



## หลักสูตรอบรมเรื่อง ออกแบบทำแบบอาคารโดย ARCHICAD BIM พร้อมถอดปริมาณ BOQ ระหว่างวันที่ 5 – 7 ตุลาคม 2563

ณ ห้องประชุม อาคาร วสท.

ดำเนินการจัดโดย วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

### วัตถุประสงค์

ARCHICAD ซอฟต์แวร์ช่วยออกแบบทำแบบอาคารโดยเป็นเทคโนโลยี BIM สามารถถอดปริมาณ BOQ ต่างจากการเขียนแบบ CAD ทั่ว ๆ ไป ได้รับความนิยมจากสถาปนิกทั่วโลก บริษัทออกแบบ, รับเหมาก่อสร้าง, ตกแต่งภายใน, บริษัทรับสร้างบ้าน รวมถึงหน่วยงานราชการต่าง ๆ

สำหรับผู้ที่ต้องการใช้งานโปรแกรม ARCHICAD ในการออกแบบงานสถาปัตยกรรมและเขียนแบบก่อสร้างอาคารเบื้องต้น โดยผู้เรียนควรมีความรู้พื้นฐานการใช้คอมพิวเตอร์ เพื่อให้ง่ายต่อการเรียนรู้ โดยหลังการเรียน ผู้เรียนจะสามารถทำแบบและจัดแบบเพื่อหลากหลายรูปแบบ เช่น แบบสถาปัตยกรรมแบบไฟฟ้า แบบคาน

PDU 27 หน่วย

### วิทยากรโดย

นายณัฐพล อินกานอน

## กำหนดการ

### วันที่ 5 ตุลาคม 2563

- |                  |   |
|------------------|---|
| 08.30 – 09.00 น. | ลงทะเบียน   |
| 09.00 - 12.00 น. | <ul style="list-style-type: none"><li>- ทำความเข้าใจเกี่ยวกับ ระบบ BIM (Building Information Modeling)</li><li>- ทำความรู้จัก Interface ของโปรแกรมและการทำงานด้วยคำสั่งเบื้องต้น</li><li>- การตั้งค่าระดับชั้นงาน การสร้างสเปนเสาอัตโนมัติในรูปแบบ 2 มิติ และ 3 มิติ</li><li>- การตั้งค่าผนังและการตีผนังแบบต่าง ๆ การสร้างพื้นภายใน-ภายนอก ตามระยะที่ต้องการ</li><li>- การใส่ประตูและหน้าต่าง จากกึ่งกลางผนัง และตามระยะจากแบบ</li><li>- การใช้ไกด์ไลน์เพื่อกำหนดระยะ การทำงานในระดับชั้นอื่น ๆ และการ Copy งานไประดับชั้น 2</li></ul> |
| 12.00 – 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน  |
| 13.00 - 16.30 น. | <ul style="list-style-type: none"><li>- การใส่บันได การปรับแก้ไขและการเจาะช่องพื้น การทำห้องใต้บันได การทำบัวรอบหน้าต่าง</li><li>- การ Copy งานขึ้นระดับชั้น 3 และการปรับแก้</li><li>- การใส่ราวกันตก การสร้างพื้นดิน และงานคอนกรีต การทำหลังคาเพิงหมาแหงน (ตามแบบ)</li></ul>   |

## วันที่ 6 ตุลาคม 2563

---

- 08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน
- 09.00 - 12.00 น.
- การนำหลักรูปพรรณ จากค่ามาตรฐานมาใช้งาน
  - การสรุปปริมาณงานสถาปัตยกรรมเบื้องต้น การเรนเดอร์ เพื่อสร้างภาพนำเสนอ การ Copy Multiply
  - การทำรูปตัดการหาระแนงโดยใช้ผนังแบบโปรไฟล์ และการปรับแก้
  - การใส่ Object รถให้ตรงตำแหน่งที่ต้องการ
  - การใส่ประตูรั้ว การทำทางลาด โดยใช้ Morph Tool
- 12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 - 16.30 น.
- การใส่เส้นบอกระยะ และการปรับแก้ การ Copy เส้นบอกระยะ
  - การทำกล่องบอกรายละเอียดโดยใช้ Line Tool การปรับขนาดโดยการ Resize
  - การใช้คำสั่ง Text Tool เพื่อสเปคแบบ การบอกระดับ ความสูงในชั้นงาน
  - การใช้คำสั่ง Label Tool เพื่อบอก ID พื้น การสร้าง Title Block และการใช้ Auto text
  - การทำแบบขยาย 3 มิติ การสรุปปริมาณงาน การเรนเดอร์เพื่อทำ ภาพนา เสนอแบบต่าง ๆ

