

การวิเคราะห์ระบบการวัด

(Measurement System Analysis–MSA)

หลักการและเหตุผล

การวิเคราะห์ระบบการวัด (MSA) ถือเป็นเทคนิคที่สำคัญอย่างหนึ่ง ที่มีการนำมาใช้เพื่อประกอบการจัดทำระบบคุณภาพในส่วนของการผลิต โดยเฉพาะอุตสาหกรรมยานยนต์ เป็นหนึ่งในเครื่องมือหลักของระบบ IATF 16949

ระบบการวัดมีความสำคัญต่อการยืนยันผลการตรวจสอบคุณภาพ ถึงแม้ว่าระบบการผลิตจะมีความถูกต้อง แต่ถ้ระบบการวัดมีความผิดพลาดก็อาจส่ง ผลต่อการตัดสินใจที่คลาดเคลื่อนได้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีการศึกษา และการวิเคราะห์ระบบการวัด เพื่อให้ได้ผลการวัดที่ถูกต้องและแม่นยำ

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

- เพื่อให้ผู้ฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจหลักการของการวิเคราะห์ระบบการวัด
- เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีทักษะการวิเคราะห์ระบบการวัดทั้งแบบข้อมูลแบบแปรผัน (Variable) และข้อมูลแบบนับ (Attribute)
- เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมเข้าใจสาเหตุความแปรผันที่เกิดขึ้นจากระบบการวัด และสามารถลดความแปรผันที่เกิดขึ้นจากในระบบการวัด
- สามารถใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Excel สำหรับวิเคราะห์ระบบการวัด

หัวข้อการสัมมนา

- ความเข้าใจพื้นฐานและวัตถุประสงค์ของระบบการวัด
- การวิเคราะห์ค่าไบอัส (Bias), คุณสมบัติเชิงเส้นตรง (Linearity) และความเสถียร (Stability)
- การวิเคราะห์ Gauge Repeatability & Reproducibility (GR&R) สำหรับข้อมูลแบบแปรผัน (Variable)
- การวิเคราะห์ Gauge Repeatability & Reproducibility (GR&R) สำหรับข้อมูลแบบนับ (Attribute)
- Workshop การวิเคราะห์ Gauge Repeatability & Reproducibility (GR&R)

กลุ่มเป้าหมาย : ผู้บริหาร, ผู้จัดการฝ่าย, วิศวกร, หัวหน้างาน, พนักงาน และผู้รับผิดชอบงานที่เกี่ยวข้อง

รูปแบบการสัมมนา:

- | | |
|--|------|
| 1. การบรรยาย – สาธิตเนื้อหาและทฤษฎี รวมทั้งชมภาพและวีดีทัศน์ | 40 % |
| 2. ตัวอย่างกรณีศึกษาสำหรับการฝึกปฏิบัติ | 40 % |
| 3. กิจกรรมกลุ่มระดมสมอง – กิจกรรมกลุ่ม (Work Shop) | 20 % |

ระยะเวลาในการอบรม 1 วัน (09.00 – 16.00 น.) จำนวน 6 ชั่วโมง

อุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกอบรม - LCD - Flip Chart - Microphone - Classroom and Workshop

หมายเหตุ : โปรดเตรียมเครื่องช่วยคำนวณ / เครื่องคิดเลขแบบคำนวณสูตร ท่านละ 1 เครื่องในการฝึกอบรม

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณฐิติมา / คุณสมศักดิ์ชัย

บริษัท วิสด้อม แม็กซ์ เซ็นเตอร์ จำกัด

Tel; 062-567-8524, 092-460-9645, 038-109-260 Fax; 038-109-261

Email; info_training@wisdommaxcenter.com, l_somsakchai@wisdommaxcenter.com

Website; www.wisdommaxcenter.com Facebook; www.facebook.com/wisdommaxcenter