (Traceability)

12.00-16.30 น. - ค่าความไม่แน่นอนของการวัด และการนำไปใช้งาน

- ประโยชน์ของการสอบเทียบ
- ความสัมพันธ์ของการสอบเทียบกับมาตรฐานอื่น ๆ เช่น ISO 9000, ISO/TS 16949: 2000
- ศัพท์ทางมาตรวิทยาที่สำคัญ และการนำไปใช้งานจริงทั้ง 6 หมวด ตามประกาศกระทรวงฯ

1. ศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับปริมาณ และหน่วยการวัด
2. ศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับการวัด
3. ศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับผลการวัด
4. ศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือวัด
5. ศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับลักษณะของเครื่องมือวัด
6. ศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานการวัด

- สรุป / ถาม ตอบ และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในห้องเรียน

หมายเหตุ: พักรับประทานอาหารกลางวันเวลา 10.30- 10.45 น. และ 14.45- 15.00 น.

พักรับประทานอาหารเวลา 12.00-13.00 น.

ติดต่อสำรองที่นั่งหรือสอบถามรายละเอียดได้ที่คุณสายฝน/คุณนิรชา โทรศัพท์ (02) 974-2962-3

โทรสาร (02) 974-2399 E-mail : napaqs@yahoo.com www.U-CAL.com

ค่าลงทะเบียนท่านละ	800.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	56.00 บาท
ยอดรวม	856.00 บาท
ภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%	24.00 บาท
จ่ายสุทธิ	832.00 บาท

U-CAL **** ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสามารถหักลดหย่อนภาษีได้ 200% ****

บริษัท ยู-แคล จำกัด จัดอบรมสัมมนา เรื่อง

ระบบควบคุมเครื่องมือวัดตามข้อกำหนด ข้อ 7.6 ISO 9001 : 2000

ณ ห้องประชุมสัมมนาโรงแรม แมนฮัตตัน

วันที่ 22-23 กันยายน 2549 เวลา 09.00-16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)

วิทยากร :

1. อาจารย์สุพิน ศิลรัตน์ วิศวกรอาวุโสด้านการสอบเทียบ
บริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอล (ประเทศไทย) จำกัด

ประสบการณ์

- Calibration Engineer บริษัท โลออนไทร์ส (ประเทศไทย) จำกัด
 - ผู้จัดการด้านคุณภาพ ห้องปฏิบัติการทดสอบ/สอบเทียบ สถาบันยานยนต์
 - วิทยากรอิสระให้กับอุตสาหกรรมต่าง ๆ
 - วิทยากรรับเชิญ บริษัท เอส จี เอส (ประเทศไทย) จำกัด
 - ที่ปรึกษาระบบ ISO/IEC17025 ให้กับอุตสาหกรรมต่าง ๆ
2. อาจารย์นภา ไม้สุวรรณ กรรมการบริหาร บริษัท ควอลิตี้ สเปเชียลลิสต์ จำกัด
 - ที่ปรึกษาระบบ GMP/HACCP, ISO 9000 ให้กับอุตสาหกรรมมากกว่า 60 บริษัทฯ
 - Project Manager Supply Chain, คณะกรรมการ รับเชิญตัดสินผลงานกิจกรรม QCC
 - คณะกรรมการตรวจ มผช./OTOP

ฯลฯ

หลักการและเหตุผล

ISO 9001 : 2000 นั้น ข้อกำหนดข้อ 7.6 เกี่ยวกับการควบคุมเครื่องมือวัด และเครื่องเฝ้าระวังในการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ยังเป็นข้อกำหนดที่ต้องการดำเนินการ บริษัทฯ เล็งเห็นความสำคัญในการจัดการควบคุมเครื่องมือวัดให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าวเพื่อเป็นการเตรียมการสำหรับหน่วยงานที่กำลังจะเข้าสู่ระบบดังกล่าว จึงได้จัดให้มีการฝึกอบรมในการจัดระบบควบคุมเครื่องมือวัด เพื่อการเข้าสู่ระบบ ISO 9001 : 2000 ต่อไป

สิ่งที่คุณจะได้รับ

1. เข้าใจเหตุผล ความจำเป็นของการควบคุมเครื่องมือวัด
2. เข้าใจสิ่งที่ส่งผลกระทบต่อความถูกต้องและเชื่อถือได้ของผลการวัด
3. เข้าใจคำจำกัดความระบบควบคุมเครื่องมือวัดและแนวทางการประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัด
4. เข้าใจข้อกำหนดข้อ 7.6 ของ ISO 9001:2000 และแนวทางในการวางระบบควบคุมเครื่องมือวัด
5. เข้าใจหลักการในการกำหนดวงรอบเวลาของการสอบเทียบเครื่องมือวัด

