

کاملترین مرجع درس، نکته و حل مسئله

آزمون نظام مهندسی

تاسیسات برقی

مؤلفین: دکتر نوید غفارزاده، مهرداد نظری، کسری لطیفی فرد، حسین

فلاحی دهکی و علیرضا کشاورز باحقیقت

فصلی

سرشناسه :	نویید، غفارزاده ۱۳۶۲-
عنوان و نام پدیدآور :	کامل‌ترین مرجع درس، نکته و حل مسئله آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی، دکتر نویید غفارزاده، مهرداد نظری، کسری لطیفی فرد، حسین فلاحی دهکی و علیرضا کشاورز باحقیقت
مشخصات نشر :	تهران: سهاپویش، ۱۴۰۳
مشخصات ظاهری :	۴۳۲ ص: مصور جدول، نمودار.
شابک :	۹۷۸-۶۰۰-۹۲۸۴۳-۷-۷
وضعیت فهرست‌نویسی :	فیا.
موضوع :	مهندسی برق - راهنمای آموزشی
موضوع :	مهندسی برق - آزمون‌ها و تمرین‌ها
شناسه افزوده :	غفارزاده، نویید، ۱۳۶۲
رده بندی کنگره :	۲ ۱۳۹۳ ک / ۱۶۵ TA
رده بندی دیویی :	۶۲۱ / ۳
شماره کتاب شناسی ملی :	۳۵۰۳۹۸۸

مرکز یخش : میدان انقلاب - اول کارگر جنوبی - کوچه رشتچی - روبه روی دانشگاه علمی کاربردی - پلاک ۹

تلفن و فکس : ۲-۶۶۵۶۹۸۸۱

همراه : ۰۹۱۲۱۲۶۱۴۱۹

۰۹۳۵۱۲۶۱۴۱۹



عنوان کتاب..... کامل‌ترین مرجع درس، نکته و حل مسئله آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی
مؤلفین..... دکتر نویید غفارزاده، مهرداد نظری، کسری لطیفی فرد، حسین فلاحی دهکی و علیرضا کشاورز باحقیقت
ناشر..... سهاپویش (عضو انجمن ناشران دانشگاهی)
سال چاپ..... ۱۴۰۳
نوبت چاپ..... اول
تیراژ..... ۲۰ نسخه
قیمت..... ۴۳۰۰۰۰ ریال

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۱۸۱۱-۰۷-۴ ISBN : ۹۷۸-۶۰۰-۱۸۱۱-۰۷-۴

www.sohabook.ir

فروشگاه اینترنتی

پست الکترونیکی info@sohabook.ir

کلیه حقوق این کتاب برای سهادانش محفوظ است.



- سرشناسه : نوید، غفارزاده ۱۳۶۲-
عنوان و نام پدیدآور : کامل‌ترین مرجع درس، نکته و حل مسئله آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی، دکتر نوید غفارزاده، مهرداد نظری، کسری لطیفی فرد، حسین فلاحي دهکي و علیرضا کشاورز باحقیقت
مشخصات نشر : تهران: سها دانش ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری : ۴۲۲ ص: مصور جدول، نمودار.
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۱۸۱۱-۰۷-۴
وضعیت فهرست‌نویسی : فیبا.
موضوع : مهندسی برق - راهنمای آموزشی
موضوع : مهندسی برق - آزمون‌ها و تمرین‌ها
شناسه افزوده : غفارزاده، نوید، ۱۳۶۲
رده بندی کنگره : TA ۱۶۵ / ک ۲ ۱۳۹۳
رده بندی دیویی : ۶۲۱ / ۳
شماره کتاب شناسی ملی : ۳۵۰۳۹۸۸

مرکز بخش : میدان انقلاب - اول کارگر جنوبی - کوچه رشتچی - روبه روی دانشگاه علمی کاربردی - پلاک ۹

تلفن و فکس : ۶۶۵۶۹۸۸۱-۳

همراه : ۰۹۱۲۱۲۴۱۴۱۹



Caspian

سپیدان

عنوان کتاب..... کامل‌ترین مرجع درس، نکته و حل مسئله آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی
مؤلفین..... دکتر نوید غفارزاده، مهرداد نظری، کسری لطیفی فرد، حسین فلاحي دهکي و علیرضا کشاورز باحقیقت
ناشر انتشارات سها دانش (عضو انجمن ناشران دانشگاهی)
سال چاپ..... ۱۳۹۳
نوبت چاپ..... اول
تیراژ..... ۲۰۰ نسخه
قیمت ۲۴۵۰۰۰ ریال

ISBN : ۹۷۸-۶۰۰-۱۸۱۱-۰۷-۴

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۱۸۱۱-۰۷-۴

www.sohadanesh.ir فروشگاه اینترنتی

پست الکترونیکی info@sohadanesh.ir

www.Books.eeshop.ir

کلیه حقوق این کتاب برای سپیدان محفوظ است.

