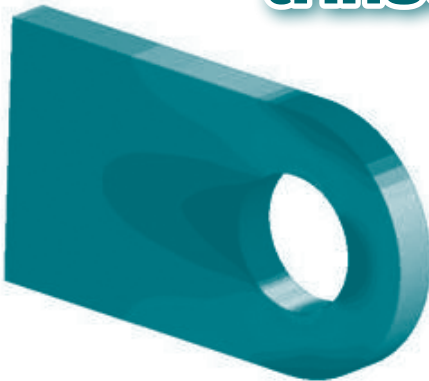




โครงการอบรม

พื้นฐานวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ สำหรับวิศวกร



วันที่ 7-8 ธันวาคม 2560

(วันพฤหัสบดี-วันศุกร์)

เวลา 08.30-17.00 น.

ณ. ห้องประชุม 1 ชั้น 4 อาคาร วสท.

จัดโดย

จัดโดย คณะกรรมการวิศวกรรมเชิงคำนวณ
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
www.eit.or.th

พื้นฐานวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับวิศวกร

วันที่ 7-8 ธันวาคม 2560 (วันพฤหัสบดี-วันศุกร์) ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 4 อาคาร วสท.
จัดโดย คณะกรรมการวิศวกรรมเชิงคำนวณ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

หลักการเหตุผล

ปัจจุบันวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ได้ถูกนำมาใช้ในการประกอบวิชาชีพของวิศวกรในสาขาต่างๆ อย่างกว้างขวาง โปรแกรมไฟไนต์เอลิเมนต์สำเร็จรูปได้กลายเป็นเครื่องมือสำคัญของวิศวกรในการวิเคราะห์และแก้ปัญหาทางกลศาสตร์ ที่ทำให้วิศวกรสามารถทำงานได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ความรู้พื้นฐานของวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์จึงเป็นสิ่งสำคัญ ที่วิศวกรผู้ใช้เครื่องมือที่ทรงพลังนี้จำเป็นต้องรู้ โดยความรู้พื้นฐานดังกล่าวจะมีผลทำให้วิศวกรสามารถใช้วิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ได้อย่างถูกต้องและเชี่ยวชาญ การใช้วิธีไฟไนต์เอลิเมนต์โดยไม่มีความรู้ อย่างแท้จริงอาจเป็นผล ทำให้เกิดความผิดพลาดและก่อให้เกิดอันตรายได้

คณะกรรมการวิศวกรรมเชิงคำนวณ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ตระหนักถึงความสำคัญของวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ดังกล่าว จึงเห็นสมควรที่จะจัดอบรมภายใต้หัวข้อพื้นฐานวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับวิศวกร ขึ้น เพื่อให้วิศวกรที่สนใจได้รับความรู้ ความเข้าใจ และเป็นผลก่อให้เกิดความสามารถในการใช้วิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ได้อย่างถูกต้อง อันเป็นผลโดยตรงต่อการพัฒนาวิชาชีพและลดการพึ่งพาต่อวิศวกรต่างชาติได้

จุดมุ่งหมาย

- เพื่อปูพื้นฐานขององค์ความรู้ที่จำเป็นในกระบวนการคำนวณโดยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์อันประกอบไปด้วย
 - (1) คณิตศาสตร์พื้นฐาน และความหมายในเชิงวิศวกรรม
 - (2) พื้นฐานวิธีเชิงตัวเลขที่สำคัญ
 - (3) พื้นฐานวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ที่สามารถทำความเข้าใจได้โดยง่าย โดยเน้นการใช้งานของวิศวกรภาคปฏิบัติ
- เพื่อให้วิศวกรเข้าใจโครงสร้างและองค์ประกอบของโปรแกรมไฟไนต์เอลิเมนต์สำเร็จรูป
- เพื่อเป็นแนวทางในการตัดสินใจเลือกใช้โปรแกรมที่เหมาะสมกับงาน

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

วิศวกรโยธาและเครื่องกล ผู้ต้องการใช้วิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ในการประกอบวิชาชีพ
อย่างมีประสิทธิภาพ

กำหนดการ

วันพฤหัสบดีที่ 7 ธันวาคม 2560

08.30-09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00-09.15 น.	พิธีเปิดการฝึกอบรม โดย ศ.ดร.วรศักดิ์ กนกนุกุลชัย สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
09.15-10.30 น.	Overview of the Finite Element Method: A Modern Tool for Engineers โดย ศ.ดร.วรศักดิ์ กนกนุกุลชัย สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
10.30-10.45 น.	พักดื่มน้ำชา-กาแฟ
10.45-12.00 น.	Direct Stiffness Method โดย รศ.ดร.จรรยา รุ่งอมรรัตน์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.15 น.	General Continuum โดย ศ.ดร.ธีรพงศ์ เสนจันทร์ฒิไชย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
14.15-15.30 น.	Applications of FEM to Truss and Frame Problems โดย ศ.ดร.สุชาติ ลีมกัตัญญ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
15.30-15.45 น.	พักดื่มน้ำชา-กาแฟ
15.45-17.00 น.	Applications of FEM to Plate, Shell, and Solid Problems โดย ศ.ดร.พฤษภา ฤ นคร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ผศ.ดร.เอกชัย ชัยชนะศิริ มหาวิทยาลัยมหิดล

