

شماره ۲۰۱۰۵۷۰
۹۷/۱۰۲۲

بسم الله الرحمن الرحيم

آزمون های نظام مهندسی

تأسیسات برقی (طراحی)

جلد دوم

با پاسخ کاملاً تشریحی

مهدی عرب صادق

سرشناسه : عرب صادق، مهدی، ۱۳۶۳ -

عنوان و نام پدیدآور: آزمون‌های نظام مهندسی طراحی تأسیسات برقی ساختمان
(با پاسخ کاملاً تشریحی) / مهدی عرب صادق.

مشخصات نشر : تهران : فراز اندیش سبز، ۱۳۹۷.

مشخصات ظاهری : ۱۵۲ ص.

شابک : ۶۵۰۰۰ ریال ۷-۱-۹۹۹۷۰-۶۲۲-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی : فیفا

موضوع : ساختمان‌ها -- تجهیزات برقی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

موضوع : (Higher) Buildings -- Electric equipment -- Examinations, questions, etc.

موضوع : ساختمان‌ها -- تجهیزات برقی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

موضوع : (Higher) Buildings -- Electric equipment -- Examinations, questions, etc.

موضوع : تأسیسات -- استانداردها

موضوع : Buildings -- Mechanical equipment -- Standards

رده بندی کنگره : ۱۳۹۷ ۲۶۴ س / TK۴۰۳۵

رده بندی یوبی : ۶۲۱/۳۱۹۲۴

شماره کتابشناسی ملی : ۵۵۰۰۹۶۹



آزمون‌های نظام مهندسی طراحی تأسیسات برقی ساختمان

با پاسخ کاملاً تشریحی

مؤلف ♦ مهدی عرب صادق

ناشر ♦ مؤسسه انتشارات فراز اندیش سبز

چاپ اول ♦ زمستان ۱۳۹۷ - ۳۰ جلد

آماده سازی ♦ واحد تولید فراز اندیش سبز

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۹۹۷۰-۱-۷ ♦ ISBN: 978-622-99970-1-7

چاپ و صحافی ♦ چاپ و صحافی فراز اندیش سبز

فراز اندیش سبز: ۴۳۱۶-۰۹۱۹۱ * تلغن تماس: ۱۲۸۲-۶۶۴-۶۶۹۶ ۹۵-۵

نشانی: خیابان انقلاب، خ دانشگاه شمالی، تقاطع لبافی نژاد، پلاک ۹۲، طبقه دوم، واحد ۴

قیمت : ۶۵۰۰۰ تومان

(کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب متعلق به مؤسسه 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 مؤسسه اندیشه رسای شریف ممنوع بوده و شرعاً حرام است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.)

فهرست

فصل اول: سیستم های نیرو وارتینگ	۶
فصل دوم: دیماند و انشعابات	۱۹
فصل سوم: ترانسفورمروپست	۲۴
فصل چهارم: کابل، محاسبات کابل و افت ولتاژ	۴۰
فصل پنجم: خازن گذاری و جریان سازی توان راکتیو	۴۶
فصل ششم: تابلوها، حفاظت، تطبیق جریان کلیدها	۵۱
فصل هفتم: طراحی روشنایی	۶۶
فصل هشتم: سیستم های جریان ضعیف	۷۳
فصل نهم: قوانین و مقررات	۸۶
فصل دهم: آسانسورها و پله برقی	۹۳

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 علمی و هم زمان کاربردی و صنعتی کافی برخوردار باشد.

سعی شده در ارائه این کتاب از تمام تجربیات کلاسی و تدریس خود، چه در کلاس های حرفه ای و تخصصی و چه کلاس های دانشگاه و نیز سالن حرفه ای خود در نظام مهندسی و کارشناسی رسمی دادگستری استفاده نمایم.

این کتاب به دو بخش کلی طراحی 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 روش های حل به صورت درس مختصر و نکات مفهومی حاوی توضیحات تکمیلی می باشد تا در صورت تغییر سوال، داوطلبین از عهده حل سوالات جدید نیز برآیند.

موسسه اندیشه رسای شریف، با سابقه و قدمت خود در حوزه ی دوره های نظام مهندسی و کارشناس رسمی دادگستری، نیاز داوطلبین آزمون را در طی حدود ۲۰ سال فعالیت اخیر، حساسیتی 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 اندیشه رسای شریف کمال تشکر را دارم.

نیز به استحضار داوطلبین می رساند بنده هیچ کتاب حل المسائل با هیچ موسسه و انتشارات دیگری ندارم و کتاب هایی که با نام بنده با کپی کاری ناشیانه و از کانال های تلگرامی و فضای مجازی جمع آوری شده، تألیف بنده نمی باشد.

با تشکر مهدی عرب صادق

مدرس نظام مهندسی و کارشناس رسمی دادگستری تأسیسات