

การทดสอบวัสดุ (Basic)

Material Testing 24-MEU-21

วัตถุประสงค์

1. นำไปประยุกต์ใช้กับการทดสอบวัสดุ เพื่อให้ได้ค่าทดสอบที่ถูกต้องเชื่อถือได้ตามมาตรฐานสากลและการเลือกวัสดุจากการทดสอบวัสดุ

ผู้ควรเข้ารับการอบรม

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

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

1. ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับ ปวช. ขึ้นไป ด้านเครื่องกลโลหะ หรือการผลิต หรือ
2. ผู้ที่ทำงานด้านเครื่องกล QC, QA ที่มีประสบการณ์ในด้านการทดสอบวัสดุแบบทำลายอย่างน้อย 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 ตามมาตรฐาน

ระยะเวลาการอบรม

2 วัน

จำนวนผู้เข้าอบรม

12 คน

ค่าอบรม/ท่าน

7,000 ฿