

REVIT STRUCTURE ADVANCE 2019

NETINAI SUESUT



TESLA BIM CONSULT

คำกล่าวทักทายจากผู้เขียน



ขอบคุณพระเจ้า สำหรับการประทานพลังกำลังและสติปัญญาในการเขียนคู่มือ Revit Structure Advance 2019 เล่มนี้ ซึ่งเป็นเล่มที่ต่อยอดจากหนังสือ Revit Structure Basic ที่พึงวางจำหน่าย และขายหมดอย่างรวดเร็วไปก่อนหน้านี้

และอีกเช่นเคย แนวทางการเขียนหนังสือเล่มนี้ ถึงแม้จะมีหัวข้อที่แยกออกเป็นบทๆ ไว้ แต่ผู้เขียนจะเขียนให้เหมือนการเล่าเรื่อง โดยเน้นการทำงานจริง เพื่อจะได้ค่อยๆ สอดแทรกเทคนิค และวิธีการจัดการต่างๆ ให้การใช้งาน Revit ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ผู้เขียนเชื่อมั่นว่า ผู้ที่ได้อ่านหนังสือเล่มนี้ และสามารถนำเทคนิค และวิธีปฏิบัติต่างๆ ไปใช้หรือนำไปต่อยอดได้ด้วยนั้น จะประสบความสำเร็จอย่างสูงในการใช้งาน Revit สำหรับงานโครงสร้างในองค์กรและสามารถใช้งานโปรแกรม Revit ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงที่สุดสมดังรอยคอยแน่นอนครับ

เนตินัย ชี้อัสตัย

สารบัญ

วิธีการอ่านหนังสือเล่มนี้	5
บทที่ 1. เทคนิคการทำงานกับ Rebar ขั้นสูง	12
Section 1. การเตรียม Template สำหรับงานเหล็กเสริม	6
Section 2. การใส่เหล็กเสริมในฐานราก	15
Section 3. การใส่เหล็กเสริมในฐานรากสามเหลี่ยมด้วยวิธี Free Form.....	32
Section 4. การใส่เหล็กเสริมในฐานรากสามเหลี่ยมด้วยวิธี Manual.....	44
Section 5. การใส่เหล็กเสริมในคานช่วงเดียว.....	52
Section 6. การเสริมเหล็กในคานต่อเนื่อง.....	62
Section 7. การใส่เหล็กเสริมในเสา	68
Section 8. การใส่เหล็กเสริมในผนัง.....	77
Section 9. การใส่เหล็กเสริมในพื้น	85
Section 10. การใส่เหล็กเสริมในบันได.....	93
บทที่ 2. เทคนิคการทำ Bar Cutting List.....	101
Section 1. การตรวจสอบเหล็กเสริมด้วย Partition.....	101
Section 2. การ Re Numbering เหล็กเสริม.....	106
Section 3. การ Customize ตารางเพื่อแสดง Bar Cut List.....	110
บทที่ 3. ตัวอย่างการทำ Shop Drawings.....	116
Section 1. การแก้ไข Title Block ให้เป็นรูปแบบของตนเอง.....	116
Section 2. ตัวอย่างการทำ Shop Drawings ฐานรากและเสาเข็ม	123
Section 3. ตัวอย่างการทำ Shop Drawings คาน	141
Section 4. การ Manage เสา ก่อนทำ Shop.....	153
Section 5. ตัวอย่างการทำ Shop Drawings เสา.....	156
Section 6. ตัวอย่างการทำ Shop Drawings พื้น โปสท์เทนชั่น.....	160

Section 7. ตัวอย่างการทำ Shop Drawings พื้น RC และพื้นสำเร็จรูป	170
Section 8. ตัวอย่างการทำ Shop Drawings ผนัง ค.ส.ล.....	177
Section 9. ตัวอย่างการทำ Shop Drawings บันได ค.ส.ล.	185
บทที่ 4. Steel Work and Steel Connection.....	196
Section 1. การสร้าง Steel Plate & Bolt ด้วย Fabrication Part.....	196
Section 2. การตั้งค่าก่อนเริ่มต้นใช้งาน Steel Connection	203
Section 3. ตัวอย่างการทำ Apex Haunch Connection	205
Section 6. ตัวอย่างการสร้าง Base Plate Connection	213
Section 7. ตัวอย่างการสร้าง Gusset Plate for 2 Diagonals	217
Section 8. ตัวอย่างการสร้าง Clip Angle	221
บทที่ 5. ผนัง Precast และการทำ Fabrication Drawings.....	224
Section 1. การสร้าง Precast Wall ด้วยคำสั่ง Create Part.....	224
Section 2. การแบ่งแผ่นและการสร้าง Assemblies.....	228
Section 3. การแบ่ง Precast Wall ที่มีหลาย Layer	238
Section 4. การสร้าง Assemblies Drawings.....	245
Section 5. การสร้าง Precast Column.....	255
Section 5. การสร้าง Precast Beam	265
บทที่ 6. Collaborative Working	270
Section 1. การสร้าง Worksharing File (Central File)	270
Section 2. การทำงานร่วมกับ Architectural File.....	279
Section 3. การตั้งค่าเพื่อ Export ไปยัง Naviswork.....	288
Section 4. การทำงานร่วมกับ BIM Track.....	291
บทที่ 7. Parameter Overview	299
Section 1. Type VS Instance Parameter	299

Section 2. Shared Parameter.....	304
Section 3. Project Parameter.....	310
Section 4. การใช้ Global Parameter	312
Section 5. การสร้าง Calculated Parameter	315

+++++