



การอบรมเรื่อง “การออกแบบโครงสร้างเหล็กด้วยวิธีกำลังที่ยอมให้ (ASD) และวิธีตัวคูณความต้านทาน
และน้ำหนักบรรทุก (LRFD)

วันที่ 19 – 20 ธันวาคม พ.ศ. 2563 ณ ห้องประชุมชั้น 6 อาคาร วสท. ซอยรามคำแหง 39

จัดโดย คณะอนุกรรมการสาขาโครงสร้างเหล็ก วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

หลักการและเหตุผล

การออกแบบโครงสร้างเหล็กโดยวิธีหน่วยแรงที่ยอมให้ (ALLOWABLE STRESS DESIGN-ASD) มีการใช้กันตั้งแต่ในยุคแรกเริ่มที่มีการใช้โครงสร้างเหล็ก จนถึงในปัจจุบันมีหลักการออกแบบคือ การจำกัดหน่วยแรงที่เกิดขึ้นในภาวะใช้งานไม่ให้เกินค่าที่ยอมให้ โดยค่าที่ยอมให้จะหาจากการลดค่าหน่วยแรงที่จุดครากหรือที่ภาวะขีดสุดของเหล็กงโดยอาศัยตัวประกอบความปลอดภัย ในปัจจุบันนี้มาตรฐานได้มีการพัฒนาไปเป็นการออกแบบด้วยวิธีกำลังที่ยอมให้ (ALLOWABLE STRESS DESIGN-ASD) และวิธีการออกแบบด้วยวิธี Load and Resistance Factor Design (LRFD) ซึ่งมีหลักการออกแบบโดยใช้หลักทางสถิติในการประมาณความไม่แน่นอนของน้ำหนักบรรทุกให้มีเหตุผลสอดคล้องกับน้ำหนักบรรทุกจริงชนิดต่างๆ

คณะอนุกรรมการสาขาโครงสร้างเหล็ก วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) จึงกำหนดให้จัดการอบรมหลักสูตรนี้ขึ้นเพื่อให้วิศวกรสามารถเข้าถึงวิธีการออกแบบโครงสร้างเหล็กทั้ง 2 วิธี ได้อย่างถูกต้อง

วิทยากร



รศ.ดร.กิจพัฒน์ ภูววรรณ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



รศ.ดร.ปิยะ โชติกไกร
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



รศ.ดร.อัศวรวัชร เล่นวารีย์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ผศ.ดร.อภินันท์ อัยกุล
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



รศ.ดร.สมเกียรติ รุ่งทองใบสุรีย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

กำหนดการ

วันเสาร์ที่ 19 ธันวาคม 2563

08.30-09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00-09.30 น.	หลักการออกแบบด้วยวิธี Unified Method บรรยายโดย รศ.ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรรณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
09.30-10.30 น.	การออกแบบองค์อาคารรับแรงดึง บรรยายโดย รศ.ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรรณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45-12.15 น.	การออกแบบเสาและองค์อาคารรับแรงอัด บรรยายโดย รศ.ดร.ปิยะ โชติโกกร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
12.15-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.30 น.	การออกแบบคานและองค์อาคารรับแรงดัด บรรยายโดย รศ.ดร.อัศวชัย เล่นวารี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
14.30-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45-16.15 น.	การออกแบบโครงสร้างเสา-คาน (Beam-Column) บรรยายโดย รศ.ดร.อัศวชัย เล่นวารี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วันอาทิตย์ที่ 20 ธันวาคม 2563

08.30-09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00-10.30 น.	การออกแบบรอยต่อโครงสร้าง บรรยายโดย ผศ.ดร.ภินันท์ อึ้งกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45-12.00 น.	การออกแบบจุดต่อโครงสร้าง บรรยายโดย ผศ.ดร.ภินันท์ อึ้งกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.30 น.	การออกแบบโครงสร้างผสม (Composite Member) บรรยายโดย รศ.ดร.สมเกียรติ รุ่งทองใบสุรีย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
14.30-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45-16.15 น.	การออกแบบโครงสร้างประกอบ (Built-up Member) บรรยายโดย รศ.ดร.สมเกียรติ รุ่งทองใบสุรีย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

☞ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณชฎาพร พงษ์อิม
โทรศัพท์ หมายเลข 0-2184-4600-9 ต่อ 520
E-mail: chadaporn.eit@gmail.com www.eit.or.th



การอบรมเรื่อง “การออกแบบโครงสร้างเหล็กด้วยวิธีกำลังที่ยอมให้ (ASD) และวิธีตัวคูณความต้านทาน และน้ำหนักบรรทุก (LRFD)

วันที่ 19 – 20 ธันวาคม พ.ศ. 2563 ณ ห้องประชุมชั้น 6 อาคาร วสท. ซอยรามคำแหง 39 จัดโดย คณะอนุกรรมการสาขาโครงสร้างเหล็ก วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ชื่อ-นามสกุล 1).....เลขที่สมาชิก วสท.....

2)เลขที่สมาชิก วสท.....

ชื่อหน่วยงาน.....ที่อยู่.....

.....เลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....สาขา.....

ชื่อผู้ประสานงาน.....โทรศัพท์.....E-mail :.....

ค่าลงทะเบียน

ประเภท	ค่าลงทะเบียน
สมาชิก วสท.	<input type="radio"/> 4,500 บาท
ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ	<input type="radio"/> 5,000 บาท
บุคคลทั่วไป	<input type="radio"/> 5,500 บาท

* ราคานี้รวมเอกสาร อาหาร ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% และได้รับการยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3% หน่วยงานราชการสามารถเบิกค่าลงทะเบียนได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง

การชำระเงิน

เงินสดจ่ายที่ อาคาร วสท. ชั้น 5 ซ.รามคำแหง 39

โอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสี่แยกศรีวิภา เลขที่ 140-2-30221-6

ธนาคารกรุงเทพ สาขาสุรวงศ์ เลขที่บัญชี 147-4-32388-6

ธนาคารกรุงไทย สาขาจามจุรีสแควร์ เลขที่ 162-0-09914-4

ข้อปฏิบัติกรณีการยกเลิก อบรม สัมมนา ศึกษาดูงาน ทั้งในและต่างประเทศและได้ชำระเงินค่าลงทะเบียนก่อนล่วงหน้า ดังนี้

- ❶ กรณี วสท. เป็นผู้ยกเลิกเนื่องจากเหตุใดก็ตาม จะคืนเงินให้กับลูกค้าเต็มจำนวน
- ❷ กรณีลูกค้าได้ลงทะเบียน (ชำระเงินแล้ว) แจ้งยกเลิกเนื่องจากเหตุใดก็ตามขอให้ปฏิบัติตามข้อปฏิบัติดังต่อไปนี้
 - ☞ 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

★ ส่งใบสมัครได้ที่ E-mail : CHADAPORN.EIT@GMAIL.COM หรือ โทรสาร.02-184-4662 ★

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณชฎาพร พงษ์อิม (น้อยโหน่ง)

โทรศัพท์ หมายเลข 0-2184-4600-9 ต่อ 520

E-mail: chadaporn.eit@gmail.com www.eit.or.th