

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

محاسبات فنی (۳) (صنایع چوب)

رشته صنایع چوب و کاغذ

زمینه صنعت

شاخه آموزش فنی و حرفه‌ای

شماره درس ۱۹۵۱

فرخ‌نیا همدانی، علی‌اکبر	۶۷۴
محاسبات فنی (۳) (صنایع چوب) / مؤلفان: علی‌اکبر فرخ‌نیا همدانی، محمود اسدی	/ ۴۲
– [ویرایش دوم] / بازسازی و تجدید نظر: کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف رشته صنایع چوب و کاغذ – تهران: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران، ۱۳۹۲	م ۴۴۵ ف ۱۳۹۲
۱۵۴ ص: مصور – (آموزش فنی و حرفه‌ای؛ شماره درس ۱۹۵۱)	
متون درسی رشته صنایع چوب و کاغذ، زمینه صنعت	
۱ ریاضیات مهندسی ۲ آنالیز عددی ۳ چوب – صنعت و تجارت الف اسدی، محمود ب ایران وزارت آموزش و پرورش کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف رشته صنایع 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 برنامه ریزی و تألیف آموزش های
فنی و حرفه ای و کاردانش، ارسال فرمایند.

info@tvoccd.sch.ir

پیام نگار (ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

وب گاه (وب سایت)

این کتاب در سال ۱۳۸۸ توسط کمیسیون تخصصی برنامه ریزی و تألیف رشته
صنایع چوب و کاغذ بازسازی و توسط مهندس حبیب نوری تجدید نظر گردید

وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی

برنامه ریزی محتو و نظارت بر تألیف : دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش

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

مؤلفان : مهندس علی اکبر فرخ نیا همدانی، مهندس محمود اسدی

عضای کمیسیون تخصصی : دکتر محمد غفرانی، مهندس محمد علی نیکنام، مهندس محمد لطفی نیا،

مهندس امیر نظری و مهندس حبیب نوری

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 : ۰۲۱-۸۸۸۳۱۱۶۱، دورنگار : ۰۹۲۶۶-۸۸۳، کدپستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹،

وبسایت : www.chap.sch.ir

صفحه آر : صغری عابدی

طرح جلد : محمد حسن معماری

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

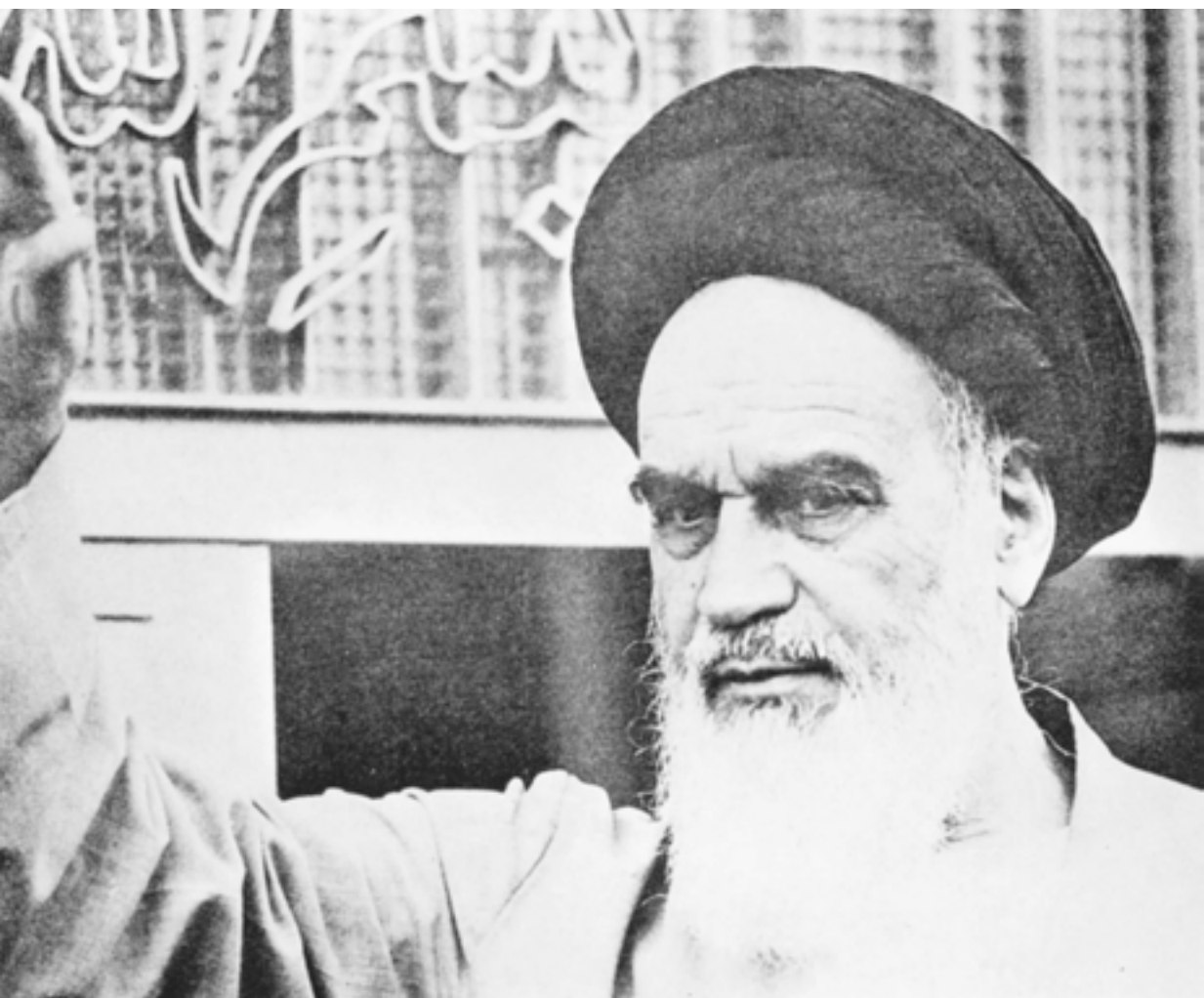
تلفن : ۰۲۱-۴۴۹۸۵۱۶۱، دورنگار : ۰۴۴۹۸۵۱۶، صندوق پستی : ۱۳۹-۳۷۵۱۵

