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

# เทคนิคการวิเคราะห์ความเสียหายของวัสดุและการนำไปใช้ (Advanced)

Failure Analysis Technique and Application **24-MEU-53**

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจหลักการวิเคราะห์ความเสียหาย
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถวิเคราะห์ความเสียหายได้
3. เพื่อให้สามารถนาผลวิเคราะห์ไปใช้ในการแก้ไขปัญหาจากการผลิตได้อย่างถูกต้อง
4. เพื่อให้สามารถนาแนวทางที่แก้ไข สร้างเป็นมาตรฐานในการป้องกันได้อย่างเหมาะสม

## ผู้ควรเข้ารับการอบรม

1. จบการศึกษาระดับ ปวช หรือสูงกว่า ด้านเครื่องกลการผลิต , เชื่อม, เคมี หรือวัสดุวิศวกรรม
2. มีประสบการณ์เบื้องต้นด้านงานวิเคราะห์
3. ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรวัสดุวิศวกรรม, อบชุบโลหะ, งานหล่อ, การทดสอบวัสดุและการกัดกร่อน

## คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

1. จบการศึกษาระดับ ปวช หรือสูงกว่า ด้านเครื่องกลการผลิต , เชื่อม, เคมี หรือวัสดุวิศวกรรม
2. มีประสบการณ์เบื้องต้นด้านงานวิเคราะห์
3. ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรวัสดุวิศวกรรม, อบชุบโลหะ, งานหล่อ, การทดสอบวัสดุและการกัดกร่อน

## เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

1. ชิ้นงานตัวอย่างที่เกิดความเสียหาย
2. อุปกรณ์เครื่องทดสอบ
3. เอกสารฝึกอบรม
4. มาตรฐานและ Handbook ที่เกี่ยวข้อง

**เนื้อหาหลักสูตร**

1. กลไกของความเสียหาย

-ความเสียหายด้วยแรงคงที่

-ความเสียหายด้วยแรงแบบไม่คงที่

-ความเสียหายที่เกิดจากปัจจัยอื่นๆ

-ชนิดของความเสียหายในแบบต่างๆ

2. เทคนิคการวิเคราะห์ความเสียหาย

-หลักการวิเคราะห์ความเสียหาย

-เครื่องมือทดสอบในกระบวนการวิเคราะห์

-การประยุกต์ข้อมูลในการวิเคราะห์ความเสียหาย

-การตีความผลการวิเคราะห์

3. การประเมินอายุการใช้งานและแนวทางการป้องกัน

4. กรณีตัวอย่างในการวิเคราะห์ความเสียหาย

5. Workshop งานทดสอบและวิเคราะห์

**ระยะเวลาการอบรม**

2 วัน

**จำนวนผู้เข้าอบรม**

15 คน

**ค่าอบรม/ท่าน**

9,000 ฿