



การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง

การออกแบบโครงสร้างสะพาน โดยโปรแกรม Midas Civil รุ่นที่ 1

ระหว่างวันที่ 7-8 เมษายน 2564

เวลา 09.00 – 16.00 น. ณ อาคารวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ฯ

จัดโดย สถาบันวิศวพัฒน์ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ร่วมกับ Midas IT

*** (หลักสูตรนี้อยู่ในการกำกับดูแลโดย อาจารย์กิตติ บุญแสง) ***

หลักการและเหตุผล

เทคโนโลยีการสร้างแบบจำลองและวิเคราะห์โครงสร้างที่มีความซับซ้อนถูกพัฒนาและมีบทบาทเป็นตัวช่วยสำคัญสำหรับวิศวกรผู้ออกแบบในปัจจุบัน ซึ่งโปรแกรม Midas Civil เป็นหนึ่งในโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพสูงและสามารถประยุกต์ใช้วิเคราะห์โครงสร้างสะพานรูปแบบต่าง ๆ ที่มีความซับซ้อนได้เป็นอย่างดี อีกทั้งตัวโปรแกรมยังสามารถออกแบบโครงสร้างชนิดต่าง ๆ เช่น คอนกรีตเสริมเหล็ก คอนกรีตอัดแรง หรือโครงสร้างเหล็ก ตามมาตรฐานต่าง ๆ ที่เป็นที่ยอมรับทั่วโลก และประกอบกับปัจจุบันการก่อสร้างโครงสร้างสะพานคอนกรีตอัดแรงและชิ้นส่วนสำเร็จรูปได้ถูกนำมาใช้อย่างแพร่หลายในประเทศไทย

การอบรมเชิงปฏิบัติการออกแบบโครงสร้างสะพานโดยโปรแกรม midas Civil จึงเป็นหลักสูตรสำหรับวิศวกรผู้สนใจและต้องการพัฒนาศักยภาพในการใช้โปรแกรมออกแบบโครงสร้างสะพาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งสะพานรูปกล่องแบบอัดแรง (Post-tensioned concrete box girder bridge)

คุณสมบัติผู้เข้าร่วมอบรม

- วิศวกร หรือบุคคลทั่วไป ผู้ที่มีพื้นฐานการออกแบบโครงสร้าง

วิทยากรโดย

- ดร. ภูวนัย วิโรจน์ภิรมย์ วิศวกรโครงสร้าง NorCiv Engineering Co., Ltd.

กำหนดการและหัวข้อการบรรยาย

วันที่ 1

เวลา 08.30 – 09.00 ลงทะเบียน

เวลา 09.00 – 12.00 Introduction to bridge design

- Introduction to bridge design
- Bridge structural system
- Bridge design considerations

เวลา 12.00 – 13.00 พักรับประทานอาหารกลางวัน

กรุณา!!!

นำ Notebook มาด้วยในวันอบรม
และ Notebook ของท่านต้องเป็น
windows เท่านั้น

เวลา 13.00 – 16.00 Analysis and design of post-tensioned box girder bridge by midas Civil (1)

- Basic bridge structural modelling by midas Civil
 - Definition of materials
 - Definition of geometry, sections, and tendon arrangements
 - Definition of boundary
 - Definition of loads and combinations
 - Analysis & Post-processing
 - Member design, report and drawing

วันที่ 2

เวลา 09.00 – 12.00 Analysis and design of post-tensioned box girder bridge by midas Civil (2)

- Construction stage analysis of post-tensioned box girder bridge
 - Segmental construction method
 - Define and arrange construction stages
 - Time dependent behavior – Creep and shrinkage

- Review analysis and design results
 - Review stress and section forces and crack control
 - Prestressing loss and elongation
 - Member section design; bending, shear and torsion
 - Generation of design reports

