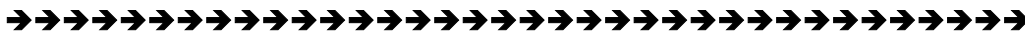


# Welding Control ตาม ASME IX รุ่นที่ 14

ระหว่างวันที่ 25 - 26 กันยายน พ.ศ. 2562 ณ ห้องประชุม อาคาร วสท.



**จัดโดย** คณะอนุกรรมการระบบไอน้ำ หม้อน้ำ และภาชนะรับความดัน  
 ในคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย  
**ร่วมกับ** สมาคมหม้อน้ำและภาชนะรับความดันไทย



PDU 18 หน่วย

## หลักการและเหตุผล

ในสภาวะปัจจุบันที่มีการแข่งขันทางธุรกิจอย่างสูง หลายต่อหลายบริษัทจึงได้มีการออกแบบงานหรือชิ้นงานที่มีความสลับซับซ้อนเพื่อประสิทธิภาพที่สูงขึ้น แต่ในขณะเดียวกันก็ได้มีความพยายามลดความซับซ้อนในการผลิต จึงได้นำการเชื่อมมาประยุกต์ใช้ เพื่อลดความยุ่งยากในการผลิต

**กรรมวิธีการเชื่อม** เป็นกรรมวิธีทางความร้อน โดยทำให้ชิ้นส่วนหนึ่งเชื่อมต่อกับอีกชิ้นส่วนหนึ่ง (อาจเป็นโลหะหรืออโลหะ) ซึ่งเกิดการหลอมละลายจะปรากฏในบริเวณรอยต่อจน ทำให้หลอมเป็นเนื้อเดียวกัน เกิดการประสานเป็นชิ้นเดียว

**ดังนั้น** กรรมวิธีการเชื่อมจึงสามารถก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางจุลโครงสร้าง ของวัสดุที่ถูกเชื่อม และสามารถส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางกล เพื่อที่จะรักษาหรือปรับปรุงคุณสมบัติทางกลให้ตรงกับคุณสมบัติตามการออกแบบ จึงต้องมีการศึกษาพฤติกรรม ลักษณะของการเชื่อมให้ถูกต้อง รวมถึงมีการควบคุมและบันทึกค่าตัวแปรสำคัญในการเชื่อม เพื่อป้องกันการเกิดความบกพร่องในการเชื่อม

## จุดประสงค์

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

## กำหนดการ

วันพุธที่ 25 กันยายน พ.ศ.2562	วันพฤหัสบดีที่ 26 กันยายน พ.ศ.2562
08.30 - 09.00 น. ลงทะเบียน 09.00 - 16.00 น. บรรยายหัวข้อเรื่อง - Welding Qualification <b>ASME IX</b> - 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	08.30 - 09.00 น. ลงทะเบียน 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

### คุณสุเมธ เตชาชัยนรินทร์

วศ.บ. เครื่องกล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ บริษัท ควอลิเทค จำกัด (มหาชน)

### คุณอรรถพร ชารสมบุรณ์

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



-ใบสมัคร-

การอบรมเรื่อง Welding Control ตาม ASME IX รุ่นที่ 14  
 ระหว่างวันที่ 25 – 26 กันยายน พ.ศ. 2562 ณ ห้องประชุม อาคาร วสท.  
 จัดโดย คณะอนุกรรมการระบบไอน้ำ หม้อน้ำ และภาชนะรับความดัน  
 ในคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล วสท.  
 ร่วมกับ สมาคมหม้อน้ำและภาชนะรับความดันไทย

ที่อยู่ (หน่วยงาน/บริษัท) .....

เลขที่..... หมู่ที่..... อาคาร ..... ซอย .....

ถนน..... ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต .....

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์.....

โทรสาร..... E-mail : .....

ผู้ประสานงานโดย..... โทรศัพท์ .....

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี .....  สำนักงานใหญ่  สาขา.....

**ขอสำรกรายชื่อเข้าร่วมอบรมดังต่อไปนี้** (กรุณาเขียนชื่อ-นามสกุลตัวบรรจง เพื่อความถูกต้องของวุฒิบัตร)

- ชื่อ – นามสกุล ..... เลขที่สมาชิก วสท. ....
- ชื่อ – นามสกุล ..... เลขที่สมาชิก วสท. ....

**อัตราค่าลงทะเบียน**

(อัตรานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%, ค่าอาหารกลางวัน, อาหารว่าง, เอกสารประกอบบรรยาย และ วสท. ได้รับการยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%)

<input type="checkbox"/>	สมาชิก วสท. /สมาคมหม้อน้ำฯ	4,500	บาท/ท่าน
<input type="checkbox"/>	ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	5,500	บาท/ท่าน
<input type="checkbox"/>	บุคคลทั่วไป	6,000	บาท/ท่าน

**ฟรีสมาชิก 1 ปี** สำหรับผู้เข้าร่วมอบรม ที่ชำระค่าลงทะเบียนในอัตราบุคคลทั่วไป ดาวนโหลดใบสมัครสมาชิก  
 ได้ที่ [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: [supannee@eit.or.th](mailto:supannee@eit.or.th)