

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

روش‌های اجرایی ساختمان‌سازی

رشته ساختمان

زمینه صنعت

شاخه آموزش فنی و حرفه‌ای

شماره درس ۲۶۸۶

۶۹۰	پوش‌نژاد، فروغ
ر ۸۱۵/پ	روش‌های اجرایی ساختمان‌سازی/ مؤلفان: فروغ پوش‌نژاد، حمیدرضا مشایخی، حسین مرتضوی. - تهران: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران، ۱۳۹۴.
۱۳۹۴	۲۱۲ص. - مصور. - (آموزش فنی و حرفه‌ای؛ شماره درس ۲۶۸۶)
	متون درسی رشته ساختمان، زمینه صنعت.
	برنامه‌ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا: کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی رشته ساختمان دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش وزارت آموزش و پرورش.
	۱. ساختمان‌سازی. الف. مشایخی، حمیدرضا. ب. ایران. وزارت آموزش و پرورش. دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش. ج. عنوان. د. فروست.

همکاران محترم و دانش‌آموزان 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.

پیام‌نگار (ایمیل) info@tvoccd.sch.ir
وب‌گاه (وب‌سایت) www.tvoccd.sch.ir

وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

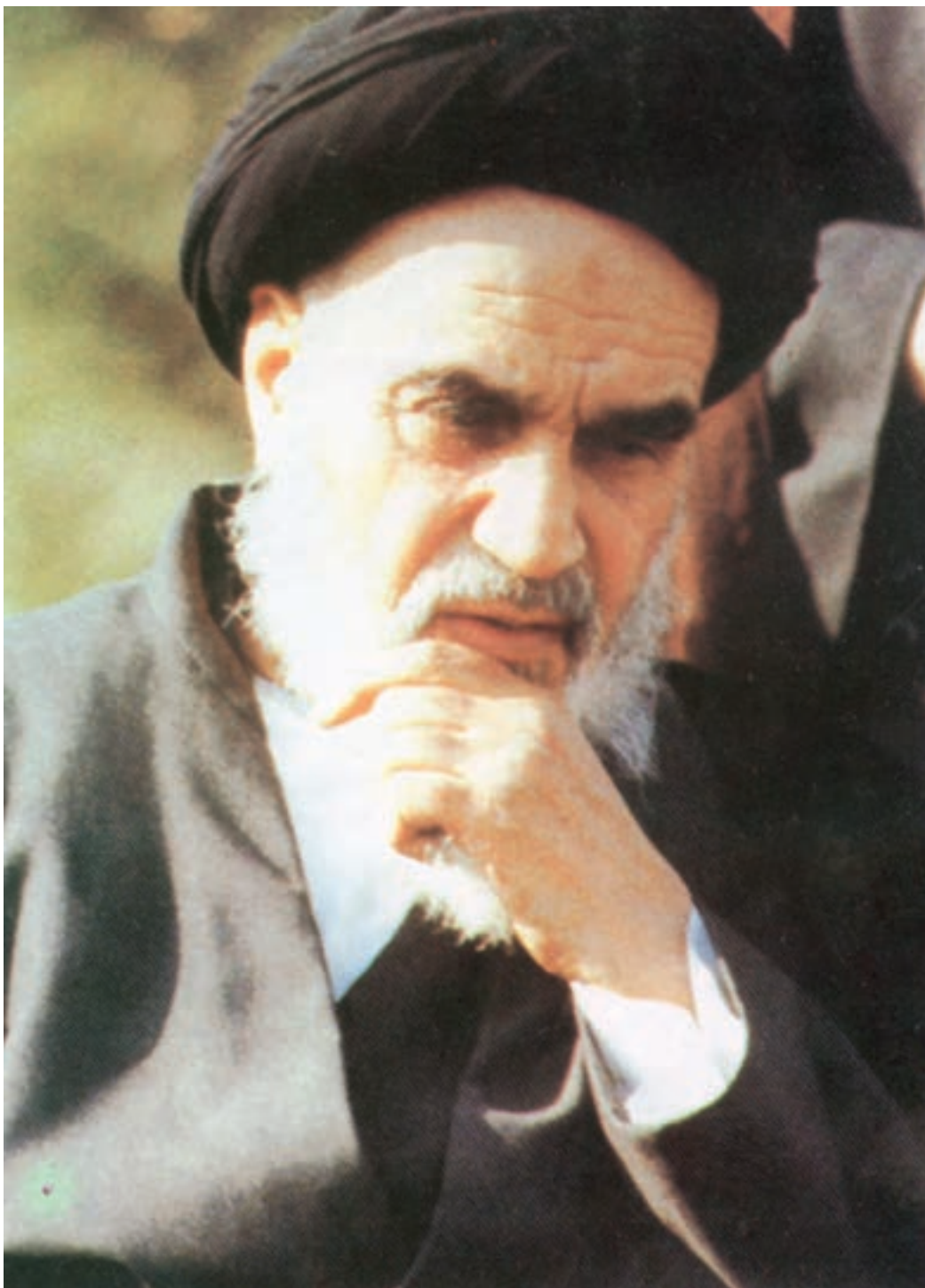
برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش
نام کتاب : روش‌های اجرایی ساختمان‌سازی - ۳۵۹/۶۴
مؤلفان : فروغ پوش‌نژاد، حمیدرضا مشایخی و حسین مرتضوی (فصل چهاردهم)
اعضای کمیسیون تخصصی : علی زاغیان، علی خاکی، کاظم نصرالله‌زاده، بهمن مقرب‌نیا، ابوالقاسم رافع، علی اکبر
نوری فرد و عبادالله همتی