تقدیم به مهربان فرشتگانے کہ: لحظات ناب باور
بودن، لذت و غرور دانستن، جسارت خواستن،
عظمت رسیدن و تمام تجربه‌های یکتا و زیبای
زندگیم، مدیون حضور سبز آن‌هاست.

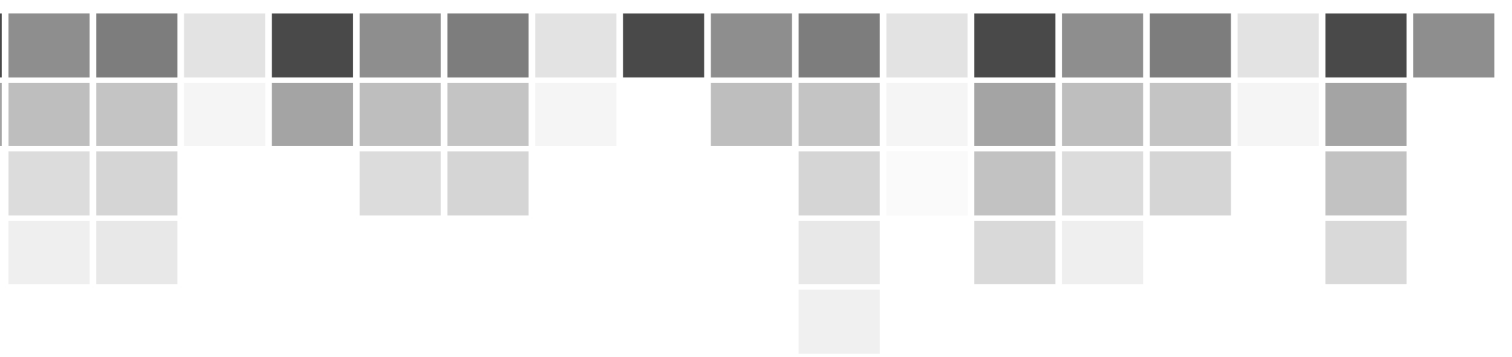


فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۹	۱) فصل اول: محاسبات مصرف انرژی الکتریکی و دیماندار.
۱۲	۱-۱-۱) نحوه محاسبه پول پرداختی.....
۱۲	۱-۲) انواع انشعابات برق.....
۱۳	۱-۳) نمونه سوالات انتخاب شده از آزمونهای پیشین نظام مهندسی.....
۱۷	۲) فصل دوم: سیستم اتصال زمین (سیستم نیرو).....
۱۸	۱-۲) سیستم اتصال زمین.....
۲۴	۲-۲) روشهای ایجاد سیستم زمین.....
۲۵	۲-۳) روش ونتوری برای محاسبه مقاومت ویژه زمین.....
۲۶	۲-۴) نکات مهم.....
۲۷	۲-۵) نمونه سوالات انتخاب شده از آزمونهای پیشین نظام مهندسی.....
۳۵	۳) فصل سوم: پست الکتریکی و ترانسفورماتور.....
۳۶	۱-۳) ترانسفورماتور و پست الکتریکی.....
۳۶	۲-۳) ترانسفورماتور.....
۴۲	۳-۳) نکات.....
۴۲	۳-۴) نمونه سوالات انتخاب شده از آزمونهای پیشین نظام مهندسی.....
۶۳	۴) فصل چهارم: کابلها.....
۶۴	۱-۴) هادی کابلها.....
۶۵	۲-۴) عایق کابلها.....
۶۵	۳-۴) غلاف کابلها.....
۶۶	۴-۴) طبقه شناسایی کابل (طبق استاندارد VDE آلمان).....
۷۰	۴-۵) شناسایی سطح مقطع کابلها بر حسب میلی متر مربع.....

