

## การกัดกร่อนและการป้องกัน (Basic)

Corrosion and Its Control 24-MEU-31

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจกลไกและปัจจัยในการเกิดการกัดกร่อนในแบบต่างๆ
2. เพื่อเข้าใจหลักการทดสอบและการเลือกใช้วัสดุหรือสิ่งปกป้องให้เหมาะสม
3. เพื่อเข้าใจการป้องกันในแบบต่างๆที่เหมาะสมในแต่ละงาน และในแต่ละสภาพแวดล้อม

### ผู้ควรเข้ารับการอบรม

ผู้สำเร็จการศึกษาตั้งแต่ระดับ ปวช. ขึ้นไปที่มีพื้นฐานทางด้านวิศวกรรมเป็นอย่างดี หรือผู้มีประสบการณ์ด้านงานวางระบบไฟฟ้าใต้ดิน โครงสร้างทางทะเล ท่อใต้ดิน หรือออกแบบงานผลิตภัณฑ์และเครื่องมือที่มีปัจจัยของการกัดกร่อน

### คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

ผู้สำเร็จการศึกษาตั้งแต่ระดับ ปวช. ขึ้นไปที่มีพื้นฐานทางด้านวิศวกรรมเป็นอย่างดี หรือผู้มีประสบการณ์ด้านงานวางระบบไฟฟ้าใต้ดิน โครงสร้างทางทะเล ท่อใต้ดิน หรือออกแบบงานผลิตภัณฑ์และเครื่องมือที่มีปัจจัยของการกัดกร่อน

### เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

1. ตัวอย่างงานกัดกร่อนประเภทต่างๆ

### เนื้อหาหลักสูตร

1. กลไกการกักต้อน โดยหลักการเคมีไฟฟ้า
2. เทอร์โมไดนามิกส์และจลนศาสตร์ของปฏิกิริยากักต้อน
3. ปัจจัยพื้นฐานที่ทำให้โลหะเกิดการกักต้อน
4. ปัจจัยที่มีผลในการเร่งการกักต้อน
5. กลไกการกักต้อนประเภทต่างๆและแนวทางการป้องกัน
6. การป้องกันการกักต้อนแบบต่างๆ
7. ปัญหาการกักต้อนที่เกิดขึ้นจริงในอุตสาหกรรมหรือในชีวิตประจำวันโดยระบุถึงสาเหตุและแนวทางการแก้ไข
8. หลักการหรือวิธีการวิเคราะห์ปัญหาการกักต้อน
9. หลักการทดสอบการกักต้อนด้วยวิธีทางเคมีไฟฟ้า

#### ระยะเวลาการอบรม

2 วัน

#### จำนวนผู้เข้าอบรม

15 คน

#### ค่าอบรม/ท่าน

6,000 ฿