

بلوکچی

دفترچه راهنمای پروژه



بلوکچی: شروع پروژه عمرانی
در مقیاس مینیاتوری

سلام مهندس جان خوبی
خوش اومدی به کارگاه عمرانی خودت
با باز کردن جعبه بلوکچی حالا تو مهندس عمران و مالک
یک کارگاه ساختمانی واقعی درمقیاس مینیاتوری هستی
بیا باهم شروع کنیم و تک تک مراحل رو برای ساختن
ایده‌های جذابیت و نشوندادن خلاقیت و استعدادت
توی مهندسی پیش ببریم. برای این کار اصلا عجله نکن
و با صبر و حوصله بهترین کار خودت رو نشون بده
خیالت راحت ما تا آخر این پروژه کنارت هستیم

BLUKCHY

موفق باشی مهندس جان



خب اول باید با وسایل و مصالحی که تو احتمالا
تو کارگاهت داری آشنا بشیم

مصالح ساختمانی: آجر\بلوک سیمانی\شیروانی
میلگرد\توری فلزی\جدول\پودرمالات\چسب

ابزار ساختمانی: بیل\کلنگ\کمچه\ماله\کاردک\لیسه
فرغون\استانبولی

تزیینات ساختمان: در\پنجره\نرده\رنگ

تجهیزات شهری: تیربرق\نیوجرسی



این کارگاه همه چیز تمامه

معرفی ابزارها



کلنگ: مناسب برای کندن زمین و شکستن مصالح سخت



بیل: ابزاری برای جابجایی شن، ماسه و مصالح ساختمانی



ماله: برای صاف کردن و یکدست سازی سطح سیمان یا گچ



کمچه: ابزاری برای برداشتن و پرتاب ملات روی دیوار



لیسه پهن: مخصوص صاف کردن گچ کاری روی دیوار



کاردک: وسیله ای کوچک برای پخش و صاف کردن ملات یا گچ



استانبولی: ظرفی مقاوم و سبک برای آماده سازی ملات و حمل آن



فرغون: وسیله ای کارآمد برای جابجایی آسان مصالح ساختمانی



بلوک: جایگزین مدرن آجر برای ساخت سریع و مقاوم دیوار



آجر: مصالح سنتی و پرکاربرد برای دیوارچینی و ساخت سازه های محکم



تیر برق: پایه بتنی برای انتقال و توزیع برق در سطح شهر



پودر ملات: چسبنده اصلی در ساخت و ساز و تولید بتن و ملات



شیروانی: پوشش مقاوم برای بستن سقف بنا



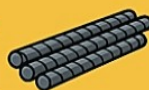
نیوجرسی: مانع بتنی ایمن برای هدایت و کنترل ترافیک



کفیوش: قطعات تزئینی برای مشخص کردن مسیر حرکت عابر



میلگرد: تقویت کننده اصلی بتن ایمن برای افزایش استحکام و دوام سازه

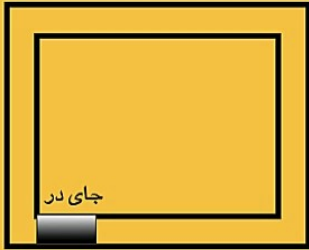


مراحل ساخت



اول از همه بگم اصلا عجله نکن. مرحله به مرحله با حوصله پیش بریم تا پروژه حرفه ای و تمیزی بتونیم باهم بسازیم

مرحله اول: یک کاغذ سفید در ابعادی که میخوای خونه بسازی بیار و روش نقشه خونه رو بکش تا بدونی از شروع کار چه چیزی قراره بسازی و طبق نقشه پیش بری



حالا مثل شکل رو به رو روی کاغذ یا هر چیزی که میخوای روش کار کنی بکش و جای در و روهم روش مشخص کن حالا باید بین دوتا خطی که کشی رو آجر \بلوک بچینی و دیوار خونه رو بیاری بالا. فقط دقت کن جای در رو دیوار نچینی و جاش رو خالی بذار. هر جا دیدی آجر یا بلوکت باید کوچکتز باشه و توی فضای خالی جا نمیشه با کمک بزرگترها با چاقو مصالحت رو نصف کنی برای دقیق تر شدن کار با خطکش مصالح رو اندازه کن و خطکشی دیوارها رو بر اساس ابعاد مصالح بکشتا مرتب و تمیز پیش بری



مرحله دوم: دیوارچینی رو باید شروع کنیم و بین دو خط رو مصالح بچینیم. برای چسبوندن مصالح اگر از چسب استفاده میکنی، چسب به تنهایی مصالح رو میچسبونه میتونی دونه دونه چسب بزنی و کار رو پیش ببری. اگر از پودر ملات استفاده میکنی مقدار کمی از پودر رو داخل ظرف بریز و کم کم آب اضافه کن تا خمیری شکل بشه خیلی آبکی یا سفت نباشه حالا مصالحت رو توی آب کامل خیس کن بعد دیوار رو با ملات بچین و پیش برو



