



## การสัมมนา

การใช้นวัตกรรมโครงสร้างเหล็ก เพื่อลดต้นทุนและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับงานก่อสร้าง

ระหว่างวันที่ 30-31 สิงหาคม 2561 ณ ห้องประชุม อาคาร วสท.

จัดโดย คณะอนุกรรมการสาขาวิศวกรรมโครงสร้างเหล็ก วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)

### หลักการและเหตุผล

ด้วยปัญหาการขาดแคลนแรงงานในปัจจุบัน ส่งผลให้การเลือกใช้โครงสร้างเหล็กซึ่งเป็นระบบโครงสร้างที่สามารถผลิตมาจากโรงงานและยกประกอบติดตั้งที่หน้างานได้อย่างสะดวกรวดเร็ว ไม่สิ้นเปลืองแรงงานก่อสร้าง เป็นที่นิยมมากขึ้น แต่อย่างไรก็ดีผู้ประกอบการและผู้ใช้งานโครงสร้างเหล็กก็มักพบเจอกับปัญหาด้านต้นทุนค่าก่อสร้างที่สูงกว่างานก่อสร้างด้วยระบบอื่น ๆ ทั่วไป

ปัญหาดังกล่าว เป็นที่ตระหนักในกลุ่มผู้ประกอบการพัฒนาผลิตภัณฑ์ นวัตกรรมต่าง ๆ จึงได้ถูกพัฒนาขึ้นตามลำดับเพื่อสร้างประโยชน์ให้เกิดขึ้นแก่ผู้ใช้ เช่น การพัฒนาวัสดุเหล็กกำลังสูง การพัฒนาผลิตภัณฑ์เหล็กเพื่อลดต้นทุน ตลอดจน ระบบโครงสร้างเหล็กที่สามารถก่อสร้างได้อย่างรวดเร็ว มีคุณภาพ ประหยัดต้นทุนค่าก่อสร้าง ลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา รวมไปถึงจนถึงผลิตภัณฑ์ที่สามารถให้คุณค่าในเชิงสถาปัตยกรรม สร้างภูมิทัศน์ที่น่าดึงดูดให้กับเจ้าของอาคารในขณะที่สามารถอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้งานอาคารได้เป็นอย่างดี

งานสัมมนาในหัวข้อ “การใช้นวัตกรรมโครงสร้างเหล็ก เพื่อลดต้นทุนและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับงานก่อสร้าง” นี้ จะนำเสนอถึงแนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมเหล็กโครงสร้าง วิธีการคำนวณออกแบบ ข้อดีและข้อจำกัดที่ควรพิจารณา เพื่อให้วิศวกรผู้ออกแบบ และผู้ใช้งาน จะสามารถเลือกใช้ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม ตรงกับความต้องการต่อไป

### กำหนดการ

วันพฤหัสบดีที่ 30 สิงหาคม 2561

- |                     |   |
|---------------------|---|
| เวลา 09.00-10.30 น. | ภาพรวมผลิตภัณฑ์นวัตกรรมสำหรับงานโครงสร้างเหล็ก<br>โดย รศ.เอนก ศิริพานิชกร ประธานสาขาวิศวกรรมโยธา วสท.   |
| เวลา 10.30-10.45 น. | พักรับประทานอาหารว่าง   |
| เวลา 10.45-12.15 น. | ผลิตภัณฑ์เหล็กสำหรับการต้านแผ่นดินไหว และมาตรฐานการออกแบบต้านทานแผ่นดินไหว<br>ของกรมโยธาธิการและผังเมือง<br>โดย รศ.ดร.ปิยะ โชติโกกร อนุกรรมการสาขาโครงสร้างเหล็ก วสท. |
| เวลา 12.15-13.15 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน  |
| เวลา 13.15-14.45 น. | การจัดการเพื่อลดต้นทุนให้กับงานก่อสร้างด้วยโครงสร้างเหล็ก<br>โดย คุณณัฐพล สุทธิธรรม อนุกรรมการสาขาโครงสร้างเหล็ก วสท.   |
| เวลา 14.45-15.00 น. | พักรับประทานอาหารว่าง   |
| เวลา 15.00-16.30 น. | ระบบโครงสร้างเหล็ก Pre-Engineered Building (PEB)<br>โดย คุณอภิชาติ บุญนาค   |

วันศุกร์ที่ 31 สิงหาคม 2561

- เวลา 09.00-10.30 น. การใช้งานहेล็กุรูปพรวรณรีดร้อนกำลังสูง และ การออกแบบ Cellular beam  
โดย ผู้แทน บริษัท เค.ซี.เอส.แอนด์.แอสโซซิเอทส์ จำกัด
- เวลา 10.30-10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- เวลา 10.45-12.15 น. การออกแบบโครงสร้างเหล็กขึ้นรูปเย็น  
โดย ผู้แทน บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด
- เวลา 13.15-14.45 น. การออกแบบโครงสร้างเหล็กช่วงยาว โดยใช้हेล็กุรูปพรวรณรีดร้อนกำลังสูง  
โดย ผู้แทน บริษัท ออเรคอนคอนซัลตติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด
- เวลา 14.45-15.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- เวลา 15.00-16.30 น. การออกแบบเสาต่อเหล็ก และเสาต่อเหล็กกรอกคอนกรีต  
โดย ผศ.ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรรณ อนุกรรมการสาขาวิศวกรรมโครงสร้างเหล็ก วสท.

