

โครงการพัฒนาทักษะการใช้คอมพิวเตอร์ Building Information Modeling (BIM)

เพื่อเท่าทันการพัฒนาวิชาชีพสถาปัตยกรรมอาเซียน: การอบรมการใช้โปรแกรม Autodesk Revit 2018

Basic Course (เวลา 09.00 – 16.00 น.)

วิทยากร: รศ.วิวัฒน์ อุดมปิติทรัพย์

วันที่ 1 Introduction, Start Using Autodesk Revit, Edit Element and Creating Wall

-
- ส่วนประกอบต่างๆ ของหน้าจอ Autodesk Revit (User Interface)
 - การใช้ Template ของสมาคมสถาปนิกสยามในการสร้างงานใน Revit
 - การกำหนดหน่วยในการเขียนงาน (Project Unit)
 - การกำหนดคุณสมบัติของเส้นบอกระยะชั่วคราว (Temporary Dimensions)
 - ตัวช่วยในการกำหนดตำแหน่งบนวัตถุ (Snap)
 - การกำหนดมาตราส่วนของมุมมอง (View Scale)
 - การกำหนดระดับรายละเอียดในมุมมอง (Detail Level)
 - การกำหนดรูปแบบการแสดงผลตัวโมเดล (Model Graphics Style)
 - การใช้เส้นบอกระยะแบบชั่วคราว (Temporary Dimensions)
 - การเลือกวัตถุ (Selecting Elements)
 - การใช้เครื่องมือในการควบคุมต่างๆ (Controls and Shape Handles)
 - การใช้คำสั่ง Undo, Redo และการยกเลิกคำสั่ง
 - ระดับพื้นอ้างอิงของอาคาร (Level)
 - กริดเสา (Grids)
 - การย้ายวัตถุ (Move), การคัดลอกวัตถุ (Copy), การหมุนวัตถุ (Rotate), การคัดลอกวัตถุเป็นกลุ่ม (Array), การคัดลอกวัตถุแบบกลับด้าน (Mirror), การปรับขนาดวัตถุ (Scale), การจัดแนว (Align), การตัดหรือยืดขยายวัตถุ (Trim/Extend) และ การคัดลอกวัตถุตามระยะที่กำหนด (Offset)
 - การสร้างผนัง (Adding Walls)
 - การเขียนผนังด้วยวิธีต่างๆ
 - การกำหนดตัวเลือกต่างๆ ของการสร้างผนัง
 - การคิดพื้นที่ด้วยการใส่ Room
 - การสร้าง Schedule ของ Room
 - การ Export Schedule ไปยังโปรแกรม Excel

มีต่อหน้าหลัง

วันที่ 2 Creating Door, Windows, Columns, Floors and Ceilings

- การใส่ประตู และหน้าต่าง ลงบนผนัง (Placing Doors and Windows)
- การพลิกหรือกลับประตู และหน้าต่าง (Flip Doors and Windows)
- สัญลักษณ์ประตู และหน้าต่าง (Door and Windows Tags)
- การปรับแต่งคุณสมบัติ (Parameters) ของประตู และหน้าต่าง
- การใส่เสาในงานสถาปัตยกรรม (Architectural Columns)
- การใส่เสาในงานโครงสร้าง (Structural Columns)
- การสร้างพื้นในแบบเขียนเส้นรอบรูปของพื้น (Floors)
- การปรับแต่งคุณสมบัติ (Parameters) ของพื้น
- การสร้างพื้นเอียง (Slope Floors)
- การเจาะช่องพื้น (Floor Openings)
- การเจาะช่องท่อ (Shaft Openings)
- การทำเป็นหัวเสาที่พื้น (Drop Panels)
- การสร้างฝ้าเพดานแบบอัตโนมัติ (Automatic Ceilings)
- การสร้างเพดานด้วยวิธีการเขียนเส้นฝ้าเพดาน (Sketch Ceilings)
- การเลื่อนเส้นฝ้าเพดาน (Move Ceilings Grid)
- การปรับแต่งคุณสมบัติ (Parameters) ของฝ้าเพดาน
- การสร้างฝ้าเพดานเอียง (Slope Ceilings)

วันที่ 3 Creating Stairs, Roofs, Components, Schedule, Annotate, View Controls and Sheets

- การสร้างบันได (Creating Stairs)
- การสร้างลูกกรงและการปรับแต่ง (Railings)
- การสร้างหลังคา (Creating Roofs)
- การใส่ Components (Placing Components)
- การถอดปริมาณ (Schedule)
- การใส่คำอธิบายประกอบ (Annotate)
- การจัดมุมมอง (View Controls)
- การใส่หน้ากระดาษ (Sheets)

*** หมายเหตุ 1. กำหนดการอบรมสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
2. ลงทะเบียน เวลา 08.00 – 09.00 น.
3. แต่งกาย ชุดสุภาพ