

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

# ساخت پروژه

رشته صنایع چوب و کاغذ

زمینه صنعت

شاخه آموزش فنی و حرفه‌ای

شماره درس ۱۹۵۴

۶۹۴	ساخت پروژه/ مؤلفان: محمد غفرانی ... [و دیگران]. - تهران: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های
۱۲۶ س/	درسی ایران، ۱۳۹۴.
۱۳۹۴	۱۶۴ ص. : مصور. - (آموزش فنی و حرفه‌ای؛ شماره درس ۱۹۵۴)
	متون درسی رشته صنایع چوب و کاغذ، زمینه صنعت.
	برنامه‌ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا: کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های
	درسی رشته صنایع چوب و کاغذ دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کار دانش وزارت
	آموزش و پرورش.
	۱. درودگری. الف. غفرانی، محمد. ب. ایران. وزارت آموزش و پرورش. کمیسیون برنامه‌ریزی
	و تألیف کتاب‌های درسی 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 کتاب های درسی  
فنی و حرفه ای و کار دانش، ارسال فرمایند.

پیام نگار (ایمیل) [info@tvoccd.sch.ir](mailto:info@tvoccd.sch.ir)

وب گاه (وب سایت) [www.tvoccd.sch.ir](http://www.tvoccd.sch.ir)

این کتاب در سال ۱۳۸۸ در کمیسیون تخصصی رشته صنایع چوب و کاغذ دفتر تألیف کتاب های درسی فنی و  
حرفه ای و کار دانش مورد بازبینی و تجدیدنظر قرار گرفت.

## وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی

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

نام کتاب : ساخت پروژه - ۴۹۳/۳

مؤلفان : محمد غفرانی، حسین رنگ آور، محمدرضا آقائی و امیر نظری

اعضای کمیسیون تخصصی : محمد غفرانی، محمد لطفی نیا، محمدعلی نیکنام، امیر نظری و 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 : ۸۸۸۳۱۱۶۱-۹، دورنگار : ۸۸۳۰۹۲۶۶، کدپستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وب سایت : [www.chap.sch.ir](http://www.chap.sch.ir)

عکاس : نسرین اصغری

رسام : هدیه بندار

صفحه آرا : خدیجه محمدی

طراح جلد : مریم کیوان

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

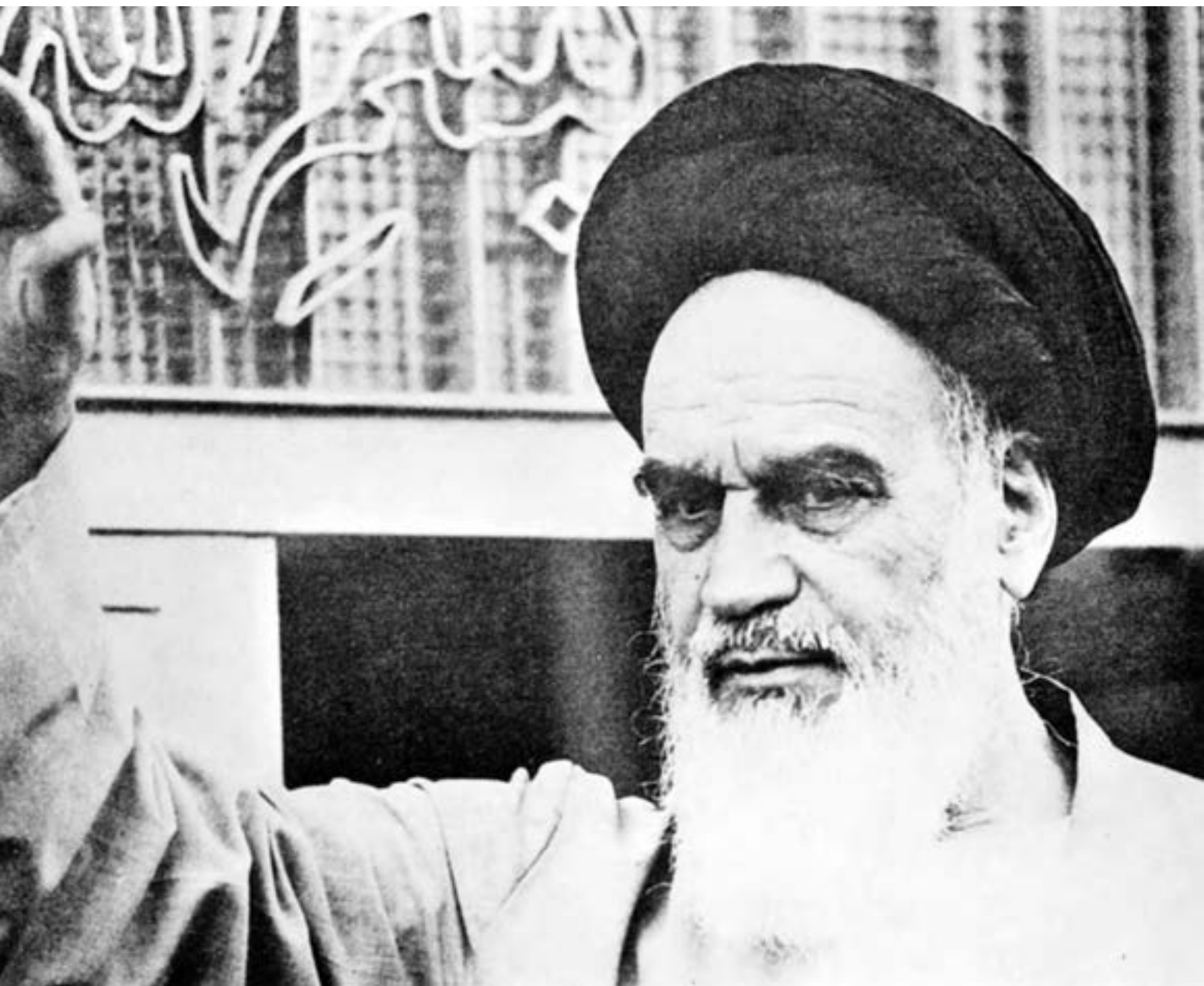
تلفن : ۴۴۹۸۵۱۶۱-۵، دورنگار : ۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی : ۱۳۹-۳۷۵۱۵