نکته: اگر مصالحت رو خوب خیس نکنی یا ملات سفت باشه ملات روی آجرها ت سریع خشک میشه و نمیچسبه

نکات ایمنی

نکته اول: مهندس جان از اونجایی که مصالح بلوکچی بیشترین شباهت رو به مصالح واقعی دارن حتما از دست کش استفاده کن که پوست دستت آسیبی نبینه

نکته دوم: اگر حساسیت یا آلرژی داری بهتره برای کار با پودر ملات از ماسک استفاده کنی

نکته سوم: به هیچ وجه هنگام کار تو کارگاه دست هات رو به چشم و دهانت نزن

نکته چهارم: برای استفاده از ابزاری مثل چاقو یا کاتر و یا چسب قطره ای حتما از کسی کمک بگیر



نکته پنجم: بعد از اتمام هر مرحله از پروژه ابزاری رو مثل فرغون و استانبولی بیل و... رو بشورید و کامل خشک کنید تا خراب نشه و توی پروژه های بعدی هم استفاده کنی

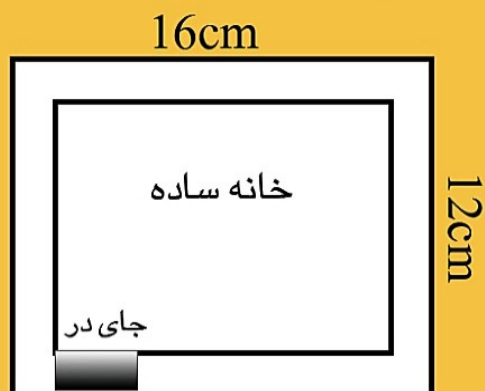
نکته ششم: خیلی مراقب خودت باش تو مهندس آینده کشوری ما بهت نیاز داریم



موفق باشی مهندس

چند پیشنهاد و ایده

میتونی از نقشه هایی شبیه به نقشه های زیر استفاده کنی
تا اولین خونت رو بسازی



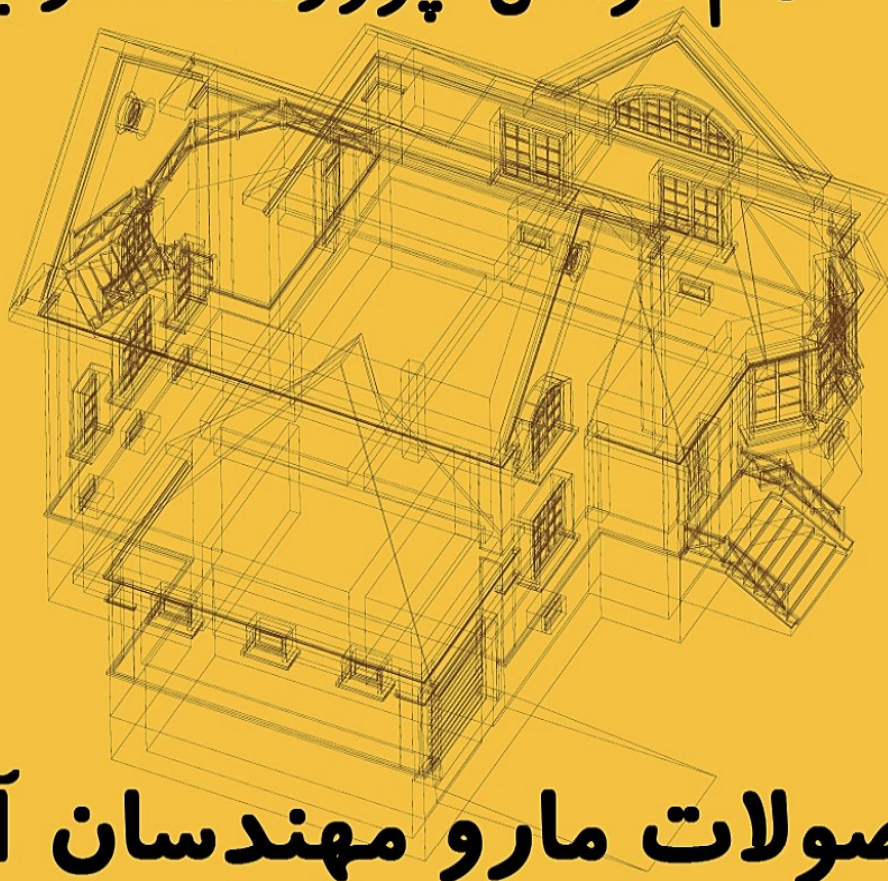
اینجا برای پروژه
شماست مهندس جان



بلوکچی فقط یک بازی ساده نیست...
خودت رو محدود به طرح و نقشه های آماده نکن
بذار خلاقیت و استعدادت کار رو پیش ببره



تمام مراحل پروژه ما کنار تیم



محصولات مارو مهندسان آینده
میشناسند...