

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

# تکنولوژی کارگاه صنایع چوب

رشته صنایع چوب و کاغذ

زمینه صنعت

شاخه آموزش فنی و حرفه ای

شماره درس ۱۹۴۵

تکنولوژی کارگاه صنایع چوب/ مؤلفان: علی اصغر منانی، محمد علی 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، ۱۳۹۴.	۶۷۴
۲۱۰ ص. مصور. - (آموزش فنی و حرفه ای؛ شماره درس ۱۹۴۵)	۱۳۹۴
متون درسی رشته صنایع چوب و کاغذ، زمینه صنعت.	
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.	

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 کاردانش، ارسال فرمایند.

info@tvoccd.sch.ir

پیام‌نگار (ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

وب‌گاه (وب سایت)

این کتاب با توجه به برنامه سالی - واحدی در سال ۱۳۸۸ توسط کمیسیون تخصصی برنامه‌ریزی و  
تألیف رشته صنایع چوب و کاغذ باساز 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 کاردانش

نام کتاب : تکنولوژی کارگاه صنایع چوب - ۳۵۹/۵۸

مؤلفان : علی اصغر منانی، محمدعلی نیکنام، داود توبه‌خواه فرد،

سیدمرتضی اصل مهاجری، مجتبی مسعودی و محمد سخاوتی

اعضای کمیسیون تخصصی : محمدغفرانی، محمد لطفی‌نیا، محمدعلی نیکنام، امیرنظری و حبیب نوری

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

وب‌سایت : www.chap.sch.ir

صفحه‌آرا : طرفه‌سپهانی

طراح جلد : مریم کیوان

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

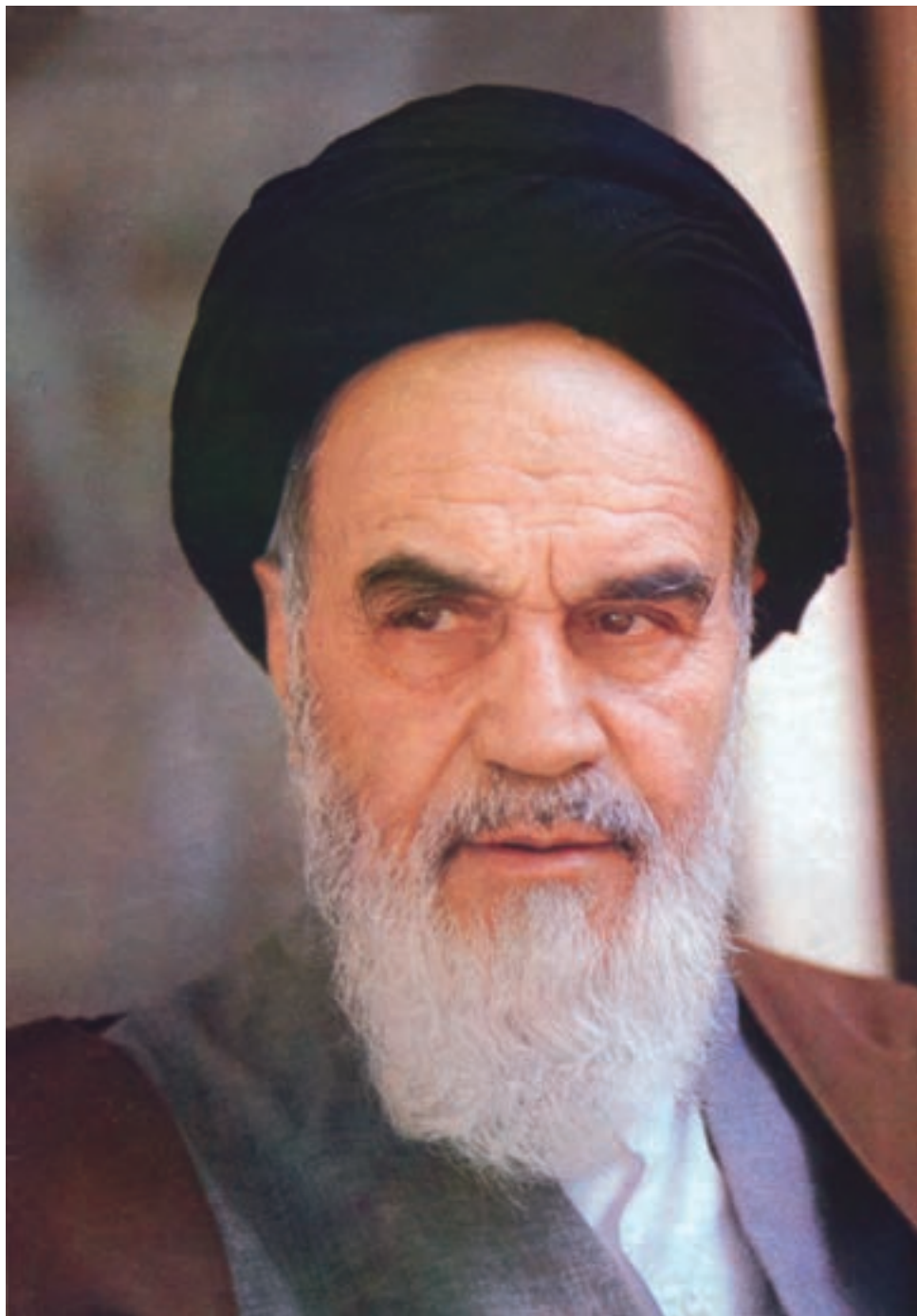
تلفن : ۵-۴۴۹۸۵۱۶۱، دورنگار : ۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی : ۳۷۵۱۵-۱۳۹

