



การอบรมและ Work Shop

เรื่อง “ออกแบบโครงสร้างเหล็กขึ้นรูปเย็น ตามมาตรฐาน วสท. ฉบับใหม่ พ.ศ.2567 และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป”
วันที่ 20,22-23 มีนาคม พ.ศ.2568 (พฤหัสบดี, เสาร์- อาทิตย์) เวลา 09.00-16.30 น. ณ ห้องประชุมชั้น 4 อาคาร วสท.
จัดโดย คณะอนุกรรมการสาขาโครงสร้างไม้และเหล็ก วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบัน การใช้เหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็นได้รับความนิยมอย่างแพร่หลายในงานก่อสร้าง เนื่องจากมีข้อดีหลายประการ เช่น น้ำหนักเบา มีความแข็งแรงสูง ประหยัดวัสดุ ติดตั้งง่ายและรวดเร็ว มีความคงทนไม่เกิดสนิมจากการเคลือบด้วยโลหะ มีความปลอดภัยในการทำงาน การควบคุมคุณภาพของงานที่ง่าย และสะดวก รวมถึงประหยัดต้นทุนในการขนส่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในงานก่อสร้างประเภทอาคารที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์ และโรงงานอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม การออกแบบและก่อสร้างเหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็นจำเป็นต้องมีความรู้ความเข้าใจในมาตรฐานและหลักเกณฑ์ที่ถูกต้อง เพื่อให้มั่นใจในความปลอดภัยและประสิทธิภาพของโครงสร้าง ด้วยคุณลักษณะหลายประการที่แตกต่างจากเหล็กรูปพรรณรีดร้อน โดยเฉพาะในปัจจุบันเหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็นที่ใช้ในประเทศไทยมีกำลังที่จุดคราก (Yield Strength) ที่สูงกว่าของเหล็กรูปพรรณรีดร้อน ทำให้เหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็นที่ออกแบบออกมามีน้ำหนักน้อยกว่าเหล็กรูปพรรณรีดร้อน ซึ่งทำให้ได้โครงสร้างที่มีน้ำหนักเบากว่า รวมถึงพฤติกรรมต่างๆ ที่เกิดจากความหนาของหน้าตัดของค้ำอาคารที่มีความบางมากกว่า ด้วยสาเหตุที่กล่าวมาข้างต้น การออกแบบของเหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็นจึงแตกต่างจากเหล็กรูปพรรณรีดร้อนในหลายกรณี โดยเฉพาะเหล็กที่มีอัตราส่วนความกว้างต่อความหนา หากวิศวกรไม่เข้าใจและใช้ผิดวิธี อาจเกิดความเสียหายให้กับงานก่อสร้างได้ โดยทั่วไปเหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็นจะถูกนำมาใช้ในงานโครงสร้างหลังคา และผนังของอาคารที่ไม่สูงมากนัก (Low-Rise Building) ซึ่งการออกแบบมักจะเกี่ยวข้องกับการรับน้ำหนักบรรทุกจร และแรงลมที่กระทำต่อส่วนต่างๆ ของอาคาร

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) ได้ปรับปรุงมาตรฐานการออกแบบเหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็นให้ทันสมัยและสอดคล้องกับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและวิศวกรรมในปัจจุบัน โดยมาตรฐานฉบับใหม่ “มาตรฐานการออกแบบของค้ำอาคารเหล็กขึ้นรูปเย็น พ.ศ. 2567” ได้เพิ่มเติมและปรับปรุงเนื้อหาให้เหมาะสมกับการใช้งานในประเทศไทย อันประกอบด้วยข้อกำหนดด้านการวิเคราะห์โครงสร้าง คุณสมบัติวัสดุ การออกแบบและก่อสร้าง รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งาน ดังนั้น เพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจในมาตรฐานฉบับใหม่ดังกล่าว และเตรียมความพร้อมให้กับวิศวกร สถาปนิก และผู้ที่เกี่ยวข้อง คณะอนุกรรมการสาขาโครงสร้างไม้และเหล็ก วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยจึงจัดโครงการอบรม “ออกแบบโครงสร้างเหล็กขึ้นรูปเย็น ตามมาตรฐาน วสท. ฉบับใหม่ พ.ศ. 2567 และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป” ขึ้น การอบรมนี้จะเน้นการให้ความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ โดยมุ่งเน้นให้ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในงานจริงได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การจัดอบรมในครั้งนี้จึงถือเป็นโอกาสสำคัญในการพัฒนาศักยภาพบุคลากรในสายงานวิศวกรรมและการก่อสร้าง พร้อมทั้งสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับมาตรฐานใหม่ เพื่อส่งเสริมการใช้งานเหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็นในประเทศไทยให้เป็นไปอย่างมีคุณภาพและยั่งยืนในระยะยาว