آماده‌سازی 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 : ۸۸۸۳۱۱۶۱-۹، دورنگار : ۸۸۳۰۹۲۶۶، کدپستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹،
وب‌سایت : www.chap.sch.ir

صفحه‌آرا : زهره بهشتی شیرازی

طراح جلد : علیرضا رضائی‌کُر

ناشر : شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران : تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (داروپخش)
تلفن : ۴۴۹۸۵۱۶۱-۵، دورنگار : ۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی : ۱۳۹-۳۷۵۱۵
چاپخانه : شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران «سهامی خاص»
سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ پانزدهم ۱۳۹۴
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 بپرهیزید.

امام خمینی «قدس سرّه الشریف»

فهرست مطالب

۱	فصل اوّل گودبرداری و پی‌کنی
۹	فصل دوم پی‌سازی
۱۵	فصل سوم کرسی چینی، عایق‌های رطوبت دیوار، یک‌رگی کردن
۲۱	فصل چهارم دیوارسازی
۴۵	فصل پنجم نعل درگاه و قوس‌های آجری
۵۴	فصل ششم چارچوب
۶۳	فصل هفتم رامپ - پله - آسانسور
۹۴	فصل هشتم سقف‌ها
۱۲۱	فصل نهم روش‌های زه‌کشی و دفع فاضلاب

۱۳۷	فصل دهم کف‌سازی
۱۴۶	فصل یازدهم دودکش‌ها
۱۵۳	فصل دوازدهم قرنیز و ازاره
۱۶۲	فصل سیزدهم نماسازی و پوشش رویه دیوارها
۱۷۲	فصل چهاردهم صرفه‌جویی در مصرف انرژی
۱۹۱	فصل پانزدهم داربست
۲۰۰	فصل شانزدهم وسایل ایمنی شخصی و کاربرد آن
۲۰۸	فصل هفدهم کمک‌های اولیه
۲۱۲	منابع مورد استفاده

هدف کلی

آشنایی و شناخت روش‌های اجرایی

گودبرداری و پی‌کنی، پی‌سازی، کرسی‌چینی، عایق‌های رطوبت دیوار، یک‌رگی کردن، دیوارسازی، نعل‌درگاه‌ها و قوس‌ها، چارچوب، رامپ، پله، آسانسور، سقف، زه‌کشی و دفع فاضلاب، کف‌سازی، دودکش‌ها، قرنیز و ازاره، نماسازی و پوشش رویه دیوارها، ساختمان و مسائل صرفه‌جویی در مصرف انرژی آن، داربست، وسایل ایمنی شخصی و کاربرد آن و کمک‌های اولیه در کارگاه ساختمان.