

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ہمراہ اول

آزمون نظام مهندسی

تاسیسات الکتریکی

مهندس محمد کریمی

مهندس محمد حاجی وند

مهندس علیرضا مصدقیان



انتشارات قدیس

www.Qeddis.com

سرشناسه	: کریمی، محمد، ۱۳۶۲ -
عنوان و نام پدیدآور	: همراه اول آزمون نظام مهندسی تاسیسات الکتریکی
مشخصات نشر	: تهران: قدیس، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۱۵۲ ص.
شابک	: ۱۵۰۰۰۰ ریال ۱-۸۴-۶۴۵۰-۶۰۰-۹۷۸:
وضعیت فهرست نویسی	: فبیای مختصر
یادداشت	: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
شناسه افزوده	: حاجیوند، محمد، ۱۳۷۰ -
شناسه افزوده	: مصدقیان، علیرضا، ۱۳۵۴ -
شماره کتابخانه ملی	: ۳۷۸۵۶۹۳



انتشارات قدیس

همراه اول آزمون نظام مهندسی تاسیسات الکتریکی
گردآوری و تألیف: محمد کریمی، محمد حاجیوند، علیرضا مصدقیان

نشر: قدیس

صفحه آرایشی: قدیس

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: رادبن، کبرگ

نوبت و سال چاپ: اول، ۱۳۹۴

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

شابک: ۱-۸۴-۶۴۵۰-۶۰۰-۹۷۸

حق چاپ محفوظ و منحصرأ مخصوص ناشر است.

مرکز بفش:

تهران، خیابان انقلاب، قیابان ۲۲، پلاک ۱۱، پلاک ۴ واحد ۵

تلفن: ۳۵۴۸۰۳۰۴ - ۳۵۴۸۱۱۳۸۱ - ۳۵۴۸۱۵۲۵۵

کفهرست مطالب

مقدمه ۵

۱/ سراسر نکته کاربردی ویژه شب آزمون

- ۱-۱ کابل و اتصال کوتاه ۸
 ۱-۲ فازن و تدرن راکتیو ۱۲
 ۱-۳ آسانسور پله برقی و پیاده رو متمرک ۱۷
 ۱-۴ ترانسفورماتور ۲۵
 ۱-۵ ژنراتور و موتور ۳۶
 ۱-۶ روشنایی و سیم کشی ۳۸
 ۱-۷ بار و دیماند ۴۳
 ۱-۸ سیستم جریان ضعیف ۴۶
 ۱-۹ تابلو و تجهیزات آن ۵۹
 ۱-۱۰ سیستم ارتینگ ۷۲

۲/ کلیدواژه های راهنمای طرح و اجرای تاسیسات رنج ساختمان ها

- ۲-۱ مقدمه ۸۲
 ۲-۲ اعداد ۸۲
 ۲-۳ عبارات انگلیسی ۸۳
 ۲-۴ عبارات فارسی ۸۴

۳/ جداول نشریه ۱۱۰ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

- جداول ۹۲

۴/ پاسخ تشریحی آزمون های سال ۹۳

- ۴-۱ فرداد ۹۳ ۱۰۴
 ۴-۲ آبان ۹۳ ۱۲۸

چالش اصلی کتاب پیش رو، جمع بندی مواردی از آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی است که دارای سه ویژگی جامع بودن، خلاصه نویسی و اهمیت داشتن را داشته باشد. نگارش این کتاب با در نظر گرفتن گستردگی مباحث مطروحه در آزمون نظام مهندسی، عدم امکان دسترسی به همه منابع، کمبود زمان مطالعه و البته جزوه باز بودن آزمون انجام شده است.

از این رو، این کتاب دارای چهار فصل است. فصل اول به ۳۳۳ نکته کاربردی و طلایی بی نظیر در ۱۰ بخش می پردازد. این بخش شامل عبارتند از: کابل و اتصال کوتاه، خازن و توان راکتیو، آسانسور، پله برقی و پیاده رو متحرک، ترانسفورماتور، ژنراتور و موتور، روشنایی و سیم کشی، بار و دیماند، سیستم جریان ضعیف، تابلو و تجهیزات، سیستم ارتینگ. مطالعه این فصل، برای جمع بندی نهائی و مرور شب امتحان توصیه می شود.

در سالیان اخیر، تعداد قابل ملاحظه ای از پرسش های آزمون نظام مهندسی از کتاب «کلیدواژه های راهنمای طرح و اجرای تاسیسات برقی ساختمان» مطرح می شود. تسلط این کتاب با تعداد صفحات زیاد و مباحث عمیق، مستلزم صرف وقت زیادی است، حال آنکه در آزمون غالباً سوالات مطروحه از این کتاب چندان عمیق نبوده و صرفاً یافتن صفحات مربوط با سوال، به معنای یافتن راه حل آن است. بنابراین، در فصل دوم کتاب کلیدواژه های یافتن محسوس ترین پرسش های مطروحه از این کتاب جمع بندی شده است. در فصل سوم نیز کاربردی ترین جداول «تشریحیه ۱۱۰ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور» استخراج و ارائه شده است. پاسخ تشریحی و کامل آزمون های خرداد و آبان سال ۹۳ در فصل چهارم قابل مشاهده است.

کتاب پیش رو با وجود کاستی و ضعف های غیرقابل کتمان، حاصل ماه ها کار شبانه روزی جمعی از مهندسان این مرز و بوم بوده است که امیدواریم کمک حال خواننده گان آن در آزمون نظام مهندسی باشد. از شما خواننده عزیز صمیمانه خواهشمندیم هر گونه پیشنهاد، انتقاد و نظر خود در مورد این کتاب را با ما در میان بگذارند.

mohammadkarimi62@gmail.com