หัวข้อการอบรมสัมมนา

วันศุกร์ที่ 22 กันยายน 2549

- เหตุผล และความจำเป็นในการจัดระบบควบคุมเครื่องมือวัด
- สิ่งที่ส่งผลกระทบต่อความไม่แน่นอนในการวัด
- คำจำกัดความทางวิชาการที่เกี่ยวกับระบบควบคุมเครื่องมือวัด
- แบบฝึกหัด การประเมินผลของการวัด
- ความสามารถสอบกลับได้ของการวัด
- ระบบควบคุมเครื่องมือวัดตามข้อกำหนด 7.6 ของ ISO 9001:2000

วันเสาร์ที่ 23 กันยายน 2549

- การประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัดเบื้องต้น
- แบบฝึกหัดการประมาณการค่าความไม่แน่นอนในการวัด
- การจัดระบบควบคุมเครื่องมือวัด
- แบบฝึกหัดการออกแบบระบบควบคุมเครื่องมือวัด
- สรุประบบควบคุมเครื่องมือวัดตามข้อกำหนด 7.6 ของ ISO 9001:2000

หมายเหตุ: พักรับประทานอาหารกลางวันเวลา 10.30- 10.45 น. และ 14.45- 15.00 น.

พักรับประทานอาหารเวลา 12.00-13.00 น.

ติดต่อสำรองที่นั่งล่วงหน้าหรือสอบถามรายละเอียดได้ที่คุณสายฝน/คุณนิรชา โทรศัพท์ (02) 974-2962-3

โทรสาร (02) 974-2399 E-mail : mapags@yahoo.com www.U-CAL.com

ค่าลงทะเบียนท่านละ	1,600.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	112.00 บาท
ยอดรวม	1,712.00 บาท
ภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%	48.00 บาท
จ่ายสุทธิ	1,664.00 บาท

U-CAL **** ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสามารถหักลดหย่อนภาษีได้ 200% ****

บริษัท ยู-แคล จำกัด จัดอบรมสัมมนา เรื่อง

การสอบเทียบไมโครมิเตอร์ และเวอร์เนียร์ด้วยเกจบล็อก (ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ)

ณ ห้องประชุมสัมมนา โรงแรม แมนฮัตตัน

วันที่ 22-23 กันยายน 2549 เวลา 09.00-16.30 น. (ลงทะเบียนเฉพาะวันแรก 08.30 น.)

ทีมวิทยากรรับเชิญที่มีประสบการณ์ (4 ท่าน) :

- การจัดการระบบคุณภาพ ISO / IEC 17025: 1999
- ด้านการสอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม ดังนี้ :-
 - สอบเทียบด้านมิติ, ความกว้างยาวและหนา (Dimension Instrument)
 - สอบเทียบด้านอุณหภูมิ (Temperature Instrument)
 - สอบเทียบด้านมวล & เครื่องชั่ง (Mass & Balance Instrument)
 - สอบเทียบด้านความดัน (Pressure Instrument)
 - สอบเทียบด้านปริมาตร (Volumetric)
 - สอบเทียบด้านไฟฟ้า (Electrical Instrument)

หลักการและเหตุผล

ไมโครมิเตอร์ และเวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ เป็นเครื่องมือที่ใช้กันอย่างกว้างขวางในการวัดขนาด ความถูกต้องเที่ยงตรงของเครื่องมือเหล่านี้ส่งผลโดยตรงต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์ โดยเฉพาะการผลิตปริมาณมากที่ผลิตภัณฑ์แต่ละชิ้นผลิตขึ้นจากการประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ ความคลาดเคลื่อนของเครื่องมือวัดขนาดอาจทำให้ชิ้นส่วนต่าง ๆ มีขนาดไม่ตรงตามข้อกำหนด (Specification) และไม่สามารถประกอบกันเป็นผลิตภัณฑ์ที่สำเร็จรูปได้จะเกิดของเสียจำนวนมาก เพื่อยืนยันความถูกต้องของเครื่องมือเหล่านี้ได้เอง บริษัทฯ จึงได้จัดหลักสูตรนี้เพื่อที่จะได้รับความรู้ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ตามวิธีมาตรฐานสากล นอกจากนั้นผู้เข้ารับการอบรมจะได้รับความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานของการวัด และความยาว โดยเฉพาะความรู้ในการใช้ และการบำรุงรักษาเกจบล็อก

