

หลักสูตรที่ 3 พัฒนางานแบบอาคาร จากการเขียนลายเส้น เป็นการเขียนสามมิติ ด้วยเทคโนโลยี BIM (Building Information Modeling)

ความเป็นมา

การทำงานออกแบบก่อสร้าง ได้มีการนำระบบ BIM (Building Information Modeling) มาพัฒนาขบวนการให้รวดเร็วลดข้อผิดพลาดทั้งด้านแบบ และการคำนวณราคา มากขึ้นเรื่อยๆ ด้วยเหตุที่ได้รับการยอมรับว่า มีประสิทธิภาพดีกว่าขบวนการเดิมอย่างมาก ซึ่งปัจจุบัน มีหลายหน่วยงาน ระดับประเทศ สนับสนุนให้มีการใช้งาน เช่น วสท สมาสถาปนิก เป็นต้น

แต่เนื่องจาก BIM ต่างจากระบบเดิมมากทำให้ผู้ปฏิบัติงานปรับใช้แทนที่ได้ยากเพราะมีความแตกต่างกับที่เป็นอยู่มาก ด้วยแนวคิดของ BIM ไม่เหมือนกับการเขียนแบบตามปกติ ความเข้าใจในการปรับใช้ BIM ที่ถูกต้องจึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง

วัตถุประสงค์ :

เพื่อให้บุคลากร ที่เกี่ยวข้อง กับ ขบวนการ ออกแบบ ก่อสร้าง สามารถ ปรับใช้ BIM ให้มีประสิทธิภาพ เกิดประโยชน์สูงสุด

เหมาะสำหรับ :

สถาปนิก วิศวกร ช่างเขียนแบบ ช่างควบคุม และ ผู้เกี่ยวข้องกิบงานแบบก่อสร้าง

อุปกรณ์ที่ใช้ :

ผู้เข้าอบรม ต้องนำคอมพิวเตอร์ ที่ใช้ CPU i5, RAM 8GB, พื้นที่ว่าง 100GB, Windows 10 Pro มาด้วยเพื่อการทำ Workshop ใช้งานจริง

ผู้เข้าอบรมต้องจัดเตรียมคอมพิวเตอร์ เพื่อใช้ในการฝึกอบรมมาด้วย โดยให้มีคุณสมบัติ ดังนี้ คือ

- เป็นเครื่อง Notebook / CPU : Core i5 ขึ้นไป / RAM : 4 ถึง 8 GB / Hard disk ควรมีพื้นที่ว่างอย่างน้อย 20 GB
- ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 10

วิทยากร อาจารย์สุรพล เลิศดำรงค์ชัย และศาสตราจารย์วุฒิพัฒน์ ประทานทรัพย์

ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 15,000.00บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการอบรม อันประกอบด้วยค่าเอกสารการอบรม ค่าตอบแทนวิทยากร ค่าเดินทางของวิทยากร ค่าที่พักวิทยากร ค่าใช้สถานที่ ค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าประสานงาน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง (ทั้งนี้ไม่รวมค่าที่พัก อาหารเช้า อาหารเย็น และค่าเดินทาง)

โดยข้าราชการและพนักงานรัฐวิสาหกิจสามารถเข้าร่วมการอบรมโดยไม่ถือเป็นวันลาและมีสิทธิเบิกค่าลงทะเบียน ตลอดจนค่าใช้จ่ายต่างๆได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของส่วนราชการ พ.ศ. 2554

กำหนดการอบรม หลักสูตรที่ 3 พัฒนางานแบบอาคาร จากการเขียนลายเส้น เป็นการเขียนสามมิติ ด้วยเทคโนโลยี BIM (Building Information Modeling)

วันที่ 1 BIM งานสถาปัตยกรรม การขึ้นแบบอาคาร สามมิติ

- 8:30-10:30 - ลงทะเบียน / ติดตั้งโปรแกรม/ แนะนำหลักสูตร
- 10:31-11:00 - พักรับประทานอาหารว่าง
- 11:01-12:00 - การสร้างกำแพง, การสร้างพื้น
- 12:01-13:00 - พักรับประทานอาหารเที่ยง
- 13:01-14:30 - การสร้างหลังคา
- 14:31-15:00 - พักรับประทานอาหารว่าง
- 15:01-16:30 - การใส่ ประตู หน้าต่าง

วันที่ 2 BIM งานโครงสร้าง การขึ้นโครงสร้าง สามมิติ

- 8:30 - 10:30 - การขึ้นโครงสร้าง สามมิติ
- 10:31-11:00 - พักรับประทานอาหารว่าง
- 11:01-12:00 - การใส่เสา คาน ,การใส่โครงถัก
- 12:01-13:00 - พักรับประทานอาหารเที่ยง
- 13:01-14:30 - การใส่บันได
- 14:31-15:00 - พักรับประทานอาหารว่าง
- 15:01-16:30 - การใส่ Load

