

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

کارگاه سیم کشی (۱)

رشته الکترونیک و مخابرات دریایی

زمینه صنعت

شاخص آموزش فنی و حرفه‌ای

شماره درس ۲۱۳°

۶۲۱	رحیمیان پرور، علی
/ ۳۱۹۲۴	کارگاه سیم کشی (۱) / مؤلفان: علی رحیمیان پرور، هادی جاهد بزرگان. - تهران: شرکت چاپ و
ک ۴۲۴ ر	نشر کتاب‌های درسی ایران، ۱۳۹۵.
۱۳۹۵	۱۵۵ ص. : مصور. - (آموزش فنی و حرفه‌ای؛ شماره درس ۲۱۳°)
	متنون درسی رشته الکترونیک و مخابرات دریایی، زمینه صنعت.
	برنامه‌ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا: کمیسیون برنامه‌ریزی و تأثیف کتاب‌های درسی
	رشته الکترونیک دفتر تأثیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کارداش وزارت آموزش و پژوهش.
	۱. برق - سیم کشی - کارگاه‌ها. الف. جاهد بزرگان، هادی. ب. ایران. وزارت آموزش و پژوهش.
	کمیسیون برنامه‌ریزی و تأثیف کتاب‌های درسی رشته الکترونیک. ج. عنوان. د. فروست.

همکاران محترم و دانش آموزان عزیز :

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

info@tvoccd.sch.ir

پیام‌نگار(ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

وب‌گاه (وب سایت)

با توجه به نظرات سرگروه‌های آموزشی و هنرآموزان محترم و تأیید کمیسیون تخصصی رشتۀ
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 تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

نام کتاب : کارگاه سیم کشی (۱) - ۳۵۹/۷۳ - ۴۹۹/۳

مؤلفان : علی رحیمیان پرور، هادی جاهد بزرگان

آمداده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع : اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی

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

تلفن : ۰۹۰۶۱۱۶۱ - ۸۸۸۳۱۱۶۱ ، دورنگار : ۰۹۲۶۶ - ۸۸۳۰۹۲۶۶ ، کدپستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وب سایت : www.chap.sch.ir

رسام : مریم دهقان زاده ، 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 (دارویخش)

تلفن : ۰۵ - ۴۴۹۸۵۱۶۱ ، دورنگار : ۰۴۴۹۸۵۱۶۰ ، صندوق پستی : ۳۷۵۱۵ - ۱۳۹

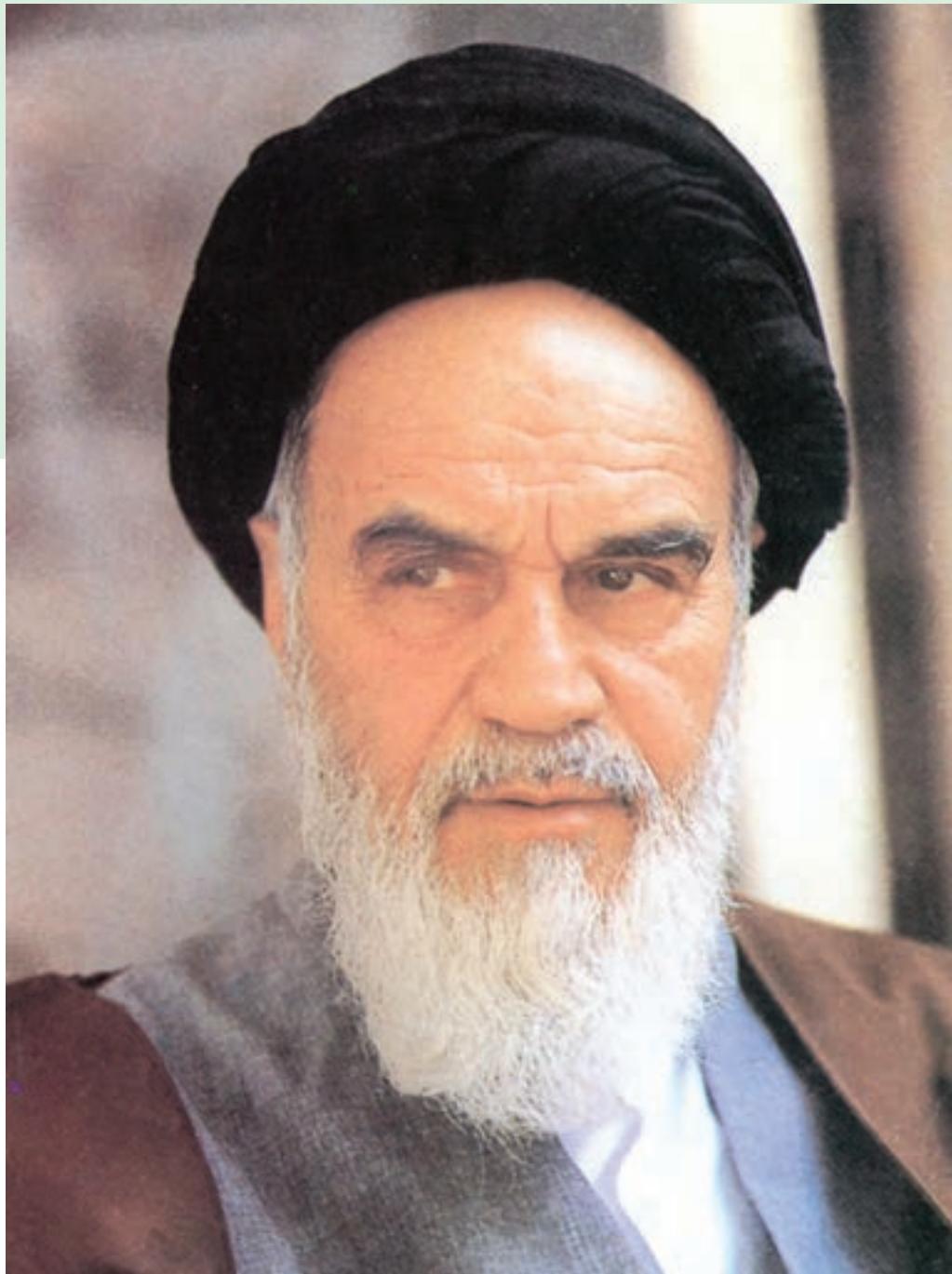
چاپخانه : شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران «سهامی خاص»

سال انتشار : ۱۳۹۵

حق چاپ محفوظ است.

شابک ۹۶۴-۰۵-۰۱۷۰-۰۱۷۰-۰

ISBN 964-05-0170-0 ۰۱۷۰-۰-۰۹۶۴



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

امام خمینی «قدس سرّه الشّریف»

فهرست

۳	فصل اول : انرژی الکتریکی
۱۱	فصل دوم : ایمنی در برق
۱۷	فصل سوم : آشنایی با ابزار سیم کشی ساختمان
۲۹	فصل چهارم : سیم ها و اتصالات آن ها
۴۸	فصل پنجم : وسایل مورد استفاده در سیم کشی ساختمان
۷۱	فصل ششم : مدارهای الکتریکی در سیم کشی ساختمان و اجرای کارهای عملی
۱۳۳	فصل هفتم : تابلوهای توزیع اماکن مسکونی
۱۴۱	فصل هشتم : حفاظت الکتریکی
۱۴۹	ضمیمه - طرح های پیشنهادی تابلوهای آموزشی و کمک آموزشی کارگاه
۱۵۳	واژه نامه
۱۵۴	معرفی سایت های مفید
۱۵۵	منابع