

به نام خدا

مجموعه‌ای کامل از نکات

«ایستایی و متره و بر آورد پروژه»

ویژه آزمونهای کارشناسی ناپیوسته
(رشته معماری)

شامل:

- مجموعه نکات کلیدی، خلاصه مطالب و مثالهای جامع
- تستهای تکمیلی همراه با پاسخنامه تشریحی
- پاسخ به سؤالات آزمونهای گذشته تا کنون

مؤلفین:

مهندس محسن مبینی‌زاد - مهندس سیدمهدی مداحی

زمستان ۱۳۸۴

مبینی‌زاد، محسن، ۱۳۵۷ -
مجموعه‌ای کامل از نکات ایستایی و متره و برآورد پروژه ویژه آزمونهای
کارشناسی ناپیوسته (رشته معماری) شامل مجموعه نکات کلیدی.../
مؤلفین محمود مبینی‌زاد، مهدی مداحی. - تهران: گسترش علوم پایه،
۱۳۸۴.

۴۱۶ ص.: مصور.

ISBN 964-490-066-9: ۴۵۰۰۰ ریال

فهرستتویسی براساس اطلاعات فیپا.
۱. سازه - راهنمای آموزشی (عالی). ۲. سازه - آزمونها و تمرینها
(عالی). ۳. مهندسی - برآورد - آزمونها و تمرینها (عالی). ۴. مهندسی
- برآورد - راهنمای آموزشی (عالی). ۵. معماری - راهنمای آموزشی
(عالی). ۶. معماری - آزمونها و تمرینها (عالی). الف. مداحی، مهدی،
۱۳۶۰ - ب. عنوان. ج. عنوان: ایستایی و متره و برآورد پروژه ویژه آزمونهای
کارشناسی ناپیوسته....

۶۲۴ / ۱۰۷

TA ۶۳۸ / م۲م۳

کتابخانه ملی ایران

۴۲۳۹۵-۸۴م

نام کتاب: ایستایی و متره و برآورد پروژه (رشته معماری)
مؤلفین: مهندس محسن مبینی‌زاد - مهندس سیدمهدی مداحی
ناشر: انتشارات گسترش علوم پایه
حروفچینی: سیما ابویی
لیتوگرافی: سعید
چاپخانه: مهر
سال نشر: ۱۳۸۵
نوبت چاپ: اول
شمارگان: ۲۰۰۰ جلد
قیمت: ۴۵۰۰۰ ریال

ISBN: 964-490-066-9

شابک: ۹۶۴-۴۹۰-۰۶۶-۹

حق چاپ و نشر محفوظ و مخصوص ناشر می‌باشد

تلفن مرکز پخش: ۱۵ ~ ۶۶۹۰۵۳۱۲

فروشگاه فجر تهران: م انقلاب، بین فروردین و اردیبهشت، پ ۱۴۶۲

تلفن: ۶۶۴۰۴۹۸۳

تلفکس: ۰۲۱-۶۶۹۰۵۳۱۶

E-mail: info@Gostaresh-op.com

WWW.Gostaresh-op.com

«مقدمه»

آنچه که ما را بر آن داشت تا کتاب پیش‌رو تدوین گردد عدم وجود مجموعه‌ای کامل و پویا در زمینه کارشناسی ناپیوسته معماری بوده لذا مجموعه حاضر براساس تجربه تدریس و تألیف دروس مختلف رشته معماری استوار گردیده که امید می‌رود مشرثمر واقع گردد. در این کتاب سعی بر آن بوده است که پاسخ تست‌ها تا حد امکان با زبان ساده و شیوا با توضیحات لازمه و حتی یادآوری بعضی نکات صورت پذیرد. در پایان از پرسنل محترم انتشارات گسترش علوم پایه تهران کمال تشکر و سپاس را داریم.

بهروزیتان مستدام

مبینی زاد - مداحی

«فهرست مطالب»

ایستایی

۷	- برابند
۹	- حاصلضرب داخلی
۹	- حاصلضرب خارجی
۱۰	- گشتاور
۱۲	- معادلات تعادل
۱۲	- انواع تکیه‌گاهها
۱۲	- درجه نامعینی
۱۴	- انواع بارگذاری
۱۶	- مفصلهای داخلی
۱۷	- دیاگرامهای خمشی، برشی و نیروی محوری
۲۴	- خربا
۲۷	- مرکز سطح
۳۱	- حجم حاصل از دوران
۳۲	- تنش
۳۳	- کرنش
۳۳	- نسبت پواسن
۳۵	- تنش حرارتی
۳۶	- تنش در پیچ و برچها
۳۸	- تنش در جوشها
۳۹	- ضریب اطمینان
۴۱	- ممان اینرسی
۴۴	- شعاع زیراسیون

۴۵	- مدول مقطع
۴۹	- ممان استاتیک
۴۹	- تنش برشی
۵۳	- تنش خمشی
۵۶	- عکس‌العمل تیرهای دوسرگیردار
۵۷	- ستونها
۶۱	- خیز و شیب
۶۷	- تستهای تکمیلی
۱۷۲	- پاسخنامه

متره و برآورد

۲۴۱	- تعاریف کلی واژه‌ها و عناوین
۲۴۵	- آشنایی با روند پروژه‌های ساختمانی
۲۵۳	- متره و برآورد
۲۵۷	- معرفی کلیات فصول کارهای ساختمانی و واحدهای اندازه‌گیری آنها
۲۸۱	- آشنایی با روند تهیه متره و فهرست بها
۲۸۷	- آشنایی با ضرایب مورد استفاده در برآورد
۲۹۱	- آشنایی با عناوین و ضوابط و مقررات مالی جاری در اجرای پروژه‌های ساختمانی
۲۹۳	- یادآوری فرمولهای مهم
۲۹۷	- تستهای تکمیلی
۳۴۲	- پاسخنامه تشریحی تستهای تکمیلی
۳۶۳	- پیوست‌ها و جداول
۴۰۱	- ایستایی، سراسری ۱۳۸۴
۴۰۵	- متره و برآورد، سراسری ۱۳۸۴
۴۰۷	- ایستایی، آزاد ۱۳۸۴
۴۰۹	- متره و برآورد، آزاد ۱۳۸۴