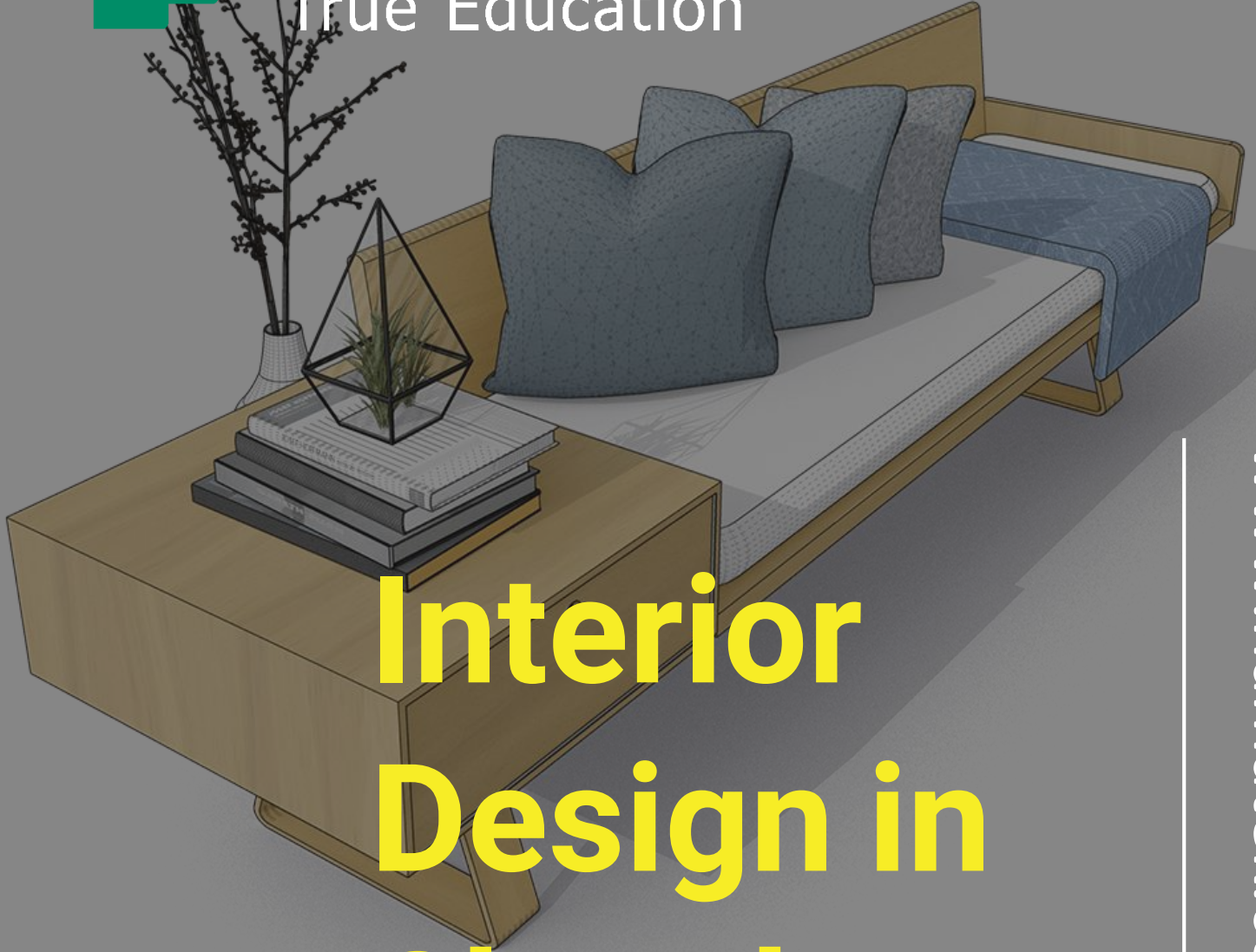




**Namatek**  
True Education



# Interior Design in Sketchup

[www.namatek.com](http://www.namatek.com)

طراحی داخلی با  
اسکچاپ

## فهرست مطالب

1. معرفی نرم افزار اسکچاپ
2. نکات مهم طراحی داخلی با اسکچاپ
3. مزایای طراحی داخلی با اسکچاپ

امروزه طراحی داخلی با اسکچاپ، با توجه به ساده بودن کارکرد این نرم افزار، رشد قابل توجهی داشته است. اسکچاپ ویژگی ها و قابلیت های منحصر به فرد و بسیار کاربردی دارد که کار کردن با آن را بسیار آسان نموده است.

