

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تکنولوژی کارگاه صنایع چوب

رشته صنایع چوب و کاغذ

زمینه صنعت

شاخه آموزش فنی و حرفه‌ای

شماره درس ۱۹۴۵

تکنولوژی کارگاه صنایع چوب/ مؤلفان: علی اصغر منانی، محمدعلی نیکنام، داود توبه خواه فرد. - [ویرایش دوم] / بازسازی و تجدیدنظر: کمیسیون برنامه ریزی و تألیف رشته صنایع چوب و کاغذ. - تهران: شرکت چاپ و نشر کتابهای درسی ایران، ۱۳۹۱.	۶۷۴
۲۱۰ ص. مصور. - (آموزش فنی و حرفه‌ای؛ شماره درس ۱۹۴۵)	۰۰۲۸ /
متون درسی رشته صنایع چوب و کاغذ، زمینه صنعت.	۶۷۷ ت
۱. چوب - صنعت و تجارت - کارگاهها. ۲. چوب - ماشین آلات. الف. منانی، علی اصغر. ب. ایران. وزارت آموزش و پرورش. کمیسیون برنامه ریزی و تألیف رشته صنایع چوب و کاغذ. ج. عنوان. د. فروست.	۱۳۹۱

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 آموزشهای
فنی و حرفه‌ای و کاردانش، ارسال فرمایند.

info@tvoccd.sch.ir

پیام‌نگار (ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

وب‌گاه (وب‌سایت)

این کتاب با توجه به برنامه‌سالی - واحدی در سال ۱۳۸۸ توسط کمیسیون تخصصی برنامه‌ریزی
و تألیف رشته صنایع چوب و کاغذ بازسازی و توسط حبیب‌نوری 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: تکنولوژی کارگاه صنایع چوب - ۳۵۹/۵۸

مؤلفان: علی اصغر منانی، مهندس محمدعلی نیکنام، مهندس داود توبه‌خواه‌فرد،

مهندس سیدمرتضی اصل مهاجری، مهندس مجتبی مسعودی و مهندس محمد سخاوتی

اعضای کمیسیون تخصصی: دکتر محمدغفرانی، محمد لطفی‌نیا، محمدعلی نیکنام، امیرنظری و حبیب‌نوری

آمادگی 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: ۸۸۸۳۱۱۶۱-۹، دورنگار: ۸۸۳۰۹۲۶۶، کدپستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وب‌سایت: www.chap.sch.ir

صفحه‌آرا: طرفه‌سهای

طراح جلد: مریم کیوان

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

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

چاپخانه: سهند

سال انتشار: ۱۳۹۱

حق چاپ محفوظ است.

شابک X-۸۱۱-۰۵-۹۶۴ ISBN 964-05-0811-X



هرکاری را که انسان باورش این است که نسبت به آن کار ضعیف است، نمی‌تواند آن کار را انجام بدهد. هر کشوری که اعتقادش این باشد که نمی‌تواند صنعتی را ایجاد کند، این ملت محکوم به این است که تا آخر نتواند، و این اساس نقشه‌هایی بوده است، که برای ملل ضعیف دنیا قدرت‌های بزرگ کشیده‌اند.

امام خمینی «قدّس سرّه الشّریف»

فهرست مطالب

۱	مقدمه
	بخش اول: تکنولوژی ابزارهای صنایع چوب
	فصل اول: ابزارهای اندازه‌گیری و خط‌کشی ساده و ابزار دقیق
۳	
۱۶	فصل دوم: برشکاری
۲۶	فصل سوم: رنده‌کاری
۳۶	فصل چهارم: سوراخکاری
۴۹	فصل پنجم: اهرم‌کاری، کنده‌کاری و فرم دادن چوب
۷۸	فصل ششم: پرداخت‌کاری
۸۲	فصل هفتم: ابزارهای کمکی
۸۹	فصل هشتم: ابزارهای مونتاژ

بخش دوم: ماشینهای عمومی صنایع چوب

۹۵	مقدمه ماشین آلات
۹۶	فصل اول: ماشینهای برش
۹۶	ماشین ارّه نواری
۱۰۹	ماشین ارّه مشبک‌بری
۱۱۲	ماشین ارّه مجموعه‌ای
۱۲۷	فصل دوم: ماشینهای رنده
۱۲۷	ماشینهای رنده
۱۳۳	ماشین گندگی
۱۳۷	فصل سوم: ماشین فرز میزی
۱۵۰	فصل چهارم: ماشینهای کُم‌کنی
۱۵۴	فصل پنجم: ماشین خراطی
۱۶۰	فصل ششم: ماشین سنباده
۱۶۵	فصل هفتم: ماشین پرس
۱۷۷	فصل هشتم: فولادهای ابزار (مطالعه آزاد)