

## ระบบไฮดรอลิกแบบเคลื่อนที่ (Advanced)

Mobile Hydraulic Systems 21-HYD-41

### วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการทำงานซ่อมบำรุง  
การวิเคราะห์และการออกแบบระบบไฮดรอลิกควบคุมเครื่องจักรกลแบบเคลื่อนที่ให้มีประสิทธิภาพ ความแม่นยำ  
และความปลอดภัยในการใช้งาน

### ผู้ควรเข้ารับการอบรม

ผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรระบบไฮดรอลิก พื้นฐาน (21-HYD -10)  
หรือผู้ที่มีความรู้พื้นฐานทางด้านไฮดรอลิกและมีประสบการณ์การทำงานทางด้านไฮดรอลิก

### คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรระบบไฮดรอลิก พื้นฐาน (21-HYD -10)  
หรือผู้ที่มีความรู้พื้นฐานทางด้านไฮดรอลิกและมีประสบการณ์การทำงานทางด้านไฮดรอลิก

### เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

1. Mobile Hydraulic Training 1 ชุด

### เนื้อหาหลักสูตร

1. ความหมายของ Mobile Hydraulic และการนำไปใช้งาน
2. ชนิดข้อดี ข้อเสียและโครงสร้างของระบบไฮดรอลิก

2.1 Open Loop Circuit

2.2 Closed Loop Circuit

2.3 Hydraulic System Structure

3. ถังเก็บน้ำมันไฮดรอลิก

4. ชนิดและลักษณะของวาล์วไฮดรอลิกแบ่งตามโครงสร้างของวาล์ว

5. โครงสร้าง สัญลักษณ์ และการใช้งานของวาล์วควบคุมทิศทาง เช่น 6/3 , Cylinder Spool , Motor Spool , Parallel Circuit , Tandem Circuit

6. โครงสร้าง สัญลักษณ์ และการใช้งานของวาล์วควบคุมอัตราการไหล เช่น 3 Way Flow Control Valve , Flow Divider , Priority Valve

7. โครงสร้าง สัญลักษณ์ และการใช้งานของวาล์วควบคุมกันกลับ เช่น Shuttle , Mechanical operate check Valve

8. โครงสร้าง สัญลักษณ์ และการใช้งานของวาล์วควบคุม ความดัน เช่น Joystick , motion control valve

9. โครงสร้างและการใช้งานของวาล์วผสม เช่น Load Sensing Valve, DCV with pressure control Valve

10. Variable pump และ variable motor hydraulic สำหรับ ระบบไฮดรอลิกแบบวงรอบปิด

11. วงจรไฮดรอลิกสำหรับเครื่องจักรกลหนัก เช่น Hydrostatic Transmission , Power Steering

**ระยะเวลาการอบรม**

4 วัน

**จำนวนผู้เข้าอบรม**

4 คน

**ค่าอบรม/ท่าน**

12,500 ฿