



การอบรมหลักสูตร

การออกแบบโครงสร้างเหล็กด้วยวิธีกำลังที่ยอมให้ (ASD) และวิธีตัวคูณความต้านทานและน้ำหนักบรรทุก (LRFD)

ระหว่างวันที่ 27-28 มีนาคม พ.ศ. 2562 ณ ห้องประชุมชั้น 4 อาคาร วสท.

จัดโดย อนุกรรมการสาขาโครงสร้างเหล็ก วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

หลักการและเหตุผล

การออกแบบโครงสร้างเหล็กโดยวิธีหน่วยแรงที่ยอมให้ (ALLOWABLE STRESS DESIGN-ASD) มีการใช้กันตั้งแต่มานานในยุคแรกเริ่มที่มีการใช้โครงสร้างเหล็กจนถึงในปัจจุบัน มีหลักการออกแบบคือ การจำกัดหน่วยแรงที่เกิดขึ้นในภาวะใช้งานไม่ให้เกินค่าที่ยอมให้ โดยค่าที่ยอมให้จะหาจากการลดค่าหน่วยแรงที่จุดครากหรือที่ภาวะขีดสุด ของเหล็กง โดยอาศัยตัวประกอบความปลอดภัย ในปัจจุบันนี้มาตรฐานได้มีการพัฒนาไปเป็นการออกแบบด้วยวิธีกำลังที่ยอมให้ (ALLOWABLE STRENGTH DESIGN-ASD) และวิธีการออกแบบด้วยวิธี Load and Resistance Factor Design (LRFD) ซึ่งมีหลักการออกแบบโดยใช้หลักทางสถิติในการประมาณความไม่แน่นอนของน้ำหนักบรรทุกให้มีเหตุผลสอดคล้องกับน้ำหนักบรรทุกจริงชนิดต่างๆ

เพื่อให้วิศวกรสามารถเข้าถึงวิธีการออกแบบโครงสร้างเหล็กทั้ง 2 วิธี ได้อย่างถูกต้อง อนุกรรมการโครงสร้างเหล็ก วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) จึงกำหนดให้จัดการอบรมหลักสูตร “การออกแบบโครงสร้างเหล็กด้วยวิธีกำลังที่ยอมให้ (ASD) และวิธีตัวคูณความต้านทานและน้ำหนักบรรทุก (LRFD)” ขึ้น

กำหนดการอบรม

วันพุธที่ 27 มีนาคม 2562

08.30-09.00 น. ลงทะเบียน

09.00-09.30 น. หลักการออกแบบด้วยวิธี Unified Method

รศ.ดร.สุทัศน์ สีสาทวิวัฒน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

09.30-10.30 น. การออกแบบองค์อาคารรับแรงดึง

รศ.ดร.สุทัศน์ สีสาทวิวัฒน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

10.30-10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง

10.45-12.15 น. การออกแบบเสาและองค์อาคารรับแรงอัด

รศ.ดร.ปิยะ โชติกไกร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

12.15-13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00-14.30 น. การออกแบบคานและองค์อาคารรับแรงดัด

รศ.ดร.อัศววัชร เล่นวารีย์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

14.45-16.15 น. การออกแบบโครงสร้างเสา-คาน (Beam-Column)

รศ.ดร.อัศววัชร เล่นวารีย์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วันพฤหัสบดีที่ 28 มีนาคม 2562

09.00-10.30 น. การออกแบบรอยต่อโครงสร้าง

ผศ.ดร.อภิชาติ อึ้งกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

10.30-10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง

10.45-12.15 น. การออกแบบจุดต่อโครงสร้าง

ผศ.ดร.อภิชาติ อึ้งกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

12.15-13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00-14.30 น. การออกแบบโครงสร้างผสม (Composite Member)

ผศ.ดร.อภิชาติ อึ้งกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

14.30-14.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง

14.45-16.15 น. การออกแบบโครงสร้างประกอบ (Built-Up Member)

รศ.ดร.สมเกียรติ รุ่งทองใบสุรีย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



การอบรมหลักสูตร

การออกแบบโครงสร้างเหล็กด้วยวิธีกำลังที่ยอมให้ (ASD) และวิธีตัวคุณความต้านทานและน้ำหนักบรรทุก (LRFD)

ระหว่างวันที่ 27-28 มีนาคม พ.ศ. 2562 ณ ห้องประชุมชั้น 4 อาคาร วสท.

จัดโดย อนุกรรมการสาขาโครงสร้างเหล็ก วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

1. ชื่อ-สกุล.....เลขสมาชิก.....
มือถือ.....E-mail

2. ชื่อ-สกุล.....เลขสมาชิก.....
มือถือ.....E-mail

บริษัท/หน่วยงาน.....
เลขที่.....หมู่.....ซอย.....ถนน.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....
โทรศัพท์.....โทรสาร.....
E-mail

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี..... สาขา สำนักงานใหญ่

อัตราค่าลงทะเบียน

	จ่ายภายใน 22 มี.ค. 62	จ่ายหลังวันที่ 22 มี.ค. 62
สมาชิก วสท.	<input type="radio"/> 5,500 บาท	<input type="radio"/> 6000 บาท
ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ	<input type="radio"/> 6,000 บาท	<input type="radio"/> 6500 บาท
บุคคลทั่วไป	<input type="radio"/> 6,500 บาท	<input type="radio"/> 7000 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 สาขาสี่แยกศรีวิภา 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 โดยระบุโครงการ ชื่อผู้เข้าร่วม ที่อยู่ที่จะออกใบเสร็จให้ชัดเจน)