

بر اساس استاندارد سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

تکنولوژی کارگاه برق ساختمان درجه ۱ (پیشرفته)

بر اساس استاندارد ۸-۵۵/۲۸/۱/۴

قابل استفاده:

کارآموزان رشته برق ساختمان درجه ۱ و برق صنعتی درجه ۱
مراکز آموزش فنی و حرفه‌ای - دانش‌آموزان کار دانش، فنی و حرفه‌ای
دانشجویان رشته برق و متقاضیان آزمون درجه ۲ نظام مهندسی رشته برق و ...

مؤلف: مهندس فاروق محمد امینی

سرشناسه: محمد امینی، فاروق، ۱۳۴۷-
 عنوان و نام پدیدآور: تکنولوژی کارگاه برق ساختمان درجه ۱ (پیشرفته) قابل استفاده ... / مولف:
 فاروق محمد امینی.
 مشخصات نشر: تهران: سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور، شرکت تعاونی کارکنان، ۱۳۹۰.
 مشخصات ظاهری: ۲۸۰ ص.: تصویر، جدول، نمودار؛ ۲۹×۲۲ س.م.
 شابک: 978-964-8638-84-4
 وضعیت فهرست‌نویسی: فیفا.
 یادداشت: بر اساس استاندارد سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور کد استاندارد ۸-۵۵/۲۸/۱/۴-
 موضوع: برق -- سیم‌کشی داخلی -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
 شناسه افزوده: سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور. شرکت تعاونی کارکنان
 رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۰ ت ۸ م ۳ / TK۳۲۸۵
 رده‌بندی دیویی: ۶۲۱/۳۱۹۲۴
 شماره کتابشناسی ملی: ۲۴۵۹۱۹۱



انتشارات کتابخانه فرهنگ



انتشارات تعاونی کارکنان سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۸۶۳۸-۸۴-۴
 ISBN: 978-964-8638-84-4

- عنوان : تکنولوژی کارگاه برق ساختمان درجه ۱ (پیشرفته)
 مؤلف : فاروق محمد امینی
 ناشر : تعاونی کارکنان سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور - انتشارات کتابخانه فرهنگ
 تیراژ : ۲۰۰۰
 چاپ اول : ۱۳۹۰
 حروفچینی : کتابخانه فرهنگ
 لیتوگرافی : طاووس رایانه
 چاپ : نماد
 صحافی : صالحانی
 قیمت : ۸۰۰۰۰ ریال
 مراکز پخش :
 ● شرکت تعاونی کارکنان سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور
 خ آزادی، خوش جنوبی، پلاک ۱۱۰۰ تلفن: ۶۶۸۷۵۷۶۴، فکس ۶۶۸۴۱۲۳۲
 ● خیابان انقلاب، بین فروردین و اردیبهشت، ساختمان ۱۴۷۴، طبقه اول
 کتابخانه فرهنگ تلفن: ۳۰-۶۶۴۹۸۹۲۹- فکس ۶۶۴۱۲۱۷۱

تمامی حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به شرکت تعاونی کارکنان سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور می‌باشد. تکثیر تمام یا قسمتی از این اثر به صورت حروفچینی یا چاپ مجدد، چاپ افست، پلی‌کپی و انواع دیگر چاپ ممنوع است. متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۷	فصل اول: توانایی طراحی سیستم روشنایی اماکن.....
۲۴	فصل دوم: توانایی سیم‌کشی و نصب مدارات لامپ‌های مخصوص.....
۳۶	فصل سوم: توانایی طراحی، نصب و سیم‌کشی سیستم‌های اعلام حریق.....
۵۹	فصل چهارم: سیستم‌های اعلام سرقت دزدگیر.....
۷۲	فصل پنجم: سیستم‌های دوربین مدار بسته.....
۹۵	فصل ششم: سیستم‌های برق اضطراری و ایمنی.....
۱۰۱	فصل هفتم: توانایی بررسی و نصب سیستم‌های درب اتوماتیک.....
۱۲۳	فصل هشتم: توانایی شناخت و نصب سیستم آنتن مرکزی.....
	فصل نهم: شناخت، بررسی مبانی، بلاک خوانی و بررسی عملکرد و روش‌های راه‌اندازی و تست و عیب‌یابی
۱۴۲	مکانیکی و الکتریکی ماشین‌های الکتریکی جریان متناوب.....
۱۹۴	فصل دهم: توانایی نصب و سیم‌کشی تابلوهای توزیع انرژی الکتریکی.....
۲۰۱	فصل یازدهم: راه‌اندازی ماشین‌های الکتریکی بوسیله رله‌های قابل برنامه‌ریزی (لوگو).....
۲۸۰	منابع و مآخذ.....

بسمه تعالی

مقدمه

امروزه در صنعت برق ساختمان و تأسیسات الکتریکی مسئله حفاظت از مهمترین مسائل بوده و همین امر اهمیت مسئله آموزش سیستمهای حفاظتی منزل را هر چه بیشتر نمایان می‌کند. استاندارد رشته برقکار ساختمان درجه یک مجموعه آموزشی سیستمهای حفاظتی منزل شامل اعلام حریق - دوربین مدار بسته - دزدگیر - آتش مرکزی دربهای اتوماتیک و کلیدهای قابل برنامه‌ریزی می‌باشد.

در تدوین مطالب کتاب سعی شده است مطالب استاندارد آموزشی به ترتیب ایتم‌ها آورده شده و از مطالب جدید استفاده شود. و تدوین کتاب به نحوی است که تمام مطالب استاندارد بطور کامل پوشش داده شده است. در بخش استاندارد شامل آشنایی با کامپیوتر و فصل آخر نرم‌افزارهای نقشه‌کشی و طراحی برق ساختمان در کتاب آورده شده است دلیل این امر با توجه به وضعیت آشنایی کارآموزان و دانشجویان با کامپیوتر و هم چنین تنوع نرم‌افزارهای نقشه‌کشی و طراحی برق ساختمان، اساتید محترم این دو ایتم را تدریس فرمایند.

نظر به اینکه در مسابقات ملی مهارت و جهانی رشته تأسیسات الکتریکی از سیستمهای حفاظتی منزل استفاده می‌شود. کتاب حاضر منبع مفیدی برای مطالعه این عزیزان می‌باشد.

در خاتمه از خانواده عزیزم که مرا در تهیه این اثر یاری فرمودند نهایت تشکر را دارم. از آنجایی که هیچ اثری خالی از ایراد و اشکال نمی‌باشد لذا از استاتید و مربیان محترم استدعا دارم با نظرات و پیشنهادات سازنده خود بنده را یاری فرمایند.

مؤلف: مهندس فاروق محمد امینی

(faroughamini@gmail.com)