

۱۴۴۴۵۷۴



برقکار ساختمان درجه ۲

مؤلف:

احمد محمودی

سرشناسه	محمودی، احد، ۱۳۵۵ -
عنوان و نام پدیدآور	برقکار ساختمان درجه ۲ قابل استفاده برای: مهارت آموزان مراکز آموزش فنی و حرفه‌ای ... / مولف احد محمودی.
مشخصات نشر	تهران: نقش آفرینان بابکان، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	۴۲۴ ص، جدول.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۷۷۵۶-۶۵-۲
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
یادداشت	کد استاندارد: ۴/۲/۲۸/۵۵-۸.
یادداشت	چاپ قبلی: سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور، ۱۳۹۲.
موضوع	برق -- سیم‌کشی داخلی -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	Electric wiring, Interior -- Study and teaching (Secondary)
رده بندی کنگ	TK۳۲۸۵/م۳۴ب۴۳ ۱۳۹۵
رده بندی دی‌جی	۶۲۱/۳۱۹۲۴
شماره کتابشناسی ملی	۴۴۰۷۳۸

نام کتاب	برقکار ساختمان درجه ۲
مولفان	احد محمودی.
ناشر	تهران، بابکان نقش آفرینان، ۱۳۹۵.
صفحه آرای و طراحی جلد	بازار فنی و حرفه‌ای
شمارگان	۲۰۰۰ جلد
نوبت چاپ	اول ۱۳۹۵
قیمت	۳۰۰۰۰ تومان
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۷۷۵۶-۶۵-۲

www.tvtobook.ir

مراکز بخش:

تعاونی توزیعی سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور: تهران، خیابان آزادی

ملیقه همکف سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور تلفن: ۶۶۴۲۶۶۶۹

انتشارات پیام فن (روایی): تهران، خیابان آزادی، ابتدای خوش جنوبی، پلاک ۹۵۳

تلفن: ۶۶۱۲۲۲۱۰ - ۶۶۸۸۶۴۶۶

دفتر مرکزی انتشارات: تهران، خیابان آزادی، خیابان خوش شمالی، پلاک ۳۱، واحد ۴

تلفن: ۰۹۱۲۱۰۰۴۳۲۲ - ۶۶۵۶۵۶۰۳ - ۶۶۹۰۰۹۷۲ - ۶۶۱۲۵۶۱۱ - ۶۶۱۲۶۰۳۳ - ۶۶۵۶۷۴۵۸



ارزشیابی مهارت کارآموزان و تعیین صلاحیت فنی و حرفه‌ای نیروی کار یکی از فعالیت‌های مهم و پرچالش سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای است که به جهت تنوع مخاطبین و گستردگی دوره‌های آموزشی هر یک با پیچیدگی‌ها و ظرافت‌های خاصی مواجه بوده است. گروه‌های هدف سازمان شامل مهارت‌آموزان مختلف دوره‌های آموزشی سازمان در بخش دولتی، آموزشگاه‌های آزاد در بخش خصوصی و دانش‌آموزان هنرستان‌های فنی و حرفه‌ای و نیز متقاضیان آزمون‌های ادواری که در بخش‌های مختلف صنفی و صنعتی فعالیت می‌کنند، اشتغال می‌کنند می‌شود که برای ورود به بازار کار و یا رسمیت‌بخشی آموخته‌های قبلی و تجربیات خود نیازمند تعیین صلاحیت فنی و ارزشیابی مهارت می‌باشند و این نیاز، همیشگی، مستمر و مادام‌العمر است.

