

## การออกแบบระบบหล่อลื่นและคุณภาพผิวของชิ้นส่วนทางกล (Basic)

Lubrication and Mechanical Part Surface Design 25-MCD-14

### วัตถุประสงค์

หลังจากการฝึกอบรมผู้เข้าอบรมสามารถ

1. บอกชนิดของสารหล่อลื่นและเลือกใช้สารหล่อลื่นประเภทต่างๆ ได้อย่างเหมาะสมกับชิ้นส่วนเครื่องจักร
2. กำหนดปริมาณสารหล่อลื่นได้อย่างเหมาะสมประเภทเครื่องจักร
3. กำหนดความหยาบผิวและรูปทรงได้อย่างเหมาะสมกับการหล่อลื่น
4. กำหนดประเภทของซีลกันรั่วได้อย่างเหมาะสมกับการหล่อลื่น

### ผู้ควรเข้ารับการอบรม

ผู้ที่จบการศึกษาระดับ ปวส.ขึ้นไปทั้งภาคเครื่องกลและไฟฟ้า

### คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่จบการศึกษาระดับ ปวส.ขึ้นไปทั้งภาคเครื่องกลและไฟฟ้า

### เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

-

### เนื้อหาหลักสูตร

1. วัฏจักรของเครื่องจักร

2. ความหมายของการหล่อลื่น
3. ขอบเขตการหล่อลื่น
4. ประเภทของการสึกหรอ
5. ประเภทของสารหล่อลื่น
6. ความหนืดและปัจจัยที่ส่งผลต่อความหนืด
7. สารปรุงแต่งคุณภาพและการเลือกใช้งานใน Gear box, Engine, Hydraulic pump
8. การจัดทำระบบควบคุมระดับความสะอาดของน้ำมันหล่อลื่น
9. จาระบีและคุณสมบัติต่างๆ
10. การเลือกใช้จาระบีอย่างเหมาะสม
11. เครื่องมือที่ใช้ในการหล่อลื่นและระบบหล่อลื่น
12. การคำนวณปริมาณสารหล่อลื่นที่เหมาะสมต่อชิ้นส่วนเครื่องจักรกล
13. ประเภทความหยาบผิวและค่าความหยาบผิวที่มีต่อการหล่อลื่น
14. รูปทรง (form) ที่มีผลต่อการรองลื่น
15. ประเภทของโอริงและการเลือกใช้ที่เหมาะสม
16. ประเภทของซีลกันรั่วและการเลือกใช้ที่เหมาะสม

#### ระยะเวลาการอบรม

3 วัน

#### จำนวนผู้เข้าอบรม

6 คน

#### ค่าอบรม/ท่าน

9,000 ₺