



# การอบรมเรื่อง **Welding Control ตาม ASME IX** รุ่นที่ 12

ระหว่างวันที่ 13 - 14 กันยายน 2561

ณ ห้องประชุม อาคาร วสท.

จัดโดย คณะอนุกรรมการระบบไอน้ำ หม้อน้ำ และภาชนะรับความดัน  
ในคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย  
ร่วมกับ สมาคมหม้อน้ำและภาชนะรับความดันไทย

PDU 18 หน่วย

## หลักการและเหตุผล

ในสภาวะปัจจุบันที่มีการแข่งขันทางธุรกิจอย่างสูง หลายต่อหลายบริษัทจึงได้มีการออกแบบงานหรือชิ้นงานที่มีความ  
สลับซับซ้อนเพื่อประสิทธิภาพที่สูงขึ้น แต่ในขณะเดียวกันก็ได้มีความพยายามลดความซับซ้อนในการผลิต จึงได้นำการเชื่อม  
มาประยุกต์ใช้ เพื่อลดความยุ่งยากในการผลิต

**กรรมวิธีการเชื่อม** เป็นกรรมวิธีทางความร้อน โดยทำให้ชิ้นส่วนหนึ่งเชื่อมต่อกับอีกชิ้นส่วนหนึ่ง (อาจเป็นโลหะหรือ  
อโลหะ) ซึ่งเกิดการหลอมละลายจะปรากฏในบริเวณรอยต่อชน ทำให้หลอมเป็นเนื้อเดียวกัน เกิดการประสานเป็นชิ้นเดียว

ดังนั้น กรรมวิธีการเชื่อมจึงสามารถก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางจุลโครงสร้าง ของวัสดุที่ถูกเชื่อม และสามารถส่งผลให้  
เกิดการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางกล เพื่อที่จะรักษาหรือปรับปรุงคุณสมบัติทางกลให้ตรงกับคุณสมบัติตามการออกแบบ  
จึงต้องมีการศึกษาพฤติกรรม ลักษณะของการเชื่อมให้ถูกต้อง รวมถึงมีการควบคุมและบันทึกค่าตัวแปรสำคัญ ในการเชื่อม  
เพื่อป้องกันการเกิดความบกพร่องในการเชื่อม

## จุดประสงค์

1. เพื่อให้บุคลากรที่มีความสนใจทางด้านงานเชื่อม มีความตระหนักและเข้าใจ พฤติกรรม  
และกลไกที่เกิดในงานเชื่อม
2. มีความเข้าใจในมาตรฐานการควบคุมงานเชื่อม ตามมาตรฐาน ASME section IX
3. มีความเข้าใจถึงการเกิดรอยบกพร่อง ชนิดของรอยบกพร่อง เกณฑ์ที่สามารถยอมรับ  
และไม่สามารถยอมรับได้ ตามมาตรฐาน ASME

ข้อปฏิบัติกรณีการยกเลิก อบรม สัมมนา ศึกษาดูงาน ทั้งในและต่างประเทศ และได้ชำระเงินค่าลงทะเบียนก่อนล่วงหน้า ดังนี้

- ❶ กรณี วสท. เป็นผู้ยกเลิกเนื่องจากเหตุใดก็ตาม จะคืนเงินให้กับลูกค้าเต็มจำนวน
- ❷ กรณีลูกค้าได้ลงทะเบียน (ชำระเงินแล้ว) แจ้งยกเลิกเนื่องจากเหตุใดก็ตามขอให้ถือปฏิบัติดังต่อไปนี้
  - แจ้งยกเลิกก่อนวันจัด อบรม สัมมนา ดูงาน 30 วัน คืนเงินให้เต็มจำนวนของค่าลงทะเบียน
  - แจ้งยกเลิกก่อนวันจัด อบรม สัมมนา ดูงาน 15 วัน คืนเงินให้ 80% ของค่าลงทะเบียน
  - แจ้งยกเลิกก่อนวันจัด อบรม สัมมนา ดูงาน 7 วัน คืนเงินให้ 50% ของค่าลงทะเบียน
  - แจ้งยกเลิกก่อนวันจัด อบรม สัมมนา ดูงาน 3 วัน หรือภายในวันจัดงาน ไม่คืนค่าลงทะเบียน

## กำหนดการ

วันพฤหัสบดีที่ 13 กันยายน 2561

08.00 – 08.30 น.

