



تعمیر کار برق خونرو درجه ۲

مؤلفان:

داود اکبری پور - محمد یوسف کریمی نژاد - محمد مهدی بهرامی

سرشناسه	اکبری پور، داود، ۱۳۵۱ -
عنوان و نام پدیدآور	تعمیر کار برق خودرو درجه ۲ مولفان: داود اکبری پور، محمد یوسف کریمی نژاد، محمد صمدی بهرامی
مشخصات نشر	تهران، طنین، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	۴۹۰ ص، مصور، جدول
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۵۵۷۳-۷۱-۱
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	چاپ قبلی: سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور، ۱۳۹۲.
موضوع	اتومبیل‌ها -- تجهیزات برقی -- نگهداری و تعمیر
شناسه افزوده	کریمی نژاد، محمد یوسف، ۱۳۴۸ -
شناسه افزوده	صمدی بهرامی، محمد، ۱۳۴۸
رده بندی کنگره	۱۳۹۶ ت ۷۱۳ الف ۵/ ۷۲۷۲ TL
رده بندی دیویی	۶۲۹/۲۵۴۹
شماره کتابشناسی ملی	۴۸۳۱۵۴۰

نام کتاب	تعمیر کار برق خودرو درجه ۲
مولفان	داود اکبری پور، محمد یوسف کریمی نژاد، محمد صمدی بهرامی
ناشر	تهران، طنین، ۱۳۹۶.
صفحه آرای و طراحی جلد	فاطمه بدایق
لیتوگرافی و چاپ و صحافی	مجمع سپهر
شمارگان	۱۰۰۰ نسخه
نوبت چاپ	اول - ۱۳۹۶
قیمت	۳۱۰۰۰ تومان
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۵۵۷۳-۷۱-۱

www.tvtobook.ir

مراکز پخش:

انتشارات نقش آفرینان بابکان: تهران- خیابان آزادی- خیابان خوش شمالی- پلاک ۳۱- واحد ۴

تلفن تماس: ۰۹۳۰۱۵۷۴۴۵۵-۰۹۳۰۱۲۵۶۱۱-۰۶۶۹۰۰۹۷۲-۰۶۶۹۰۰۳۸۳-۰۶۶۵۶۷۳۸۳

پخش کتاب فنی و حرفه ای (نورائی): خیابان آزادی- خیابان خوش جنوبی- نرسیده به خیابان کلهر-

نیشن کوچه صفوی- پلاک ۹۳۳ تلفن تماس: ۰۶۶۹۱۵۶۸۷-۰۶۶۹۴۱۳۰۱-۰۹۱۹۹۳۲۹۷۶۶





فصل ۱

توانایی تشخیص عوامل موثر کار ----- ۱

فصل ۲

توانایی به‌گیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی، حفاظت بهداشت کار ----- ۱۳

