



## กิจกรรมอบรมสัมมนา

### หัวข้อเรื่อง “โลหะวิทยาอะลูมิเนียม การปรับปรุงสมบัติของโลหะและการอบชุบ”

#### (Aluminum Casting Metallurgy for Heat Treatment)

ในวันพุธที่ 28 มิถุนายน 2566 เวลา 08.30 น. – 16.30 น. ห้อง Library 1 ณ โรงแรม ดุสิต ปรีณเชส ศรีนครินทร์

เนื่องด้วยทางสมาคมฯ ได้ให้ความสำคัญในกิจกรรมการอบรมสัมมนา เพื่อถ่ายทอดความรู้ให้กับผู้ประกอบการ และสมาชิกทุกท่าน โดยในครั้งนี้ทางสมาคมฯ ได้จัดอบรมสัมมนา ในหัวข้อเรื่อง “โลหะวิทยาอะลูมิเนียม การปรับปรุงสมบัติของโลหะและการอบชุบ” (Aluminum Casting Metallurgy for Heat Treatment) ในวันพุธที่ 28 มิถุนายน 2566 เวลา 08.30 น. – 16.30 น. ห้อง Library 1 ณ โรงแรม ดุสิต ปรีณเชส ศรีนครินทร์

โดยได้รับเกียรติจาก ดร.ศุภฤกษ์ บุญเกียรติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) เป็นวิทยากรบรรยาย

โดยมีเนื้อหาดังต่อไปนี้

1. กระบวนการทางความร้อนที่นิยมใช้กับงานหล่ออะลูมิเนียม (Heat Treatment for Aluminum Castings)
2. โลหะวิทยาพื้นฐานเกี่ยวกับกระบวนการทางความร้อน (Metallurgy for Heat Treatment)
  - Annealing
  - Solution Heat Treatment
  - Quenching
  - Natural Aging
  - Precipitation Heat Treatment (Artificial Aging)
3. กระบวนการทางความร้อนในอะลูมิเนียมหล่อเกรดต่าง ๆ (Heat Treatment in Aluminum Casting Alloys)
  - Al-Cu Alloys
  - Al-Cu-Mg Alloys
  - Al-Mg-Si Alloys
  - Al-Zn-Mg-Cu Alloys
4. กระบวนการทางความร้อนในอะลูมิเนียมหล่อฉีดแรงดันสูง (Heat Treatment of High Pressure Die Castings)
5. การทดสอบสมบัติทางกลเพื่อควบคุมคุณภาพ (Mechanical Testing for Quality Control)
  - Hardness Test
  - Tensile Test

**สามารถสมัครได้แล้ววันนี้ !!!**

พิเศษสำหรับ **สมาชิก รับส่วนลด 10%** เหลือเพียงท่านละ 1,800 บาท เท่านั้น

**ผู้ประกอบการอื่น และบุคคลทั่วไป ท่านละ 2,000 บาท**

หมายเหตุ : ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว ขอสงวนสิทธิ์การสำรองที่นั่ง เฉพาะท่านที่ชำระเงินเรียบร้อยแล้วเท่านั้น



**ใบสมัคร เข้าร่วมกิจกรรมอบรมสัมมนา**

หัวข้อเรื่อง “โลหะวิทยาอะลูมิเนียม การปรับปรุงสมบัติของโลหะและการอบชุบ”

( Aluminum Casting Metallurgy for Heat Treatment)

ในวันพุธที่ 28 มิถุนายน 2566 เวลา 08.30 น. – 16.30 น. ห้อง Library 1 ณ โรงแรม ดุสิต ปรีณเชส ศรีนครินทร์

บริษัท..... เลขที่สมาชิก.....

ที่อยู่.....

ผู้ติดต่อประสานงาน..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

อีเมล.....

ประเภทกิจการ  กลุ่มเหล็ก/Ferrous  นอกกลุ่มเหล็ก/Non-Ferrous  ตัวแทนจำหน่าย/Supplier  อื่นๆ/Other....

ผลิตภัณฑ์.....

**รายชื่อผู้เข้าร่วมสัมมนา**

1. ชื่อ-นามสกุล..... ตำแหน่ง.....

โทรศัพท์..... อีเมล.....

2. ชื่อ-นามสกุล..... ตำแหน่ง.....

โทรศัพท์..... อีเมล.....

