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

การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องกล (Basic)

Mechanical Part Design **25-MCD-11**

วัตถุประสงค์

หลังจากการฝึกอบรมผู้เข้าอบรมสามารถ

1. ระบุปัจจัยด้านการออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลได้

2. อธิบายหลักการทำงานของชิ้นส่วนเครื่องจักรกลได้

3. อธิบายหลักการประกอบของชิ้นส่วนเครื่องจักรกลได้

4. เลือกและออกแบบการเชื่อมต่อแบบต่างๆ ของชิ้นส่วนเครื่องจักรกลได้

ผู้ควรเข้ารับการอบรม

ช่างเทคนิคในกลุ่มงานเครื่องกลหรือไฟฟ้าและผ่านการอบรมในหลักสูตรการหาภาระกระทำเพื่อการออกแบบเครื่องจักรกล (25-MCD-01) มาแล้ว

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

ช่างเทคนิคในกลุ่มงานเครื่องกลหรือไฟฟ้าและผ่านการอบรมในหลักสูตรการหาภาระกระทำเพื่อการออกแบบเครื่องจักรกล (25-MCD-01) มาแล้ว

เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

1. ชุดประกอบรางเลื่อน Linear Guide

2. ชุดประกอบสายพาน

3. ชุดประกอบต่อเพลาคัปปลิ้ง

4. ชุดชิ้นส่วนเครื่องยนต์

เนื้อหาหลักสูตร

1. หลักเบื้องต้นในการออกแบบ

2. พิกัดงานสวมและการกำหนดขนาดทำงาน

3. ความหยาบผิวงาน

4. กรรมวิธีการผลิตและรูปร่างชิ้นส่วนเครื่องจักร

5. พื้นฐานการคำนวณตรวจสอบความแข็งแรงของชิ้นส่วนเครื่องจักรกล

6. วัสดุ

7. มาตรฐาน

8. การออกแบบงานต่อชิ้นส่วนด้วยการเชื่อมโลหะ

9. การออกแบบงานต่อชิ้นส่วนด้วยการย้ำหมุด

10. การออกแบบงานต่อชิ้นส่วนด้วยสลักเกลียว

ระยะเวลาการอบรม

3 วัน

จำนวนผู้เข้าอบรม

6 คน

ค่าอบรม/ท่าน

9,000 ฿