طراحی دکوراسیون داخلی، ریزه کاری های بسیار زیادی داشته و استفاده از یک نرم افزار مدل سازی آسان مثل اسکچاپ، کار طراح را راحت خواهد کرد. برای کسب اطلاعات بیشتر در این باره با ما همراه باشید.

## #1 معرفی نرم افزار اسکچاپ

نرم افزار اسکچاپ (SketchUp) یکی از ساده ترین و پرکاربردترین ابزارهای مدل سازی سه بعدی در جهان محسوب می شود.

این نرم افزار برای دانشجویان و شاغلان رشته های زیر بسیار کاربرد دارد:

- مهندسی راه و ساختمان
- مهندسی مکانیک
- طراحی بازی های رایانه ای
- مهندسی معماری
- طراحی صنعتی

اسکچاپ آسان ترین ابزار مدل سازی سه بعدی است؛ به طوری که بسیاری از افراد، بدون داشتن هیچ نوع فایل راهنمایی به سرعت آن را یاد می گیرند. در این نرم افزار فوق العاده شما قادر هستید تنها با نگاه کردن به آیکون ابزار متوجه شوید که چه کاری را می توانید به کمک آن انجام دهید.

به طور کلی مدل های این برنامه از اتصال خطوط به یکدیگر تشکیل می شوند. در صورت پیوستن تعداد سه خط یا بیشتر، یک صفحه ایجاد شده و

به طور خودکار سطح مدل به وجود می آید. در نهایت، مدل سه بعدی از ترکیب خطوط و سطوح ایجاد شده ساخته می شود.



از جمله مهم ترین ویژگی های نرم افزار اسکچاپ باید به موارد زیر اشاره کرد:

- سادگی
- حجم پایین
- سهولت یادگیری

علاوه بر آن، اسکچاپ دارای [رابط کاربری](#) مناسبی است و کاربران به آسانی می توانند طرز کار با آن را بیاموزند.

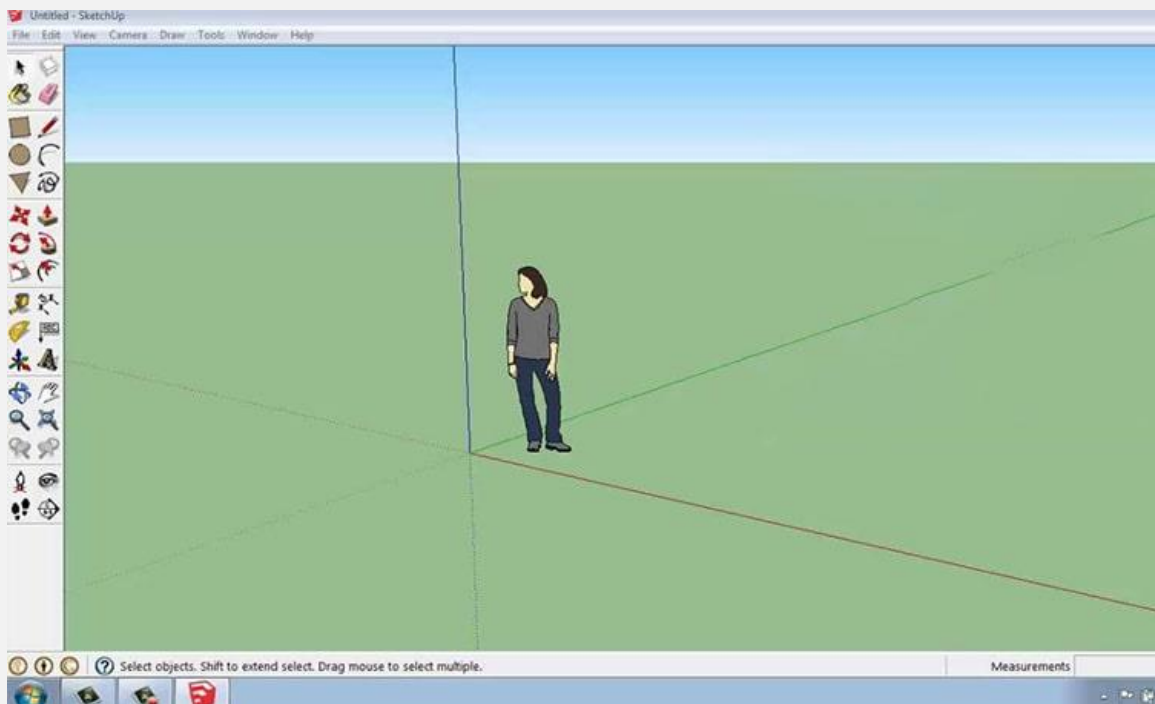
برای شروع طراحی داخلی با اسکچاپ نیز باید بدانید که این نرم افزار کتابخانه های سه بعدی مناسبی دارد که می توانید با چند کلیک ساده از آن در پروژه خود استفاده کنید.