วันที่ 3 BIM งานระบบประปา สุขาภิบาล และงานระบบปรับอากาศ

- 8:30-10:30 - การเดินท่อน้ำ แบบสามมิติ
- 10:31-11:00 - พักรับประทานอาหารว่าง
- 11:01-12:00 - การเดินท่อ จากสุขภัณฑ์, การตั้ง Slope แบบสามมิติ,
-การรวบท่อ เข้าสู่ช่อง Shaft, การตรวจวัด อัตราการไหล งานระบบปรับอากาศ (HVAC)
- 12:01-13:00 - พักรับประทานอาหารเที่ยง
- 13:01-14:30 - งานระบบปรับอากาศ (HVAC) การใส่ ช่องจ่ายลม การเดินท่อแอร์ แบบสามมิติ
- 14:31-15:00 - พักรับประทานอาหารว่าง
- 15:01-16:30 - การใส่เครื่องปรับอากาศ การเดินท่อแอร์ การตรวจวัด อัตราการถ่ายเท

วันที่ 4 BIM งานระบบไฟฟ้า

- 8:30 - 10:30 - การใส่ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง การใส่วงจรกระแสไฟฟ้า
- 10:31-11:00 - พักรับประทานอาหารว่าง
- 11:01-12:00 - การใส่ตู้ไฟ
- 12:01-13:00 - พักรับประทานอาหารเที่ยง
- 13:01-14:30 - การเดินท่อยาวไฟ
- 14:31-15:00 - พักรับประทานอาหารว่าง
- 15:01-16:30 - การใส่สวิทช์ เปิด ปิด สรุปรับประกาศนียบัตร ทั้งนี้ผู้อบรมต้องอยู่ครบ 4 วัน

ใบสมัครเข้าร่วมอบรม

ชื่อ - นามสกุล _____ ตำแหน่ง _____

อีเมล _____ เบอร์มือถือ _____

ชื่อ - นามสกุล _____ ตำแหน่ง _____

อีเมล _____ เบอร์มือถือ _____

หน่วยงาน _____

ที่อยู่ _____

โทรศัพท์หน่วยงาน _____ โทรสาร _____

หลักสูตรที่ท่านต้องการอบรม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง [])

หลักสูตรที่ 1 การถอดแบบประมาณราคา และจัดทำราคากลางงานก่อสร้างจากไฟล์แบบ 2D CAD, PDF ไฟล์ภาพ และภาพถ่ายดาวเทียม Google ด้วยโปรแกรม PEstimate EDU. (อบรม 4 วัน ค่าลงทะเบียน 15,000.00 บาท)

[] วันที่ 16-19 มกราคม 2566 (เชียงใหม่) [] วันที่ 20-23 กุมภาพันธ์ 2566 (ขอนแก่น)

[] วันที่ 30- มกราคม – 2 กุมภาพันธ์ 2566 (กรุงเทพฯ)

หลักสูตรที่ 2 การทำแผนที่ด้วยคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรม Power Civil, Google Earth, GPS สำหรับงานออกแบบ โยธาและคำนวณ ปริมาณงานดิน งานโคกหนองนา (อบรม 4 วัน ค่าลงทะเบียน 15,000.00 บาท)

[] วันที่ 19-22 ธันวาคม 2565 (กรุงเทพฯ) [] วันที่ 13-16 กุมภาพันธ์ 2566 (ชลบุรี)

หลักสูตรที่ 3 พัฒนางานแบบอาคาร จากการเขียนลายเส้น เป็นการเขียนสามมิติ ด้วยเทคโนโลยี BIM (Building Information Modeling) (อบรม 4 วัน ค่าลงทะเบียน 15,000.00 บาท)

[] วันที่ 16-19 มกราคม 2566 (เชียงใหม่) [] วันที่ 20-23 กุมภาพันธ์ 2566 (ขอนแก่น)

[] วันที่ 30- มกราคม – 2 กุมภาพันธ์ 2566 (กรุงเทพฯ)

หลักสูตรที่ 4 การเขียนแบบอาคารเอนกประสงค์และคำนวณโครงสร้างเหล็กบนโปรแกรม 2D CAD ด้วยโปรแกรม QuickDesign EDU. (อบรม 4 วัน ค่าลงทะเบียน 15,000.00 บาท)

[] วันที่ 19-22 ธันวาคม 2565 (กรุงเทพฯ) [] วันที่ 13-16 กุมภาพันธ์ 2566 (ชลบุรี)

— (ค่าลงทะเบียนทุกหลักสูตร ไม่รวมค่าที่พัก อาหารเช้า อาหารเย็น และค่าเดินทาง) —

การชำระเงินค่าลงทะเบียน

- โอนเงินค่าลงทะเบียนผ่านทาง ธนาคารทหารไทยธนชาติ จำกัด (มหาชน)
- สาขา ท่าพระจันทร์ ประเภทออมทรัพย์
- ชื่อบัญชี (ภาษาไทย) อบรมคอมพิวเตอร์สถาปัตย์
- ชื่อบัญชี (ภาษาอังกฤษ) University Sila
- เลขที่บัญชี 810-2-02480-2
- ภายหลังการชำระเงิน กรุณาส่งหลักฐานการชำระเงิน พร้อมระบุ ชื่อ-นามสกุล-ชื่อหน่วยงาน-หลักสูตร์ที่ลงสมัครลงในสลิปโอนเงิน ส่งอีเมลล์ arch.silpakorn@gmail.com

**สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ศูนย์ประสานงาน หรือต้องการ
จดหมายเชิญจากทางมหาวิทยาลัย**

- 08 4118 2004, 08 7677 7756, 08 0922 3311
- โทรสาร : 029137121, 025856100
- Email : arch.silpakorn@gmail.com
- ลงทะเบียนด้วยตนเองได้ที่
- <http://arch.go2cad.com>