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

การทดสอบวัสดุ (Basic)

Material Testing **24-MEU-21**

วัตถุประสงค์

1. นำไปประยุกต์ใช้กับการทดสอบวัสดุ เพื่อให้ได้ค่าทดสอบที่ถูกต้องเชื่อถือได้ตามมาตรฐานสากลและการเลือกใช้วัสดุจากการทดสอบวัสดุ

ผู้ควรเข้ารับการอบรม

1. ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับ ปวช. ขึ้นไป ด้านเครื่องกลโลหะ หรือการผลิต หรือ
2. ผู้ที่ทำงานด้านเครื่องกล QC, QA ที่มีประสบการณ์ในด้านงานทดสอบวัสดุแบบทำลายอย่างน้อย 1 ปี

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

1. ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับ ปวช. ขึ้นไป ด้านเครื่องกลโลหะ หรือการผลิต หรือ
2. ผู้ที่ทำงานด้านเครื่องกล QC, QA ที่มีประสบการณ์ในด้านงานทดสอบวัสดุแบบทำลายอย่างน้อย 1 ปี

เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

1. เครื่องทดสอบวัสดุ

เนื้อหาหลักสูตร

1. บทนำ

- การควบคุมคุณภาพ
- การประกันคุณภาพ
- การทดสอบวัสดุแบบทำลาย

2. สมบัติทางกลของวัสดุ

3. การทดสอบวัสดุด้วยแรงดึง

- หลักการทดสอบวัสดุด้วยแรงดึง

- การวิเคราะห์ผลการทดสอบวัสดุด้วยแรงดึง

- ความคลาดเคลื่อนของการทดสอบวัสดุด้วยแรงดึง

4. การทดสอบวัสดุด้วยแรงกดอัด

- หลักการทดสอบวัสดุด้วยแรงกดอัด

- การวิเคราะห์ผลการทดสอบวัสดุด้วยแรงกดอัด

- ความคลาดเคลื่อนของการทดสอบวัสดุด้วยแรงกดอัด

5.การทดสอบวัสดุด้วยแรงเฉือน

- หลักการทดสอบวัสดุด้วยแรงเฉือน

- การวิเคราะห์ผลการทดสอบวัสดุด้วยแรงเฉือน

- ความคลาดเคลื่อนของการทดสอบวัสดุด้วยแรงเฉือน

6. การทดสอบความแข็งของวัสดุ

- หลักการทดสอบความแข็งของวัสดุ

- วิธีการเลือกให้เหมาะสมแต่ละวัสดุ

- การวิเคราะห์ผลการทดสอบความแข็งของวัสดุ

- ความคลาดเคลื่อนของการทดสอบความแข็งของวัสดุ

7. การทดสอบแบบอื่นๆและงานทดสอบแบบพิเศษ

8. การทดสอบแบบไม่ทำลาย

- การทดสอบ UT,MT,PT,RT,ET,VT ตามมาตราฐาน

ระยะเวลาการอบรม

2 วัน

จำนวนผู้เข้าอบรม

12 คน

ค่าอบรม/ท่าน

7,000 ฿