



โครงการอบรม หลักสูตร ออกแบบโครงสร้างด้วย CYPE

วันที่ 2 – 3 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 เวลา 09.00 – 16.00 น. ณ ห้อง BIM LAB อาคาร วสท.

จัดโดย สถาบันวิศวกรรม วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

หลักการและเหตุผล

โปรแกรม CYPE เป็นซอฟต์แวร์ที่มีประสิทธิภาพสูงสำหรับงานออกแบบอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กและโครงสร้างเหล็ก รองรับได้มาตรฐานทางด้านวิศวกรรมทั่วโลก เป็นโปรแกรมประเภท BIM ที่สามารถสร้างเป็นแบบจำลองโครงสร้าง 3 มิติ เพื่อวิเคราะห์ ออกแบบ พร้อมจัดทำรายละเอียดโครงสร้าง เช่น รายการคำนวณและเขียนแบบรายละเอียดโครงสร้างให้อัตโนมัติ ถูกต้อง และรวดเร็ว ครอบคลุมทุกงานด้านโครงสร้าง ไม่ว่าจะเป็นงานคอนกรีตเสริมเหล็ก เหล็ก ไม้ อลูมิเนียม และคอมโพสิต

วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์หลักของการอบรมการครั้งนี้เพื่อช่วยวิศวกรหรือผู้ที่สนใจทั่วไป สามารถเข้าใจโปรแกรม CYPE โดยมีความรู้และความเข้าใจในขั้นตอนของการทำงาน การใช้เครื่องมือ การขึ้นรูปโครงสร้าง การวิเคราะห์ รวมทั้งการออกแบบโครงสร้างต่างๆ ในงานวิศวกรรม และนำโปรแกรมดังกล่าวไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คุณสมบัติผู้สมัคร

วิศวกร ผู้ออกแบบ หรือผู้ที่ต้องการพัฒนาศักยภาพในการใช้โปรแกรมการออกแบบงานก่อสร้าง

สิทธิพิเศษสำหรับผู้เข้ารับการอบรม

1. รับสิทธิ์โปรแกรมทดลองใช้งานฟรีเป็นเวลา 30 วัน
2. รับสิทธิ์ ส่วนลด 40% ค่าลิขสิทธิ์โปรแกรมวิเคราะห์และออกแบบโครงสร้าง CYPE ภายในเวลา 60 วัน

เนื้อหาการอบรม

วันเสาร์ที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

08.00 – 09.00 น. ลงทะเบียน

09.00 – 12.00 น. กฎกระทรวง กำหนดฐานรากของอาคารและพื้นที่รองรับอาคาร และกฎกระทรวง กำหนดการออกแบบโครงสร้างอาคารและคุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในงานโครงสร้างอาคาร

บรรยายโดย คุณกิตติ บุญแสง

กรรมการผู้จัดการ บริษัท อุมบาร์ จำกัด

และ กรรมการกลางคณะกรรมการอำนวยการ วสท

12.00 – 16.00 น.

1. แนะนำโปรแกรม Introduction

- เรียนรู้คำสั่งต่างๆ ของโปรแกรม
- การวางระบบโครงสร้าง สำหรับขึ้น model

2. การสร้างโมเดล Modeling

- การเริ่มต้นโมเดลใหม่
- design code and model setting
- การสร้าง grid line และ นำเข้าไฟล์ โดยการ import .dxf file
- การสร้างแบบจำลองโครงสร้างเหล็ก โครงหลังคา

บรรยายโดย **คุณรัชชพรรณ คำพวง**

วิศวกรโครงสร้าง การทางพิเศษแห่งประเทศไทย

วันอาทิตย์ที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

09.00 – 12.00 น.

1. การสร้างโมเดล Modeling

- การสร้างแบบจำลองอาคาร คสล. (column, beam, wall, slab, Footing, Pile, etc)

2. การกำหนดแรงให้กับโครงสร้าง

3. Loading and Load Combinations

- การสร้างอัตโนมัติ
- การสร้างโดยผู้ใช้

4. Analysis

- การวิเคราะห์โมเดลและการตรวจผลจากการวิเคราะห์ (Analysis Model and Results Display)
- การอ่านผล axial, SFD , BMD, deflection, reaction ใน Graphical

5. Design

- การออกแบบ คสล. Auto design การอ่านรายการคำนวณ และ code check
 - Beam
 - Column
 - slab
 - Foundation design
- ออกแบบโครงสร้างเหล็กกรุ๊ปพรรณ
 - ออกแบบขนาดชิ้นส่วน
 - การสร้างและออกแบบจุดต่อโครงสร้างเหล็กในรูปแบบต่าง
 - การสร้างและออกแบบ Base Plate

6. Drawing and Report

- การสร้างแบบแปลน GA drawing, Beam detail, Column detail, Column schedule Connection Detail, Base Plate
- การสร้างรายการคำนวณ / เอกสารผลการออกแบบ

7. Export model

- การ Export ไฟล์เป็นแบบ IFC
- การ Export ไฟล์เป็นแบบ .dwg
- การ Export ไฟล์เพื่อทำงานร่วมกันบน CYPECAD
- การ Export แบบจำลองไปยัง bimserver.center ดูแบบจำลองบน AR

8. Q&A

บรรยายโดย **คุณรัชชพรณ คำพวง**
วิศวกรโครงสร้าง การทางพิเศษแห่งประเทศไทย

16.00 – 16.30 น. **ทำแบบทดสอบประเมินผลหลังเรียน**

ค่าลงทะเบียน	ชำระเงินก่อน 25 ตุลาคม พ.ศ.2567	ชำระเงินหลัง 25 ตุลาคมพ.ศ.2567
สมาชิก วสท. / บุคคลทั่วไป	5,500 บาท	6,000 บาท

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

การชำระค่าลงทะเบียน

โอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ในนาม สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขา สีแยกศรีวิรา เลขที่ 140-2-30221-6

สอบถามเพิ่มเติมติดต่อ

คุณวีณา กรุดเงิน MB/LINE : 0843236699
email : weena@eit.or.th