

آشنایی با اصول فنی رانندگی

پایه یکم

قابل استفاده برای آموزشگاه‌های رانندگی، شرکت‌کنندگان
در آزمون راهنمایی و رانندگی، دانشجویان، هنرجویان، کار دانش، تعمیرکاران
و سایر علاقمندان

قطعه‌شناسی آسان

اساس کار خودروهای بنزینی و دیزلی به زبان ساده

آشنایی با سیستم‌های مختلف خودرو

عیب‌یابی و روش برطرف کردن عیب در خودروهای بنزینی و دیزلی

توصیه‌های مهم برای رانندگی بهتر و بدون خطر

مجموعه سؤال و جواب در آزمون راهنمایی و رانندگی پایه یکم

تألیف

مهندس سید محمود صافی

کارشناس ارشد و مدرس دانشکده فنی دانشگاه تهران

صافی، محمود، ۱۳۲۲ -
آشنایی با اصول فنی رانندگی پایه یکم قابل استفاده برای آموزشگاه های
رانندگی ... / تألیف محمود صافی. -- تهران: ماندگار، ۱۳۸۵.
۱۴۴ ص: مصور، جدول.

ISBN 964-5778-13-1: ریال ۱۸۰۰۰

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیبا.

۱. رانندگی -- آموزش (پایه یک). ۲. اتومبیل -- مکانیک. ۳.
رانندگی -- آزمونها. الف. عنوان.

۶۲۹ / ۲۸۳

TL ۱۵۲ / ۶۶ / ۹ الف

کتابخانه ملی ایران

۸۵-۳۰۵۰م



نام کتاب: آشنایی با اصول فنی رانندگی پایه یکم

تألیف: مهندس سید محمود صافی

ناشر: انتشارات ماندگار

صفحه آرائی: پروانه نصرالهی

نوبت و تاریخ چاپ: اول ۱۳۸۵

تعداد و قطع صفحات: ۱۴۴ صفحه وزیری

شمارگان: ۳۰۰۰ جلد

شابک: ۹۶۴-۵۷۷۸-۱۳-۱ ISBN: 964-5778-13-1

قیمت: ۱۸۰۰۰ ریال

مرکز پخش: تهران - انتشارات ماندگار - صندوق پستی ۱۳۱۴۵-۱۵۴۳

تلفن فاکس: ۶۶۴۹۰۳۷۶

تلفن همراه: ۰۹۱۲-۳۰۹۰۱۸

« حق چاپ برای ناشر محفوظ است. »

چهار

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۷	پیشگفتار
۷	فصل اول
۹	شرایط رانندگی
۱۰	ساختمان یک خودرو
۱۳	A. طرز نشستن راننده روی صندلی خودرو و بستن کمربند ایمنی
۱۳	کمربند ایمنی
۱۴	سیستم تعلیق و رابطه ایمنی آن در خودرو
۱۷	اهمیت فنر و کمک فنر در خودرو
۱۸	سیستم فرمان و فرمان‌های ایمنی
۲۰	جعبه دنده فرمان
۲۰	ترمزهای مکانیکی و هیدرولیکی خودرو
۲۲	سیستم ترمز ضدبلوک A.B.S.
۲۲	طرز کار ترمز ضدبلوک A.B.S.
۲۲	روش آزمایش ترمز
۲۳	موتور و قسمت‌های مختلف آن
۲۳	اجزای موتور
۳۰	سیستم خنک کننده:
۳۴	سیستم سوخت رسانی موتورهای دیزلی
۳۶	چهار زمان موتور یا چهار مرحله موتور
۳۹	سیستم جرقه

۴۰	دلکو
۴۱	شمع ها
۴۲	روش پاک کردن و تنظیم دهانه شمع
۴۴	روش پیدا کردن شمع و سیلندر خراب
۴۵	آشنایی مختصر با سیستم های موتورهای انژکتوری
۴۷	فصل دوم
۴۷	سیستم انتقال قدرت
۴۹	جعبه دنده یا گیربکس خودرو و اهمیت آن
۵۰	سرویس و نگهداری جعبه دنده و میل گاردان
۵۱	انتقال قدرت از موتور به گیربکس
۵۲	دیفرانسیل و اهمیت آن
۵۳	سرویس و نگهداری دیفرانسیل
۵۴	سؤال و جواب در مورد سیستم انتقال قدرت
۵۵	فصل سوم
۵۵	توصیه های مهم برای رانندگان محترم
۵۶	راننده در مقابل جوش آوردن موتور چه باید بکند؟
۶۴	اهمیت و مراقبت از روغن ترمز
۶۷	فصل چهارم
۶۷	عیب یابی خودرو، و شیوه برطرف کردن آن
	فصل پنجم
۷۵	نمونه سئوالات، برای اخذ گواهینامه رانندگی

پیشگفتار

سپاس بیکران خداوندی را که دل‌ها را به نور دانش منور ساخت و درود بی‌پایان بر پیامبر او که دانش اندوزی را مرزی نشناخت و امت خویش را بدان فرا خواند. این عنایت پروردگار و رهنمود پیامبرش را پاس می‌دارم که فرصتی پیش آورد تا کتاب حاضر را در اختیار شما عزیزان قرار دهم.

در این کتاب مطالبی در زمینه آشنایی آسان با سیستم‌های مختلف خودروهایی ینزینی و دیزلی و طرژکار آن‌ها برای علاقمندان با تصویرهای روشن و با کمک جداول برای یافتن نوع عیب در خودرو و شیوه برطرف کردن آن‌ها به صورت خیلی ساده بیان شده است. لذا در اینجا بر خود لازم می‌دانم از شرکت راهور ناجا (واحد آموزش) که در تهیه این کتاب مشوق بنده بوده‌اند، تشکر نمایم و همچنین از صاحب‌نظران و خوانندگان ارجمندی که دارای تجارب علمی و عملی در این مقوله دارند تقاضا دارد برنگارنده منت گذارده چنانچه نواقصی در این کتاب مشاهده کردند نظرات اصلاحی را به نشانی تهران صندوق پستی ۱۵۴۳-۱۳۱۴۵ انتشارات ماندگار تلفن ۰۲۶۶۴۹۰۳۷۶ و یا تلفن همراه ۰۹۱۲-۳۰۳۹۰۱۸ اعلام فرمایند تا در چاپ‌های بعدی مدنظر قرار گیرد.

سید محمود صافی