***** ฟรี มาตรฐานการออกแบบของค้ำอาคารเหล็กขึ้นรูปเย็น พ.ศ.2567*****

กำหนดการ

วันพฤหัสบดีที่ 20 มีนาคม 2568

08.30-09.00 น.	ลงทะเบียนรับเอกสาร
09.00-10.30 น.	พฤติกรรมของเหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็น บรรยายโดย รศ.ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรรณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
10.30-10.45 น.	พัก 15 นาที
10.45-12.15 น.	มาตรฐาน วสท. การออกแบบองค์อาคารเหล็กขึ้นรูปเย็น พ.ศ. 2567 บรรยายโดย รศ.ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรรณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
12.15-13.15 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.15-14.45 น.	หลักการออกแบบเหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็น แนวความคิดหน้าตัดประสิทธิภาพ บรรยายโดย รศ.ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรรณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
14.45-15.00 น.	พัก 15 นาที
15.00 – 16.30 น.	ตัวอย่างการออกแบบ โดยวิธีหน้าตัดประสิทธิภาพ บรรยายโดย รศ.ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรรณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วันเสาร์ 22 มีนาคม 2568

08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 - 10.30 น.	การใช้งานเหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็นแบบกล่องในโครงการก่อสร้างต่างๆ บรรยายโดย นายเจตต์ ธนวิทย์กุล บริษัท แปซิฟิก ไฟฟ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
10.30 - 10.45 น.	พัก 15 นาที
10.45 - 12.15 น.	การใช้งานเหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็นในโครงการก่อสร้างต่างๆ บรรยายโดย นายชินวุฒิ จันโทริ บริษัท บลูสโคป สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
12.15 - 13.15 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.15 - 14.45 น.	การใช้โปรแกรมคำนวณ CFS (https://www.rsgsoftware.com/) บรรยายโดย พันเอก ผศ.ดร.ณัฐพร นุตยะสกุล อธิการบดีโรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า
14.45 - 15.00 น.	พัก 15 นาที
15.00 – 16.30 น.	การวิเคราะห์และออกแบบเหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็น ประสบการณ์การออกแบบในประเทศไทย บรรยายโดย พันเอก ผศ.ดร.ณัฐพร นุตยะสกุล อธิการบดีโรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า

วันอาทิตย์ที่ 23 มีนาคม 2568 **กรุณานำโน้ตบุ๊กมาด้วย**

08.30-09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00-10.30 น.	การใช้โปรแกรมไมคาสในการออกแบบโครงถัก (Truss) เหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็น บรรยายโดย พันเอก ผศ.ดร.ณัฐพร นุตยะสกุล อธิการบดีโรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า
10.30-10.45 น.	พัก 15 นาที

- 10.45-12.00 น. การใช้โปรแกรมไมคาสในการออกแบบโครงถัก (Truss) เหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็น
บรรยายโดย พันเอก ผศ.ดร.ณัฐพร นุตยะสกุล อติตอาจารย์โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า
- 12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-14.30 น. การใช้โปรแกรมไมคาสในการออกแบบเหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็น
บรรยายโดย พันเอก ผศ.ดร.ณัฐพร นุตยะสกุล อติตอาจารย์โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า
- 14.30-14.45 น. พัก 15 นาที
- 14.45-16.30 น. การใช้โปรแกรมไมคาสในการออกแบบเหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็น
บรรยายโดย พันเอก ผศ.ดร.ณัฐพร นุตยะสกุล อติตอาจารย์โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า
- 16.30-17.00 น. ทำแบบทดสอบหลังอบรม

ใบสมัครการอบรม

เรื่อง “การออกแบบโครงสร้างเหล็กขึ้นรูปเย็น และ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการช่วยออกแบบ”
วันที่ 21-23 มีนาคม พ.ศ.2568 (ศุกร์ - อาทิตย์) เวลา 09.00-16.30 น. ณ ห้องประชุมชั้น 4 อาคาร วสท.
จัดโดย คณะอนุกรรมการสาขาโครงสร้างเหล็ก วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

(กรุณารอกข้อมูลตัวบรรจบเพื่อความถูกต้องของวุฒิบัตร)

ชื่อ-นามสกุล.....

เลขที่สมาชิก วสท..... เลขสมาชิกสภาวิศวกร.....

เบอร์มือถือ..... อีเมลล์.....

หน่วยงาน

เลขที่..... หมู่..... อาคาร..... ซอย.....

ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....

สำนักงานใหญ่ สาขา.....

อัตรากำลังทะเบียน (อัตรานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%, และได้รับการยกเว้นภาษี ณ ที่จ่าย 3%)

ประเภทสมาชิก	ค่าลงทะเบียน
<input type="checkbox"/> สมาชิก วสท.	6,000 /ท่าน
<input type="checkbox"/> บุคคลทั่วไป	6,500 /ท่าน

การชำระค่าลงทะเบียน

- เช็ค สั่งจ่าย สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
- โอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ในนาม สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

➤ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสภากาชาดไทย เลขที่ 045-2-03026-1

หมายเหตุ: กรณีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร กรุณาแนบสำเนาสลิปเงินโอน พร้อมระบุชื่อผู้เข้าอบรม ที่อยู่ในการออกใบเสร็จ

มาที่อีเมลล์ Chadaporn@eit.or.th