

ใบสมัคร

โครงการอบรมหลักสูตร

“การออกแบบอาคารโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กต้านการสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวในเขตภาคเหนือ”

(Seismic Design of Reinforced Concrete Frame Buildings in Northern Area)

วันที่ 31 สิงหาคม – 1 กันยายน 2561

ณ โรงแรมวินทรี ซิตี้ รีสอร์ท จ.เชียงใหม่

*กรุณารอกัดบัตรจริงเพื่อความชัดเจน

ชื่อ-สกุล.....เลขที่สมาชิก วสท. เลขที่สมาชิก สภาวิศวกร.....

โทรศัพท์มือถือ..... E-mail :

ชื่อหน่วยงาน / ที่อยู่.....

เลขที่ผู้เสียภาษี (หมายเหตุ : ชื่อที่อยู่โปรดเขียนให้ชัดเจนเพื่อการออกใบเสร็จ)

อัตราค่าลงทะเบียน ☐ ค่าลงทะเบียนสำหรับสมาชิก วสท. 3,500 บาท
☐ ค่าลงทะเบียนสำหรับข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ 4,000 บาท
☐ ค่าลงทะเบียนสำหรับบุคคลทั่วไป 4,500 บาท

การชำระเงิน

- ☐ เช็ค สั่งจ่าย วสท.(สาขาภาคเหนือ)
☐ โอนเงิน บัญชีเงินฝาก ออมทรัพย์ ในนาม วสท.(สาขาภาคเหนือ) ธนาคารออมสิน เลขที่ 050-3-0093862-3

**กรุณาส่งสำเนาหลักฐานการโอนเงินมาที่ 053-221670 หรือทาง line เพื่อความสะดวกรวดเร็ว

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ฯ สาขาภาคเหนือ 1

ชั้น 6 อาคาร 30 ปี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200

โทร 053-944115 , 064-3519647 , 0817164404 , 082-4548299

โทรสาร 053-221670

E-mail : namphol893@gmail.com

**ท่านสามารถส่งใบสมัครและหลักฐานได้ทาง line เพื่อความสะดวกรวดเร็ว



โครงการอบรม หลักสูตร

“การออกแบบอาคารโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กต้าน

การสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวในเขตภาคเหนือ”

(Seismic Design of Reinforced Concrete Frame Buildings in Northern Area)

วันที่ 31 สิงหาคม – 1 กันยายน 2561

ณ โรงแรมวินทรี ซิตี้ รีสอร์ท จ.เชียงใหม่

จัดโดย

สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ สาขาภาคเหนือ 1

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



CPU/PDU 12 หน่วย



การอบรมเรื่อง

“การออกแบบอาคารโครงข้อแข็งคอนกรีตเสริมเหล็กด้านการสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวในเขตภาคเหนือ”

(Seismic Design of Reinforced Concrete Frame Buildings in Northern Area)

จัดโดย สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย , วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ภาคเหนือ 1
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หลักการและเหตุผล

ในพื้นที่ภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย ถือเป็นพื้นที่ส่วนหนึ่งที่มีความเสี่ยงต่อภัยแผ่นดินไหว การเตรียมพร้อมรับมือที่ดีที่สุดคือ การสร้างอาคารให้มีความมั่นคงแข็งแรงเพียงพอ ทำให้ในปัจจุบัน ได้มีข้อกำหนดทางกฎหมายบังคับการออกแบบอาคารในพื้นที่ดังกล่าว อย่างไรก็ตาม การออกแบบอาคารให้สามารถต้านทานการสั่นสะเทือนจากแรงแผ่นดินไหวนั้น จำเป็นต้องอาศัยแนวคิดการออกแบบที่มีความพิเศษเฉพาะต่างจากการออกแบบโครงสร้างอาคารเพื่อรับแรงกระทำปกติทั่วไป

