

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

محاسبات فنی تخصصی

رشته چاپ

گروه تحصیلی مکانیک

زمینه صنعت

شاخه آموزش فنی و حرفه ای

شماره درس ۱۹۸۶

قاسمی افشار، محمدحسین	۶۲
محاسبات فنی تخصصی/ مؤلفان: محمدحسین قاسمی افشار، جواد انجمی - تهران: شرکت	/ ۴۲
چاپ و نشر کتاب های درسی ایران، ۱۳۹۲	م ۱۹۹ ق/
۵ ص: مصور - (آموزش فنی و حرفه ای؛ شماره درس ۱۹۸۶)	۱۳۹۲
متون درسی رشته چاپ گروه تحصیلی مکانیک، زمینه صنعت	
برنامه ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا: کمیسیون برنامه ریزی و تألیف رشته چاپ دفتر	
برنامه ریزی و تألیف آموزش های فنی و حرفه ای و کار دانش وزارت آموزش و پرورش	
۱ ریاضیات مهندسی ۲ آنالیز عددی الف انجمی، جواد ب ایران وزارت آموزش و پرورش	
دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش های فنی و حرفه ای و کار دانش 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 برنامه ریزی و تألیف آموزش های
فنی و حرفه ای و کار دانش، ارسال فرمایند.

info@tvoccd.sch.ir

پیام نگار (ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

وب گاه (وب سایت)

وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی

برنامه ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش های فنی و حرفه ای و کار دانش

نام کتاب : محاسبات فنی تخصصی - ۴۵۰/۱

مؤلفان : محمد حسین قاسمی افشار، جواد انجمنی

اعضای کمیسیون تخصصی : محمد عطایی فرد، رضا نورایی، بیژن درویش و غلامرضا محمدزاده

آماده سازی 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 : ۹-۸۸۸۳۱۱۶۱، دورنگار : ۰۹۲۶۶۰۸۸۳۰، کد پستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وب سایت : www.chap.sch.ir

رسام : هدیه بندار

صفحه آرا : طرفه سهانی

طراح جلد : علیرضا رضائی کُر

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

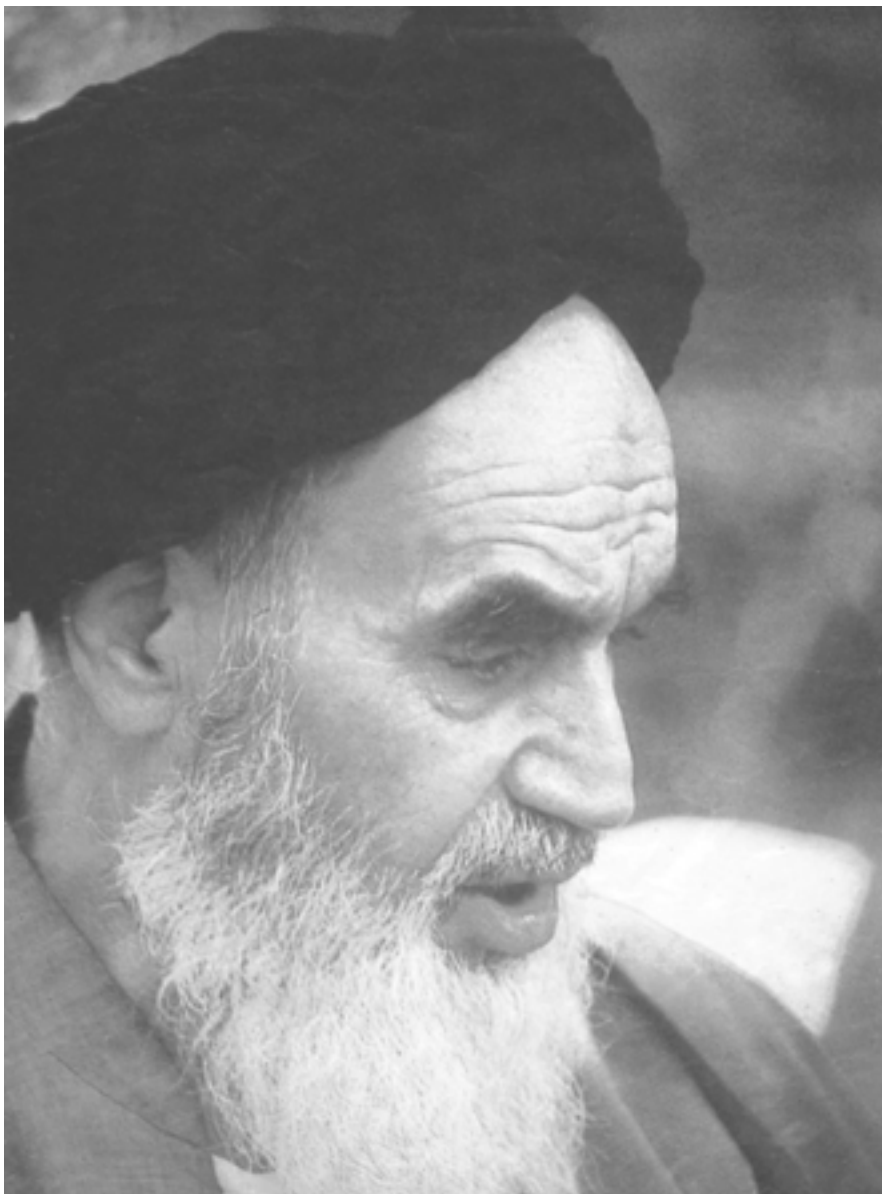
تلفن : ۵-۴۴۹۸۵۱۶۱، دورنگار : ۰۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی : ۳۷۵۱۵-۱۳۹

چاپخانه : سما رنگ

سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ چهارم ۱۳۹۲

حق چاپ محفوظ است.

شابک ۹۶۴-۰۵-۱۲۴۰-۰ ISBN 964-05-1240-0



اگر بخواهید عزیز و سربلند باشید باید از سرمایه‌های عمر و استعداد جوانی استفاده کنید و با اراده و عزم راسخ خود به طرف علم و عمل و کسب دانش و بینش حرکت نمایید که زندگی زیر چتر علم و آگاهی آن قدر شیرین و انس با کتاب و قلم و اندوخته‌ها آن قدر خاطره‌آفرین و پایدار است که همه تلخی‌ها و ناکامی‌های دیگر را از یاد می‌برد.

امام خمینی

فهرست مطالب

فصل اوّل : اصول کلی محاسبات کاربردی ۳

۱-۱- تعیین عوامل عمومی مورد محاسبه ۴

۱-۲- نمایش مُدل محاسبات (صورت حساب) ۵

۱-۳- تشریح مواد اولیه ۹

۱-۴- تشریح هزینه تولید ۱۰

۱-۵- قانون برش طلایی ۱۲

۱-۶- محاسبه تعداد صفحات کتاب قبل از حروف چینی ۱۵

۱-۷- محاسبه تنظیم دوربین رپرودکسیون ۱۶

آزمون پایانی (۱) ۲۳

فصل دوم : محاسبات مواد اولیه ۲۵

۲-۱- محاسبات کاغذ و شومیز ۲۶

۲-۲- محاسبه حجم های کاغذ ۳۶

۲-۳- میزان درصد باطله کاغذ چاپی ۳۸

۲-۴- محاسبه مرکب (رنگ) ۳۹

۲-۵- مواد عکاسی ۴۰

۲-۶- سایر مواد اولیه قابل محاسبه و موارد متفرقه ۴۱

آزمون پایانی (۲) ۴۲

فصل سوم : محاسبات تولید ۴۴

۳-۱- مبنای محاسبه هزینه تولید ۴۴

۳-۲- تهیه عکس ۴۵

۳-۳- نمونه گیری ۴۹

۵۰	۳-۴- تهیه پلیت
۵۲	۳-۵- چاپ
۵۴	۳-۶- صحافی و کارهای تکمیلی
۷۱	آزمون پایانی (۳)

فصل چهارم : آشنایی با تعرفه هزینه های چاپی

۷۳	۴-۱- محاسبه حروف چینی
۷۴	۴-۲- محاسبه عکاسی
۷۶	۴-۳- محاسبه موتناژ
۷۸	۴-۴- محاسبه کپی
۸۰	۴-۵- محاسبه چاپ برجسته (لترپرس)
۸۲	۴-۶- محاسبه چاپ افست
۸۲	۴-۷- محاسبه کاغذ مصرفی و باطله چاپ و صحافی برای کاغذهای ورق
۸۵	۴-۸- محاسبه چاپ توری (سیلک)
۸۹	۴-۹- محاسبه چاپ گود (هلیو)
۸۹	۴-۱۰- محاسبه چاپ فلکسوگرافی
۹۰	۴-۱۱- محاسبه کارهای صحافی
۹۰	آزمون پایانی (۴)

منابع و مآخذ

۱۰۵