

بر اساس استاندارد سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

مونتاژ کار و نصاب تابلوهای برق

کد استاندارد ۸-۵۱/۴۶/۲/۳

قابل استفاده

اساتید و دانشجویان برق - کارآموزان رشته‌های برق صنعتی - مونتاژ کار و نصاب تابلوهای برق
و هنرآموزان هنرستان‌های فنی و حرفه‌ای و کارگاه دانش رشته برق

به انضمام (نمونه سؤالات آزمون‌های پایان دوره)

مؤلف: مهندس فاروق محمد امینی

سرشناسه: محمد امینی، فاروق، ۱۳۴۷ -
عنوان و نام پدیدآور: مونتاژکار و نصاب تابلوهای برق: بر اساس استانداردهای آموزش فنی و حرفه‌ای کشور کد استاندارد ۸-۳/۲/۴۶/۵۱ ... / مؤلف فاروق محمد امینی.

مشخصات نشر: تهران: سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور، شرکت تعاونی کارکنان، ۱۳۹۲.

مشخصات ظاهری: ۲۶۸ ص.: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۹×۲۲ س.م.

شابک: 978-964-8638-98-1

وضعیت فهرست‌نویسی: فیا

موضوع: برق -- سیم‌کشی. برق -- سیم‌کشی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها. برق -- کابل‌ها -- نصب. برق -- کابل‌ها -- نصب -- آزمون‌ها.

شناسه افزوده: سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور. شرکت تعاونی کارکنان

رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۲ م ۳ م ۹ / TK ۳۲۰۱

رده‌بندی دیویی: ۶۲۱/۳۱۹۲

شماره کتابشناسی ملی: ۳۱۳۶۰۵۲



انتشارات تعاونی کارکنان سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۸۶۳۸-۹۸-۱
ISBN: 978-964-8638-98-1

عنوان	:	مونتاژکار و نصاب تابلوهای برق
مؤلف	:	فاروق محمد امینی
ناشر	:	شرکت تعاونی کارکنان سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور
تیراژ	:	۱۰۰۰
چاپ اول	:	۱۳۹۲
لیتوگرافی	:	طاووس رایانه
چاپ	:	اصلانی
صحافی	:	صالحانی
قیمت	:	۱۵۰/۰۰۰ ریال

مراکز پخش : ● شرکت تعاونی کارکنان سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

خ آزادی، خوش جنوبی، بعد از کوچه فطرت، پلاک ۹۹۰ و ۹۹۲

تلفن: ۶۶۸۷۵۷۶۴، فکس ۶۶۸۴۱۲۳۲

● خیابان انقلاب، بین فروردین و اردیبهشت، ساختمان ۱۴۷۴، طبقه اول

کتابخانه فرهنگ تلفن: ۳۰-۶۶۴۹۸۹۲۹-۶۶۴۱۲۱۷۱ فکس

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

عنوان	صفحه
فصل اول: اصول الکتریسیته توانایی‌های ۱۱ تا ۲۱ استاندارد مونتاز کار	۷
فصل دوم: اصول اندازه‌گیری الکتریکی	۶۷
فصل سوم: شناخت و نصب و کار با اوله و داکت‌های مورد مصرف در برق	۸۱
فصل چهارم: کابل‌ها و نصب و ایرشو و کابل‌شو	۱۱۱
فصل پنجم: شناخت تجهیزات و نقشه‌خوانی و نقشه‌کشی تابلوهای برق	۱۳۳
فصل ششم: نصب خازن‌های اصلاح ضریب قدرت	۱۷۷
فصل هفتم: نصب تجهیزات و سیم‌کشی تابلوهای فشار ضعیف ۱۰۰ تا ۴۰۰ آمپر	۱۸۶
فصل هشتم: کارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت محیط کار	۲۳۶
فصل نهم: نمونه سوالات	۲۵۵
پاسخ کلیلی نمونه سوالات	۲۶۸

بسمه تعالی

مقدمه

در صنعت برق تابلوها نقش قلب مدارات الکتریکی را به عهده دارند از یک منزل مسکونی تا یک واحد صنعتی بزرگ تابلوهای توزیع و فرمان برق رسانی و کنترل مدارات الکتریکی را انجام می دهند و همین امر اهمیت آموزش مونتاژ و نصب تابلوهای برق را بیشتر نمایان می کند.

کتاب حاضر بر اساس استاندارد ۵۱/۴۶/۱/۳-۸ مونتاژ کار و نصاب تابلوهای برق سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور تهیه و تدوین گردیده است و حاصل ۲۰ سال تجربه تدریس در رشته برق سه دوره حضور در مسابقات جهانی مهارت رشته های کنترل صنعتی و تأسیسات الکتریکی در کشورهای (فنلاند - ژاپن - کانادا) و ده دوره کارشناس مسئولی رشته های کنترل صنعتی و تأسیسات الکتریکی اینجانب می باشد.

در این کتاب علاوه بر توانایی های پایه رشته برق که از اتم ۱ الی ۱۴ استانداردهای رشته برق در تمام زیر گروه های برق یکسان می باشد ایتم های تخصصی شناخت عناصر و تجهیزات تابلوهای توزیع و فرمان، مونتاژ تابلوهای توزیع و فرمان، تابلوهای اصلاح ضریب قدرت و تابلوهای فشار ضعیف و متوسط و شرایط و ضوابط نصب و مونتاژ آنها به تفصیل بحث شده است.

مطالب کتاب به گونه ای است که تمام مطالب استاندارد رشته فوق الذکر را تحت پوشش قرار داده و برابر ایتم های استاندارد رشته طراحی گردیده است امید است مورد استفاده اساتید بزرگوار، دانشجویان رشته برق، کارآموزان مراکز فنی و حرفه ای و هنرآموزان هنرستان های فنی و شاخه کاردانش رشته برق قرار گیرد. از خانواده عزیزم که در کلیه مراحل تألیف کتاب بنده را یاری نمودند نهایت تشکر را دارم. در خاتمه از آنجایی که هیچ اثری عاری از عیب و نقص نسبت از کلیه اساتید و صاحب نظران و مربیان محترم استدعا دارم تا با ارائه نظرات سازنده خود بنده را در هر چه بهتر نمودن اثر یاری فرمایند و نظرات خود را با آدرس الکترونیکی زیر ارسال فرمایند.

فاروق محمد امینی

faroughamini @ gmail.com