

## งานหล่อโลหะเหล็กและเหล็กกล้า (Basic)

Iron and Steel Casting 24-MEU-32

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้เข้าใจบทบาทสำคัญของการหล่อ
2. เพื่อทราบวิธีการทำแบบหล่อแบบต่างๆ
3. โลหะวิทยาเบื้องต้นสำหรับเหล็กหล่อ
4. เข้าใจการปรับปรุงคุณภาพน้ำเหล็กหล่อ
5. เข้าใจหลักการออกแบบระบบทางวิ่งและชุดเขย่น้ำโลหะเบื้องต้น
6. เข้าใจข้อบกพร่องงานหล่อแบบต่างๆ

### ผู้ควรเข้ารับการอบรม

1. มีพื้นฐานด้านงานหล่อเหล็ก
2. มีประสบการณ์ด้านงานหล่อหรือวิศวกรรม
3. ผู้สนใจในงานหล่อเหล็ก

### คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

1. มีพื้นฐานด้านงานหล่อเหล็ก
2. มีประสบการณ์ด้านงานหล่อหรือวิศวกรรม
3. ผู้สนใจในงานหล่อเหล็ก

## เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

1. Material Testing Machine
2. Material Standard

## เนื้อหาหลักสูตร

1. ความหมายและความสำคัญของการหล่อโลหะ
2. วิธีการทำแบบหล่อโลหะแบบต่างๆ
3. เหล็กหล่อชนิดต่างๆและโลหะวิทยาเบื้องต้น
4. การควบคุม วิธีการปรับปรุงคุณภาพเหล็กหล่อโดยทั่วไป (อิทธิพลของธาตุผสม, Inoculation, Spheroidizing สำหรับ Cast Iron)
5. หลักการออกแบบ Gating system และ Riser Design เบื้องต้น
6. ข้อบกพร่องที่พบบ่อยในงานหล่อเหล็ก (Casting Defect)

## ระยะเวลาการอบรม

2 วัน

## จำนวนผู้เข้าอบรม

15 คน

## ค่าอบรม/ท่าน

7,000 ฿