



به نام خدا



آموزش حرفه ای

Revit Architecture 2022

به همراه بیش از ۱۲۰ تمرین کاربردی

جهت دریافت اطلاعات دیسک همراه این کتاب از لینک زیر استفاده نمایید:

dl.dibagarantehran.ir/CDDIBA/revitarchitecture.rar

مؤلف:

مهندس رضا بابایی



هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

◀ عنوان کتاب: آموزش حرفه ای

Revit Architecture 2022 به همراه بیش از ۱۲۰ تمرین کاربردی

◀ مولف: مهندس رضا بابایی

◀ ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

◀ ویراستار: مهدیه مخبری

◀ صفحه آرای: نازنین نصیری

◀ طراح جلد: داریوش فرسای

◀ نوبت چاپ: اول

◀ تاریخ نشر: ۱۴۰۰

◀ چاپ و صحافی: صدف

◀ تیراژ: ۱۰۰ جلد

◀ قیمت: ۱۸۵۰۰۰۰ ریال

◀ شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۴۵۲-۰

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،

خ کارگر جنوبی، روبروی پاساژ مهستان،

پلاک ۱۲۵۱-تلفن: ۰۴۶-۶۶۴۱۰۰۴۶-۲۲۰۸۵۱۱۱

فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران :

WWW.MFTBOOK.IR

www.dibagaran-tehran.com

سرشناسه: بابایی، رضا، ۱۳۵۸-

عنوان و نام پدیدآور: آموزش حرفه ای Revit

Architecture 2022 به همراه بیش از ۱۲۰ تمرین

کاربردی / مولف: رضا بابایی؛ ویراستار: مهدیه مخبری

مشخصات نشر: تهران: دیباگران تهران: ۱۴۰۰

مشخصات ظاهری: ۵۳۲ ص: مصور،

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۴۵۲-۰

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

موضوع: نرم افزار اتودسک رویت

موضوع: Autodesk Revit (computer software)

موضوع: معماری- نقشه ها و نقشه کشی- طراحی به کمک کامپیوتر- نرم افزار

موضوع: Architectural drawing-computer-aided design- software

موضوع: معماری- طراحی- نرم افزار

موضوع: Architectural design-software

رده بندی کنگره: NA ۲۷۲۸

رده بندی دیویی: ۷۲۰/۲۸۴۰۲۸۵۵۳۶

شماره کتابشناسی ملی: ۸۴۸۷۱۷

نشانی اینستاگرام دیبا [dibagaran_publishing](https://www.instagram.com/dibagaran_publishing) نشانی تلگرام: @mftbook

هر کتاب دیباگران، یک فرصت جدید شغلی و علمی.

هر گوشه همراه، یک فروشگاه کتاب دیباگران تهران.

از طریق سایتهای دیباگران، در هر جای ایران به کتابهای ما دسترسی دارید.

فهرست مطالب

۸.....مقدمه ناشر

۹.....مقدمه مؤلف

فصل اول

۱۰.....آشنایی با نرم افزار

۱۰.....نرم افزار Revit 2022

فصل دوم

۲۳.....ترسیم انواع دیوار

۲۳.....ترسیم دیوار

۲۹.....آشنایی با ابزارهای اندازه گذاری

۳۵.....تنظیمات مربوط به ارتفاع دیوار

۴۹.....Material پنجره تنظیمات

۶۰.....تغییرات لایه های دیوار در ارتفاع

فصل سوم

۷۱.....ترسیم خطوط شبکه و ترازها

۷۱.....Level (تراز)

۷۸.....خطوط شبکه (Grid)

فصل چهارم

۸۳.....ترسیم ستون

۸۳.....Structural Column

۹۲.....Architectural Column ستون

فصل پنجم

۹۶.....فرمان های اصلاحی

فصل ششم

ترسیم در و پنجره ۱۳۲

۱۳۲..... ترسیم Door

۱۴۱..... ترسیم Window

فصل هفتم

پنجره Project Browser و تنظیمات نماهای مختلف ۱۴۷

۱۴۷..... پنجره Project Browser

۱۷۱..... نمای برش

فصل هشتم

ترسیم کف ۱۷۷

۱۷۷..... فرمان Floor

۱۷۸..... نحوه ترسیم کف

۱۸۵..... جهت بارگذاری کف

۱۸۷..... شیب‌بندی کف

فصل نهم

ترسیم مبلمان و Component ۱۸۹

۱۸۹..... فرمان Component

فصل دهم

اندازه‌گذاری ۱۹۳

۱۹۳..... Aligned Dimension

۱۹۶..... تنظیمات اندازه‌گذاری و تعریف تیپ اندازه‌گذاری‌های جدید

۲۱۱..... تعریف Tick Mark جدید برای اندازه‌گذاری

فصل یازدهم

۲۲۶ Detailing & Tag

۲۲۶.....Detailing

۲۴۸.....Tag (برچسب گذاری)