3. ชื่อ-นามสกุล..... ตำแหน่ง.....

โทรศัพท์..... อีเมล.....

กรุณารอกแบบฟอร์มส่งใบสมัครกลับมายังสมาคมฯ ทางอีเมล [manager@thaifoundry.com](mailto:manager@thaifoundry.com), [tfsmanager@gmail.com](mailto:tfsmanager@gmail.com)

**วิธีการชำระเงิน**

- โอนเงิน เข้าบัญชี สมาคมอุตสาหกรรมหล่อโลหะไทย หรือ THAI FOUNDRY ASSOCIATE ธนาคารไทยพาณิชย์ (SCB) เลขบัญชี 096-3-02220-6 สาขาอาคารสิรินรัตน์ (ถนนพระราม 4) ประเภทกระแสรายวัน/เดินสะพัด
- เช็คสั่งจ่าย ในนาม “สมาคมอุตสาหกรรมหล่อโลหะไทย หรือ THAI FOUNDRY ASSOCIATE”

หมายเหตุ : รบกวนส่งหลักฐานการชำระเงิน (Pay in slip) กลับมาทาง Email: [manager@thaifoundry.com](mailto:manager@thaifoundry.com), [tfsmanager@gmail.com](mailto:tfsmanager@gmail.com)

**สมัครและชำระเงินได้แล้ววันนี้ ถึงวันที่ 19 มิถุนายน 2566 หรือจนกว่าจะเต็ม**

**พิเศษสมาชิก รับส่วนลด 10% เหลือเพียงท่านละ 1,800 บาทเท่านั้น / บุคคลทั่วไป ท่านละ 2,000 บาท**

หมายเหตุ :ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว ขอสงวนสิทธิ์การสำรองที่นั่ง เฉพาะท่านที่ชำระเงินเรียบร้อยแล้วเท่านั้น



กำหนดการ การอบรมสัมมนา

หัวข้อเรื่อง “โลหะวิทยาอะลูมิเนียม การปรับปรุงสมบัติของโลหะและการอบชุบ”

( Aluminum Casting Metallurgy for Heat Treatment)

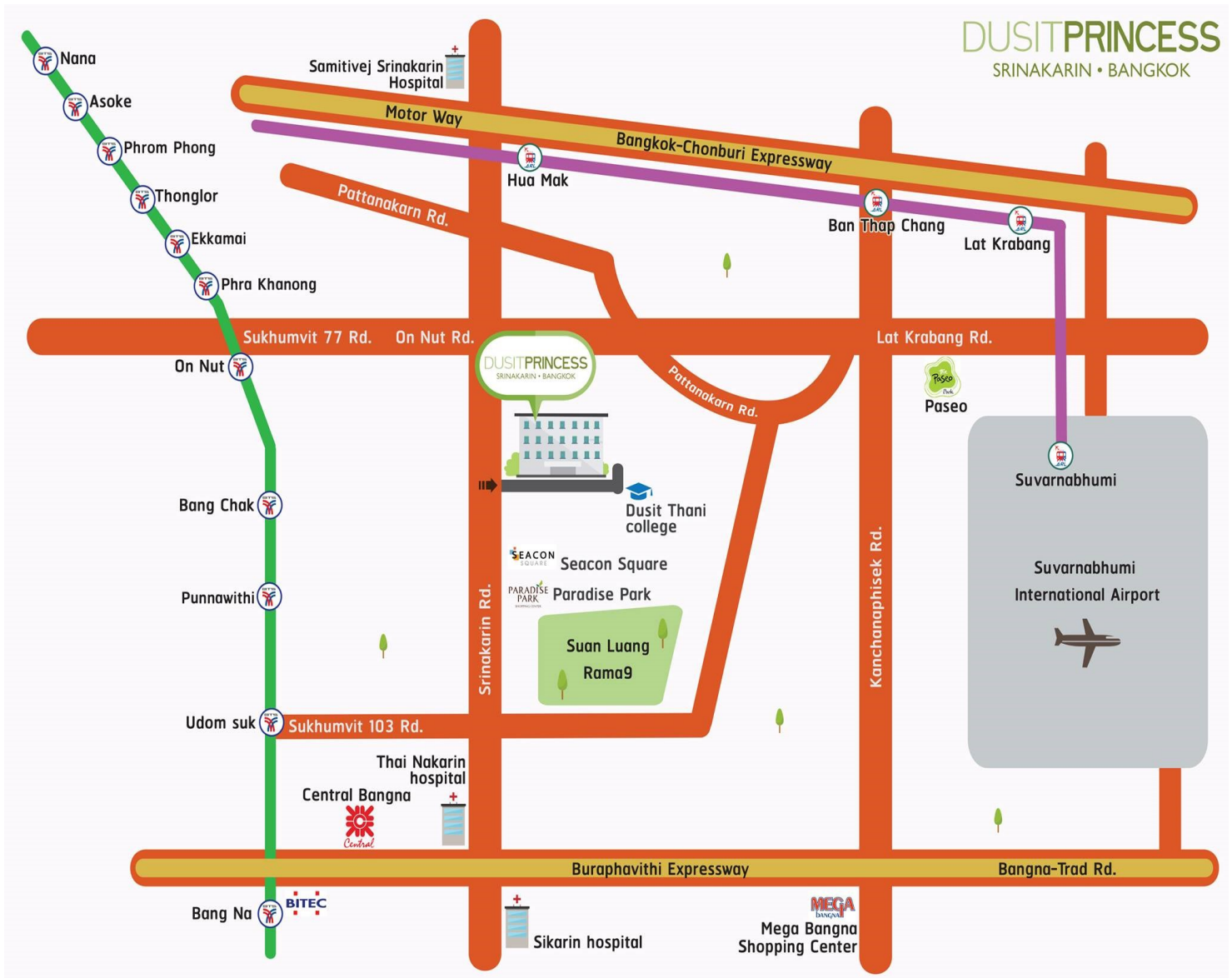
ในวันพุธที่ 28 มิถุนายน 2566 เวลา 08.30 น. – 16.30 น. ห้อง Library 1 ณ โรงแรม ดุสิต ปรีณเชส ศรีนครินทร์