ด้วยเล็งเห็นถึงความสำคัญของการออกแบบอาคารด้านการสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวที่ถูกต้อง สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทยจึงเสนอหลักสูตรการอบรมในหัวข้อ “การออกแบบอาคารโครงข้อแข็งคอนกรีตเสริมเหล็กด้านการสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวในเขตภาคเหนือ” ซึ่งเน้นการให้ข้อมูลด้านระดับความเสี่ยงและความรุนแรงต่อแผ่นดินไหวในพื้นที่ภาคเหนือ ทฤษฎีและแนวคิดการออกแบบอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดโครงข้อแข็ง การจำลองโครงสร้างเพื่อการวิเคราะห์และออกแบบ โดยอาศัยกรณีตัวอย่าง เหมาะสำหรับผู้ วิศวกรโยธาที่มีประสบการณ์ในการทำงานในส่วนโครงสร้างอาคารที่ต้องการทบทวน หรือต้องการเสริมความรู้ในด้านทฤษฎีและหลักการการออกแบบอาคารด้านการสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหว ทั้งนี้จะเป็นเนื้อหาพื้นฐานสำหรับการอบรมการออกแบบสำหรับโครงสร้างประเภทอื่นๆ ตามที่กำหนดใน มยพ. 1302 มาตรฐานการออกแบบอาคารด้านการสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหว ต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการสัมมนามีความรู้ความเข้าใจในแนวคิดการออกแบบอาคารด้านการสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวที่มีความพิเศษเฉพาะต่างจากการออกแบบโครงสร้างอาคารเพื่อรับแรงกระทำปกติทั่วไป
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการสัมมนาได้รับความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรฐาน มยพ. 1302 มาตรฐานการออกแบบอาคารด้านการสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหว
3. เพื่อให้เกิดความรู้พื้นฐานเพื่อการสัมมนาด้านการออกแบบสำหรับโครงสร้างประเภทอื่นๆ ที่มีการตอบสนองต่อแผ่นดินไหวในลักษณะต่างๆ กัน ต่อไป

วิ



กำหนดการ

วันศุกร์ที่ 31 สิงหาคม 2561

08.00–08.30 น.

ลงทะเบียน

08.30–09.00 น.

พิธีเปิด โดย ประธาน วสท.สาขาภาคเหนือ 1

09.00 – 10.30 น.

แนวคิดการออกแบบอาคารด้านการสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหว

แนวคิดการออกแบบ และลำดับขั้นของพฤติกรรมไม่ยืดหยุ่นของจากวัสดุ , หน้าตัด, ชิ้นส่วนและอาคาร

โดย ผศ.ดร.ภาณุวัฒน์ จ้อยกลัด มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

10.45 – 12.15 น.

การออกแบบขนาดโครงสร้างขั้นแรก

กรณีศึกษาอาคารโครงข้อแข็งคอนกรีตเสริมเหล็กและการประมาณ

ขนาดชิ้นส่วนเบื้องต้น **โดย** รศ.ดร.ชยานนท์ ทรัพย์ภิญโญ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

13.15 – 14.45 น.

ทฤษฎีการออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก

ทฤษฎีการออกแบบด้วยวิธีกำลัง และการออกแบบแผ่นพื้นคาน/เสา

โดย อ.ดร.รัฐพล เกติยศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา(เชียงใหม่)

15.00 – 16.30 น.

การจำลองโครงสร้างเพื่อการวิเคราะห์โดยคอมพิวเตอร์เนื้อหาหลัก คือ

ไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับการวิเคราะห์พฤติกรรมเชิงพลศาสตร์ของโครงสร้าง

โดย ผศ.ดร.ชินวัฒน์ บัวชาติ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วันเสาร์ที่ 1 กันยายน 2561

09.00 – 10.30 น.

ระดับความเสี่ยงต่อแผ่นดินไหวและการคำนวณแรงแผ่นดินไหว

ความเสี่ยง ระดับความรุนแรงของแผ่นดินไหว

การคำนวณแรงแผ่นดินไหว วิธีแรงสถิตเทียบเท่า และ วิธีเชิงพลศาสตร์

โดย อ.ดร.พุทธรักษ์ จรัสพันธุ์กุล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

10.45 – 12.15 น.

การออกแบบโครงข้อแข็งตามหลักการ Capacity Design

หลักการของ Capacity Design และการคำนวณแรงเพื่อการออกแบบตามหลักการ

Capacity Design **โดย** รศ.ดร.ชยานนท์ ทรัพย์ภิญโญ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

13.15 – 14.45 น.

การออกแบบจุดต่อคาน-เสา

กลไกการเกิดแรงในจุดต่อคาน-เสา และการออกแบบจุดต่อคาน-เสา

โดย ผศ.ดร.ปรีดา ไชยมหาวัน มหาวิทยาลัยพะเยา

15.00 – 16.30 น.

การให้รายละเอียดเหล็กเสริมในโครงสร้าง

การเสริมเหล็กเพื่อระดับความเหนียวที่ต้องการ และการชนกันของอาคารจาก

เหตุการณ์แผ่นดินไหว **โดย** อ.ดร. ปิยะพงษ์ วงศ์เมธา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

(เวลา 10.30–10.45 ,14.30–14.45 พักรับประทานอาหารว่าง , เวลา 12.00–13.00 พักรับประทานอาหารกลางวัน)