در این راستا سازمان موظف به ارائه خدمات پایسته و در خور به آنان می‌باشد مضافاً اینکه تکالیف مندرج در ماده ۲۱ قانون برنامه پنجم توسعه اقتصاد، سیاسی، اجتماعی و فرهنگی که گسترش شایستگی حرفه‌ای در سطوح دانش، مهارت و تکنیک برای کار در محیط واقعی، ارتقاء توانمندسازی سرمایه‌های انسانی و کاهش فاصله‌ی بین سطح شایستگی نیروی کار کشور با سطوح جهانی را مورد تاکید قرار می‌دهد، مسئولیت پاسخگویی سازمان را در مقابل این وظیفه خطیر سنگین تر نموده و سازمان را بر آن داشت تا در گام اول، در جهت تولید کتاب‌هایی با عناوین استانداردهای مهارتی و آموزش مشتمل بر درسنامه، پرسش‌های چهارگزینه‌ای همراه با پاسخ‌های تشریحی و نمونه آزمون‌های نظری و پروژه‌های عملی با همت و کوشش نیروهای متخصص و مجرب، آزمون‌های خود اهدام جدی و رزد و کمک و راهنمایی برای کلیه شرکت‌کنندگان عزیز در تمامی آزمون‌های سازمان باشد تا از رهگذر ارائه این الگوهای متقن و تدوین چهارچوب‌های ساختاری و محتوایی جهت سنجش ارزشیابی در حوزه آموزش‌های مهارتی و فناوری و متعاقب آن ممیزی و بازنگری سوالات، طراحی سوالات جدید، طبقه بندی آن مطابق با وزن و اهمیت توانایی‌ها و ریز توانایی‌های استانداردهای مربوطه، کسب موفقیت برای کلیه مخاطبین تضمین گردد و در گام‌های بعدی با تولید کتاب‌های مشابه با کیفیت بهتر و با گسترش فزاینده دامنه دارندگان مدارک و گواهینامه‌های مهارتی در حوزه‌های مختلف شغلی، زمینه‌های استقرار نظام صلاحیت حرفه‌ای در کشور عملاً پدیدار و پایدار گردد.

کوروش پرند

معاون وزیر و رییس سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



فصل ۱

۱----- توانایی نقشه‌کشی صنعتی عمومی

فصل ۲

۲۳----- توانایی کار ابزار و وسایل اندازه‌گیری در سیستم‌های میلی‌متری و اینچی

فصل ۳

۳۷----- توانایی اره‌کاری روی قطعه‌های کاری و چوبی

فصل ۴

۴۵----- توانایی سوهان‌کاری روی قطعه‌های کاری فلزی و چوبی

فصل ۵

۵۵----- توانایی سوراخ‌کاری و خزیه‌کاری حدیده و قلاویزکاری

فصل ۶

۷۳----- توانایی برش‌کاری و خم‌کاری روی ورقه‌های فلزی

فصل ۷

۸۳----- توانایی انجام انواع اتصالات در فلزکاری

فصل ۸

توانایی شناخت و کار با ابزار برق کاری و سیم ----- ۱۰۱

فصل ۹

توانایی سیم کاری روی سیم های مسی ----- ۱۱۵

فصل ۱۰

توانایی شناخت، نصب و کار با لوله ها و داکت های مورد مصرف در صنعت برق -- ۱۲۳

فصل ۱۱

توانایی شناخت، نصب و کار با لوله ها و داکت های مورد مصرف در صنعت برق -- ۱۴۱

فصل ۱۲

توانایی شناخت و به کار گیری انواع دستگاه های اندازه گیری الکتریکی ----- ۲۰۹

فصل ۱۳

توانایی نقشه خوانی، نقشه کشی، سیم کشی و نصب تجهیزات مدارات الکتریکی ----- ۲۲۳

فصل ۱۴

توانایی نصب و سیم کشی وسایل حفاظتی مدارات الکتریکی ----- ۲۵۹

فصل ۱۵

توانایی نقشه کشی، نقشه خوانی، نصب تجهیزات و سیم کشی مدارات الکتریکی ساختمان - ۲۷۹

فصل ۱۶

توانایی نصب و سیم‌کشی کنتورهای تک فاز و سه فاز (آنالوگ و دیجیتال) ----- ۲۹۹

فصل ۱۷

توانایی ایجاد اتصال زمین حفاظتی ----- ۳۰۹

فصل ۱۸

توانایی شناخت و بررسی کابل‌ها ----- ۳۲۱

فصل ۱۹

توانایی انتخاب کابل ----- ۳۲۹

فصل ۲۰

توانایی انجام عملیات کابل‌کشی فشار ضعیف ----- ۳۳۷

فصل ۲۱

توانایی نقشه‌کشی برق یک واحد مسکونی ساده ----- ۳۴۵

فصل ۲۲ و ۲۳

۲۲. توانایی تعیین مراحل و زمان انجام کار - ۲۳. توانایی انتخاب ابزار کار ----- ۳۵۹

توانایی به کارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار ----- ۳۶۷

آزمون‌های آزمایشی ----- ۳۸۱

آزمون‌های عمده ----- ۳۹۳

منابع و مآخذ ----- ۴۰۴