- Construction stage analysis of a balanced cantilever bridge example

เวลา 12.00 – 13.00 พักรับประทานอาหารกลางวัน

เวลา 13.00 – 16.00 Seismic design of concrete bridges

- Eigen value analysis
- Response spectrum analysis
- Pushover analysis

ติดต่อสอบถาม คุณรุ่งลาวรรณ สท้านภพ

โทรศัพท์ 02-184-4600-9 ต่อ 510 E-mail:runglawan@eit.or.th

www.eit.or.th

****โปรดอ่าน**** สิทธิพิเศษสำหรับสมาชิกสภาวิศวกร
กรณีผู้เข้าร่วมอบรมเป็นสมาชิกสภาวิศวกร ผู้เข้าอบรมสามารถนำไปเสริม
ไปยื่นเพื่อขอรับเงินสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน
ได้ไม่เกิน 1,000 บาท/คน/ครั้ง/ปี
(สอบถามข้อมูลหรือเงื่อนไขการใช้สิทธิ์ได้ที่สภาวิศวกร โทรศัพท์ 1303)

กรุณา!!!

นำ Notebook มาด้วยในวันอบรม
และ Notebook ของท่านต้อง
เป็น windows เท่านั้น



การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง
การออกแบบโครงสร้างสะพาน โดยโปรแกรม Midas Civil รุ่นที่ 1
ระหว่างวันที่ 7-8 เมษายน 2564

เวลา 09.00 – 16.00 น. ณ อาคารวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ฯ

จัดโดย สถาบันวิศวกรรม วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ร่วมกับ Midas IT

ขอสำรองรายชื่อเข้าร่วมอบรมดังต่อไปนี้(กรุณาเขียนชื่อ-นามสกุลตัวบรรจง เพื่อความถูกต้องของวุฒิบัตร)

1) ชื่อ - นามสกุล เลขที่สมาชิก วสท.
2) ชื่อ - นามสกุล เลขที่สมาชิก วสท.
ที่อยู่ (หน่วยงาน).....เลขที่.....หมู่ที่.....
อาคาร.....ชอย.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....
โทรสาร.....E-mail :
ผู้ประสานงานโดย โทรศัพท์
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี สำนักงานใหญ่ สาขา.....

อัตราค่าลงทะเบียน

ประเภทสมาชิก	ชำระก่อนวันที่ 1 เม.ย. 2564	ชำระหลังวันที่ 1 เม.ย. 2564
<input type="checkbox"/> สมาชิก วสท. เท่านั้น	5,500 /ท่าน	6,000 /ท่าน
<input type="checkbox"/> พนักงานรัฐ/วิสาหกิจ/บุคคลทั่วไป	6,500 /ท่าน	7,000 / ท่าน

(อัตรารั้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%, ค่าอาหารกลางวัน, อาหารว่าง, เอกสารประกอบบรรยาย และ วสท. ได้รับการยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%)

การชำระค่าลงทะเบียน

- เงินสด ชำระที่ อาคาร วสท. ชั้น 5 (ออกจากลิฟต์ขวามือ)
- เช็ค สั่งจ่าย สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
- โอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ในนาม..
สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
 - ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสาขากาชาดไทย เลขที่ 045-2-03026-1
 - ธนาคารกรุงเทพ สาขาสุรวงศ์ เลขที่ 147-4-32388-6
 - ธนาคารกรุงไทย สาขาจามจุรีสแควร์ เลขที่ 162-0-09914-4

หมายเหตุ : กรณีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร กรุณาฝากสำเนาสลิปเงินโอน พร้อมระบุชื่อผู้เข้าอบรม ที่อยู่ในการออกใบเสร็จ
ส่งแฟกซ์มาที่ 0-2184-4662 , โทร 0-21844600-9 หรือ e-mail : runglawan@eit.or.th

กรณีวิศวกรรมแห่งประเทศไทย ยกเลิกการจัดอบรม สัมมนา ศึกษาดูงาน
ทั้งในและต่างประเทศเนื่องจากเหตุใดก็ตามจะคืนเงินให้กับลูกค้าเต็มจำนวน
กรณีผู้ลงทะเบียนแจ้งยกเลิกให้ปฏิบัติดังต่อไปนี้
- แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม สัมมนา 30 วัน คืนให้เต็มจำนวนของค่าลงทะเบียน
- แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม สัมมนา 15 วัน คืนให้ 80 % ของค่าลงทะเบียน
- แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม สัมมนา 7 วัน คืนให้ 50 % ของค่าลงทะเบียน
- แจ้งยกเลิกภายหลัง 7 วัน ไม่คืนค่าลงทะเบียน