

۱۴۸۱۹۴۴

آزمون ۱۱ نظام مهندسی

تأسیسات برقی

با پاسخ کاملاً تشریحی

مهندس مهدی عرب صانع



اندیشه
هامون

Andishe Hamoon
Publication

آزمون ۱۱ نظام مهندسی تأسیسات برقی با پاسخ کاملاً تشریحی

مؤلف: مهندس مهدی عرب صادق

مدیر فنی: زهرا غلامی

چاپ: ۱: ۱۳۹۵

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

شاب: ۹۷۸-۶۰۰-۸۱۰۵-۳۱-۶

انتشارات اندیشه هامون طوس

ISBN: 978-600-8105-33-6



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 منحصرأ متعلق به نشر اندیشه هامون می‌باشد. لذا هرگونه استفاده از کل یا قسمتی از این کتاب از قبیل هر نوع چاپ، فتوکپی، اسکن، عکس‌برداری، نشر الکترونیکی، هر نوع انتشار به صورت اینترنتی، سی‌دی، دی‌وی‌دی، فیلم قابل 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

زمون شهریور ماه ۱۱

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 اساسی فصول کتابهای نظام مهندسی که موجب بهینه شدن فرایند یادگیری و زمان داوطلبان گرامی می گردد.

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

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 www.lishehamon.com ID: ارسال فرمایید.

انتشارات اندیشه ها

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 سؤالات آزمون بران شدم که کتاب حاضر را تألیف نمایم. ضمن ارج نهادن به انتقادات داوطلبین محترم از دوره‌های برگزار شده پیگیری مکرر از بنان تألیف این کتاب.

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

با آرزوی موفقیت

مهدی عرب صادق