

หลักสูตร 3D Architecture with Autodesk REVIT

REVIT เป็นการเขียนแบบระบบใหม่ ซึ่งเรียกว่า BIM (Building Information Modeling) ซึ่งการเขียนแบบในระบบ BIM นั้นจะเขียนแบบเป็น 3 มิติ เมื่อเขียนเสร็จ จะได้งานรูปตัด รูปด้าน และ Perspective โดยอัตโนมัติ สามารถทำงานได้ตั้งแต่ Concept Design ไปจนถึงงาน Construction การขึ้นโมเดลนั้นโปรแกรมจะทราบถึงวัตถุและคุณสมบัติต่างๆ เช่น เสา คาน ผนัง บันได ซึ่งจะทำให้สามารถแยกประเภท และ ถอดปริมาณราคาได้ในภายหลัง นอกจากนี้ REVIT ยังมีส่วนของการทำงาน สถาปัตย์ ออกแบบโครงสร้าง ออกแบบระบบไฟฟ้า ประปา ซึ่งอยู่ในโปรแกรมเดียวกัน ทำให้การทำงานรวดเร็ว และ ลดความผิดพลาดได้ เพราะโปรแกรมสามารถรับรู้คุณสมบัติของวัสดุในการก่อสร้างต่างๆ หากมีการปรับเปลี่ยนแก้ไขแบบ จะมีโอกาสผิดพลาดน้อยมาก

ระยะเวลาที่ใช้ในการเรียน หลักสูตร 24 ชั่วโมง เรียนทั้งสิ้น 8 ครั้ง ครั้งละ 3 ชั่วโมง

พื้นฐานผู้เรียน Windows, มีพื้นฐานด้านสถาปัตยกรรมเบื้องต้น, ไม่จำเป็นต้องมีพื้นฐานโปรแกรม AutoCAD

โปรแกรมที่ใช้ REVIT 2018 Education, SketchUp

เหมาะสำหรับ สถาปนิก งานออกแบบสถาปัตยกรรม ผู้เขียนแบบ

วิทยากร

อาจารย์ ณภพ บรรเทาทุกข์

อาจารย์ประจำหลักสูตรด้าน การออกแบบและเขียนแบบวิศวกรรม 3D และ งานสถาปัตยกรรม

การศึกษา : ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง คณะเทคโนโลยีการผลิต ออกแบบการผลิต สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขต
พระนครเหนือ ปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

3D Architecture with Autodesk REVIT (NEW) Course Outline

ครั้งที่ 1	<p>รู้จักกับระบบ BIM เบื้องต้น</p> <ul style="list-style-type: none">- การติดตั้ง Revit Education license- แนะนำแถบเครื่องมือ- การติดตั้ง Template ก่อนเริ่มใช้งาน- กำหนดหน่วยการเขียนแบบ- ชุดคำสั่ง Modify- Concept การทำงานภาพรวมของ REVIT- ก่อนงานเขียน Revit ต้องมีข้อมูลอะไรบ้าง <p>(Working plane, View range, Family. แถบมุมมอง, การซ่อนเมนูย่อย Modify, เครื่องหมายลูก)</p>
ครั้งที่ 2	<p>การเขียนงานโครงสร้างพื้นฐานงานสถาปัตยกรรม</p> <ul style="list-style-type: none">- การสร้างเส้นบอกระยะเสา (GRID LINE) และ ใ้ระยะ- การสร้างเส้นระดับความสูง (LEVEL)- การสร้างเสา (COLUMN)- การสร้างคาน (BEAM)- การสร้างพื้นสำเร็จและพื้นหล่อ (FLOOR & SLAB)- การสร้างผนัง (WALL)
ครั้งที่ 3	<p>การสร้าง Family ประตูปู หน้าต่าง</p> <ul style="list-style-type: none">- การสร้าง Family ประตู พื้นฐาน- การสร้าง Family ประตูแบบปรับขนาดได้- Symbolic line
ครั้งที่ 4	<p>การสร้างหลังคา</p> <ul style="list-style-type: none">- การสร้างคานพื้นชั้น 2- การสร้างบันไดและราวกันตก- การสร้างหลังคา- การสร้างโครงสร้างหลังคา- การสร้างฝ้าเพดาน

ครั้งที่ 5	การนำเสนอ <ul style="list-style-type: none"> - การใส่เฟอร์นิเจอร์ - การใส่วัสดุ (Material) - การสร้างมุมมอง Perspective - การสร้าง Section box - การสร้างรูปตัดแบบ Perspective - การให้แสง-เงาและการ Rendering - การ render
ครั้งที่ 6	การทำแบบขยาย และ Annotation <ul style="list-style-type: none"> - การใส่ชื่อห้อง - สัญลักษณ์ประตูหน้าต่าง - แปลนพื้น หลังคา - รูปด้าน - รูปตัด - การทำแบบขยายห้องน้ำ - การทำแบบขยายประตู หน้าต่าง - การทำแบบขยายบันได - การเขียนแบบขยาย - แปลนไฟฟ้า
ครั้งที่ 7	การจัดหน้า กระดาษ <ul style="list-style-type: none"> - การสร้างปก - สารบัญและรายการประกอบแบบ - การสร้าง Title block - การจัดหน้า - การพิมพ์ PDF และ Printer
ครั้งที่ 8	การถอดปริมาณราคา <ul style="list-style-type: none"> - การสร้าง Schedule - การถอดปริมาณงานต่างๆ
***หมายเหตุ รอบเรียน อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม	