

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

کارگاه سیم کشی (۱)

رشته‌های الکترونیک – الکتروتکنیک – الکترونیک و مخابرات دریایی

زمینه صنعت

شاخه آموزش فنی و حرفه‌ای

شماره درس ۲۱۳۰

۶۲۱	رحیمیان پرور، علی
۳۱۹۲۴ /	کارگاه سیم کشی (۱) / مؤلفان: علی رحیمیان پرور، هادی جاهد بزرگان. – تهران: شرکت
ک ۴۲۴ ر	چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران، ۱۳۹۱.
۱۳۹۱	۱۵۵ ص. : مصور. – (آموزش فنی و حرفه‌ای؛ شماره درس ۲۱۳۰)
	متون درسی رشته‌های الکترونیک – الکتروتکنیک و مخابرات دریایی، زمینه صنعت.
	برنامه‌ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا: کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های
	درسی رشته الکتروتکنیک دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش
	وزارت آموزش و پرورش.
	۱. برق – سیم کشی – کارگاه‌ها. الف. جاهد بزرگان، هادی. ب. ایران. وزارت آموزش و
	پرورش. کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی رشته الکتروتکنیک. ج. عنوان. د.
	فروست.

همکاران محترم و دانش‌آموزان عزیز:

پیشنهادهای و نظرات خود را درباره محتوای این کتاب به نشانی
تهران - صندوق پستی شماره ۴۸۷۴/۱۵ دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های
فنی و حرفه‌ای و کاردانش، ارسال فرمایند.

پیام‌نگار (ایمیل) info@tvoccd.sch.ir

وب‌گاه (وب‌سایت) www.tvoccd.sch.ir

پیام‌نگار (ایمیل) کمیسیون تخصصی رشته الکترونیک

nick@tvoccd.sch.ir

پیام‌نگار (ایمیل) کمیسیون تخصصی رشته الکترونیک

Tech@tvoccd.sch.ir

با توجه به نظرات سرگروه‌های آموزشی و هنرآموزان محترم و تأیید کمیسیون تخصصی رشته
الکترونیک این کتاب در سال‌های ۱۳۸۷ و ۱۳۸۸ مورد اصلاح و بازسازی قرار گرفت. اعمال
تغییرات و اصلاحات در سال ۱۳۸۸ توسط آقای داود خلیلی انجام شده است.

وزارت آموزش و پرورش

سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش

نام کتاب: کارگاه سیم‌کشی (۱) - ۳۵۹/۷۳ و ۴۹۹/۳

مؤلفان: علی رحیمیان پرور، هادی جاهدیزگان

آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: اداره کل چاپ و توزیع کتاب‌های درسی

تهران: خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی)

تلفن: ۸۸۸۳۱۱۶۱-۹، دورنگار: ۸۸۳۰۹۲۶۶، کدپستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وب‌سایت: www.chap.sch.ir