چاپخانه : راوی

سال انتشار : ۱۳۹۲

حق چاپ محفوظ است.

شابک ۳ ۰۲۸۶ ۰۵ ۹۶۴ ISBN 964-05-0286-3



زندگی در دنیای امروز، زندگی در مدرسهٔ اراده است، و سعادت و شقاوت هر انسانی به ارادهٔ همان انسان رقم می‌خورد. اگر بخواهید عزیز و سربلند باشید باید از سرمایهٔ عمر و استعداد های جوانی استفاده کنید و با اراده و عزم راسخ به طرف علم و عمل و کسب دانش حرکت نمایید.

صحیفه نور، ج ۲۱، ص ۲۵

فهرست

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

فصل سوم: برآورد قیمت تمام شده سازه‌های چوبی

۵۲

۵۲

۵۳

۵۵

۶۲

۶۵

۷۳

۹۱

۳-۱- ضرورت کنترل و انتخاب مواد

۳-۲- مواد مورد نیاز برای تولید سازه‌های چوبی

۳-۳- تعیین مقدار مواد مصرفی

۳-۴- دورریز مواد اولیه

۳-۵- تنظیم لیست مواد اصلی

۳-۶- تعیین قیمت تمام شده

ارزشیابی فصل سوم

فصل چهارم: برآوردهای ایجاد یک کارگاه کوچک تولیدی

۱۱۰

۱۱۱

۱۱۴

۱۱۵

۱۱۷

۱۲۱

۱۲۲

۱۲۳

۱۲۴

۱۲۵

۱۲۷

۱۲۷

۱۲۷

۱۳۱

۱۳۲

۴-۱- اطلاعات مورد نیاز برای اجرای طرح

۴-۲- برآورد مواد اولیه

۴-۳- برآورد تعداد ماشین‌های مورد نیاز

۴-۴- برآورد فضای مورد نیاز

۴-۵- برآورد نیروی انسانی

۴-۶- برآورد انرژی (برق - آب - سوخت)

۴-۷- استهلاك ماشین‌ها و تجهیزات

۴-۸- برآورد سرمایه

۴-۹- تسهیلات بانکی

۴-۱۰- برآورد هزینه‌ها

۴-۱۱- برآورد قیمت تمام شده محصول

۴-۱۲- برآورد قیمت فروش

ارزشیابی فصل چهارم

ارزشیابی نهایی

۱۵۴

فهرست منابع

پیشگفتار

مطالب این کتاب با هدف ایجاد آمادگی در دانش آموزان 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 آموزان عزیز برای دستیابی به راه حل های مناسب در انجام برآوردهای مربوط است از همکاران ارجمند تقاضا داریم با مرور کلی بر این 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 پیشنهاد های خود را به دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش های فنی و حرفه ای و کار دانش 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.