



تشریح دروسِ آزمون ورود بہ حرفہ مہندسان (عمران - اجرا)

تالیف:

امامی پرنس

کتب آئینہ

سرشناسه	پرنا - مهدی - ۱۳۵۴
عنوان و نام پدید آورنده	تشریح دروس آزمون ورود به حرفه مهندسان (عمران - اجرا) تالیف: مهدی پرنا
مشخصات نشر	تهران - گیتا تک - ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری	۳۱۰ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۹۶۴۴۵-۰۰۶
فهرست نویسی	فیبا
شناسه افزوده	کتاب آریا
موضوع	آزمون نظام مهندسی
رده بندی دیودی	۳۴۱/۶۲۰
کتابشناسی ملی	۳۵۲۱۱۲۱

کتاب آریا



گیتا تک

تشریح دروس آزمون ورود به حرفه مهندسان (عمران - اجرا)

تألیف: مهدی پرنا

ناشر: گیتا تک

ناشر همکار: کتاب آریا

مدیر تولید و ناظر فنی چاپ: معصومه زمان

چاپ و صحافی: دانشجو

طراح جلد: آرمان دهنوی

نوبت و سال چاپ: اول - ۱۳۹۵

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

قیمت: ۲۳۵۰۰ تومان

نشانی نشر و توزیع: تهران - خیابان انقلاب - خیابان منیری جاوید - بن بست توحید - پلاک ۴ واحد ۱

تلفن: ۶۶۹۵۹۹۳۶ - ۶۶۹۵۹۹۳۰

مراکز توزیع: انتشارات سیمای دانش: ۶۶۹۶۶۱۱۴ کتابفروشی پرهام: ۶۶۴۶۸۲۳۵

کتابفروشی گوتمبرگ: ۶۶۴۱۳۹۹۸ کتابفروشی کالج زاهدان: ۰۵۴۳۳۲۵۰۸۲۹

با نامش و به یادش

ستایش ایزد منان را که بار دیگر با لطف خود توفیق نشر دانش هرچند اندک اینجانب را فراهم نمود.

تألیف کتابی مرجع برای شرکت در آزمون‌های نظام مهندسی رشته عمران (اجرا) که پاسخگویی به سؤالات در آن، به‌طور دقیق، کاملاً تشریحی و حتی الامکان بی‌غلط انجام شده باشد، همواره ایده‌ای بود برای بنده، لذا بر آن شدیم تا با پاسخ‌دهی به آزمون‌های نظارت برگزار شده در رشته معماری، یک اثر کامل به مخاطبان آن عرضه کنیم.

امید است تلاش صورت گرفته، که گامی هرچند کوچک در عرصه علم و دانش این مرز و بوم است مفید واقع شده و بتواند بخشی از نیازهای موجود در بخش مهندسی عمران و سایر رشته‌های مهندسی مرتبط را فراهم نماید.

در تألیف کتاب حاضر، دقت وافر در خلق اثر علمی نموده و سعی شده حتی الامکان بی‌غلط باشد، همچنین توجه ویژه‌ای به ظاهر کتاب داشته‌ایم.

علیرغم تمام جدیتی که در کار تهیه و تدوین این مجموعه معمول شده است، با کمال تواضع اذعان داریم که عاری از اشکال نمی‌باشد. خرسند خواهیم شد از پیشنهادات و راهنمایی‌های ارزشمند اساتید و صاحب‌نظران عزیز، جهت ارائه اثری جامع‌تر و بهتر در چاپ‌های بعدی استفاده کنیم.

کوچکترین عضو خانواده بزرگ عمران و معماری
مهدی پرتا

فهرست مطالب

۷	فصل اول - قانون کار (مصوب ۲۹ آبان ۱۳۶۹)
۳۵	فصل دوم - دستورالعمل اجرایی گودبرداری‌های ساختمانی
۴۱	فصل سوم - شرایط عمومی پیمان
۶۹	فصل چهارم - ضوابط و دستورالعمل‌های گودبرداری، حفرچاه‌ها و اجرای سازه‌های نگهدارنده
۷۹	فصل پنجم - ماشین آلات عمرانی
۱۱۳	فصل ششم - تکنولوژی و کارگاه جوشکاری
۱۳۹	فصل هفتم - ساخت و اجرای بتن در کارگاه
۱۶۳	فصل هشتم - محاسبات پایه
۱۷۳	فصل نهم - اجرای ساختمان‌های اسکلت فلزی
۱۹۹	فصل دهم - ایستایی
۲۲۷	فصل یازدهم - نکات برتر فهرست بهای راه‌های رفته ابنیه سال ۱۳۹۴ (پیوست ۴)
۲۳۱	فصل دوازدهم - نکات برتر آیین‌نامه طراحی ساختمان‌ها در برابر زلزله
۲۳۹	فصل سیزدهم - نکات برتر نظامات اداری
۲۴۱	فصل چهاردهم - نکات برتر حفاظت ساختمان‌ها در برابر حریق
۲۴۵	فصل پانزدهم - نکات برتر الزامات عمومی ساختمان
۲۴۷	فصل شانزدهم - نکات برتر مصالح و فرآورده‌های ساختمانی
۲۵۱	فصل هفدهم - نکات برتر بارهای وارد بر ساختمان
۲۵۳	فصل هجدهم - نکات برتر پی و پی‌سازی
۲۵۵	فصل نوزدهم - نکات برتر طرح و اجرای ساختمان‌های با مصالح بنایی
۲۵۹	فصل بیستم - نکات برتر طرح و اجرای ساختمان‌های بتن‌آرمه
۲۶۵	فصل بیست و یکم - نکات برتر طرح و اجرای ساختمان‌های فولادی
۲۶۹	فصل بیست و دوم - نکات برتر طرح و اجرای صنعتی ساختمان‌ها
۲۷۳	فصل بیست و سوم - نکات برتر ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا
۲۷۵	فصل بیست و چهارم - نکات برتر طرح و اجرای تأسیسات برقی ساختمان‌ها
۲۷۷	فصل بیست و پنجم - نکات برتر تأسیسات مکانیکی
۲۸۵	فصل بیست و ششم - نکات برتر صرفه‌جویی در مصرف انرژی
۲۹۱	فصل بیست و هفتم - نکات برتر عایق‌بندی و تنظیم صدا
۲۹۵	فصل بیست و هشتم - نکات برتر پدافند غیرعامل
۲۹۹	فصل بیست و نهم - نکات برتر مراقبت و نگهداری از ساختمان‌ها
۳۰۳	کلیدواژه
۳۰۹	منابع