Thai-German Institute
สถาบันไทย-เยอรมัน

อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันไทย-เยอรมัน

700/1 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ต.คลองตำหรุ อ.เมือง

จ.ชลบุรี 20000 เบอร์โทร: 038-215033-39

การวิเคราะห์ความคลาดเคลื่อนด้วยซอฟท์แวร์ SolidWorks (Basic)

3D-Model & Tolerance Analysis by SolidWorks **25-MCD-21**

วัตถุประสงค์

หลังการฝึกอบรมผู้เข้าอบรมสามารถคำนวณหาค่าความหนาของผนัง ระยะช่องว่าง และการเบียดเนื้อของผิวงานประกอบที่เกิดจากค่าความคลาดสะสมได้

ผู้ควรเข้ารับการอบรม

ผ่านการอบรมในหลักสูตร: ความหมายของสัญลักษณ์ GD&T ตามมาตรฐาน ASME Y14.5-2009 (25-DRA-20) มาแล้ว

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

ผ่านการอบรมในหลักสูตร: ความหมายของสัญลักษณ์ GD&T ตามมาตรฐาน ASME Y14.5-2009 (25-DRA-20) มาแล้ว

เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

1. ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล
2. ชิ้นส่วนครื่องยนต์

เนื้อหาหลักสูตร

1. แนวความคิดพื้นฐานเกี่ยวกับวงจรของขนาด
2. การวิเคราะห์ค่าความคลาดเคลื่อนแบบ+/- (Plus/Minus)
3. การวิเคราะห์รูปทรงสภาวะ Feature of size (เพลา, รูคว้าน)

4. การวิเคราะห์ช่องว่างของงานสวมประกอบชิ้นงาน

5. การวิเคราะห์ความหนาผนัง ระยะอัด และระยะรวมของงานสวมประกอบชิ้นงาน

6. การวิเคราะห์งานจับยึดของสลักเกลียวแบบ Fixed fastener ของชิ้นส่วนที่สวมประกอบกัน

7. การวิเคราะห์งานจับยึดของสลักเกลียวแบบ Floating fastener ของชิ้นส่วนที่สวมประกอบกัน

8. ผลกระทบจากความคลาดเคลื่อนฉายต่อการประกอบ

9. การวิเคราะห์การเคลื่อนของผิวงานประกอบ 5 ชิ้นส่วนประกอบ

10. การเปลี่ยนแบบงานจาก Worst Case Tolerance เป็น RSS Tolerance

11. ความคลาดเคลื่อนเชิงสถิติและการออกแบบตามหลัก 6 Sigma, Cp, Cpk, Cpmk

ระยะเวลาการอบรม

3 วัน

จำนวนผู้เข้าอบรม

6 คน

ค่าอบรม/ท่าน

9,500 ฿