

آموزش گام به گام

الکترونیک

سال دوم هنرستان

(۱) مبانی برق

(۲) اصول اندازه گیری الکتریکی

(۳) الکترونیک عمومی (۱)

کد: ۷۰۴۰۱

سرشناسه	: یگانه، روزبه، ۱۳۶۸
عنوان و پدیدآور	: آموزش گام به گام الکترونیک سال دوم هنرستان / مبانی برق ... / تهیه و تدوین روزبه یگانه.
مشخصات نشر	: تهران: چهارخونه، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	: ۲۳۲ ص: جدول، نمودار؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک	: 978-600-5885-81-1
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیبا.
موضوع	: الکترونیک - مسائل، تمرینها و غیره (متوسطه)
موضوع	: الکترونیک - پرسشها و پاسخها (متوسطه)
موضوع	: الکترونیک - راهنمای آموزشی (متوسطه)
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۰ ۷۸۸۷۷ ی/۲۶/۳۰۶ LB
رده‌بندی دیویی	: ۳۷۳/۲۳۷-۸۶
شماره کتابخانه ملی	: ۲۴۷۴۴۶۸

آموزش گام به گام الکترونیک سال دوم هنرستان

ناشر: نشر چهارخونه
نویسنده: روزبه یگانه
ویراستار: مهندس نقی اصغری
حروفچینی: محبوبه شریفی
صفحه آرایی: فاطمه مرادی
چاپ و صحافی: فتوحی
نوبت چاپ: اول - پاییز ۱۳۹۰
شمارگان: ۵۰۰ جلد
قیمت: ۶۵۰۰ تومان

«کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و هرگونه نسخه برداری پیگرد قانونی دارد»

مرکز پخش: میدان انقلاب - خیابان فرصت شیرازی - پلاک ۱۰ - واحد ۷
تلفن: ۰۹۱۲۶۲۰۰۰ ۲۶ - ۶۶۹۲۷۷۹۶ - ۶۶۹۲۸۱۷۱
جهت دریافت کتاب در تهران از طریق پیک و در شهرستان‌ها از طریق پست با
شماره تلفن: ۰۲۱) ۶۶۹۲۸۰۲۹ تماس حاصل فرمایید.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۸۸۵-۸۱-۱ ISBN - 978-600-5885-81-1

فهرست مطالب

بخش اول = مبانی برق

فصل اول: «الکتریسته ساکن»	۳
فصل دوم: «آشنایی با روش‌های تولید الکتریسیته»	۱۰
فصل سوم: «الکتریسته‌ی جاری»	۱۱
فصل چهارم: «آثار جریان الکتریکی»	۱۲
فصل پنجم: «مغناطیس و الکترومغناطیس»	۱۳
فصل ششم: «مدار الکتریکی و اجزای آن»	۱۷
فصل هفتم: «هدایت و مقاومت الکتریکی»	۱۸
فصل هشتم: «قانون اهم»	۲۱
فصل نهم: «کار و توان الکتریکی»	۲۵
فصل دهم: «اتصال سری مقاومت‌های اهمی»	۲۸
فصل یازدهم: «اتصال مقاومت‌ها به طور موازی»	۳۲
فصل دوازدهم: «اتصال پیل‌ها»	۳۹
فصل سیزدهم: «جریان متناوب»	۴۲
فصل چهاردهم: «بوبین (سلف)»	۴۸
فصل پانزدهم: «خازن در جریان مستقیم»	۵۲
فصل شانزدهم: «خازن در جریان متناوب»	۵۷
آزمون مبانی برق	۶۳

بخش دوم = اصول اندازه‌گیری الکتریکی

فصل اول: «اندازه‌گیری کمیت‌های غیر الکتریکی قابل تبدیل به سیگنال‌های الکتریکی»	۱۰۵
فصل دوم: «اندازه‌گیری جریان، ولتاژ و مقاومت اهمی»	۱۰۷
فصل سوم: «اندازه‌گیری توان، انرژی و اختلاف فاز»	۱۱۰
فصل چهارم: «آشنایی با اسیلوسکوپ و کاربرد آن»	۱۱۲
فصل پنجم: «ساختمان دستگاه‌های اندازه‌گیری»	۱۱۸
فصل ششم: «معرفی نرم‌افزار مولتی سیم (MultiSim)»	۱۲۲
آزمون اصول اندازه‌گیری	۱۲۵

بخش سوم = الکترونیک عمومی (۱)

فصل اول: «نگاهی به مفاهیم اساسی و قطعات بنیادی الکترونیک»	۱۶۷
فصل دوم: «اتم و الکترونیک»	۱۷۸
فصل سوم: «دیود»	۱۸۲
فصل چهارم: «یکسوسازی، چند برابر کنندگی و تغییردهنده‌ی شکل موج»	۱۸۸
فصل پنجم: «ترانزیستور»	۱۹۳
آزمون الکترونیک عمومی (۱)	۲۰۹