چاپخانه : خجستگان

سال انتشار : ۱۳۹۴

حق چاپ محفوظ است.

شابک X-۸۱۱-۰۵-۹۶۴ ISBN 964-05-0811-X



اول باید اخلاصتان را قوی بکنید، ایمانتان را قوی بکنید، ... و این اخلاص و ایمان، شما را تقویت می کند و روحیه شما را بالا می برد و نیروی شما جوری می شود که هیچ قدرتی نمی تواند (با شما) مقابله کند.

امام خمینی «قدس سرّه الشریف»



## فهرست مطالب

۱	مقدمه
	بخش اول : تکنولوژی ابزارهای صنایع چوب
۳	فصل اول : ابزارهای اندازه گیری و خط کشی ساده و ابزار دقیق
۱۶	فصل دوم : برشکاری
۲۶	فصل سوم : رنده کاری
۳۶	فصل چهارم : سوراخکاری
۴۹	فصل پنجم : اهرم کاری، کنده کاری و فرم دادن چوب
۷۸	فصل ششم : پرداخت کاری
۸۲	فصل هفتم : ابزارهای کمکی
۸۹	فصل هشتم : ابزارهای موتتاژ

## بخش دوم : ماشینهای عمومی صنایع چوب

۹۵	مقدمه ماشین آلات
۹۶	فصل اوّل : ماشینهای برش
۹۶	ماشین ارّه نواری
۱۰۹	ماشین ارّه مشبک بُری
۱۱۲	ماشین ارّه مجموعه ای
۱۲۷	فصل دوم : ماشینهای رنده
۱۲۷	ماشینهای رنده
۱۳۳	ماشین گندگی
۱۳۷	فصل سوم : ماشین فرز میزی
۱۵۰	فصل چهارم : ماشینهای کُم کُنی
۱۵۴	فصل پنجم : ماشین خراطی
۱۶۰	فصل ششم : ماشین سنباده
۱۶۵	فصل هفتم : ماشین پرس
۱۷۷	فصل هشتم : فولادهای ابزار (مطالعه آزاد)