

آموزش گام به گام

الکترونیک

سال سوم هنرستان

۱) مدارهای الکتریکی

۲) الکترونیک عمومی ۲

۳) مبانی مخابرات و رادیو

۴) مبانی دیجیتال

کد: ۸۰۴۰۱

سرشناسه : یگانه، روزبه، ۱۳۶۴ -
 عنوان و پدیدآور : آموزش گام به گام الکترونیک سال سوم هنرستان فنی حرفه‌ای - کار دانش
 تهیه و تدوین روزبه یگانه
 مشخصات نشر : تهران: چهارخونه، ۱۳۹۱
 مشخصات ظاهری : ۲۴۸ ص: مصور، جدول، نمودار.
 شابک : ISBN 978 - 600 - 5885 - 71 - 2
 وضعیت فهرست‌نویسی : فیپا
 موضوع : الکترونیک -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
 موضوع : الکترونیک -- پرسشها و پاسخها (متوسطه)
 موضوع : الکترونیک -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
 رده‌بندی کنگره : ۱۳۹۰ ۷۸۱۸ ی ۲۶ / ۳۰۶۰ LB
 رده‌بندی دبیری : ۳۷۳/۲۳۷۰۸۶
 شماره کتابخانه ملی : ۲۴۴۷۸۸۹۰

آموزش گام به گام الکترونیک سال سوم هنرستان

ناشر: نشر چهارخونه

نویسنده: مهندس روزبه یگانه

ویراستار: سارا توکلی

حروفچینی: فاطمه مرادی - محبوبه شریفی

صفحه آرایی: نرگس اسودی

چاپ و صحافی: فترجی

نوبت چاپ: اول - پاییز ۱۳۹۱

شمارگان: ۵۰۰ جلد

قیمت: ۱۲۰۰۰ تومان

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

تلفن مرکز پخش: ۰۹۱۲۶۲۰۰۰ ۲۶ - ۶۶۹۲۷۷۹۶ - ۶۶۹۲۸۱۷۱

جهت دریافت کتاب در تهران از طریق پیک و در شهرستان‌ها از طریق پست با

شماره تلفن: ۰۲۹ ۶۶۹۲۸۰۲۹ تماس حاصل فرمایید.

شابک: ISBN 978 - 600 - 5885 - 71 - 2

شابک: ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۵۸۸۵ - ۷۱ - ۲

بخش اول « مدارهای الکتریکی »

۵	فصل اول «مدارهای الکتریکی جریان مستقیم»
۱۶	فصل دوم «موج سینوسی و بردار»
۱۹	فصل سوم «مدار RC ، RL سری و موازی»
۲۵	فصل چهارم «مدارات LC»
۳۲	فصل پنجم «مدارات RLC»
۴۰	فصل ششم «RLC سری و موازی»
۴۸	فصل هفتم «سه فاز»
۵۱	سوالات امتحان نهایی خرداد ۹۱
۵۶	سوالات امتحان نهایی خرداد ۹۰

بخش دوم « الکترونیک ۲ »

۶۲	فصل اول «یادآوری دیود و ترانزیستور و آشنایی با تقویت کننده‌ی ترانزیستوری»
۶۶	فصل دوم «مشخصات ویژه‌ی تقویت کننده‌های ترانزیستوری»
۷۲	فصل سوم «ترانزیستور اثر میدان (FET)»
۷۸	فصل چهارم «تقویت کننده‌های چند طبقه»
۸۱	فصل پنجم «تقویت کننده‌های قدرت»
۸۵	فصل ششم «تقویت کننده‌ی تفاضلی»
۸۹	فصل هفتم «تقویت کننده‌ی عملیاتی»
۹۴	فصل هشتم «تنظیم کننده‌های ولتاژ»
۹۹	فصل نهم «الکترونیک صنعتی»
۱۰۷	سوالات امتحان نهایی خرداد ۹۱
۱۱۴	سوالات امتحان نهایی خرداد ۹۰

بخش سوم « مبانی و مخبرات رادیو »

۱۲۰	فصل اول «دسته‌بندی فرکانس‌ها و طیف فرکانسی»
۱۲۳	فصل دوم «خطوط انتقال، آنتن و انتشار موج»
۱۳۰	فصل سوم «مدولاسیون موج پیوسته (آنالوگ) و انواع آن‌ها»
۱۳۸	فصل چهارم «فیلترها»
۱۴۱	فصل پنجم «نوسان‌سازها»
۱۴۶	فصل ششم «فرستنده‌ها و گیرنده‌های رادیویی AM»
۱۵۶	فصل هفتم «فرستنده‌ها و گیرنده‌های رادیویی FM»
۱۶۰	فصل هشتم «گیرنده‌های رادیویی AM/FM با استفاده از مدار مجتمع (IC)»
۱۶۵	فصل نهم «اصول کار تلفن‌های الکترونیکی ثابت و همراه»
۱۶۹	فصل دهم «مخابرات نوین»
۱۷۵	سوالات امتحان نهایی خرداد ۹۱
۱۷۹	سوالات امتحان نهایی خرداد ۹۰

بخش چهارم « مبانی دیجیتال »

۱۸۴	فصل اول «مفهوم دیجیتال و سیستم اعداد»
۱۹۶	فصل دوم «ساختمان دروازه‌های منطقی پایه»
۲۰۳	فصل سوم «جبر بول»
۲۱۹	فصل چهارم «مدارهای ترکیبی»
۲۲۷	فصل پنجم «مدارهای ترتیبی - فلیپ‌فلاپ‌ها»
۲۳۵	فصل ششم «شیفت رجیسترها و شمارنده‌ها (Shift Registers and Counters)»
۲۴۷	فصل هفتم «مدارهای منطقی پیشرفته»