

ช่องทางการลงทะเบียน

1.สามารถดาวน์โหลดใบสมัครที่ QR Code



และกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน และส่งมาทาง

อีเมล: thta@thtassoc.or.th

*โปรดทำการลงทะเบียน ตามช่องทางดังกล่าวเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาที่เนื่องในการอบรมเต็ม

**โปรดดำเนินการชำระค่าลงทะเบียนภายในวันที่ 23 มีนาคม 2563 เท่านั้น หากท่านไม่ชำระภายในระยะเวลาที่กำหนด สมาคมขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสำรองที่นั่งอบรมของท่าน เพื่อให้สิทธิ์กับ ผู้สนใจเข้าอบรมในลำดับถัดไปที่สามารถชำระค่าลงทะเบียนได้ ภายในระยะเวลาที่สมาคมกำหนด

การชำระค่าลงทะเบียน

โดยการโอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงเทพ

สาขา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ชื่อบัญชี สมาคมการอบชุบทางความร้อนไทย

เลขที่บัญชี 907-7-26380-5

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 099-3-00039005-9

(กรุณาส่งหลักฐานการโอนเงินพร้อมระบุชื่อ, หน่วยงาน และ หลักสูตรที่สมัครมาทาง อีเมล: thta@thtassoc.or.th)

สอบถามรายละเอียดได้ที่

คุณวรุฒ รามอัน

อีเมล: thta@thtassoc.or.th

โทร.: 095-186-9759 หรือ 061-009-8587

ใบสมัคร

การทดสอบความแข็ง ตามมาตรฐาน JIS

Hardness testing according to JIS standards

วันที่ 26 มีนาคม 2563 เวลา 8.30 - 16.30 น.

สถานที่ฝึกอบรม สถาบันไทย-เยอรมัน ห้อง A505

นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี

กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วนและส่งมาทาง อีเมล: thta@thtassoc.or.th

(การสมัครจะสมบูรณ์เมื่อชำระเงินเรียบร้อยแล้ว)

บริษัท/หน่วยงาน

ที่อยู่บริษัท/หน่วยงาน

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

โทรศัพท์.....อีเมล.....

ประกอบธุรกิจ/อุตสาหกรรมด้าน

ผลิตภัณฑ์ของบริษัท

ชื่อ-นามสกุล

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)

ตำแหน่ง..... โทรศัพท์.....

อีเมล.....

ช่องทางการชำระเงิน

สมาคมการอบชุบทางความร้อนไทย

79/98 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 099-3-00039005-9

โทรศัพท์ 061-0098587 อีเมล thta@thtassoc.or.th

โดยการโอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงเทพ สาขา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ชื่อบัญชี สมาคมการอบชุบทางความร้อนไทย เลขที่บัญชี 907-7-26380-5

ชื่อที่อยู่ที่ต้องการให้ออกใบเสร็จรับเงิน

เหมือนชื่อที่อยู่ที่กรอกไว้ด้านบน

ใช้ชื่อที่อยู่ตามข้อมูลที่กรอกข้างล่างนี้



สมาคมการอบชุบทางความร้อนไทย
Thai Heat Treating Association

การทดสอบความแข็ง ตามมาตรฐาน JIS

Hardness testing according to JIS standards

วันที่ 26 มีนาคม 2563

เวลา 8.30 - 16.30 น.

สถานที่ฝึกอบรม

สถาบันไทย-เยอรมัน ห้อง A505

นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี

จัดโดย สมาคมการอบชุบทางความร้อนไทย

ติดต่อลงทะเบียน

สมาคมการอบชุบทางความร้อนไทย

ภาควิชาวิศวกรรมการผลิต คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

1518 ถนนประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ
กรุงเทพฯ 10800

อีเมล: thta@thtassoc.or.th

โทร. 095-186-9759 หรือ 061-009-8587

Hardness testing according to JIS standards

หลักการและเหตุผล

ชิ้นงานที่ทำจากโลหะ เช่น เหล็กกล้า เหล็กหล่อ อลูมิเนียม ที่ผ่านการอบชุบทางความร้อนวิธีต่าง ๆ มักถูกกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณา ถึงความถูกต้องด้วยค่าความแข็ง ซึ่งวิธีทดสอบความแข็ง ที่นิยมกำหนดไว้เป็นมาตรฐานในประเทศต่าง ๆ ได้แก่ การทดสอบความแข็งแบบบริเนลล์ (HB) การทดสอบความแข็งแบบ วิคเกอร์ส (HV) และการทดสอบความแข็งแบบร็อคเวลล์ (HR) โดยการทดสอบความแข็งตามมาตรฐาน JIS เป็นที่นิยมใช้อ้างอิงในประเทศไทย

สมาคมการอบชุบทางความร้อนไทย ต้องการให้ความรู้ถึงวิธีการทดสอบความแข็งแบบ HB HV และ HR รวมถึงการวัดชั้นแข็งลึกของเหล็กกล้าชุบผิวแข็งแบบคาร์บูไรซิ่ง และแบบอินดักชั่น ตามมาตรฐาน JIS

