

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيمِ

محاسبات فنی (۳) (صنایع چوب)

رشتهٔ صنایع چوب و کاغذ

زمینهٔ صنعت

شاخص آموزش فنی و حرفه‌ای

شماره درس ۱۹۵۱

۶۷۴	فرخ نیا همدانی، علی اکبر
۱۰۴۲	محاسبات فنی (۳) (صنایع چوب)/ مؤلفان: علی اکبر فرخ نیا همدانی، محمود اسدی.
۴۴۵	– [ویرایش دوم]/ بازسازی و تجدید نظر: کمیسیون برنامه ریزی و تالیف رشتهٔ صنایع چوب و
۱۳۹۳	کاغذ. – تهران: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران، ۱۳۹۳.
۱۵۴	تصویر. – (آموزش فنی و حرفه‌ای؛ شماره درس ۱۹۵۱)
	متون درسی رشتهٔ صنایع چوب و کاغذ، زمینهٔ صنعت.
۱	۱. ریاضیات مهندسی. ۲. آنالیز عددی. ۳. چوب – صنعت و تجارت. الف. اسدی،
۲	محمود. ب. ایران. وزارت آموزش و پرورش. کمیسیون برنامه ریزی و تالیف رشتهٔ صنایع
۳	چوب و کاغذ. 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 کارداشی، ارسال فرمایند.

info@tvoccd.sch.ir

پیام نگار (ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

وب‌گاه (وب سایت)

این کتاب در سال ۱۳۸۸ توسط کمیسیون تخصصی برنامه‌ریزی و تألیف رشتۀ
صنایع چوب و کاغذ بازسازی و توسط حبیب نوری تجدید نظر گردید.

وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کارداشی

نام کتاب : محاسبات فنی (۳) (صنایع چوب) - ۴۷۵/۲

مؤلفان : علی اکبر فرخ نیاهمدانی، محمود اسدی

اعضای کمیسیون تخصصی : محمد غفرانی، محمدمعلی نیکنام، محمد لطفی نیا،

امیر نظری و حبیب‌نوری

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: ۰۹۱۶۱-۳۸۸۳، دورنگار: ۰۹۲۶۶-۸۸۳۰، کد پستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وب سایت : www.chap.sch.ir

صفحه آرا : صغیری عابدی

طراح جلد : محمد حسن معماری

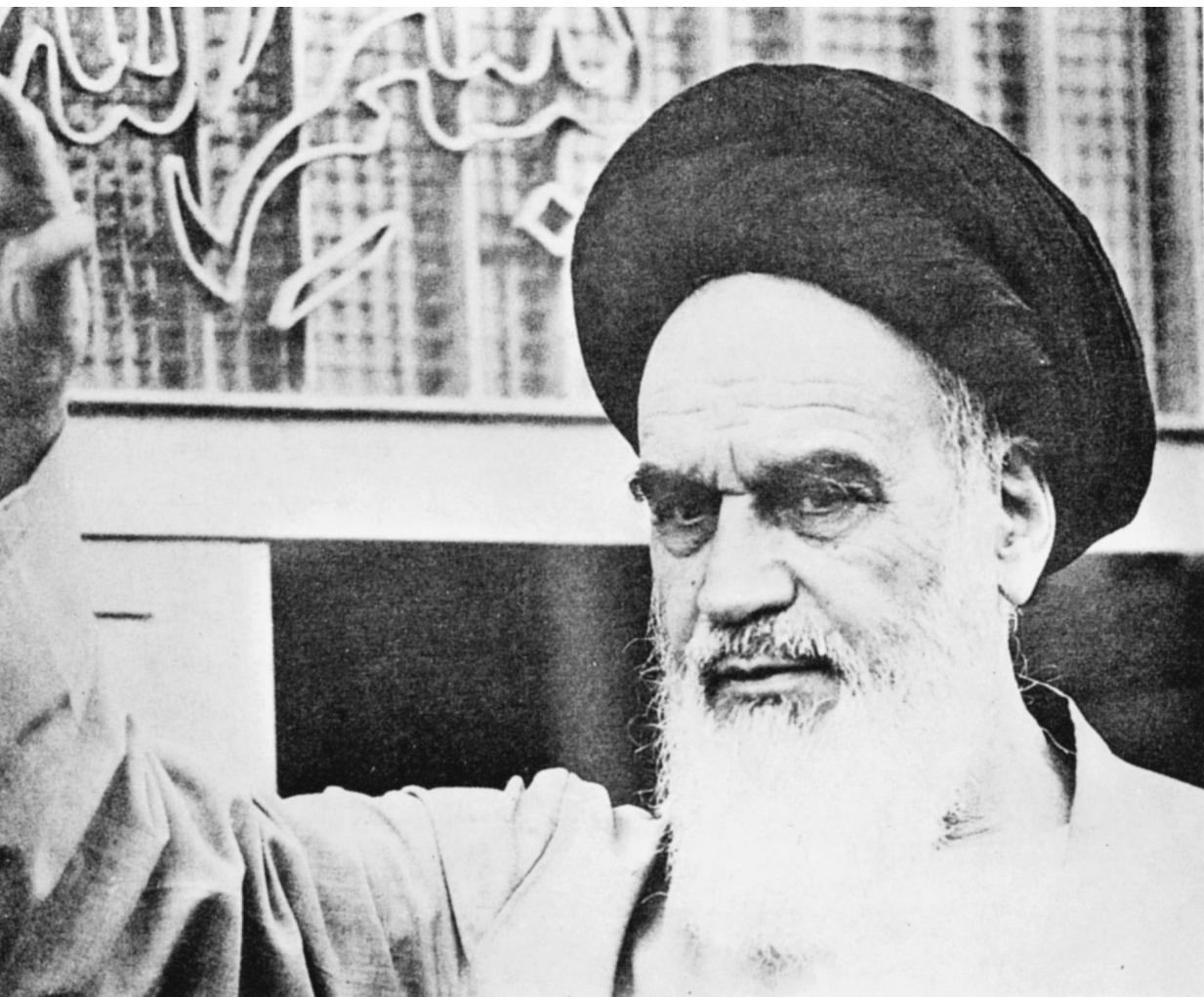
ناشر : شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران : تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (داروخشن)