فصل دوازدهم

۲۵۲ ترسیم پله

۲۵۶.....تنظیمات پنجره Edit Type پله

فصل سیزدهم

۲۷۲ ترسیم رمپ

فصل چهاردهم

۲۸۰ ترسیم نرده

۲۸۰.....Sketch Path

فصل پانزدهم

۲۸۹ شیت بندی و پرینت

۲۸۹.....فرمان Sheet

۲۹۵.....پرینت گرفتن

فصل شانزدهم

۲۹۷ مدیریت فمیلی

۳۰۱.....ساخت Family

فصل هفدهم

۳۰۴ ساخت فمیلی دوبعدی Grid Head & Level Head

۳۰۴.....ساخت فمیلی Grid Head

۳۱۹.....ساخت فمیلی Level Head

فصل هجدهم

۳۳۴ ساخت فمیلی دوبعدی Detail Component

فصل نوزدهم

۳۳۸ ساخت فمیلی Profile

۳۳۹ Wall Sweep

۳۴۲ ساخت فمیلی Profile

فصل بیستم

۳۵۵ ساخت فمیلی Sheet

۳۵۵ ساخت Sheet

فصل بیست و یکم

۳۶۴ ساخت فمیلی Tags

فصل بیست و دوم

۳۸۰ ساخت فمیلی سه‌بعدی Furniture

۳۹۸ صفحه کاری (Work Plane)

۴۱۳ Instance کردن یک پارامتر

۴۱۵ پارامتری کردن متریال فمیلی

فصل بیست و سوم

۴۱۸ ساخت فمیلی سه‌بعدی Door & Window

۴۱۸ ساخت فمیلی پنجره

۴۳۰ ساخت فمیلی در

فصل بیست و چهارم

۴۳۸ سقف کاذب Ceiling

فصل بیست و پنجم

۴۷۳..... Roof شیروانی

فصل بیست و ششم

۴۸۵..... Model In-Place

فصل بیست و هفتم

۴۹۱..... Site & Landscape

فصل بیست و هشتم

۵۰۴..... گزارش گیری و برآورد

۵۰۵..... Schedules/Quantities

۵۱۹..... انتقال جداول گزارش گیری به Excel

فصل بیست و نهم

۵۲۴..... Room

فصل سی ام

۵۳۱..... دوربین

۵۳۱..... نحوه ایجاد دوربین

فصل سی و یکم

۵۴۴..... نور خورشید

فصل سی و دوم

۵۵۱..... Render & Material

۵۵۱..... Render

۵۵۷..... Material

خط‌مشی انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌هایی با کیفیت عالی است که تواند
خواسته‌های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.
هر کتاب دیباگران تهران، یک فرصت جدید شغلی و علمی

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بی‌کران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی و آموزشی گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گسترده‌گی علوم و سرعت توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه، نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش برجسته نموده است.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران و محققان در زمینه‌های گوناگون و مورد نیاز جامعه تلاش نموده برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُر بار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهد.

کتابی که در دست دارید با همت "جناب آقای رضا بابایی" و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

با نظرات خود مشوق و راهنمای ما باشید

با ارائه نظرات و پیشنهادات و خواسته‌های خود، به ما کمک کنید تا بهتر و دقیق‌تر در جهت رفع نیازهای علمی و آموزشی کشورمان قدم برداریم. برای رساندن پیام‌هایتان به ما از انواع رسانه‌های دیباگران تهران شامل سایتهای فروشگاهی و صفحه اینستاگرام و شماره‌های تماس که در صفحه شناسنامه کتاب آمده استفاده نمایید.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
bookmarket@mft.info

مقدمه مؤلف

سپاس پروردگار مهربان را که توفیق ارزانی فرمود تا بتوانیم قدمی کوچکی در راستای پاسخگویی به نیاز دانش پژوهان و افرادی که می خواهند که با نرم افزار Revit Architecture 2022 به صورت حرفه ای کار نمایند برداریم.

با توجه به اینکه استفاده از نرم افزار های Revit و استفاده از متد BIM در این دو دهه اخیر در دنیا بسیار رایج و در بسیاری از کشورهای صنعتی استفاده از آن اجباری گردیده است و حتی در ایران نیز در این سالهای اخیر بسیاری از مهندسين و کارفرمایان و شرکت های مشاور به این سمت گرایش پیدا کرده اند و به اهمیت استفاده از نرم افزارهای Revit در بحث مدل سازی معماری، سازه، تاسیسات پی برده اند، سعی شده است در این کتاب حاضر نرم افزار Revit Architecture 2022 به بهترین شیوه و به زبانی ساده ارائه گردد و به بسیاری از سوالات دانش پژوهان در این زمینه پاسخ داده شود.

کتاب حاضر نتیجه تجربیات ۱۲ ساله اینجانب در زمینه کار بر روی پروژه های مختلف و تدریس با نرم افزار Revit Architecture در موسسات گوناگون مانند خانه عمران، مجتمع فنی تهران، جهاد دانشگاهی و شرکت های مختلف و ... می باشد و سعی شده است نکات ریز و کاربردی که در کار با این نرم افزار برای دانش پژوهان پیش می آید، در قالب تمرین های کاربردی به زبانی ساده توضیح داده شود. تمرین ها و مثال های استفاده شده در این کتاب به صورت گام به گام بوده که دانش پژوهان بر اساس آن بتوانند پروژه های خود را پیش ببرند. در کتاب حاضر بالغ بر ۱۲۰ تمرین کاربردی ارائه شده است که سعی شده است تمامی قسمت های این نرم افزار را پوشش دهد.

تقدیم به پدر و مادر عزیزم

رضا بابایی