## #2 نکات مهم طراحی داخلی با اسکچاپ

همان طور که گفتیم، اسکچاپ نرم افزاری کم حجم است که مدل سه بعدی در آن با استفاده از خط و سطح تعریف می شود. برای سهولت کار و پایین آمدن درصد اشتباهات خود هنگام مدل سازی، حتما به نکات زیر توجه ویژه ای داشته باشید.

### #1-2 شروع کار طراحی داخلی با اسکچاپ

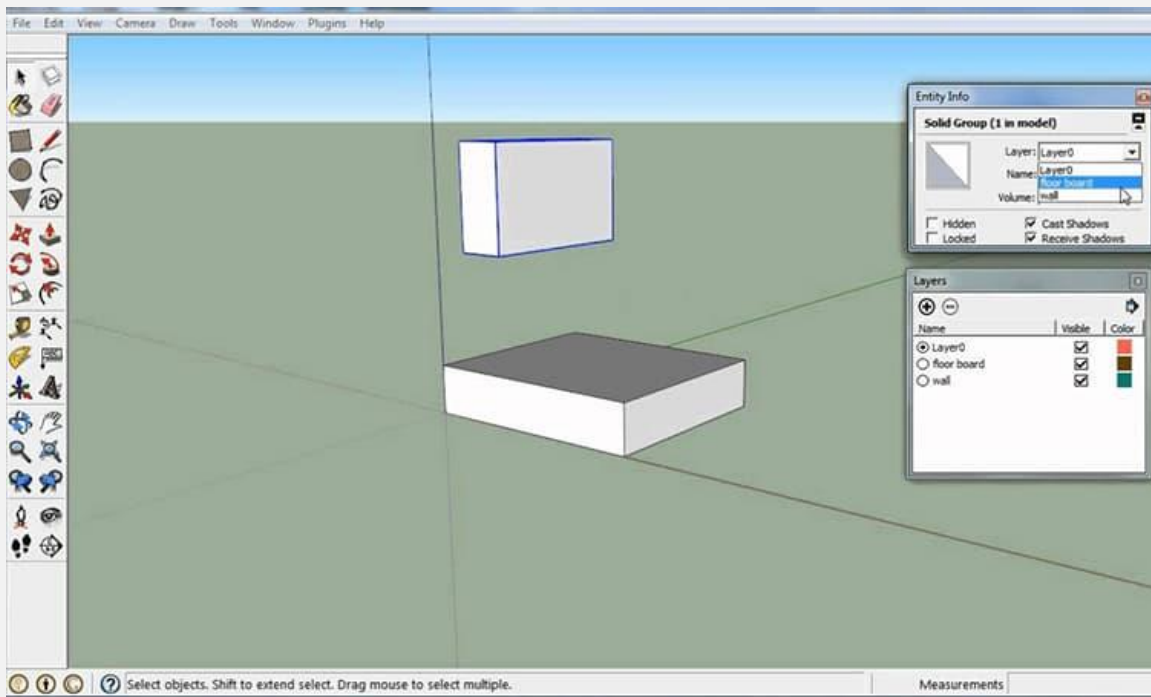
حتما از ابتدا، کار خود را در بستر این نرم افزار مدل سازی کنید. اسکچاپ زبان گرافیکی خاص خود را دارد و شما نمی توانید از نرم افزار دیگری حجم ساخته شده خود را به آن وارد کنید.



## #2-2 استفاده از لایه ها

گزینه لایه ها در طراحی داخلی با اسکچاپ، کنترل زیادی بر مدل به شما ارائه می دهد. این گزینه، یک روش عالی برای نمایش چندین سطح یا حجم انتخاب شده در فضا می باشد.

به عنوان مثال، به کمک لایه ها می توان به سادگی دو یا سه چیدمان مختلف در محیط اتاق نشیمن ایجاد کرد و آن ها را روی لایه های مختص خود، قرار داد. هر طرح بر روی لایه خود قرار داده می شود و به شما این امکان را می دهد تا بدون تغییر کل مدل، آن را روشن یا خاموش کنید. اسکچاپ همچنین این قابلیت را دارد که برای هر طرح بندی، صحنه های جداگانه اضافه کند تا کاربر راحت تر بین گزینه ها جا به جا شود.



