

چاپ اول

آموزش گام به گام

ساختمان

سال دوم

فنی حرفه‌ای

کتابهای مورد تدوین :

✓ محاسبات فنی ساختمان

✓ نقشه برداری

✓ مصالح ساختمان

✓ روش‌های اجرایی ساختمان سازی



سازمان فرهنگی انتشاراتی گزینه‌های برتر پیش‌دانشگاهیان

مؤلف : محمد توکلی



سرشناسه : توکلی، محمد، ۱۳۶۷.
 عنوان و نام پدیدآور : آموزش گام به گام ساختمان سال دوم : فنی حرفه‌ای، کتابهای مورد تدوین : محاسبات فنی ساختمان، نقشه‌برداری، مصالح ساختمان، روش‌های اجرایی ساختمان‌سازی ... / مؤلف محمد توکلی.
 مشخصات نشر : تهران : پیش دانشگاهیان گزینیه‌های برتر، ۱۳۹۳.
 مشخصات ظاهری : ۱۶۴ ص : ۲۹×۲۲ م.
 فروست : گزینیه‌های برتر.
 شابک : ۱۱۰۰۰۰ ریال : ۶ - ۵۱۵ - ۳۷۳ - ۶۰۰ - ۹۷۸
 وضعیت فهرست‌نویسی : فبا
 موضوع : ساختمان‌سازی --- صنعت و تجارت -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
 موضوع : ساختمان‌سازی -- صنعت و تجارت -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
 موضوع : ساختمان‌سازی -- صنعت و تجارت -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
 رده بندی کنگره : ۶۲۸.۱۳۹۳ ت / ۱۶۶ TH
 رده بندی دیویی : ۶۹۰/.۷۶
 شماره کتابشناسی ملی : ۳۶۶۶۸۲۹

گزینیه‌های برتر



ناشر : مؤسسه فرهنگی انتشاراتی پیش دانشگاهیان (گزینیه‌های برتر)

Publications – Pishdaneshgahian (Gozinehaye Bartar)

مدیر مسئول : سید محمد هاشمی

نام کتاب : آموزش گام به گام ساختمان سال دوم

مؤلف : مهندس محمد توکلی

امور توزیع : ساجدین هاشمی - علیرضا تکلو

مدیر فنی و ناظر بر چاپ و صحافی : جعفر عبدی

صفحه آرا : فهیمه قهرمان‌زاده

لیتوگراف : طلوع

چاپ : رفاه

صحافی : رفاه

نوبت چاپ : اول - ۱۳۹۳

شمارگان : ۲۰۰ جلد

قیمت : ۱۱۰۰ تومان

« تمام حقوق برای ناشر محفوظ است. »

شماره استاندارد بین‌المللی کتاب

۶ - ۰۱۰ - ۳۷۳ - ۶۰۰ - ۹۷۸ شابک

ISBN 978 - 600 - 373 - 010 - 6

WWW.gozinehayebartarpd.ir
 gozinehayebartar@yahoo.com

دفتر مرکزی : تهران - تهرانپارس - خیابان قرجام شرقی - بلوار اردیبهشت - خیابان ۱۷۸ غربی (شهید قاقی) پلاک ۱۱

دورنگار : ۷۷۸۸۶۴۸۰

تلفن : ۷۷۸۸۶۴۸۱ - ۷۷۸۸۶۴۸۰ - ۷۷۸۸۶۴۸۲

کدپستی : ۱۶۸۵۹۸۸۳۱۳

دفتر فروش و ثبت سفارش : تهران - مقابل دانشگاه - خیابان ۱۲ فروردین - پاساژ مجتمع کتاب - طبقه همکف -

دورنگار : ۶۶۴۹۱۹۶۶

تلفن : ۶۶۴۹۱۹۶۶ - ۶۶۴۹۱۹۶۶ - ۶۶۴۹۱۹۶۶

شماره‌های ۱۰ و ۹



«پیش گفتار»

خداوند حکیم را شاکرم که توفیق خدمت به هنر آموزان محترم و هنرجویان عزیز رشته ساختمان را با تألیف و تدوین این کتاب به بنده عنایت فرمود تا بدین وسیله دو راه آموزش خدمتی خالصانه انجام داده باشم.

مجموعه‌ای حاضر در برگزیده‌ی دروس : محاسبات فنی ساختمان ، مصالح ساختمان ، روش‌های اجرایی ساختمان‌سازی و نقشه‌برداری می‌باشد.

در هر بخش نکته‌های مهم و پاسخ‌های کاملاً تشریحی به سوالات گنجانده شده است .

یادآور می‌شود : برای بهره‌گیری بهتر از این مجموعه و به ثمر رسیدن تلاش‌های شما هنرجویان ارجمند ، علاوه بر این کتاب مطالعه کتابهای درسی را در اولویت قرار دهید .

اگر چه سعی شده است که مطالب ارائه شده در این کتاب خالی از هر گونه اشکال علمی و ادبی باشد ، اما صمیمانه پذیرایی نظرات ، انتقادات و پیشنهادات شما خواننده‌ی گرامی می‌باشم.

در پایان از آقای سید محمد هاشمی مدیریت محترم انتشارات گزینه های برتر که امکان چاپ این مجموعه را فراهم نمودند کمال تشکر و سپاسگزاری داریم .

محمد توکلی

mphoenix@chmail.ir



فهرست مطالب ➤

- ۷ محاسبات فنی ساختمان ☒
- ۵۳ نقشه‌برداری ☒
- ۱۰۷ مصالح ساختمان ☒
- ۱۳۰ روش‌های اجرایی ساختمان‌سازی ☒