

## การตรวจสอบสิ่งบกพร่องแบบไม่ทำลายด้วยอนุภาคแม่เหล็กและสารแทรกซึม (Basic)

MT-PT NDT Testing 24-MEU-22

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อเข้าใจชนิดของการทดสอบแบบไม่ทำลาย
2. เพื่อทราบถึงชนิดของรอยความไม่ต่อเนื่อง (Defect)  
บนผิวชิ้นงาน
3. เพื่อเข้าใจชนิดของสารแทรกซึมที่ใช้ในการทดสอบ  
(PT, MT)
4. เพื่อเข้าใจทฤษฎีสนามแม่เหล็กและเส้นแรงแม่เหล็ก
5. ทราบถึงข้อจำกัดของวัสดุแต่ละประเภทที่สามารถ  
ตรวจสอบด้วยวิธีการ PT และ MT Test ได้
6. สามารถทดสอบ PT และ MT Test ได้

### ผู้ควรเข้ารับการอบรม

1. ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับ ปวช. ขึ้นไป
2. ผู้ที่ทำงานด้าน QC, QA, Maintenance, Safety

### คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

1.ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับ ปวช.ขึ้นไป

2.ผู้ที่ทำงานด้าน QC, QA, Maintenance, Safety

### เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

1.เอกสารฝึกอบรม, Power point

2.มาตรฐานที่ใช้ในการทดสอบ

3.สารแทรกซึมที่ใช้ในการทดสอบ PT และ MT Test

4.อุปกรณ์สร้างสนามแม่เหล็กตามยาว (Yoke)

### เนื้อหาหลักสูตร

1.ชนิดของการทดสอบแบบไม่ทำลาย (Nondestructive-Testing) NDT

2.ชนิดของรอยความไม่ต่อเนื่องบนผิวชิ้นงาน

3.ชนิดของสารแทรกซึมที่ใช้ในการตรวจสอบ

4.ขั้นตอนการตรวจสอบรอยความไม่ต่อเนื่องด้วยสารแทรกซึม PT Test

5.ทฤษฎีสานแม่เหล็กและเส้นแรงแม่เหล็ก

6.กระแสที่ใช้ในการเหนี่ยวนำ

7.ชนิดของวัสดุแม่เหล็ก

8.อุปกรณ์ในการทดสอบด้วยอนุภาคแม่เหล็ก

9.ขั้นตอนการตรวจสอบรอยความไม่ต่อเนื่องด้วยแม่เหล็กไฟฟ้า MT Test

### ระยะเวลาการอบรม

2 วัน

จำนวนผู้เข้าอบรม

15 คน

ค่าอบรม/ท่าน

9,000 ฿