

عنوان : راهنمای گام به گام تربیت بدنی (دوازدهم)
 مولف : گروه آموزشی مهندس اخوان
 مشخصات نشر : تهران- اخوان ورنس، ۱۴۰۳-۱۴۰۲
 مشخصات ظاهری : صفحه ۲۶۰
 شابک : ۹۷۸-۸۲۲۲-۲۳-۶۲۲۲-۸۲۲۲-۲۳-۳
 وضعیت فهرستنویسی : فیپای مختصر
 شماره کتابشناسی ملی : ۵۵۶۹۲۴۴
 تیراز : جلد ۵۰۰
 نوبت چاپ : اول
 قیمت : ۲۹۰,۰۰۰ تومان

۶۶

دروس عمومی

- دین و زندگی (۳)
- فارسی و نگارش (۳)
- عربی زبان قرآن (۳)
- هویت اجتماعی

شاپرک های فنی

- دانش فنی تخصصی
- عملیات تکمیلی اصلاحی
- توسعه سلامت
- سیچی

دروس انسان و سلامت

- سلامت و بهداشت
 - آمادگی دفاعی
-
- شاپرک های غیرفنی
- اخلاق حرفه ای

رتبه های ممتاز لائوسال قبل هشتاد که از کتاب ها، کرس های آنلاین و لائوس های آزمایش انتشارات اخوان استفاده نموده اند:

- نظریین سادات موسوی (مخدود) رتبه ۱ حبداری
- خاطمه شاه علی (تهران) رتبه ۲ شبکه و نرم افزار
- مص مورب (تهران) رتبه ۰ شبکه و نرم افزار
- ماندان توکلی (بندرعباس) رتبه ۰ نقشه کشی محمری
- محمد مهدی خانی‌بایی (تهران) رتبه ۶ الکترونیک
- بصیر محبی (پارس آباداریل) رتبه ۱۱ تربیت بدنی
- هانیه خدیو پور (اصفهان) رتبه ۱۲ حبداری
- مصروفوش توکلی (تبریز) رتبه ۱۲ گرافیت
- محمد رضا بھار (مخدود) رتبه ۱۲ تایبات
- سجاد حمیدیاری (مخدود) رتبه ۱۰ مکانیک

فهرست

بخش چهارم: تعمیرات سیستم تعليق، فرمان و ترمز خودرو

صفحة	عنوان
۱۱۶	پودمان اول: سرویس چرخ خودرو
۱۱۸	پودمان دوم : تعمیر اجزای اصطکاکی سیستم ترمز
۱۲۱	پودمان سوم: تعمیر اجزای هیدرولیکی ترمز
۱۲۳	پودمان چهارم: تعمیر سیستم تعليق خودرو
۱۳۰	پودمان پنجم: تعمیرات سیستم فرمان خودرو

بخش پنجم: تعمیر گیربکس و دیفرانسیل

۱۳۴	پودمان اول: تعمیر کلاچ
۱۳۸	پودمان دوم : تعمیر جعبه دنده معمولی (دستی)
۱۴۲	پودمان سوم: تعمیر مجموعه گاردان
۱۴۴	پودمان چهارم: تعمیر دیفرانسیل خودروهای محرک عقب
۱۴۶	پودمان پنجم: تعمیر گیربکس

بخش ششم: دانش فنی تخصصی

۱۴۸	پودمان اول: کسب اطلاعات فنی
۱۵۵	پودمان دوم : استاندارد بازرسی و کنترل کیفیت
۱۵۷	پودمان سوم: محاسبات کاربردی خودرو
۱۸۰	پودمان چهارم: پدیده احتراق و سوخت های جایگزین
۱۸۴	پودمان پنجم: فناوری های نوین خودرو

بخش اول: ریاضی (۳)

صفحة	عنوان
۸	پودمان اول: کاربرد برخیتابع ها در زندگی روزمره
۱۸	پودمان دوم : درک مفهوم حد
۲۸	پودمان سوم: مقایسه حد های یک طرفه و دو طرفه
۴۱	پودمان چهارم: درک مفهوم مشتق
۴۸	پودمان پنجم: محاسبات مشتق و کاربردها

بخش دوم: دانش فنی پایه

۶۴	پودمان اول: معرفی رشته و آینده شغلی
۶۶	پودمان دوم: ایمنی و بهداشت
۶۷	پودمان سوم: کاربرد مواد در خودرو
۷۳	پودمان چهارم: اصول و مبانی کاربردی در خودرو
۸۸	پودمان پنجم: مقاومت قطعات در برابر تغیر شکل

بخش سوم: تعمیرات سیستم های برقی خودرو

۹۴	پودمان اول: تعمیر آلترناتور و استارترا
۱۰۰	پودمان دوم : تعمیر نشان دهنده های خودرو
۱۰۳	پودمان سوم: تعمیر شیشه بالابر
۱۰۸	پودمان چهارم: تعمیر سیستم روشنایی خودرو
۱۱۱	پودمان پنجم: تعمیر سیستم الکتریکی خودرو.....