ลงทะเบียน

09.00 – 16.00 น.

บรรยายหัวข้อเรื่อง

- Welding Qualification ASME IX
- Welding Procedure Specification (WPS)
- Procedure Qualification Record (PQR)
- Welder Qualification Test (WQT)
- Weld defect and Discontinuity
- Welding repair procedure and strengthening
- Code, Standard and Specification
- Documentation and MDR controlling

วันศุกร์ที่ 14 กันยายน 2561

09.00 – 16.00 น.

บรรยายหัวข้อเรื่อง

- Typical duties of welding inspectors
- Joint Design, Terms and Definitions
- Welding Processes and check list
- Consumables specification and suitable selections
- Materials Specification (AWS and ASME spec), Properties and Test method
- Basic of Welding Metallurgy for inspectors
- Welding Processes: 5 Common Arc Welding Process

### วิทยากรโดย

**คุณสุเมธ เตชาชัยนิรันดร์**

- วศ.บ. เครื่องกล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ บริษัท ควอลิตี้เทค จำกัด (มหาชน)

**คุณอรรถพร ฆารสมบูรณ์**

- M.Eng Welding Engineering (KMUTT) and B. Mechanical Engineering (KMITL)
- Certified Welding Inspector
- Radiographic Testing (RT Level II)
- Ultrasonic Testing (UT Level II)
- Boiler and Pressure Vessel design according to PED
- Atmospheric Tank according to API 650



การอบรมเรื่อง Welding Control ตาม ASME IX รุ่นที่ 12  
ระหว่างวันที่ 13 – 14 กันยายน 2561 ณ ห้องประชุม อาคาร วสท.  
จัดโดย คณะอนุกรรมการระบบไอน้ำ หม้อน้ำ และภาชนะรับความดัน  
ในคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล วสท.  
ร่วมกับ สมาคมหม้อน้ำและภาชนะรับความดันไทย

หน่วยงาน/บริษัท .....

เลขที่ ..... อาคาร..... หมู่ ..... ซอย .....

ถนน.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด..... รหัส.....

โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....

ชื่อ-สกุล ผู้ประสานงานโดย .....

โทรศัพท์ ..... E-mail: .....

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี .....  สำนักงานใหญ่  สาขา .....

**ขอสำรอนที่นึ่งดังรายชื่อต่อไปนี้** (กรุณาเขียนชื่อ-นามสกุลตัวบรรจง เพื่อความถูกต้องของวุฒิบัตร)

ชื่อ-นามสกุล 1) .....

2) .....

**อัตราค่าลงทะเบียน**

- สมาชิก วสท. /สมาคมหม้อน้ำฯ 4,000 บาท/ท่าน
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ 4,500 บาท/ท่าน
- บุคคลทั่วไป 5,000 บาท/ท่าน

**หมายเหตุ** 1. อัตราค่าลงทะเบียนรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 2. วสท. ได้รับการยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%

3. ท่านที่ชำระค่าลงทะเบียนในอัตราบุคคลทั่วไป สามารถใช้สิทธิ์สมัครสมาชิก วสท. ฟรี 1 ปี (ดาวน์โหลดใบสมัครสมาชิกได้ที่ [www.eit.or.th](http://www.eit.or.th)) พร้อมยื่นในวันอบรมเท่านั้น

**การชำระเงินโดย**

➔ **โอนเงิน** เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ของ สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ

ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสภาอากาศไทย เลขที่ 045-2-03026-1

ธนาคารกรุงเทพ สาขาสุรวงศ์ เลขที่ 147-4-32388-6

หมายเหตุ กรณีโอนเงิน กรุณาส่งหลักฐานการชำระเงินมาที่ โทรสาร 0-2184-4662

**ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่** คุณสุพรรณีย์ แสนภักดี  
โทร 0-2184-4600-9 ต่อ 538 โทรสาร 0-2184-4662  
E-mail: [supanee@eit.or.th](mailto:supanee@eit.or.th)