

آموزش جامع و تخصصی نرم افزار Revit Architecture

مؤلفان: دکتر معصومه قیمتی و دکتر فریدون نوری



سرشناسه	: قیمتی، معصومه، ۱۳۶۲
عنوان و نام پدیدآور	: مولفان معصومه قیمتی، فرین قربانعلوی/ Revit Architecture آموزش جامع و تخصصی نرم افزار
مشخصات نشر	: تهران: سیمای قلم، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری	: ۲۸۶ [ص.]: مصور
شابک	: 978-622-7810-96-7
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
یادداشت	: [۲۸۶] کتابنامه: ص
موضوع	: نرم افزار اتودسک رویت
Autodesk Revit (Computer software)	
موضوع	: معماری -- نقشه ها و نقشه کشی -- طراحی به کمک کامپیوتر -- نرم افزار
Architectural drawing-- Computer-aided design-- Software	
معماری -- طراحی -- نرم افزار	

آموزش جامع و تخصصی نرم افزار Revit Architecture

مؤلفان: دکتر معصومه قیمتی، دکتر فرین قربانعلوی

نشر: سیمای قلم

شمارگان: ۵۰۰

نوبت چاپ: اول، ۱۴۰۰

قیمت: ۱۴۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۸۱۰-۹۶-۷



پیشگفتار:

سپاس خداوند یگانه که به ما فرصتی بخشید تا بتوانیم با تدوین این اثر، گامی کوچک در پیشبرد دانش ساختمان ایران برداریم. کتابی که فراوری شماسست با توجه به نیازی که به وجود یک مجموعه منسجم از نرم افزار معماری Revit Architecture در فضای معماری موجود احساس میشد، به نگارش درآمده است. اکثر کتاب های مربوط به این نرم افزار ترجمه ای از نویسندگان کتاب های Revit بوده، حال آنکه کتاب حاضر براساس تجربیات سال های تدریس نویسندگان نگاشته شده، به کمک این کتاب میتوان با روش های مناسب طراحی، مستندسازی و نمایش بهینه ساختمان در خلق و طراحی یک اثر گام برداشت. با بکارگیری از اجزا ساختمانی هوشمند این نرم افزار، قادر خواهید بود یک مدل ساختمانی مجازی به نمایش در آورید.

با پیشرفت روزافزون نرم افزار Revit شرکت های ساختمانی، مهندسی و دانشجویان بسیاری در سراسر دنیا از این نرم افزار استفاده مینمایند. مزایای این نرم افزار بسیار بوده و کاربر میتواند در کوتاه ترین زمان ممکن خروجی بسار به دست آورد.

این کتاب از مفاهیم مبتدی آغاز سپس به تشریح موضوعات اساسی پرداخته، بدین صورت میتوان گفت قابل استفاده برای کاربران از مبتدی تا پیشرفته میباشد.

این اثر یقیناً توام با خطا است، لذا از تمامی صاحب نظران و منتقدین محترم خواهشمند است هرگونه رهنمودی را از طریق ایمیل اطلاع رسانی فرمایند.

با آرزوی موفقیت

دکتر معصومه قیمتی

دکتر فرین قربانعلوی

فهرست مطالب

شماره صفحه	عنوان
	فصل اول: معرفی Revit در TEMPLATE
۲	Template چیست؟
۲	فرمت‌های فایل Revit
۳	جانمایی و تنظیم مسیرهای Template
۵	تنظیم مسیر Library
	فصل دوم: آشنایی با محیط نرم افزار Revit
۸	پنجره Home Screen
۹	پنجره Main Screen
۹	منوی File
۱۳	نوار Title
۱۳	نوار ابزار Quick Access Tools (QAT)
۱۴	نوار ابزار Info center
۱۴	نوار ابزارهای اصلی Ribbon
۱۵	نوار Option Bar
۱۶	کنترل دستورات و پانل‌ها
۱۷	نوارهای کمکی Ribbon Clue
۱۸	نوار View Control Bar
۲۲	نوار Status Bar
۲۲	پنجره Properties Palette
۳۰	پنجره Project Browser
۳۱	پنجره ترسیم Drawing Area
۳۱	نوار Navigation
۳۳	نمایش سه بعدی