تلفن: ۰۹۱۶۱-۴۴۹۸۵۱۶۱، دورنگار: ۰۹۱۶۰-۴۴۹۸۵۱۶۰، کد پستی: ۳۷۵۱۵-۱۳۹

چايخانه : راوی

سال انتشار : ۱۳۹۳

حق چاپ محفوظ است.



زندگی در دنیای امروز، زندگی در مدرسه اراده است، و سعادت و
شقاوت هر انسانی به اراده همان انسان رقم می خورد. اگر بخواهید عزیز و
سر بلند باشید باید از سرمایه عمر و استعدادهای جوانی استفاده کنید و با اراده
و عزم راسخ به طرف علم و عمل و کسب دانش حرکت نمایید.

فهرست

۱	فصل اول : هزینه ها در مؤسسه های تولیدی
۱	۱- طبقه بندی هزینه ها در مؤسسه های تولیدی
۲	۲- انواع موجودی در مؤسسه های تولیدی
۴	۳- صورت قیمت تمام شده کالا (صورت هزینه)
۶	۴- هزینه حقوق و دستمزد (کار)
۱۰	۵- برآورد هزینه کار ماشینی
۱۱	۶- برآورد دستمزد (کار دستی)
۱۲	ارزشیابی فصل اول
۱۵	فصل دوم : تعاریف، اصطلاحات، روش های اجرایی و کنترل موجودی در انبار
۱۶	۱- تعریف انبار
۱۶	۲- انواع انبار
۱۹	۳- وظایف انباردار
۲۰	۴- طبقه بندی موجودی در انبار
۲۰	۵- منابع ورود کالا به انبار
۲۱	۶- کدگذاری و طبقه بندی کالا
۲۵	۷- قفسه بندی جنس در انبار
۲۶	۸- سیستم کاردکس
۲۹	۹- کارت روی قفسه
۳۰	۱۰- گزارش موجودی انبار
۳۱	۱۱- کنترل موجودی در انبار
۴۴	۱۲- هزینه های انبارداری
۵۰	۱۳- حفاظت و ایمنی انبارها
۵۰	ارزشیابی فصل دوم

۵۲	فصل سوم: برآورد قیمت تمام شده سازه‌های چوبی
۵۲	۱-۳- ضرورت کنترل و انتخاب مواد
۵۳	۲-۳- مواد مورد نیاز برای تولید سازه‌های چوبی
۵۵	۳-۳- تعیین مقدار مواد مصرفی
۶۲	۴-۳- دورریز مواد اولیه
۶۵	۵-۳- تنظیم لیست مواد اصلی
۷۳	۶-۳- تعیین قیمت تمام شده
۹۱	ارزشیابی فصل سوم
۱۱۰	فصل چهارم: برآوردهای ایجاد یک کارگاه کوچک تولیدی
۱۱۱	۱-۴- اطلاعات مورد نیاز برای اجرای طرح
۱۱۴	۲-۴- برآورد مواد اولیه
۱۱۵	۳-۴- برآورد تعداد ماشین‌های مورد نیاز
۱۱۷	۴-۴- برآورد فضای مورد نیاز
۱۲۱	۵-۴- برآورد نیروی انسانی
۱۲۲	۶-۴- برآورد انرژی (برق- آب- سوخت)
۱۲۳	۷-۴- استهلاک ماشین‌ها و تجهیزات
۱۲۴	۸-۴- برآورد سرمایه
۱۲۵	۹-۴- تسهیلات بانکی
۱۲۷	۱۰-۴- برآورد هزینه‌ها
۱۲۷	۱۱-۴- برآورد قیمت تمام شده محصول
۱۲۷	۱۲-۴- برآورد قیمت فروش
۱۳۱	ارزشیابی فصل چهارم
۱۳۲	ارزشیابی نهایی
۱۵۴	فهرست منابع

پیشگفتار

مطالب این کتاب با هدف ایجاد آمادگی در دانش آموzan رشته های فنی و افزایش توان محاسباتی آن ها با رعایت جنبه های کاربردی تدوین شده است. استفاده از تعاریف و مفاهیم انتخابی اغلب به منظور گسترش اطلاعات دانش آموzan عزیز برای دستیابی به راه حل های مناسب در انجام برآوردهای مربوط است. از همکاران ارجمند تقاضا داریم با مرور کلی براین تعاریف و مفاهیم، ضمن بررسی و حل مسائل کتاب بر تدریس موارد محاسباتی تأکید بیشتری داشته باشند تا امکان فراگیری مطالب اساسی تر در طول یک سال تحصیلی فراهم آید.

هم چنین از همکاران گرامی درخواست می کنیم نظریه ها و پیشنهادهای خود را به دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش ارسال فرمایند.

هدف کلی

فراگیر در پایان این واحد درسی، باید برآوردهای مربوط به تعیین مواد مصرفی، دورریز، تعیین قیمت تمام شده سازه های چوبی، هزینه ها در مؤسسه های تولیدی، هزینه های انبارداری و برآوردهای مربوط به ایجاد یک کارگاه تولیدی را انجام دهد.