

آزمون ۵ نظام مهندسی

تأسیسات برقی

با پاسخ کاملاً تشریحی

مهندس مهدی عرب سادات



اندیشه
هامون

Andishe Hamoon
Publication

۱۴۷۴۵۱۱

آزمین ۵ نظام مهندسی تأسیسات برقی با پاسخ کاملاً تشریحی

مؤلف: مهندس مهدی عرب صادق

مدیر فنی: زهرا غلامی

چاپ ۱: ۱۳۹۵

پیراژ ۱۰۰۰ جلد

قیمت ۱۰۰۰ تومان

شابک: ۵-۱۰-۸۱۰۵-۶۰-۹۷۸

انتشارات اندیشه هامون

ISBN 978 600 105-27-5



اندیشه
هامون
Andishe Hamoon
Publication

کلیه حقوق این اثر برای انتشارات اندیشه هامون طوس محفوظ است.

دفتر فروش: تهران، بزرگراه شهید نواب صفوی، خیابان کمیل، پلاک ۲۴۰ واحد ۵

۰۲۱-۶۶۳۸۲۴۴۳

www.hamon.ir و hamon.pub@gmail.com

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب مطابق با قانون حقوق مؤلفان و مصوب سال ۱۳۴۸ برای ناشر محفوظ و منحصراً متعلق به نشر اندیشه هامون می‌باشد. لذا هرگونه استفاده از کل یا قسمتی از این کتاب از قبیل هر نوع چاپ، فتوکپی، اسکن، عکس برداری، نشر الکترونیکی، هر نوع انتشار به صورت اینترنتی، سی‌دی، دی‌وی‌دی، فیلم فایل صوتی یا تصویری یا غیره بدون اجازه کتبی از نشر اندیشه هامون ممنوع بوده و شرعاً حرام است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

فهرست

خازن گذاری و جبران سازی توان راکتیو

www.ketab.ir

سخن ناشر

مهندسان گرامی: با درک نیاز شما عزیزان و با در نظر داشتن این واقعیت که اکثر داوطلبان آزمون نظام مهندسی چند سالی از حیطه آموزش و آزمون به دور بوده‌اند سعی در جمع‌آوری مجموعه‌های آزمون‌های نظام مهندسی گردید.

کتاب حاضر که به همت استاد گرانقدر مهندس مهدی عرب صادق تالیف گردیده است حاوی نکات و ویژگیهای ارزشمندی می باشد که به صورت خلاصه اشاره ای به آن می نمائیم از جمله طبقه بندی مسائل فصول کتابهای نظام مهندسی که موجب بهینه شدن فرآیند یادگیری و زمان داوطلبان گرامی می گردد.

توضیحات کاملاً تشریحی و ذکر نکات اساسی که با این هدف ارائه گردیده است که خود حل مسئله و سوالات در راستای یادگیری برآید.

این اطمینان را به شما عزیزان می دهیم که استفاده از این کتاب شما را از سایر کتابهای کمکی بی نیازی می گرداند.

امید است این کتاب قدمی کوچک در راستای پیشرفت علمی مهندسان گرامی گردد.

اساتید گرامی و دانشجویان عزیز هر گونه نظر و پیشنهاد خود را به ایمیل واحد انتشارات

hamon.pub@gmail.com و یا Andishehamon @1381 سال فرمایید.

انتشارات اندیشه هون

سخن مؤلف

با نام و یاد خدای بزرگ، پس از تجربیات تدریس در دانشگاه و دوره‌های کاربردی نظام مهندسی، به همراه تجربیات صنعتی با در نظر گرفتن آزمون‌های برگزار شده‌ی نظام مهندسی، با هدف تکمیل اطلاعات مورد نیاز و تجميع سوالات آزمون برآن شدم که کتاب حاضر را تألیف نمایم. ضمن ارج نهادن به انتقادات داوطلبین محترم از دوره‌های برگزار شده پیگیری مکرر از من تألیف این کتاب.

در کتاب حاضر سعی شده است تمام نکات مرتبط با آزمون گنجانده شود. تشریح کامل مسائل و اشکالات و اشتباهات احتمالی داوطلبان با بازخورد از کلاسهای برگزار شده در این رابطه انجام شده است. از آنجایی که نقطه نظرات خوانندگان تأثیر سزایی در ارتقاء کیفی هر تألیف دارد، خوانندگان محترم می‌توانند تذرات احتمالی خود را از طریق پست الکترونیکی ناشر به سمع مؤلف برسانند. این کتاب منبع بسیار مناسبی برای داوطلبین پایه نظام مهندسی می‌باشد. در بیان از سرکار خانم مهندس کامیاب که در تألیف این کتاب کمک شایسته‌ای داشته‌اند، تشکر و از همکار محترم انتشارات سرکار خانم غلامی کمال تشکر را دارم.

با آرزوی موفقیت

مهدی عرب صادق