

الکتریسیتہ ۱

ELECTRICITY I

کتاب آموزشی

مدیریت آموزش

عنوان و نام پدید آور: الکتریسیته ۱/ مولف حمید طوسی - شرکت بازرگانی سایپا یدک
مشخصات نشر: تهران: سینه سرخ، ۱۳۸۸.
مشخصات ظاهری: ۶۵ ص: مصور..
شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۷۸۸۷-۳۳-۵
وضعیت فهرست نویسی: فیپا
موضوع: اتومبیل ها - تجهیزات برقی
شناسه افزوده: شرکت بازرگانی سایپا یدک
رده بندی کنگره: ۱۳۸۸ ۷۳/الف ۹ط/ ۲۷۲LT
رده بندی دیویی: ۲۵۴/۶۲۹
شماره کتابشناسی ملی: ۱۹۴۱۷۶۴



سایپا یدک

نام کتاب: الکتریسته ۱

مولف: حمید طوسی - شرکت بازرگانی سایپا یدک

نوبت چاپ: اول

تاریخ چاپ: ۱۳۸۹

ناشر: انتشارات سینه سرخ

ناظر فنی: احمد واقف

تیراژ: ۲۰۰۰

قیمت: ۸۵۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۷۸۸۷-۳۳-۵

ISBN 978-964-7887-33-5

آدرس: تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - نبش خیابان دارو پخش - شرکت بازرگانی سایپا یدک

تلفن: ۶۱۶۱۰ (۰۲۱)

فکس: ۶۱۶۱۱۹۰۱ (۰۲۱)

کلیه حقوق برای شرکت سایپا یدک محفوظ است.

بنام ایزد یکتا

ارتقاء سطح نیازهای مشتریان و بکارگیری تکنولوژی های پیشرفته در طراحی و ساخت خودرو موجب گردیده است که تکنسین ها و تعمیرکاران سنتی ، کارآیی و مهارت لازم برای ارائه خدمات پس از فروش به این خودرو ها را نداشته باشند و برای کسب توانایی لازم می بایست به علم روز مجهز شوند .

در این راستا مرکز آموزش سازمان خدمات پس از فروش سایپا با هدف تربیت و پرورش نیروهای متخصص ، منطبق با دانش روز دنیا و نیاز جامعه و شبکه خدمات پس از فروش گروه خودروسازی سایپا اقدام به تهیه و تدوین کتب آموزش فنی و تخصصی در بخش صنعت خودروسازی نموده است .

در جهت ارتقاء سطح دانش فنی و تخصصی جامعه خودروسازی و افزایش سطح کیفی خدمات پس از فروش ، مجموعه حاضر به عنوان بخشی از فعالیتهای این مرکز جهت استفاده اساتید محترم دانشگاهها و موسسات آموزشی ، کارشناسان فنی ، تکنسین ها و تعمیرکاران شبکه و کلیه علاقمندان به بخش صنعت خودرو به منظور بهره برداری توصیه می گردد .

توفیقان را آرزومندم - ۸۸/۱۰/۱۴

احمد کرفی
مدیر آموزش

مقدمه

تغییرات سطح تکنولوژی، طراحی و ساخت مجموعه ها در خودرو باعث شده است که تعمیرکاران سنتی، کارایی و مهارت لازم برای ارائه خدمات تعمیراتی به این گونه خودروها را نداشته باشند و برای ایجاد توانایی باید به علم روز مجهز شوند. بنابراین شرکت در دوره های آموزشی تخصصی، یکی از راه های ایجاد توانایی می باشد.

لذا در این صورت با ارائه خدمات تعمیراتی با کیفیت مناسب می توانند نقش موثری در نگهداری و تعمیرات خودروها به خصوص خودروهای تجاری (سرمایه ای) که به عنوان بخشی از سرمایه های ملی محسوب می گردند، ایفا نمایند.

در این راستا، مدیریت آموزش سایپا یدک با توجه به رسالتی که در جهت ارتقاء سطح کیفی و کمی خدمات پس از فروش خودرو دارد، در جهت افزایش کیفیت تعمیراتی ارائه شده توسط تعمیرکاران نمایندگی ها و عاملین مجاز اقدام به فعالیت های گسترده ای در زمینه های مختلف خصوصاً انتقال اطلاعات نموده است. مجموعه حاضر بخشی دیگر از فعالیت این مرکز در ارتباط با خودرو می باشد. مطالعه این مجموعه را به کلیه تعمیرکاران، خصوصاً کارشناسان فنی توصیه می نمایم.

مدیریت آموزش سایپا یدک

فصل اول: مفاهیم اولیه

- ۸ مواد و ساختار آن
- ۹ الکتریسیته چیست؟
- ۱۰ منبع الکتریسیته چیست؟

فصل دوم: مبانی الکتریسیته

- ۱۵ ولتاژ الکتریکی
- ۱۶ جریان الکتریکی
- ۱۷ مقاومت الکتریکی
- ۲۳ قانون اهم
- ۲۴ مدار الکتریکی
- ۲۷ توان الکتریکی

فصل سوم: مولتی متر

- ۳۱ ساختمان اصلی مولتی متر
- ۳۱ نکاتی که باید در هنگام استفاده از دستگاه مولتی متر رعایت کرد

فصل چهارم: خازن

- ۳۹ خازن چیست؟
- ۴۰ خازن های ثابت
- ۴۱ تشخیص مقدار خازن توسط رمز عددی

- ۴۲ آزمایش خازن بوسیله اهم متر
- ۴۳ نمودار شارژ و دشارژ خازن

فصل پنجم: الکترومغناطیس

- ۴۷ مفهوم الکترومغناطیس
- ۴۷ القاء یا ایجاد ولتاژ
- ۴۸ کلید
- ۴۹ رله
- ۵۳ ترانسفورمر

فصل ششم: نیمه هادی ها

- ۵۷ طبقه بندی اجسام از لحاظ خواص الکتریکی
- ۵۷ دیودها
- ۵۹ ترانزیستور

فصل هفتم: سلونوئیدها

- ۶۳ سلونوئید چیست؟
- ۶۴ شیر برقی