เวลา	รายละเอียด
08.30 น. - 09.00 น.	เซ็นชื่อลงทะเบียนหน้าห้องสัมมนา
09.00 น. - 10.30 น.	1. กระบวนการทางความร้อนที่นิยมใช้กับงานหล่ออะลูมิเนียม (Heat Treatment for Aluminum Castings) 2. โลหะวิทยาพื้นฐานเกี่ยวกับกระบวนการทางความร้อน (Metallurgy for Heat Treatment) <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Annealing</li><li>▪ Solution Heat Treatment</li><li>▪ Quenching</li><li>▪ Natural Aging</li><li>▪ Precipitation Heat Treatment (Artificial Aging)</li></ul>
10.30 น. - 10.45 น.	Break
10.45 น. - 12.00 น.	3. กระบวนการทางความร้อนในอะลูมิเนียมหล่อเกรดต่าง ๆ (Heat Treatment in Aluminum Casting Alloys) <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Al-Cu Alloys</li><li>▪ Al-Cu-Mg Alloys</li><li>▪ Al-Mg-Si Alloys</li><li>▪ Al-Zn-Mg-Cu Alloy</li></ul>
12.00 น. - 13.15 น.	Lunch
13.15 น. - 14.30 น.	4. กระบวนการทางความร้อนในอะลูมิเนียมหล่อฉีดแรงดันสูง (Heat Treatment of High Pressure Die Castings)
14.30 น. - 14.45 น.	Break
14.45 น. - 16.00 น.	5. การทดสอบสมบัติทางกลเพื่อควบคุมคุณภาพ (Mechanical Testing for Quality Control) <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Hardness Test</li><li>▪ Tensile Test</li></ul>
16.00 น. – 16.30 น.	Q&A



# สมาคมอุตสาหกรรมหล่อโลหะไทย THAI FOUNDRY ASSOCIATION

86/6 ชั้น 1 อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมสนับสนุน ซอยตรีมิตร ถนนพระราม 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 (ประเทศไทย)  
86/6. 1ST FL, Bureau of Supporting Bldg., Soi Trimit, Rama IV Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110 Thailand.  
เลขประจำตัวเสียภาษี Tax ID: 0 9930 00133 781 TEL: (+66) 2-712-2391, FAX: (+66) 2-712-2392 Email: manager@thaifoundry.com



สอบถามเพิ่มเติมเจ้าหน้าที่สมาคมฯ โทร.02-712-2391 ทางอีเมล manager@thaifoundry.com