۳۴	View Cube	مکعب دید
۳۵	View	خلق نمودن
۳۶	Hide	مخفی نمودن
۳۷	Elevation	نما
۳۹	Section	مقاطع
۴۰	Keyboard Accelerators	کلید های میانبر

فصل سوم: اصول پایه و مقدمات نرم افزار Revit

۴۴	تنظیم واحد
۴۴	Units روش تعیین واحدهای اندازه گیری
۴۶	Snaps
۴۶	(Datum) مفروضات
۴۷	Level
۴۷	Level ساخت
۵۱	(Grids) آکس
۵۴	(Columns) ستون ها
۵۶	قرارگیری ستون در تقاطع آکس ها
۵۷	ابزارهای ویرایشی
۵۷	Move ابزار جابجایی
۵۸	Copy ابزار کپی
۵۹	Rotate ابزار چرخش مؤلفه
۶۰	Array ابزار تکثیر منظم
۶۱	Scale ابزار مقیاس
۶۲	Mirror قرینه سازی
۶۳	Align ابزار همسو نمودن
۶۳	Trim ابزار قطع کردن
۶۴	Split ابزار

۶۴	ابزار امتداد Extend
۶۵	ابزار Offset
۶۵	ابزار Pin
۶۵	ابزار Unpin
۶۶	ابزار همسان کردن ویژگی ها Match
۶۶	فیلتر Filtre
۶۷	مصالح Materials

فصل چهارم: آشنایی با دیوار در Revit

۷۲	مؤلفه های تکرارپذیر
۷۲	دیوار Wall
۷۳	طراحی دیوار
۷۶	ترسیم دیوارهای ابتدایی
۷۷	لایه های دیوار
۸۱	ویرایش دیوار Sketch Profile
۸۳	Wall Sweep
۸۵	بارگذاری پروفیل
۸۷	Wall Reveal
۸۷	دیوارهای شیشه ای Curtain Walls
۸۹	Mullions Curtain Grids
۹۱	ویرایش شبکه و پروفیل های دیوار شیشه ای
۹۳	ویرایش نمای دیوار شیشه ای

فصل پنجم: آشنایی با کف در Revit

۹۶	کف Floor
۹۷	طراحی کف Floor
۹۹	کف شیب دار Sloped Floor
۱۰۰	کف مخروطی Tapered Floor

۱۰۱.....	Slab Edge
۱۰۱.....	ویرایش کف
۱۰۲.....	بازشو در کف
۱۰۳.....	Shaft

فصل ششم: آشنایی با سقف در Revit

۱۰۶.....	Ceiling
۱۰۶.....	سقف کاذب
۱۰۷.....	Roof
۱۰۷.....	بام
۱۰۸.....	Roof by footprint
۱۰۸.....	بام شیب دار
۱۰۹.....	Roof by Extrusion
۱۱۰.....	Roof by face
۱۱۰.....	روش ایجاد بام، سقف، کف با دستور Model-In-place
۱۱۲.....	Attach دیوار به سقف، بام، کف

فصل هفتم: آشنایی با پله و رمپ در نرم افزار Revit

۱۱۴.....	(Stair) پله
۱۱۹.....	(Ramp) رامپ

فصل هشتم: آشنایی با نرده

۱۲۴.....	(Railing) نرده
۱۲۵.....	ترسیم نرده Railing در Revit
۱۲۷.....	تنظیمات نرده

فصل نهم: آشنایی با ابزار در و پنجره

۱۳۲.....	(Door and Window) ساخت در و پنجره
۱۳۳.....	ویرایش در و پنجره
۱۳۵.....	قرارگیری در بر روی دیوار شیشه ای

فصل دهم: اندازه گذاری

۱۳۸.....	اندازه گذاری موقت
----------	-------------------

۱۳۹.....	اندازه گذاری ثابت
۱۴۱.....	ابزار اندازه گذاری
۱۴۲.....	ساخت مدل اندازه گیری
۱۴۵.....	اندازه گیری با یک نقطه مبنا (Baseline)
۱۴۶.....	اندازه گیری به صورت متوالی (Ordinate)