สอบถามรายละเอียดได้ที่ **คุณรุ่งลาวรรณ สำนานภ**

โทรศัพท์ หมายเลข 0-2184-4600-9 ต่อ 510

E-mail: [runglawan@eit.or.th](mailto:runglawan@eit.or.th)



### ใบสมัคร การสมัครงานเรื่อง

“การใช้นวัตกรรมโครงสร้างเหล็ก เพื่อลดต้นทุนและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับงานก่อสร้าง”

ระหว่างวันที่ 30-31 สิงหาคม 2561 ณ ห้องประชุม อาคาร วสท.

จัดโดย คณะอนุกรรมการสาขาวิศวกรรมโครงสร้างเหล็ก วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ (วสท.)

1.ชื่อ-สกุล.....เลขสมาชิก.....

2.ชื่อ-สกุล.....เลขสมาชิก.....

บริษัท/หน่วยงาน.....

เลขที่..... หมู่..... ซอย..... ถนน.....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

E-mail .....

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี..... สาขา  สำนักงานใหญ่

### อัตราค่าลงทะเบียน

	จ่ายภายในวันที่ 24 ส.ค. 61	จ่ายหลังวันที่ 24 ส.ค. 61
สมาชิก วสท.	<input type="radio"/> 3,500 บาท	<input type="radio"/> 4,000 บาท
ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ	<input type="radio"/> 4,000 บาท	<input type="radio"/> 4,500 บาท
บุคคลทั่วไป	<input type="radio"/> 4,500 บาท	<input type="radio"/> 5,000 บาท

หมายเหตุ อัตรานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% และได้รับการยกเว้นภาษี หัก ณ ที่ จ่าย 3%

### การชำระเงิน

เงินสด ชำระเงินสดที่ อาคาร วสท. ชั้น 5 (ออกจากลิฟต์ขวามือ)

เช็คสั่งจ่าย สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

โอนเงินเข้าบัญชี เงินฝากออมทรัพย์ ชื่อบัญชี สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสี่แยกศรียรา เลขที่บัญชี 140-2-30221-6 หรือ

ธนาคารกรุงเทพ สาขาสุรวงศ์ เลขที่บัญชี 147-4-32388-6

ธนาคารกรุงไทย สาขาจามจุรีสแควร์ เลขที่บัญชี 162-0-09914-4

(กรณีโอนเงินแล้วกรุณาפקซ์ใบโอนมาที่ วสท. โทรสาร 02-184-4662

หรือ E-mail : [runglawan@eit.or.th](mailto:runglawan@eit.or.th) โดยระบุโครงการ ชื่อผู้เข้าร่วม ที่อยู่ที่จะออกใบเสร็จให้ชัดเจน)

ข้อปฏิบัติกรณีการยกเลิก อบรม สัมมนา ศึกษาดูงาน ทั้งในและต่างประเทศและได้ชำระเงินค่าลงทะเบียนก่อนล่วงหน้า ดังนี้

❶ กรณี วัสดุ. เป็นผู้ยกเลิกเนื่องจากเหตุใดก็ตาม จะคืนเงินให้กับลูกค้าเต็มจำนวน

❷ กรณีลูกค้าได้ลงทะเบียน (ชำระเงินแล้ว) แจ้งยกเลิกเนื่องจากเหตุใดก็ตามขอให้ถือปฏิบัติดังต่อไปนี้

- |                          |   |                                       |
|--------------------------|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | แจ้งยกเลิกก่อนวันจัด อบรม สัมมนา ดูงาน 30 วัน | คืนเงินให้เต็มจำนวนของค่าลงทะเบียน    |
| <input type="checkbox"/> | แจ้งยกเลิกก่อนวันจัด อบรม สัมมนา ดูงาน 15 วัน | คืนเงินให้ 80% ของค่าลงทะเบียน        |
| <input type="checkbox"/> | แจ้งยกเลิกก่อนวันจัด อบรม สัมมนา ดูงาน 7 วัน  | คืนเงินให้ 50% ของค่าลงทะเบียน        |
| <input type="checkbox"/> | แจ้งยกเลิกก่อนวันจัด อบรม สัมมนา ดูงาน 3 วัน  | หรือภายในวันจัดงาน ไม่คืนค่าลงทะเบียน |