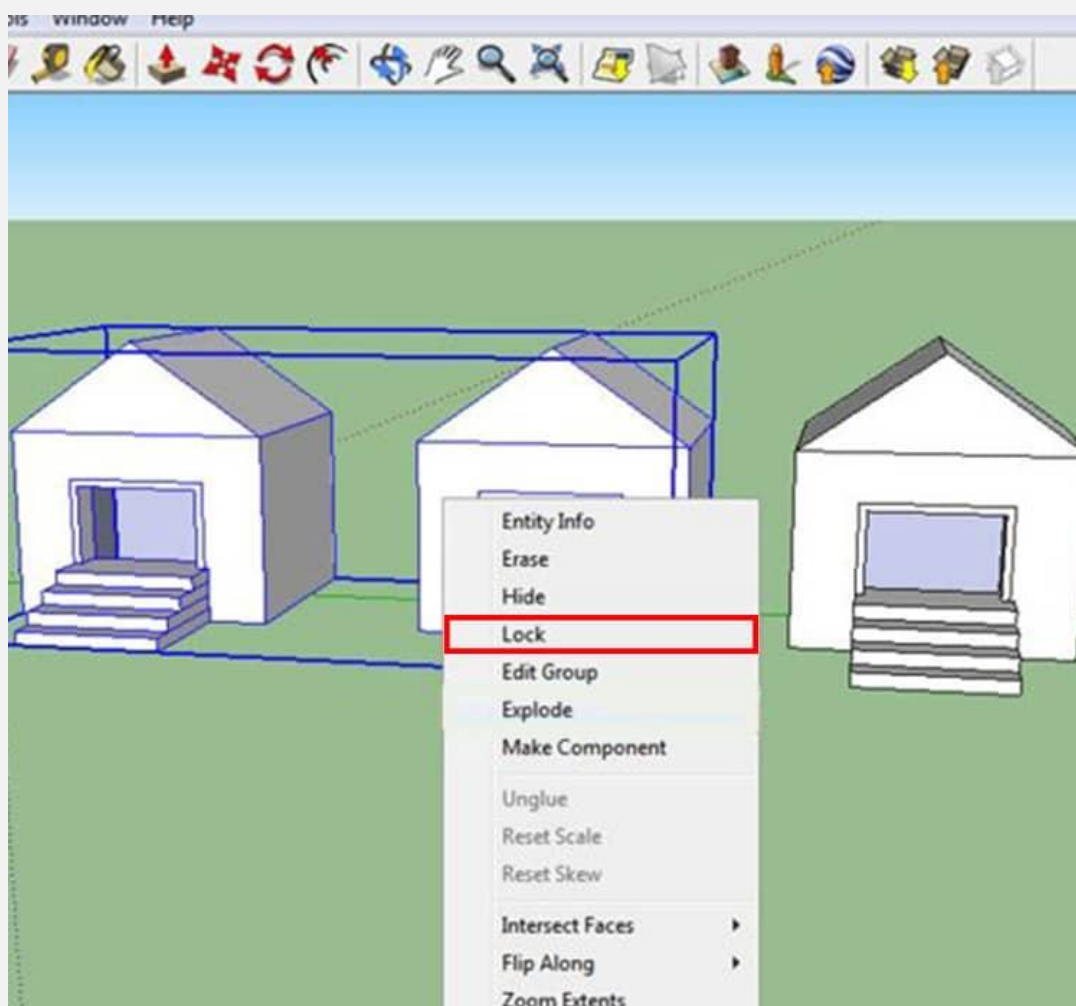
## #2-3 قفل کردن دیوارها و کف ها

زمانی که مشغول طراحی داخلی با اسکچاپ هستید، به احتمال زیاد نیازی به جا به جایی دیوارها و کف ها ندارید.