- ۶-۴) جداول کاربردی کابل..... ۷۰
- ۷-۴) جریان مجاز کابل‌ها در مقاطع مختلف بدون احتساب ضریب هم جواری و تقلیل دما. ۷۰
- ۸-۴) محاسبات کابل‌ها..... ۷۶
- ۹-۴) نمونه سوالات انتخاب شده از آزمون‌های پیشین نظام مهندسی..... ۷۷
- (۵) فصل پنجم: بانگ خازنی..... ۸۹**
- ۱-۵) معرفی تابلو خازن و اجزای آن..... ۹۰
- ۲-۵) اصلاح ضریب قدرت..... ۹۱
- ۳-۵) نمونه سوالات انتخاب شده از آزمون‌های پیشین نظام مهندسی..... ۹۶
- (۶) فصل ششم: طراحی تابلو و تنظیم جریانی کلیدها (انتخاب فیوز مناسب)..... ۹۷**
- ۱-۶) طراحی الکتریکی تابلو و تنظیم تجهیزات حفاظتی..... ۹۸
- ۲-۶) اجزای اصلی تابلو توزیع..... ۹۸
- ۳-۶) درجه حفاظت تابلو IP..... ۹۹
- ۴-۶) کلیدهای پست‌های MV (فشار متوسط، بالای ۱۰۰۰ ولت)..... ۱۰۱
- ۵-۶) کلیدهای LV (فشار ضعیف، پایین ۱۰۰۰ ولت)..... ۱۰۳
- ۶-۶) فیوزها..... ۱۰۷
- ۷-۶) کلید فیوز (غیر قابل قطع زیر بار)..... ۱۰۹
- ۸-۶) کلید فیوز قابل قطع زیر بار..... ۱۰۹
- ۹-۶) انواع کاربری کنتاکتورها..... ۱۰۹
- ۱۰-۶) نحوه محاسبه کلید RCD در ارت مستقل (سیستم TT)..... ۱۱۰
- ۱۱-۶) قواعد طراحی تابلوهای LV..... ۱۱۱
- ۱۲-۶) جداول مربوط به انتخاب تجهیزات در تابلوهای الکتریکی برای موتورهای صنعتی ۱۱۲
- ۱۳-۶) تنظیم جریانی کلید..... ۱۱۸
- (۷) فصل هفتم: طراحی روشنایی..... ۱۳۷**

۱۳۸.....	۷-۱) طراحی روشنایی.....
۱۴۴.....	۷-۲) نمونه سوالات انتخاب شده از آزمونهای پیشین نظام مهندسی.....
۱۵۱.....	۸) فصل هشتم: سیستم‌های جریان ضعیف (سیستم اعلام حریق)،
	سیستم های صوتی و آنتن مرکزی)
۱۵۲.....	۸-۱) سیستم های جریان ضعیف.....
۱۵۳.....	۸-۲) سیستم اعلام حریق.....
۱۵۹.....	۸-۳) فاصله مجاز دتکتورهای دودی و حرارتی.....
۱۵۹.....	۸-۴) طراحی و اجرای سیستم اعلام حریق بر مبنای استاندارد NFPA-۷۹.....
۱۶۴.....	۸-۵) نمونه سوالات انتخاب شده از آزمونهای پیشین نظام مهندسی.....
۱۶۷.....	۸-۶) طراحی سیستم های صوتی.....
۱۸۱.....	۹) فصل نهم: آسانسور و پله برقی.....
۱۸۲.....	۹-۱) آسانسور و پله برقی.....
۱۸۵.....	۹-۲) چند نمونه از جداولی که می‌بایست از آنها در طراحی آسانسور استفاده نمود.....
۱۹۵.....	۹-۳) پله برقی.....
۱۹۶.....	۹-۴) نمونه سوالات انتخاب شده از آزمونهای پیشین نظام مهندسی.....
۲۱۵.....	۱۰) فصل دهم: آزمونهای جامع.....
۲۱۶.....	۱۰-۱) آزمونهای نظام مهندسی تاریخ ۱۳۸۴/۹/۲۵.....
۲۳۶.....	۱۰-۲) آزمون نظام مهندسی تاریخ ۱۳۸۶/۶/۱۶.....
۲۵۵.....	۱۰-۳) آزمون نظام مهندسی تاریخ ۱۳۸۷/۱۲/۱۶.....
۲۷۲.....	۱۰-۴) آزمون نظام مهندسی تاریخ ۱۳۸۹/۳/۲۱.....
۲۹۳.....	۱۰-۵) آزمون نظام مهندسی تاریخ ۱۳۸۹/۱۲/۶.....
۳۱۵.....	۱۰-۶) آزمون نظام مهندسی تاریخ ۱۳۹۰/۹/۴.....
۳۳۸.....	۱۰-۷) سوالات شهریور ۹۱.....

- 
- ۳۵۱..... ۱۳۹۱ اسفندماه ۸-۱۰) سوالات نظام مهندسی
- ۳۷۲..... ۱۳۹۲/۹/۲۲-۱۳۹۲ آذرماه ۹-۱۰) آزمون
- ۳۹۷..... ۱۱) فصل یازدهم: صفحات مهم و جداول کاربردی
- ۳۹۸..... ۱۱-۱) مهم ترین صفحات کتاب مبحث ۱۳
- ۴۰۰..... ۱۱-۲) مهم ترین صفحات کتاب مبحث ۱۵
- ۴۰۱..... ۱۱-۳) صفحات و نکات مهم از نشریه ۱۱۰
- ۴۰۸..... ۱۱-۵) آزمون خرداد ماه ۱۳۹۳