

عنوان : راهنمای گام به گام الکتروتکنیک (دوازدهم)
 مولف : گروه آموزشی مهندس اخوان
 مشخصات نشر : تهران - اخوان ورنوس، ۱۴۰۲
 مشخصات ظاهری : ۳۱۵ صفحه
 شابک : ۵-۶۳-۸۷۵۰-۶۰۰-۹۷۸
 وضعیت فهرستنویسی : فیپای مختصر
 شماره کتابشناسی ملی : ۵۵۶۹۲۴۴
 تیراژ : ۵۰۰ جلد
 نوبت چاپ : دوم
 قیمت : ۳۱۰,۰۰۰ تومان

“

دروس عمومی

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

شایستگی‌های فنی

- دانش فنی تخصصی
- نصب و تنظیم تابلو برق
- ریاضی (۳)

دروس انسان و سلامت

- سلامت و بهداشت
- آمادگی دفاعی

شایستگی‌های غیرفنی

- اخلاق حرفه‌ای

رتبه‌های ممتاز کنکور سال قبل هنرستان که از کتاب‌ها، کلاس‌های آنلاین

و کنکورهای آزمایشی انتشارات اخوان استفاده نموده اند:

- نرین سادات موسوی (مشهد) رتبه ۱ حاداری
- فاطمه‌شاه علی (تهران) رتبه ۲ شبکه و نرم افزار
- مهسا مودب (تهران) رتبه ۵ شبکه و نرم افزار
- ماندانا توکلی (بندرعباس) رتبه ۵ نقشه‌کشی معماری
- محمد مهرداد خانبابایی (تهران) رتبه ۶ الکتروتکنیک
- بهروز محبی (پارس آباد اردبیل) رتبه ۱۱ تربیت بدنی
- هانیه خدیو پور (اصفهان) رتبه ۱۲ حاداری
- مهرنوش توکلی (تبریز) رتبه ۱۲ گرافیک
- محمدرضا بهار (مشهد) رتبه ۱۲ تأسیات
- سجاد قدمیاری (مشهد) رتبه ۴۰ مکانیک

بختر اول: فارسی و نگارش (۳)

- درس پنجم: علوم و معارف دفاع مقدس ۱۰۵
درس ششم: الگوها و اسوه‌های پایداری و مقاومت ۱۰۷
درس هفتم: آشنایی با نیروهای مسلح ۱۰۷
درس هشتم: نظام جمع و شیوه‌های رزم انفرادی ۱۰۷
درس نهم: شناخت و مقابله با جنگ نرم ۱۰۸
درس یازدهم: پدافند غیرعامل ۱۰۹
درس دوازدهم: ایمنی و پیشگیری ۱۱۰
درس سیزدهم: امداد و نجات ۱۱۳

بختر نهم: سلامت و بهداشت

- درس اول: سلامت چیست ۱۱۶
درس دوم: سبک زندگی ۱۱۸
درس سوم: برنامه غذایی سالم ۱۱۹
درس چهارم: کنترل وزن و تناسب اندام ۱۲۰
درس پنجم: بهداشت و ایمنی مواد غذایی ۱۲۱
درس ششم: بیماری‌های غیرواگیر ۱۲۲
درس هفتم: بیماری‌های واگیر ۱۲۳
درس هشتم: بهداشت فردی ۱۲۵
درس نهم: بهداشت ازدواج و باروری ۱۲۶
درس دهم: بهداشت روان ۱۲۷
درس یازدهم: مصرف دخانیات و الکل ۱۳۰
درس دوازدهم: اعتیاد به مواد مخدر و عوارض آن ۱۳۱
درس سیزدهم: پیشگیری از اختلالات اسکلتی ۱۳۳
درس چهاردهم: پیشگیری از حوادث خانگی ۱۳۴

بختر هفتم: اخلاق حرفه‌ای

- درس اول: امانت‌داری ۱۳۸
درس دوم: مسئولیت‌پذیری ۱۴۵
درس سوم: درستکاری ۱۵۲
درس چهارم: رعایت انصاف ۱۶۰
درس پنجم: برادری ۱۶۴