วัตถุประสงค์

1. ทราบถึงโครงสร้างหลักการของเครื่องมือวัด และมาตรฐานของความยาว
2. ได้ทราบถึงสาเหตุของความคลาดเคลื่อนจากการวัด เพื่อเพิ่มความระมัดระวังให้มากขึ้น
3. มีความรู้ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติในการใช้ Gauge Block และ Optical Flat ในการสอบเทียบไมโครมิเตอร์และเวอร์เนียร์คาลิปเปอร์

หัวข้อการอบรมสัมมนา

วันศุกร์ที่ 22 กันยายน 2549

- เครื่องมือวัดและมาตรฐานของการวัดที่ใช้ในการวัดความยาว
- โครงสร้าง/หลักการ การใช้ และการบำรุงรักษา Vernier Caliper, Dial Gauge, Dial Indicator, Vernier Height Gauge
- การสอบเทียบ Vernier Caliper
- ปฏิบัติการสอบเทียบ Vernier Caliper

วันเสาร์ที่ 23 กันยายน 2549

- ความไม่แน่นอนของการวัดในการสอบเทียบไมโครมิเตอร์และเวอร์เนียร์
- การใช้ Optical Flat
- การสอบเทียบไมโครมิเตอร์
- ปฏิบัติการสอบเทียบไมโครมิเตอร์
- สรุป / ถาม-ตอบปัญหา

กรุณานำเครื่องคำนวณที่มีฟังก์ชันทางสถิติมาด้วย

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารกลางวัน 10.30- 10.45 น. และ 14.45- 15.00 น.

พักรับประทานอาหารเวลา 12.00-13.00 น.

ติดต่อสำรองที่ล่วงหน้าหรือสอบถามรายละเอียดได้ที่คุณสายฝน/คุณนิรชา โทรศัพท์ (02) 974-2962-3

โทรสาร (02) 974-2399 E-mail : napaqs@yahoo.com www.U-CAL.com

ค่าลงทะเบียนท่านละ	2,000.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	140.00 บาท
ยอดรวม	2,140.00 บาท
ภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%	60.00 บาท
จ่ายสุทธิ	2,080.00 บาท

U-CAL ** ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสามารถหักลดหย่อนภาษีได้ 200% **

บริษัท ยู-แคล จำกัด
จัดอบรมสัมมนา เรื่อง

Method Validation for Testing & Calibration

ณ ห้องประชุมสัมมนา โรงแรม แมนฮัตตัน

วันเสาร์ที่ 30 กันยายน 2549 เวลา 09.00-16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)

วิทยากร : อาจารย์สุพิน ศิลารัตน์

- วิศวกรอาวุโสด้านการสอบเทียบ
บริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอล (ประเทศไทย) จำกัด

ประสบการณ์

- Calibration Engineer บริษัท ไลออนไทร์ส (ประเทศไทย) จำกัด
- ผู้จัดการด้านคุณภาพ ห้องปฏิบัติการทดสอบ/สอบเทียบ สถาบันยานยนต์
- วิทยากรอิสระให้กับอุตสาหกรรมต่าง ๆ
- วิทยากรรับเชิญ บริษัท เอส จี เอส (ประเทศไทย) จำกัด
- ที่ปรึกษาระบบ ISO/IEC 17025 ให้กับอุตสาหกรรมต่าง ๆ

หลักการและเหตุผล

การสอบเทียบเครื่องมือวัด การวิเคราะห์ และการทดสอบปัจจุบันผู้ได้รับผิดชอบจะต้องแสดงถึงความถูกต้องของวิธีที่ใช้สอบเทียบ วิเคราะห์ และทดสอบว่ามีความเหมาะสมตามหลักวิชาการหลักของสถิติ และเหมาะสมกับความต้องการในการใช้งาน ฉะนั้นเพื่อให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบ และห้องปฏิบัติการสอบเทียบตาม ISO/IEC 17025 ได้ระบุข้อกำหนดในเรื่องการแสดงความถูกต้องของวิธีการ (Method Validation) ไว้เช่นกัน บริษัทฯ เป็นหน่วยงานหนึ่งที่ได้รับรองว่าด้วยความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบ และปฏิบัติการสอบเทียบ เล็งเห็นความสำคัญของการแสดงความถูกต้องตามวิธีการ (Method Validation) จึงได้เรียนเชิญวิทยากรผู้มีความรู้ และประสบการณ์ตรงมาบรรยายโดยประกอบกับกรณีศึกษาเพื่อสร้างความเข้าใจ ที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ และหลักสถิติ

