

## เทคนิคการวิเคราะห์ความเสียหายของวัสดุและการนำไปใช้ (Advanced)

Failure Analysis Technique and Application 24-MEU-53

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจหลักการวิเคราะห์ความเสียหาย
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถวิเคราะห์ความเสียหายได้
3. เพื่อให้สามารถนำผลวิเคราะห์ไปใช้ในการแก้ไขปัญหาจากการผลิตได้อย่างถูกต้อง
4. เพื่อให้สามารถหาแนวทางที่แก้ไข สร้างเป็นมาตรฐานในการป้องกันได้อย่างเหมาะสม

### ผู้ควรเข้ารับการอบรม

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

### คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

1. จบการศึกษาระดับ ปวช หรือสูงกว่า ด้านเครื่องกลการผลิต , เชื่อม, เคมี หรือวัสดุวิศวกรรม
2. มีประสบการณ์เบื้องต้นด้านงานวิเคราะห์
3. ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรวัสดุวิศวกรรม, ออบชุบโลหะ, 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 ฿