فصل یازدهم: آشنایی با ساخت و ویرایش اجسام در محیط Family

۱۵۰.....	طبقه بندی Family
۱۵۱.....	بارگذاری مؤلفه های Family
۱۵۴.....	تعویض مؤلفه بارگذاری شده
۱۵۴.....	ویرایش و ساخت مؤلفه هم خانواده
۱۵۵.....	انتخاب مؤلفه میزبان جدید
۱۵۵.....	مقادیر نمایش مؤلفه های برش خورده و غیر برش خورده
۱۵۶.....	ایجاد یک مؤلفه هم خانواده
۱۵۶.....	ساخت مؤلفه در محیط Family Editor
۱۵۷.....	ساخت مؤلفه در محیط Model In-place
۱۵۹.....	ابزار طراحی مدل سازی
۱۵۹.....	ابزار Extrusion
۱۶۲.....	ابزار Blend
۱۶۳.....	ابزار Revolve
۱۶۴.....	ابزار Sweep
۱۶۶.....	ابزار Swept Blend
۱۶۷.....	ابزار Void Form

فصل دوازدهم: مدل سازی با Mass

۱۷۰.....	Mass
۱۷۱.....	Model In-place Mass
۱۷۴.....	ساخت پوسته های حجمی

۱۷۴.....	Model Line
۱۷۶.....	خط مرجع Reference Line
۱۷۶.....	Reference plane
۱۷۸.....	احجام توپر
۱۸۱.....	Void Mass خالی نمودن مدل
۱۸۳.....	Mass ویرایش حجم
۱۸۳.....	Mass ابزار مدل سازی بر روی حجم
۱۸۴.....	Mass ایجاد دیوار بر روی پوسته حجم
۱۸۵.....	Mass ایجاد کف بر روی پوسته حجم
۱۸۷.....	Mass ایجاد سقف بر روی پوسته حجم
۱۸۷.....	Family ساخت Mass در محیط

فصل سیزدهم: طراحی توپوگرافی

۱۹۴.....	توپوگرافی
۱۹۴.....	توپوگرافی با نقاط کمکی
۱۹۵.....	Cad توپوگرافی توسط فایل
۱۹۷.....	ایجاد لایه های زیرین ساختمان

فصل چهاردهم: تصویر سازی

۲۰۰.....	Realistic تصاویر واقعی
۲۰۰.....	3D دوربین تصاویر
۲۰۳.....	تصویر سازی
۲۱۱.....	(Walkthroughs) ساخت انیمیشن
۲۱۵.....	Image

فصل پانزدهم: حاشیه نویسی در Revit

۲۱۸.....	Tag
۲۱۸.....	Tag بار گذاری
۲۱۹.....	Tag ساخت

۲۲۱	تعریف پارامترها برای مؤلفه
۲۲۱	نمایش Tag با استفاده از ابزارهای موجود در پانل Tag
۲۲۶	ویرایش Tag
۲۲۶	Text
۲۲۸	ویرایش Text
۲۲۸	Keynote
۲۲۹	Keynote Legend
۲۳۰	Dimension

فصل شانزدهم: گروه بندی و ایجاد جداول در Revit

۲۳۴	گروه بندی
۲۳۴	سازماندهی گروه
۲۳۵	ساخت و ویرایش گروه
۲۳۷	جایگذاری گروه
۲۳۹	ذخیره سازی و بارگذاری گروه
۲۴۱	Un Group
۲۴۱	حذف یک مؤلفه از گروه
۲۴۲	جابه جایی مؤلفه در گروه
۲۴۳	ایجاد گروه از روی فایل های Link شده
۲۴۵	ایجاد جدول Schedule

فصل هفدهم: مستندات در نرم افزار Revit

۲۵۲	آشنایی با فضابندی
۲۵۲	پلان های مساحت Area Plans
۲۵۳	Room
۲۵۵	تغییر نام Room
۲۵۶	حذف Room
۲۵۷	نمایش گرافیکی