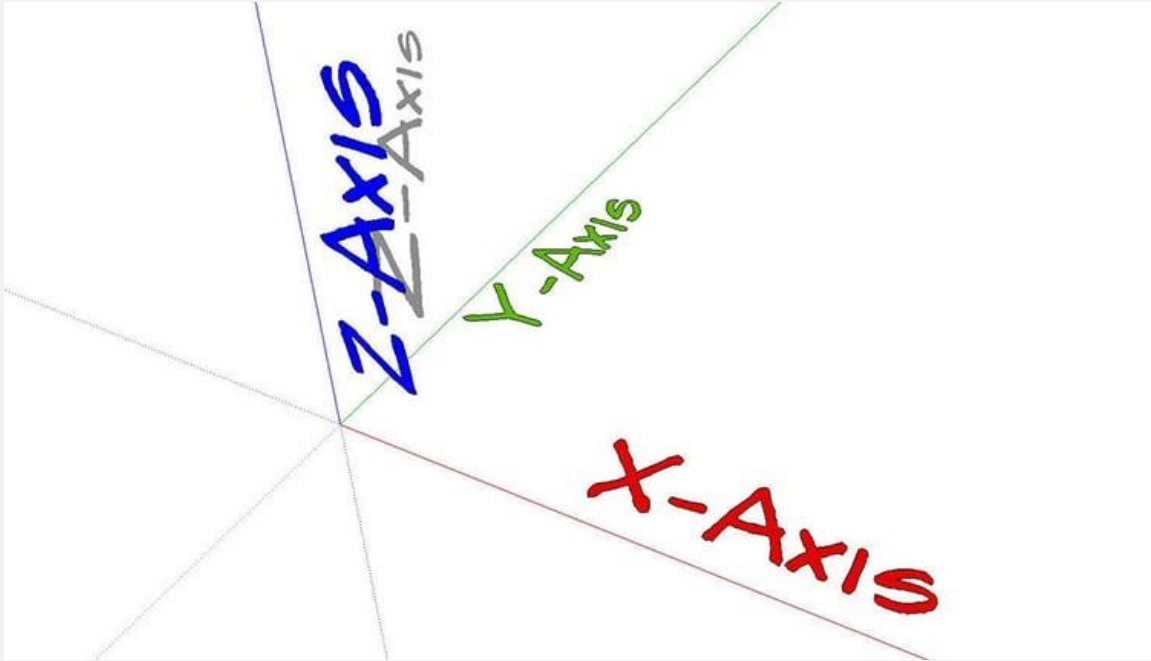
غالباً لازم نیست که این دو جزء مهم را هنگام جابه جایی مبلمان، فرش، دکوراسیون یا سایر عناصر طراحی داخلی جا به جا کنید. گاهی اوقات مکان نما به اشتباه به دیوار برخورد کرده و آن را حرکت می دهد. شاید این تغییر موقعیت چندان مشهود نباشد؛ اما دیوارها، کف ها و اساساً پوسته ساختمان باید در جای خود ثابت باقی بمانند.

شما می توانید با قفل کردن دیوارها و کف، از هر گونه حرکت تصادفی جلوگیری کنید.



## #2-4 نکه داشتن همه چیز در یک راستا

پیش از افزودن هر یک از عناصر طراحی داخلی با اسکچاپ، به محور توجه کرده و مطمئن شوید که همه چیز به درستی تراز شده است.



چشم شما باید همواره به دنبال خطوط قرمز، سبز و آبی باشد.

### #3 مزایای طراحی داخلی با اسکچاپ

همان طور که گفتیم، اسکچاپ نرم افزاری بسیار ساده و سریع است. یادگیری این نرم افزار برای تمامی افراد مقدور بوده و دسترسی به آن آسان است.

برای نصب این نرم افزار نیازی به سیستم های سخت افزاری قدرتمند ندارید و با کامپیوترهای ساده و معمولی نیز می توانید از کار با آن شگفت زده شوید.

از جمله مزیت های فوق العاده طراحی داخلی با اسکچاپ، باید به موارد زیر اشاره کنیم.

### #1-3 طراحی کارآمد و مقرون به صرفه

هنگام طراحی داخلی با اسکچاپ لازم نیست همه چیز را مدل سازی کنید.



صدها هزار مدل سه بعدی رایگان در سایت 3D Warehouse در دسترس است که می توانید بدون نگرانی کپی رایت از آن ها استفاده نمایید.



## #2-3 توانایی خلق رندرهای زیبا و واقعی

برای رندر گرفتن از مدل های سه بعدی در اسکچاپ، پلاگین ها و نرم افزار های موافقی به بازار عرضه شده است.



## #3-3 سرعت بالای اسکچاپ در مدل سازی طراحی

### داخلی

اسکچاپ مدل های سه بعدی سنگین را با استفاده از خط و سطح به وجود آورده و حجم بسیار پایینی دارد.



- در طراحی داخلی با اسکچاپ پایین بودن حجم پروژه باعث می شود که:
- فایل پروژه در ابتدای کار سریع تر باز شود.
  - حرکت مکان نما و دوربین با سرعت بیشتری درون فضای مدل سازی انجام شود.
  - نقل و انتقال فایل پروژه راحت تر باشد.
  - وارد کردن مدل سه بعدی در نرم افزار های رندرگیری به زمان زیادی نیاز نداشته باشد.