بختر هشتم: ریاضی (۳)

- پودمان اول: کاربرد برخی تابع‌ها در زندگی روزمره ۱۷۴
پودمان دوم: درک مفهوم حد ۱۹۱
پودمان سوم: مقایسه حدهای یک طرفه و دو طرفه ۲۰۰
پودمان چهارم: درک مفهوم مشتق ۲۰۸
پودمان پنجم: محاسبات مشتق و کاربردها ۲۱۶

بختر نهم: دانتز فنی تخصصی

- پودمان اول: تحلیل مدارهای الکتریکی ۲۲۶
پودمان دوم: تحلیل ماشین‌های الکتریکی ۲۵۸
پودمان سوم: تحلیل ماشین‌های الکتریکی سه فاز ۲۶۳
پودمان چهارم: کاربرد اتوماسیون صنعتی ۲۷۵
پودمان پنجم: کسب اطلاعات فنی ۲۸۲

بختر دهم: نصب و تنظیم تابلو برق

- پودمان اول: تابلو برق ساده کارگاهی ۳۰۶
پودمان دوم: تابلو برق تأسیسات کارگاهی ۳۰۹
پودمان سوم: تابلو برق دستگاه‌های صنعتی ۳۱۲
پودمان چهارم: نقشه‌کشی تابلوهای برق ۳۱۳
پودمان پنجم: تابلو برق مطلوب شبکه ۳۱۴

- درس اول: شکر نعمت ۶
درس دوم: خاطره‌نگاری ۱۱
درس سوم: دماوندیه ۱۳
درس چهارم: نگارش ادبی (۱) ۱۷
درس پنجم: در حقیقت عشق ۱۹
درس ششم: نگارش ادبی (۲) ۲۳
درس هفتم: از پاریس تا پاریز ۲۵
درس هشتم: نامه نگاری ۲۸
درس نهم: فصل شکوفایی ۲۹
درس دهم: نگارش علمی ۳۲
درس یازدهم: خوان هشتم ۳۴
درس دوازدهم: نگارش علمی ۴۱
درس سیزدهم: کباب غاز ۴۲
درس چهاردهم: خنده تو ۵۰

بختر دوم: عربی زبان قرآن (۳)

- الدرس الاول ۵۶
الدرس الثاني ۶۱
الدرس الثالث ۶۶
الدرس الرابع ۷۱

بختر سوم: دین و زندگی (۳)

- درس اول: هستی‌بخش ۷۶
درس دوم: یگانه بی‌همتا ۷۶
درس سوم: توحید و سبک زندگی ۷۹
درس چهارم: فقط برای او ۸۰
درس پنجم: قدرت پرواز ۸۰
درس ششم: سنت‌های خداوند در زندگی ۸۱
درس هفتم: بازگشت ۸۴
درس هشتم: احکام الهی در زندگی امروز ۸۴
درس نهم: پایه‌های استوار ۸۴
درس دهم: تمدن جدید و مسئولیت ما ۸۶

بختر چهارم: هویت اجتماعی

- درس اول: کنش‌های ما ۸۸
درس دوم: پدیده‌های اجتماعی ۸۹
درس سوم: جامعه و فرهنگ ۹۱
درس چهارم: ارزیابی فرهنگ‌ها ۹۲
درس پنجم: هویت فردی و اجتماعی ۹۳
درس ششم: بازتولید هویت اجتماعی ۹۴
درس هفتم: تحولات هویتی جامعه ۹۶
درس هشتم: بعد فرهنگی هویت ایرانی ۹۷
درس نهم: بعد سیاسی هویت ایرانی ۹۸
درس دهم: ابعاد جمعیتی و اقتصادی هویت ایرانی ۹۹

بختر پنجم: آمادگی دفاعی

- درس اول: امنیت پایدار ۱۰۲
درس دوم: اقتدار دفاعی ۱۰۳
درس سوم: انقلاب اسلامی ۱۰۴
درس چهارم: آشنایی با بسیج ۱۰۵