

نمایند
۲۰۴۷۹۲۰
۴۷,۵,۲۲
بسم الله الرحمن الرحيم

آزمون‌های نظام مهندسی

تأسیسات برقی ساختمان (نظارت)

جای دوم

با پاسخ کاملاً شریحی

دکتر مهدی عرب صادق

سرشناسه : عرب صادق، مهدی، ۱۳۶۳ -
 عنوان و نام پدیدآور : آزمون‌های نظام مهندسی نظارت تأسیسات برقی ساختمان (با پاسخ
 کاملاً تشریحی) / مهدی عرب صادق.
 مشخصات نشر: تهران: فرازاندیش سبز، ۱۳۹۸.
 مشخصات ظاهری : ۱۵۵ص.
 شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۹۹۹۷۰-۳-۱
 وضعیت فهرست نویسی : فیفا
 موضوع : ساختمان‌ها -- تجهیزات برقی -- راهنمای آموزشی (عالی)
 موضوع : Study and teaching (Higher) -- Electric equipment -- Buildings
 موضوع : ساختمان‌ها -- تجهیزات برقی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
 موضوع : Examinations, questions, etc. (Higher) -- Electric equipment -- Buildings
 موضوع : تأسیسات -- استانداردها
 موضوع : Standards -- Mechanical equipment -- Buildings
 رده بندی کنگره : ۱۳۹۸ ۴۶۶/۲ س / TK۴۰۳۵
 رده بندی دیویی : ۶۲۱/۳۱۹۲۴
 شماره کتابشناسی ملی : ۵۵۰۰۹۷۰



آزمون‌های نظام مهندسی نظارت تأسیسات برقی ساختمان

با پاسخ کاملاً تشریحی (جلد دوم)

مؤلف : مهدی عرب صادق

ناشر : مؤسسه اندیشه، فرازاندیش سبز

چاپ اول : تابستان ۱۳۹۸ - ۵۰۰ جلد

آماده سازی : واحد تولید فرازاندیش سبز

شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۹۹۹۷۰-۳-۱ ISBN: 978-622-99970-3-1

چاپ و صحافی : چاپ فرازاندیش سبز

فراز اندیش سبز: ۰۹۱۹۱۰۰۴۳۱۶ * تلفن تماس: ۱۲۸۲ ۶۶۴۰ - ۶۶۹۶۹۵۰۵
 نشانی: خیابان انقلاب، خ دانشگاه شمالی، تقاطع لبافی نژاد، پلاک ۹۲، طبقه دوم، واحد ۴

قیمت : ۵۸۰۰۰ تومان

(کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب متعلق به موسسه اندیشه رسای شریف می باشد. لذا هرگونه استفاده از کل یا قسمتی از این کتاب (از قبیل چاپ، فتوکپی، اسکن، عکس برداری، نشر الکترونیکی، انتشار به صورت اینترنتی، سی دی، دی وی دی، فیلم فایل صوتی یا تصویری یا غیره) بدون اجازه کتبی از موسسه اندیشه رسای شریف ممنوع بوده و شرعاً حرام است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.)

فهرست

فصل اول: سیستم‌های نیرو و ارتینگ	۶
فصل دوم: دیماند و انشعابات	۱۹
فصل سوم: ترانسفورم و پست	۲۲
فصل چهارم: کابل محاسبات کابل و افت ولتاژ	۴۴
فصل پنجم: خازن‌گذاری و جبران کاری توان راکتیو	۴۸
فصل ششم: تابلوها، حفاظت، تنطیم جریان کل‌دها	۵۱
فصل هفتم: طراحی روشنایی	۶۳
فصل هشتم: سیستم‌های جریان ضعیف	۶۷
فصل نهم: قوانین و مقررات	۷۶
فصل دهم: آسانسورها و پله برقی	۸۹

سخن مؤلف

با نام و یاد خدای مهربان؛ آزمون های ورود به حرفه مهندسان (نظام مهندسی) همواره مورد توجه داوطلبین محترم بوده است و پس از قبولی و اخذ پروانه اشتغال از وزارت مسکن و شهرسازی، مسیر جدیدی در آینده اشتغال متخصصین و متقاضیان فعالیت حوزه نظام مهندسی باز می نماید.

چندین سال اخیر، آزمون های متعدد و متفاوت نظام مهندسی برگزار شده است و این آزمون ها مسیر مطالعه منابع آزمون را برای عزیزان داوطلب مشخص می نماید.

برای قبولی، مرور سوالات ادوار قبل، بسیار مهم و کاربردی است و آنچه حائز اهمیت است، ارائه پاسخ نامه مفهومی و تکیه به حل ابهامات قابل پیش بینی داوطلبین عزیز است.

در این مقال، ارائه دهنده پاسخ نامه بایستی با چالش های داوطلبان محترم به صورت رودررو در کلاس های آمادگی آزمون نظام مهندسی آشنا باشد.

و نیز از دانش آکادمیک و علمی و هم زمان کاربردی و صنعتی کافی برخوردار باشد. سعی شده در ارائه این کتاب از تمام تئوریات کلاسی و تدریس خود، چه در کلاس های حرفه ای و تخصصی و چه کلاس های دانشگاه و نیز برای حل مسائل خود در نظام مهندسی و کارشناسی رسمی دادگستری استفاده نمایم.

این کتاب به دو بخش کلی طراحی و نظارت تقسیم شده است و جلد اول هر کدام از این دو بخش، شامل آزمون های قبل از شهریور ۹۵ و جلد دوم، آزمون های پس از اسفند ۹۵ (پس از تفکیک کامل و رسمی آزمون نظارت و طراحی) می باشد تا داوطلبین محترمی که آزمون های قدیم را در اختیار دارند، مجبور به تهیه مجدد کل کتاب نشوند و فقط جلد دوم طراحی و جلد دوم نظارت را خریداری نمایند.

در این کتاب، طبقه بندی موضوعی مسائل آزمون انجام شده است و روی های حل به صورت درس مختصر و نکات مفهومی حاوی توضیحات تکمیلی می باشد تا در صورت تغییر سوالات، داوطلبین از عهده حل سوالات جدید نیز برآیند.

موسسه اندیشه رسای شریف، با سابقه و قدمت خود در حوزه های نظام مهندسی و کارشناس رسمی دادگستری، نیاز داوطلبین آزمون را در طی حدود ۲۰ سال فعالیت اخیر، شناسایی نموده است و آنها را به مؤلفین خود جهت اعمال در کتاب گوشزد نموده است.

از زحمات همه عزیزان که در این کتاب بنده را همراهی کردند و موسسه آموزشی و نشر اندیشه رسای شریف کمال تشکر را دارم.

با تشکر مهدی عرب صادق

مدرس نظام مهندسی و کارشناس رسمی دادگستری کارخانجات