

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

محاسبات فنی (۲)

رشته‌های ساخت و تولید - نقشه‌کشی عمومی

زمینه صنعت

شاخه آموزش فنی و حرفه‌ای

شماره درس ۱۵۵۳

۶۲۰	خادمی‌اقدام، صمد
۰۰۴۲ /	محاسبات فنی (۲) / مؤلفان: صمد خادمی‌اقدام، بهروز نصیری‌زنوزی. - تهران: شرکت چاپ و نشر
م ۱۳۹ خ	کتابهای درسی ایران، ۱۳۹۱.
۱۳۹۱	۱۸۰ ص. : مصور. - (آموزش فنی و حرفه‌ای؛ شماره درس ۱۵۵۳)
	متون درسی رشته‌های ساخت و تولید - نقشه‌کشی عمومی، زمینه صنعت.
	برنامه‌ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا: کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف کتابهای درسی رشته
	ساخت و تولید دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزشهای فنی و حرفه‌ای و کاردانش وزارت آموزش و
	پرورش.
	۱. ریاضیات مهندسی. ۲. آنالیز عددی. الف. نصیری‌زنوزی، بهروز. ب. ایران. وزارت آموزش و
	پرورش. کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف کتابهای درسی رشته ساخت و تولید. 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 برنامه‌ریزی و تألیف آموزشهای
فنی و حرفه‌ای و کاردانش، ارسال فرمایند.

پیام‌نگار (ایمیل) info@tvoccd.sch.ir

وب‌گاه (وبسایت) www.tvoccd.sch.ir

این کتاب با توجه به برنامه سالی - واحدی در دی‌ماه سال ۱۳۷۹ توسط کمیسیون
تخصصی برنامه‌ریزی و تألیف رشته ساخت و تولید بازسازی و تجدیدنظر گردید.

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: محاسبات فنی (۲) - ۴۶۱/۸

مؤلفان: مهندس صمد خادمی اقدم، مهندس بهروز نصیری زنوزی

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: ۹-۸۸۸۳۱۱۶۱، دورنگار: ۹۲۶۶-۸۸۳۰، کدپستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وبسایت: www.chap.sch.ir

صفحه‌آرا: محمد پریسای

طراح جلد: علیرضا رضائی‌کُر

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

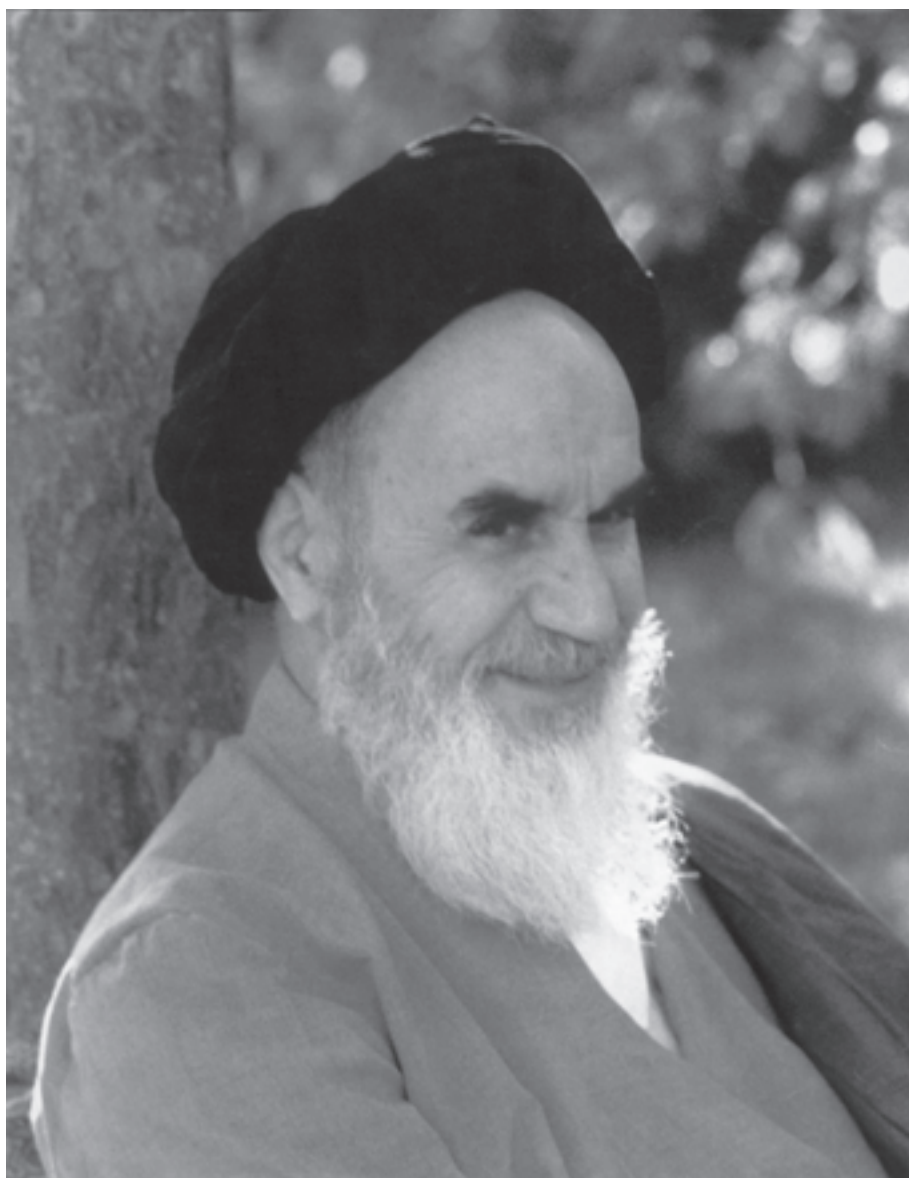
تلفن: ۵-۴۴۹۸۵۱۶۱، دورنگار: ۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی: ۱۳۴۴۵/۶۸۴

چاپخانه: خرمی

سال انتشار: ۱۳۹۱

حق چاپ محفوظ است.

شابک ۹-۱۸۵-۰۵-۰۹۶۴ ISBN 964-05-0185-9



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»

● در تهیه کتاب سعی شده است مطالب با جملات ساده بیان شود و برای تفهیم بهتر از تصاویر مناسب استفاده شود. پس از ارائه هر عنصر آموزشی مسئله نمونه ای حل شده است، پیشنهاد می شود همکاران محترم پس از اتمام تدریس، نمونه ای از تمرینات پایان فصل را انتخاب و حل نمایند و مطالعه مسایل نمونه را بعهدہ فراگیران بگذارند.

● در پایان کتاب به منظور ارزشیابی از اهداف درس، دو نمونه سؤالات تشریحی و یک نمونه از سؤالات چند گزینه ای ارائه شده است؛ که می تواند به عنوان یک الگوی ارزشیابی مورد استفاده قرار گیرد.

● در انتهای کتاب پاسخ تمرینات به منظور بررسی و تحلیل مسایل حل شده ارائه گردیده است.

در خاتمه از همکاران محترم تقاضا داریم که در صورت برخورد با هر گونه نقص در بیان مطالب، غلطهای چاپی و همچنین نام گذاری اصطلاحات فنی، ما را نیز از طریق دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزشهای فنی و حرفه ای و کار دانش مستحضر فرمایند تا در چاپهای بعدی نواقص موجود برطرف گردد.

از خداوند متعال مسئلت داریم که ما را در تهیه کتابهای درسی و هنرآموزان و دست اندرکاران را در اجرای دقیق و صحیح برنامه ها موفق فرماید.

با تشکر - مؤلفان