چاپخانه : نادر

سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ دهم ۱۳۹۴

حق چاپ محفوظ است.

شابک ۹۶۴-۰۵-۱۰۵۴-۸ ISBN 964-05-1054-8



باید شما (معلمان) اینها (دانش آموزان) را از آن طبیعت منحطی که انسان را به انحطاط می کشد، آن حبّ جاه و حبّ مال و حبّ منصب احتراز دهید. اینها را از آن چیزهایی که خار راهشان هستند و مانع ترقی انسان هستند احتراز دهید. ... شما باید به اینها بفهمانید که زندگی شرافتمندانه، زندگی است.

امام خمینی «قدّس سرّه الشّریف»

# فهرست مطالب

۱	مقدمه
۲	فصل اول : اصول طراحی مبلمان
۲	فاکتورهای انسانی
۲	آنترپومتری
۲	انسان سنجی
۶	تعیین اندازه مبلمان
۹	استفاده بهینه از مواد اولیه
۱۰	اسکلت بندی میله های صفحه ای
۱۲	لبه چسبانی با نوارهای مصنوعی
۱۲	ایمنی در کارگاه
۱۸	فصل دوم : پروژه ها
۱۹	پروژه ۱ : میز زیر گلدان
۲۵	پروژه ۲ : جاکتایی کوچک
۳۲	پروژه ۳ : کابینت دیواری
۳۸	پروژه ۴ : جعبه کمک های اولیه
۴۷	پروژه ۵ : میز تحریر
۵۶	پروژه ۶ : فایل کوچک
۶۶	پروژه ۷ : دراور
۷۶	پروژه ۸ : میز تحریر نوجوان
۸۵	پروژه ۹ : فایل اداری
۹۷	پروژه ۱۰ : دکور دیواری
۱۰۷	پروژه ۱۱ : ویتترین
۱۱۹	پروژه ۱۲ : کابینت پذیرایی
۱۲۶	پروژه ۱۳ : جاکتایی بزرگ
۱۳۴	پروژه ۱۴ : میز کامپیوتر
۱۴۱	پروژه ۱۵ : کابینت دیواری
۱۴۹	ضمیمه ها :
۱۴۹	ضمیمه ۱ : اندازه های استاندارد مبلمان اداری و انواع کابینت
۱۵۷	ضمیمه ۲ : پرسپکتیوهای فضاهای داخلی ساختمان
۱۶۴	منابع مورد استفاده