วันศุกร์ที่ 8 ธันวาคม 2560

- 09.15-10.30 น. Applications of FEM to Tall Building Problems
โดย ผศ.ดร.อนันต์ นิมหวิวัฒน์
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ดร.วิเชียร โสมณวัฒน์
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
- 10.30-10.45 น. พักรดื่มน้ำชา-กาแฟ
- 10.45-12.00 น. Applications of FEM to Bridge Problems
โดย ดร.ธรรมบุญ สุสำเภา
มหาวิทยาลัยรังสิต
- 12.00-13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-14.15 น. Applications of FEM to Buckling Problems of Frames
โดย ดร.เสวกชัย ตั้งอร่ามวงศ์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 14.15-15.30 น. Applications of FEM to Structural Dynamics Problems
โดย ผศ.ดร.ชินพัฒน์ บัวชาติ
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 15.30-15.45 น. พักรดื่มน้ำชา-กาแฟ
- 15.45-17.00 น. Good Modeling Practices
โดย ศ.ดร.วรศักดิ์ กนกนุกุลชัย
สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
-

ติดต่อสอบถามและลงทะเบียนได้ที่

คุณพจนีย์ เทียงไรสง

โทร. 02-184-4600-9 ต่อ 508 โทรสาร. 02-319-2710

www.eit.or.th e-mail : pt3972@gmail.com

ใบสมัคร

โครงการอบรม พื้นฐานวิธีฟินด์เอลิเมนต์สำหรับวิศวกร

วันที่ 7-8 ธันวาคม 2560 (วันพฤหัสบดี-วันศุกร์) เวลา 08.30-17.00 น.

ณ. ห้องประชุม 1 ชั้น 4 อาคาร วสท.

จัดโดย คณะกรรมการวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

****กรุณารอกด้วยตัวบรรจงเพื่อความชัดเจน****

ชื่อ - นามสกุล.....เลขที่สมาชิก วสท.....
ที่อยู่หน่วยงาน (บริษัท / บ้าน).....
เลขที่.....หมู่ที่.....อาคาร.....ซอย.....
ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....
โทรสาร.....มือถือ.....E-mail.....
ผู้ประสานงานโดย.....โทรศัพท์.....
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี..... สำนักงานใหญ่ สาขา

อัตราค่าลงทะเบียน

<input type="checkbox"/> นิสิต/นักศึกษา+สำเนาบัตรนักศึกษา ป.ตรี+ป.โท.	2,000 บาท
<input type="checkbox"/> สมาชิก วสท.	4,000 บาท
<input type="checkbox"/> ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ/บุคคลทั่วไป	5,600 บาท

(อัตรารวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%, ค่าเอกสาร, ค่าอาหาร และ วสท.ได้รับยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%)

การชำระเงิน การชำระเงินแล้ว ถือเป็นภาระลงทะเบียนโดยสมบูรณ์

- ชำระเงินสด** ชำระที่ อาคาร วสท. ชั้น 5 (ออกจากลิฟต์ขวามือ)
- เช็ค** สั่งจ่าย สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
- โอนเงิน** เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ของ สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
 - ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสภากาชาดไทย เลขที่ 045-2-03026-1
 - ธนาคารกรุงเทพ สาขาสุรวงศ์ เลขที่ 147-4-32388-6

หมายเหตุ: กรณีโอนเงินเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุณาแจ้งหลักฐานการชำระเงิน พร้อมระบุชื่อผู้เข้าอบรมที่อยู่ในการออกใบเสร็จ ส่งมาที่แฟกซ์ 0-2319-2710-1, 0-2184-4597-8

- กรณีที่วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ยกเลิกการจัดอบรม สัมมนา ศึกษาดูงาน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เนื่องจากเหตุใดก็ตาม จะคืนเงินให้กับลูกค้าเต็มจำนวน
- กรณีที่ผู้ลงทะเบียนแจ้งยกเลิกให้ถือปฏิบัติดังนี้
 - แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม สัมมนา 30 วัน คืนเงินให้เต็มจำนวนของค่าลงทะเบียน
 - แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม สัมมนา 15 วัน คืนเงินให้ 80% ของค่าลงทะเบียน
 - แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม สัมมนา 7 วัน คืนเงินให้ 50% ของค่าลงทะเบียน
 - แจ้งยกเลิกภายหลัง 7 วัน ไม่คืนเงินค่าลงทะเบียน



วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

ชำระค่าไปรษณีย์การแล้ว
ใบอนุญาตที่ 72/2554
ศฝ.มคินทรสถชา

487 รามคำแหง 39 (ซ.เทพศิลา) ถ.รามคำแหง แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
โทร. 0-2184-4600-9 โทรสาร 0-2319-2710-1
E-mail : eit@eit.or.th Homepage : www.eit.or.th