

## เทคนิคการวิเคราะห์ความเสียหายของวัสดุและการนำไปใช้ (Advanced)

Failure Analysis Technique and Application 24-MEU-53

### วัตถุประสงค์

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

### ผู้ควรเข้ารับการอบรม

1. ผู้จบการศึกษาระดับ ปวช. หรือสูงกว่า ด้านเครื่องกล หรือวัสดุวิศวกรรม

### คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

1. ผู้จบการศึกษาระดับ ปวช. หรือสูงกว่า ด้านเครื่องกล หรือวัสดุวิศวกรรม

### เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

- กล้อง Light Micro Scope , Hardness Tester
- อุปกรณ์เตรียมชิ้นงานอื่นๆ

### เนื้อหาหลักสูตร

1. กลไกของความเสียหาย
  - ความเสียหายด้วยแรงแบบคงที่
  - ความเสียหายด้วยแรงแบบไม่คงที่

- ความเสียหายที่เกิดจากปัจจัยอื่นๆ
  - ชนิดของความเสียหายในแบบต่างๆ
2. เทคนิคการวิเคราะห์ความเสียหาย
- หลักการวิเคราะห์ความเสียหาย
  - เครื่องมือทดสอบต่างๆทั้งแบบทำลายและไม่ทำลายในกระบวนการวิเคราะห์
  - การประยุกต์ใช้ข้อมูลในการวิเคราะห์ความเสียหายที่เกิดขึ้น
  - การตีความผลการวิเคราะห์กลับสู่กระบวนการผลิต
3. การประเมินอายุการใช้งานและแนวทางการป้องกัน
4. กรณีตัวอย่างในการวิเคราะห์ความเสียหาย

**ระยะเวลาการอบรม**

2 วัน

**จำนวนผู้เข้าอบรม**

15 คน

**ค่าอบรม/ท่าน**

8,000 ฿