رسم: مریم دهقان‌زاده، محمد سیاحی

صفحه‌آرا: شهرزاد قنبری

طراح جلد: طاهره حسن‌زاده

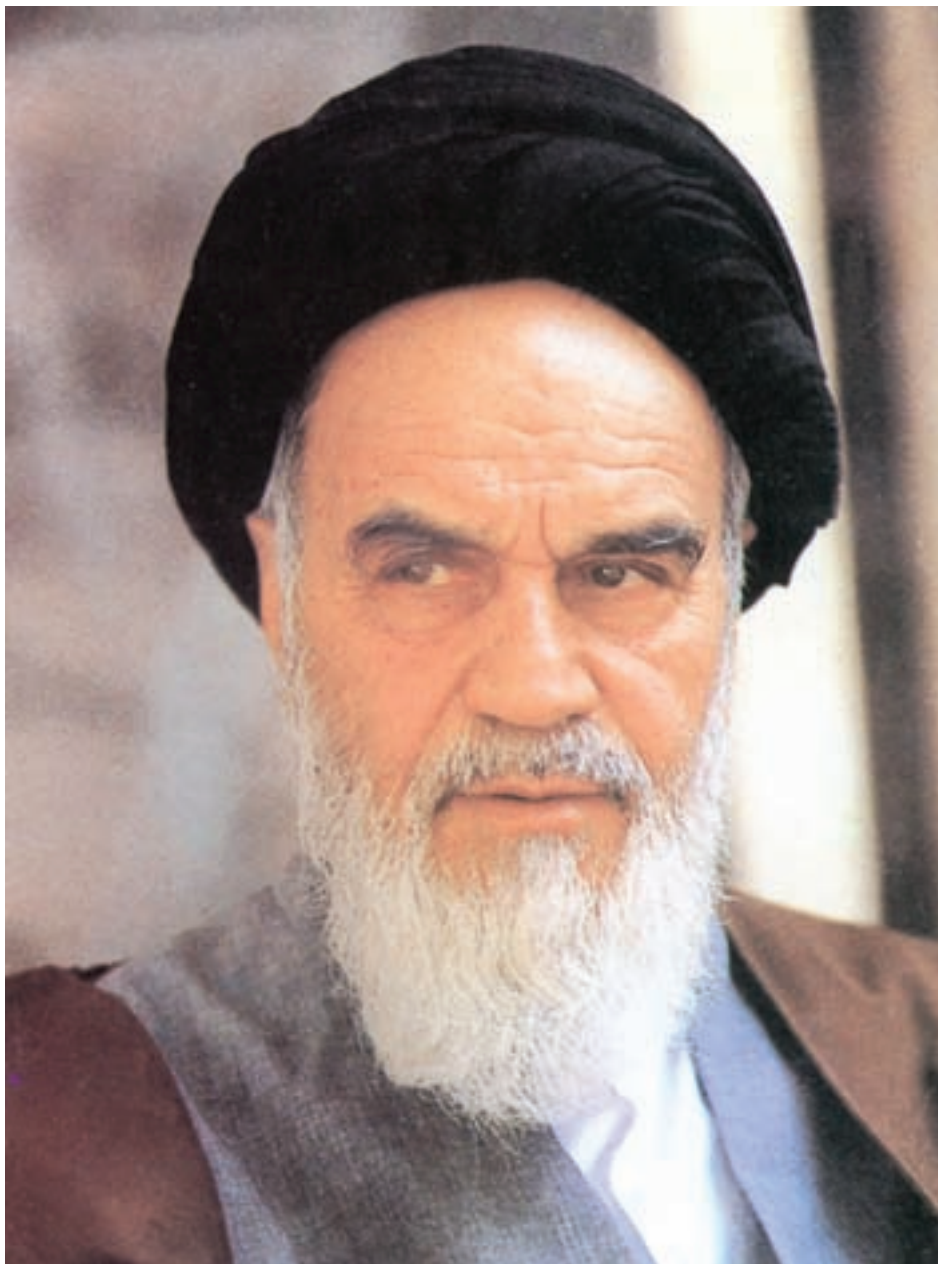
ناشر: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران: تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (داروبخش)

تلفن: ۴۴۹۸۵۱۶۱-۵، دورنگار: ۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی: ۳۷۵۱۵-۱۳۹

جایگاه: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران «سهامی خاص»

سال انتشار: ۱۳۹۱

حق چاپ محفوظ است.



شما عزیزان کوشش کنید که از این وابستگی بیرون آید و احتیاجات
کشور خودتان را برآورده سازید، از نیروی انسانی ایمانی خودتان غافل نباشید
و از اتکای به اجانب پرهیزید.

امام خمینی «قدس سرّه الشریف»

فهرست

۳	فصل اول: انرژی الکتریکی
۱۱	فصل دوم: ایمنی در برق
۱۷	فصل سوم: آشنایی با ابزار سیم‌کشی ساختمان
۲۹	فصل چهارم: سیم‌ها و اتصالات آن‌ها
۴۸	فصل پنجم: وسایل مورد استفاده در سیم‌کشی ساختمان
۷۱	فصل ششم: مدارهای الکتریکی در سیم‌کشی ساختمان و اجرای کارهای عملی
۱۳۳	فصل هفتم: تابلوهای توزیع اماکن مسکونی
۱۴۱	فصل هشتم: حفاظت الکتریکی
۱۴۹	ضمیمه — طرح‌های پیش‌نهادی تابلوهای آموزشی و کمک آموزشی کارگاه
۱۵۳	واژه‌نامه
۱۵۴	معرفی سایت‌های مفید
۱۵۵	منابع