วัตถุประสงค์

เพื่อสร้างบุคลากรด้านการทดสอบความแข็ง ในงานผลิต ชิ้นส่วนยานยนต์ เครื่องจักรกล แม่พิมพ์ ชิ้นงานหล่อ ชิ้นงานชุบชั้นรูปร้อน ชิ้นรูปเย็น ที่ทำจากเหล็กและเหล็กกล้า รวมถึงโลหะนอกกลุ่มเหล็ก ให้ได้รับความรู้ และมีทักษะในการปฏิบัติงาน

กลุ่มเป้าหมาย

ผู้ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมด้านการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ เครื่องจักรกลการเกษตร และเครื่องจักรกลทั่วไป วิศวกร ผู้ควบคุมงาน ช่างเทคนิครวมถึงผู้ปฏิบัติการ ด้านการผลิต การประกันคุณภาพ และการตรวจสอบคุณภาพ

กำหนดการและหัวข้อการบรรยาย

วันจันทร์ที่ 26 มีนาคม 2563

8.00-8.30 : - ลงทะเบียน

8.30-10.30 : - หลักการทดสอบความแข็งแบบบริเนลล์ และการประยุกต์ใช้งาน ตามมาตรฐาน JIS Z 2243

10.30-12.00 : - การทดสอบความแข็งแบบร็อคเวลล์ และการประยุกต์ใช้งานตามมาตรฐาน JIS Z 2245

12.00-13.00 : - พักรกลางวัน

13.00-14.30 : - หลักการทดสอบความแข็งแบบอิคเกอร์ส และการประยุกต์ใช้งานตามมาตรฐาน JIS Z 2244

14.30-16.30 : - การวัดชั้นแข็งลึกของเหล็กกล้าชุบผิวแข็งคาร์บูไรซิ่ง ตามมาตรฐาน JIS G 0557

- การวัดชั้นแข็งลึกของเหล็กกล้าชุบผิวแข็งแบบคาร์บูไรซิ่งและแบบอินดักชั่น ตามมาตรฐาน JIS G 0559

หมายเหตุ เงื่อนไขผู้สมัครเข้าอบรม

ตามที่มีการประกาศจากกระทรวงสาธารณสุข เรื่องการแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในประเทศไทย ทางสถาบันไทย-เยอรมัน ตระหนักถึงสถานการณ์ในตอนนี้ และมีความห่วงใยสุขภาพของผู้เข้ารับบริการทุกท่าน จึงได้เตรียมการดำเนินการและมีมาตรการ เพื่อเป็นการป้องกันการแพร่ระบาด ดังนี้

1.สถาบันฯ กำหนดจุดคัดกรองสำหรับวัดอุณหภูมิร่างกายและซักประวัติเบื้องต้น บริเวณด้านหน้าโรงอาหาร ชั้น 1 อาคาร A

2.ผู้ที่มีอาการไอ จาม ให้สวมใส่หน้ากากอนามัย

3.สถาบันฯ จัดแอลกอฮอล์เจลที่หน้าลิฟท์ทุกชั้น

4.สถาบันฯ มีการทำความสะอาดห้องสัมมนา ห้องฝึกอบรม และห้องพักหลังมีการให้บริการด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อทุกครั้ง

ทั้งนี้ หากท่านมีอาการไข้ ไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก และเพิ่งกลับจากประเทศกลุ่มเสี่ยง ได้แก่ จีน (นับรวมฮ่องกง มาเก๊า ไต้หวัน) ญี่ปุ่น สิงคโปร์ เกาหลีใต้ อิตาลี อิหร่าน เยอรมันและฝรั่งเศส ภายใน 14 วัน หรือสัมผัสผู้ป่วยต้องสงสัย กรุณาแจ้งเจ้าหน้าที่ทันที

วิทยากรประจำหลักสูตร



1. รศ.สมนึก วัฒนศรียกุล

นายกสมาคมการอบชุบทางความร้อนไทย



2. อาจารย์ วิฑิตกร ฉ่ำช่วง

อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมโลหการ
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ค่าลงทะเบียน

บุคคลทั่วไป

- 2,000 บาท/ท่าน

สมาชิกสมาคมการอบชุบทางความร้อนไทย

- ได้รับส่วนลดตามสิทธิของสมาชิก

* สนใจสมัครสมาชิกสมาคมการอบชุบทางความร้อนไทย เพื่อรับส่วนลด ในหลักสูตรนี้ได้ที่ www.thtassoc.or.th

หมายเหตุ

- สามารถหักภาษี 3% ได้

- มีอาหารว่าง อาหารกลางวัน เอกสารประกอบการ อบรม ให้กับผู้เข้ารับการอบรม

- รับจำนวน 30 ท่าน

* ผู้ที่ผ่านการอบรมจะได้รับใบรับรองการเข้าอบรมทุกท่าน *