فصل ۳

توانایی انجام کمک‌های اولیه ----- ۲۱

فصل ۴

توانایی تشخیص و اجرای مقررات و آیین‌نامه‌های ایمنی ----- ۲۹

فصل ۵

توانایی اندازه‌گیری و اندازه‌گذاری ----- ۳۷

فصل ۶

توانایی علامت‌گذاری و خط‌کشی قطعات کار ----- ۴۵

فصل ۷

توانایی برش کاری قطعات کار با کمان اره ----- ۵۳



فصل ۸

توانایی سوهان کاری ، پرداخت کاری و شابر کاری قطعات کار ----- ۶۱

فصل ۹

توانایی تراش کاری و خزینه کاری با دریل دستی و پایه دار برقی ----- ۶۷

فصل ۱۰

توانایی حدیده کاری قلا یز کار ----- ۷۵

فصل ۱۱

توانایی کار با دستگاه سنگ سنباده ----- ۸۱

فصل ۱۲

توانایی ساخت قطعات انطباقی ----- ۸۷

فصل ۱۳

توانایی لوله بری و پرچ لوله های مس و آلومینیومی ----- ۹۳

فصل ۱۴

توانایی مونتاژ قطعات کار ----- ۹۹



فصل ۱۵

توانایی ورقکاری ----- ۱۰۵

فصل ۱۶

توانایی جیم کاری ----- ۱۱۳

فصل ۱۷

توانایی کار با ابزارهای عمومی، ختہ امسی ----- ۱۲۳

فصل ۱۸

توانایی انجام پروژه پایانی دوره فلز کاری ----- ۱۳۷

فصل ۱۹

توانایی عیب یابی و رفع عیب مدارهای ساده الکتریکی و الکترونیک خودرو ----- ۱۴۷

فصل ۲۰

توانایی تهیه گزارش و ترسیم نمودار فعالیتها ----- ۱۸۹

فصل ۲۱

توانایی شارژ، سرویس و نگهداری انواع باتری خودروها ----- ۱۹۵

فصل ۲۲

توانایی سیم کشی مدار راه انداز موتور (استارت) خودرو ----- ۲۰۳

فصل ۲۳

توانایی سیم کشی مدار شارژ باتری ----- ۲۱۳

فصل ۲۴

توانایی پیاده و سوار کردن ای و م. کشی مدار چراغهای خودرو بزرگ و کوچک جلو، عقب، خطر،
ترمز، دنده عقب، راهنما، پارک، بخار، رو، کلید چراغهای خودرو و فندک) ----- ۲۲۷

فصل ۲۵

توانایی سیم کشی مدار نشان دهنده ها (درجه حرارت آب، درجه بنزین، فشار سنج روغن موتور)
خودرو و غیره ----- ۲۴۱

فصل ۲۶

توانایی نصب پیاده کردن و سیم کشی مدار برف پاک کن و شیشه شوی ----- ۲۵۳

فصل ۲۷

توانایی نصب، سیم کشی و راه اندازی بخاری و فن سیستم تهویه خودروها ----- ۲۶۱



فصل ۲۸

توانایی نصب، پیاده کردن، سیم کشی مدار و راه اندازی کولر خودروها ----- ۲۷۵

فصل ۲۹

توانایی نصب، پیاده کردن و سیم کشی مدارالمنت شیشه گرمکن خودروها ----- ۲۸۷

فصل ۳۰

توانایی نصب، پیاده کردن و سیم کشی مدار الکتریکی دستگاه های صوتی خودرو ۲۹۳

فصل ۳۱

توانایی نصب، پیاده کردن و سیم کشی مدار آنتن (موبایل و برقی) ----- ۳۰۱

فصل ۳۲

توانایی نصب، پیاده کردن و سیم کشی مدار الکتریکی ساعت خودرو ----- ۳۰۷

فصل ۳۳

توانایی نصب، پیاده کردن و نصب سیم کشی بوق خودرو ها ----- ۳۱۵

فصل ۳۴

توانایی نصب و سیم کشی مدار پمپ بنزین برقی خودرو ها ----- ۳۲۱

فصل ۳۳

توانایی نصب، پیاده کردن و سیم کشی مدار الکتریکی سیستم خنک کاری خودروها (فن نشان دهنده ها
حسگرها و کلیدها) ----- ۳۲۹

فصل ۳۴

توانایی پیاده و سوار کردن، آزمایش و تعویض قطعات آلترناتور خودرو ----- ۳۳۹

فصل ۳۵

توانایی پیاده و سوار کردن، آزمایش و تعویض قطعات و سیم کشی مدار راه انداز (استارت تر) موتور
خودرو ها ----- ۳۵۹

فصل ۳۶

توانایی پیاده کردن و نصب انواع کوئل خودروها ----- ۳۷۳

فصل ۳۷

توانایی پیاده و سوار کردن، عیب یابی و رفع عیب انواع دلكو خودرو ها ----- ۳۸۱

فصل ۳۸

توانایی پیاده و سوار کردن، عیب یابی و رفع عیب سویچ خودرو ها ----- ۳۹۵

فصل ۴۱

توانایی پیاده و سوار کردن، آزمایش و عیب یابی و رفع عیب سرعت سنج و دور سنج خودروها ۴۰۵

فصل ۴۲

توانایی پیاده و سوار کردن، تست کشش، عیب یابی و رفع عیب مدار الکتریکی قفل مرکزی، سیستم ضد سرقت (دزد گیر)، هشدار، بالاب، برق و آینه های جانبی خودرو ۴۱۳

فصل ۴۳

توانایی عیب یابی و رفع عیب گرم کننده، موتور دیزل ۴۲۹

آزمون های آزمایشی ۴۳۷

آزمون های عملی ۴۶۵