สิ่งที่คุณจะได้รับ

1. ผู้เข้ารับการอบรมทราบ และเข้าใจถึงหลักการ และวิธีการของ Method Validation
2. ผู้เข้ารับการอบรมได้ฝึกปฏิบัติในการทำ Method Validation ของห้องปฏิบัติการทดสอบ
3. เพื่อเป็นแนวทางการจัดทำวิธีการทดสอบ/สอบเทียบ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ ISO/IEC 17025

หัวข้อการอบรมสัมมนา

วันเสาร์ที่ 30 กันยายน 2549

09.00-16.30 น. - แนะนำหัวข้อการฝึกอบรม

- เมื่อใดที่ต้องทำ Method Validation
- หลักการ และวิธีการของ Method Validation
- แบบฝึกหัด Method Validation ของห้องปฏิบัติการทดสอบและนำเสนอผลงาน
- หลักสถิติสำหรับ Method Validation
- แบบฝึกหัดการใช้หลักสถิติในการประเมินข้อมูล
- สรุป / ถาม-ตอบปัญหา

กรุณานำเครื่องคำนวณที่มีฟังก์ชันทางสถิติมาด้วย

หมายเหตุ: พักรับประทานอาหารกลางวันเวลา 10.30 - 10.45 น. และ 14.45 - 15.00 น.
พักรับประทานอาหารเวลา 12.00-13.00 น.

ติดต่อสำรองที่นั่งล่วงหน้าหรือสอบถามรายละเอียดได้ที่คุณสายฝน/คุณนิรชา โทรศัพท์ (02) 974-2962-3

โทรสาร (02) 974-2399 E-mail : napaqs@yahoo.com www.U-CAL.com

ค่าลงทะเบียนท่านละ	800.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	56.00 บาท
ยอดรวม	856.00 บาท
ภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%	24.00 บาท
จ่ายสุทธิ	832.00 บาท

ผู้ส่ง บริษัท ยู - แคล จำกัด
 147 ซอย 5 หมู่ 5 ถ.รังสิต-นครนายก 52
 ต.ประชาธิปัตย์ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12130
 โทรศัพท์ (02) 974-2962-3 โทรสาร (02) 974-2399
 E-mail : napaqs@yahoo.com

ใบแจ้งยืนยันเข้าร่วมการอบรม และสัมมนา

เรียน คุณสายฝน / คุณนิรชา โทรสาร (02) 974-2399 หรือ E-mail : napaqs@yahoo.com

ชื่อบริษัท(ภาษาไทย).....

ประเภทกิจการ/อุตสาหกรรม.....

(ที่อยู่).....

.....

โทรศัพท์..... โทรสาร.....

E-mail

กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง “จอง”			
จอง	ชื่อหลักสูตร	วันที่	ค่าลงทะเบียน
	การสอบเทียบอย่างไรให้คุ้มค่าเงิน และการตีความรายงานผล การสอบเทียบ	9 ก.ย. 49	800.00
	กลวิธีทางสถิติสารพัดเทคนิค เพื่อมาตรฐาน ISO 9001:2000	15-16 ก.ย. 49	2,000.00
	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการสอบเทียบ	16 ก.ย. 49	800.00
	ระบบควบคุมเครื่องมือวัดตามข้อกำหนด ข้อ 7.6 ISO 9001 : 2000	22-23 ก.ย. 49	1,600.00
	การสอบเทียบไมโครมิเตอร์ และเวอร์เนียร์ด้วยเกจบล็อก	22-23 ก.ย. 49	2,000.00
	Method Validation for Testing & Calibration	30 ก.ย. 49	800.00

1. (ชื่อ-นามสกุล).....ตำแหน่ง.....

2. (ชื่อ-นามสกุล)..... ตำแหน่ง.....

3. (ชื่อ-นามสกุล)..... ตำแหน่ง.....

4. (ชื่อ-นามสกุล)..... ตำแหน่ง.....

5. (ชื่อ-นามสกุล)..... ตำแหน่ง.....

ชื่อผู้แจ้ง.....

() ตัวบรรจง