

به نام خدا



مؤسسه فرهنگی هنری
دیبگران تهران

آموزش جامع نرم افزار

Revit Architecture

مؤلف

مهندس علی زارع هنجنی

فهرست مطالب

مقدمه ناشر	۷
مقدمه مؤلف	۸

بخش اول: مباحث مقدماتی

فصل اول: معرفی نرم افزار و طریقه نصب آن

۱-۱ معرفی نرم افزار	۱۱
۱-۲ طریقه نصب نرم افزار Revit Architecture 2013	۱۳

فصل دوم: آشنایی با نرم افزار و دستورات اولیه

۲-۱ نحوه آغاز کار و شروع پروژه	۲۵
۲-۲ تنظیم واحد پروژه (Project Units)	۲۷
۲-۳ آشنایی با نوار ریبون نرم افزار	۳۰
۲-۴ آشنایی با کادر محاوره Properties	۳۳
۲-۵ آشنایی با کادرمحاوره Project Browser	۳۶
۲-۶ آشنایی با نوار Option	۳۷
۲-۷ آشنایی با نوار Control	۳۸
۲-۸ افزودن یا تعیین تعداد طبقه	۶۰
۲-۹ آکس بندی محور ستون	۷۱
۲-۱۰ آشنایی با دستورات ویرایشی عنصر دیوار	۷۷
۲-۱۱ ستون گذاری	۱۲۴

فصل سوم: دیوار، درب و پنجره

- ۱۴۹ ۳-۱ دیوارها (Walls)
- ۱۹۲ ۳-۲ قرار دادن درب در نرم افزار
- ۱۹۹ ۳-۳ پنجره‌ها (Windows)

فصل چهارم: کف، سقف و سقف کاذب

- ۲۰۵ ۴-۱ کفها (Floors)
- ۲۲۵ ۴-۲ سقفها (Roofs)
- ۲۶۲ ۴-۳ سقف کاذب (Ceiling)
- ۲۶۶ ۴-۴ بازشوها (Openings)
- ۲۷۲ ۴-۵ ساخت متن سه بعدی (Model Text)

فصل پنجم: پله و Ramp، طراحی سایت

- ۲۷۹ ۵-۱ پله (Stairs)
- ۲۹۲ ۵-۲ نرده‌ها (Railings)
- ۲۹۴ ۵-۳ Ramp
- ۳۰۰ ۵-۴ طراحی سایت (Site Design)

بخش دوم: مباحث تکمیلی

فصل اول: عناصر سازه‌ای در نرم افزار

- ۳۲۷ ۱-۱ تیرها (Beams)
- ۳۴۸ ۱-۲ خرپاها (Trusses)
- ۳۶۳ ۱-۳ بادبندها (Braces)

فصل دوم: ایجاد برش و تقسیم‌بندی فضاها

۳۸۱	۲-۱ ایجاد برش
۳۸۵	۲-۲ مشاهده برش
۳۸۷	۲-۳ شکستن خط برش
۳۸۸	۲-۴ تقسیم‌بندی فضاها (Room And Area Legend)

فصل سوم: نحوه دتایل‌گیری و ترسیم دتایل

۴۰۱	۳-۱ تعریف
۴۰۲	۳-۲ روش‌های متفاوت برای نمایش جزئیات دتایل
۴۰۲	۳-۳ ساخت دتایل
۴۰۲	۳-۴ Callout
۴۱۲	۳-۵ آشنایی با ابزار Detail Line از بخش Detailing Tools
۴۱۳	۳-۶ افزودن یادداشت یا متن
۴۱۹	۳-۷ افزودن علامت‌های ویژه به وسیله علائم موجود در ویندوز
۴۲۱	۳-۸ Detail Component
۴۲۴	۳-۹ Masking Region (ناحیه غیر قابل دید)
۴۲۵	۳-۱۰ Filled Region
۴۲۸	۳-۱۱ Fill Patterns با بیشتر
۴۴۰	۳-۱۲ Insulation (ایزولاسیون)
۴۴۱	۳-۱۳ تکرار کننده جزئیات
۴۴۵	۳-۱۴ فضای بازبینی (Revision Cloud)
۴۵۸	۳-۱۵ Legend View

فصل چهارم: اندازه‌گذاری

- ۴-۱ اندازه‌گیری دو نقطه یا دو عضو موازی (Aligned) ۴۶۹
- ۴-۲ اندازه‌گیری طول کمان (Arc Length) ۴۸۳
- ۴-۳ نقطه ارتفاع معلوم روی نما (Spot Elevations) ۴۸۶
- ۴-۴ آشنایی با ابزار تعیین مختصات (Spot Coordinates) ۴۹۲
- ۴-۵ درصد شیب (Spot Slope) ۴۹۴

فصل پنجم: نور و متریال

- ۵-۱ نور (Lights) ۴۹۹
- ۵-۲ متریال (Material) ۵۰۸