## วันที่ 7 ตุลาคม 2563

---

- 08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน
- 09.00 - 13.00 น.
- การทำงานด้วยเทมเพลต โดยศึกษาจากเทมเพลตที่เรียนใน 2 วันแรก
  - การสร้างบานประตูและการสร้างประตูใหม่ที่ไม่ใช่สี่เหลี่ยม
  - การ Save Favorite เพื่อเก็บเป็นมาตรฐาน
  - การสร้าง Building Materials เพื่อกำหนดค่าความสำคัญของวัสดุ
  - การสร้าง Composites เพื่อสร้างผนังหลายวัสดุ
  - สรุปปริมาณเนื้อวัสดุและ Building Materials
  - การสร้างผนังแบบ Profile การสร้างสีและลายกระเบื้องใหม่โดยใช้คำสั่ง Surfaces
- 12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-16.30 น.
- การสร้าง Layer และกลุ่มเลย์เออร์ การทำผังคาน การบอก ID คาน
  - การใส่สัญลักษณ์พื้นงานโครงสร้าง
  - การโคลนนิ่งแปลนงาน การทำผังไฟฟ้า การใส่หลอดไฟ และสัญลักษณ์ การปรับหน่วยโดเมนชั้น
  - การปรับ Model View ให้แสดงผลตามที่เราต้องการ
  - การใช้ Graphic Override เพื่อกำหนดการแสดงผล Fill ในผังงาน
  - การตั้งค่าน้ำหนักเส้น และการปริ้นงาน การปริ้นงานเป็น PDF แบบเล่ม
  - ถาม-ตอบ และการติดต่อสอบถามกรณีติดปัญหาการใช้งาน

**ติดต่อสอบถามหรือสมัครได้ที่**

**คุณรุ่งลาวรรณ สกานภพ**

**โทรศัพท์ 02-184-4600-9 ต่อ 510 โทรสาร 02-184-4662**

**E-mail: [runglawan@eit.or.th](mailto:runglawan@eit.or.th)**



-ใบสมัคร- หลักสูตรการอบรมเรื่อง  
 ออกแบบทำแบบอาคารโดย ARCHICAD BIM พร้อมถอดปริมาณ BOQ  
 ระหว่างวันที่ 5 - 7 ตุลาคม 2563  
 ณ ห้องประชุม อาคาร วสท.  
 ดำเนินการจัดโดย วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ที่อยู่ (หน่วยงาน/บริษัท) .....  
 เลขที่..... หมู่ที่..... อาคาร..... ซอย.....  
 ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....  
 จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์.....  
 โทรสาร..... E-mail : .....  
 ผู้ประสานงานโดย..... โทรศัพท์.....  
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....  สำนักงานใหญ่  สาขา.....

**ขอสำรองรายชื่อเข้าร่วมอบรมดังต่อไปนี้ (กรุณาเขียนชื่อ-นามสกุลตัวบรรจง เพื่อความถูกต้องของวุฒิบัตร)**

- 1) ชื่อ - นามสกุล ..... เลขที่สมาชิก วสท. ....
- 2) ชื่อ - นามสกุล ..... เลขที่สมาชิก วสท. ....

#### อัตราค่าลงทะเบียน

<input type="checkbox"/> สมาชิก วสท.	7,500 /ท่าน
<input type="checkbox"/> พนักงานรัฐ/วิสาหกิจ	8,000 /ท่าน
<input type="checkbox"/> บุคคลทั่วไป	9,000 /ท่าน

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

\*\* รับจำกัดเพียง 30 คน แรกที่ส่งใบสมัครเท่านั้น \*\*

#### การชำระค่าลงทะเบียน

- เช็ค สั่งจ่าย สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
- โอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ในนาม สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
  - ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสุภาวดี 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