

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مواد شناسی چاپ

رشته چاپ

گروه تحصیلی مکانیک

زمینه صنعت

شاخه آموزش فنی و حرفه‌ای

شماره درس ۱۹۸۵

درویش کجوری، بیژن	۱۸۶
مواد شناسی چاپ / مؤلفان: بیژن درویش کجوری، حسین محمدلو. - تهران، شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران، ۱۳۹۴.	۲/ م ۴۹۵ د/
۱۵۲ ص. : مصور. - (آموزش فنی و حرفه‌ای؛ شماره درس ۱۹۸۵)	۱۳۹۴
متون درسی رشته چاپ گروه تحصیلی مکانیک، زمینه صنعت.	
برنامه‌ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا: کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی رشته چاپ دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش وزارت آموزش و پرورش.	
۱. چاپ - مواد صنعتی. الف. محمدلو، حسین. ب. ایران. وزارت آموزش و پرورش.	
دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش رشته چاپ. ج. عنوان. د. فروست.	

همکاران محترم و دانش‌آموزان 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.

tvoccd@roshd.ir

پیام‌نگار (ایمیل)

www.tvoccd.medu.ir

وب‌گاه (وب‌سایت)

محتوای این کتاب در بیست و ششمین جلسه مورخ ۸۹/۱۱/۳ کمیسیون تخصصی رشته چاپ دفتر
تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش با عضویت آقایان: محمد حسین افشار، بیژن
درویش کجوری، مجید پرهیزگار، علی ظریف و آرش آذری تألیف، بازنگری و تأیید شده است.

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: مواد شناسی چاپ - ۴۹۹/۸

مؤلفان: بیژن درویش کجوری، حسین محمدلو

ویراستار فنی: محمد حسین افشار

ویراستار ادبی: حسین داوودی

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: ۸۸۸۳۱۱۶۱-۹، دورنگار: ۸۸۳۰۹۲۶۶، کد پستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وب‌سایت: www.chap.sch.ir

مدیر امور فنی و چاپ: سید احمد حسینی

طراح جلد: مریم کیوان

صفحه‌آرا: زهره بهشتی شیرازی

حروفچین: زهرا ایمانی نصر

مصحح: شهلا دالائی، پری ایلخانی زاده

امور آماده‌سازی خبر: سپیده ملک‌ایزدی

امور فنی رایانه‌ای: حمید ثابت کلاچاهی، پیمان حبیب‌پور

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

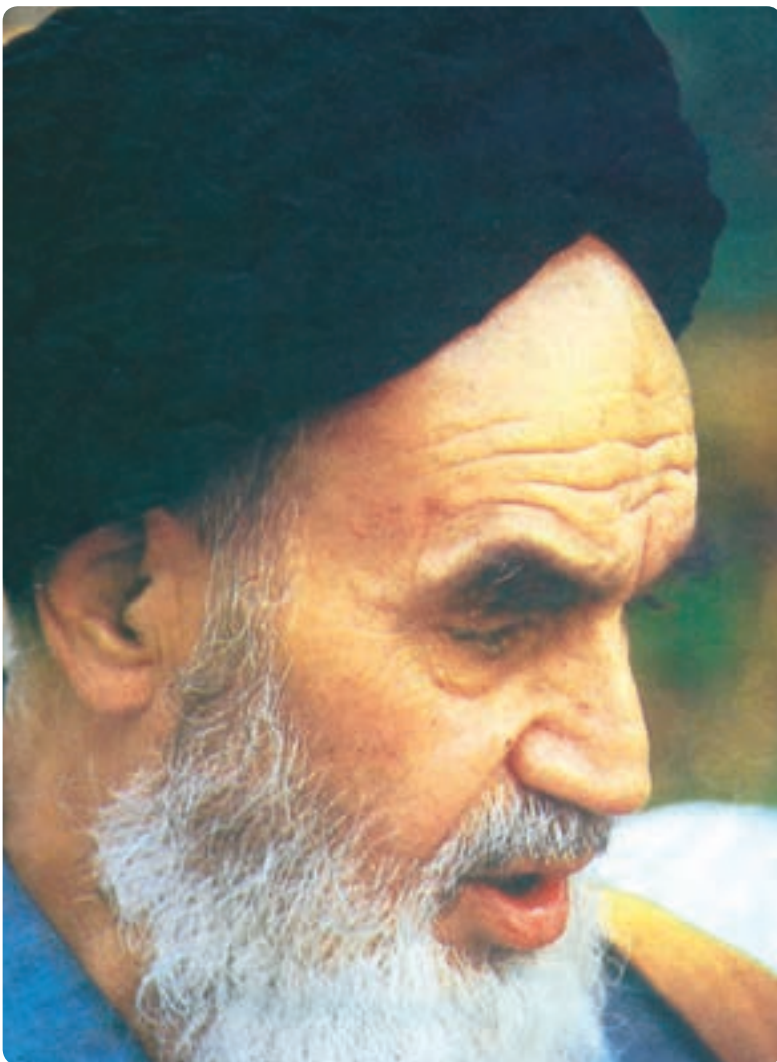
تلفن: ۴۴۹۸۵۱۶۱-۵، دورنگار: ۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی: ۳۷۵۱۵-۱۳۹

چاپخانه: دانش‌پژوه

سال انتشار و نوبت چاپ: چاپ دوم ۱۳۹۴

حق چاپ محفوظ است.

شابک ۸-۱۹۵۷-۰۵-۹۶۴-۹۷۸ ISBN 978-964-05-1957-8



اگر بخواهید عزیز و سربلند باشید از سرمایه‌های عمر و استعداد جوانی استفاده کنید و با اراده و عزم راسخ خود به طرف علم و عمل و کسب دانش و بینش حرکت نمایید که زندگی زیر چتر علم و آگاهی آن قدر شیرین و انس با کتاب و قلم و اندوخته‌ها آن قدر خاطره‌آفرین و پایدار است که همه تلخی‌ها و ناکامی‌های دیگر را از یاد می‌برد.

امام خمینی

فهرست مطالب

۱	فصل اوّل — آشنایی با مواد مصرفی چاپ
۲	۱-۱- پیدایش و سیر تکامل کاغذ و مقوا
۵	۱-۲- پیدایش و سیر تکامل مرکب
۹	۱-۳- آشنایی با مواد مصرفی
۱۳	۱-۴- سیر تکامل فرم
۱۵	۱-۵- سیر تکامل فیلم‌های چاپی
۱۶	آزمون پایانی فصل اول
۲۰	فصل دوم — ساختار و ویژگی‌های مرکب چاپ
۲۱	۲-۱- ویژگی‌های اصلی رنگ‌های چاپ
۲۲	۲-۲- ساختار مرکب
۵۹	۲-۳- مواد اولیه مرکب‌های خشک شونده به وسیله اشعه
۶۰	۲-۴- انواع مرکب‌های چاپ
۷۱	۲-۵- روش ساخت مرکب چاپ
۷۹	۲-۶- روش‌های کنترل مرکب افسست و لتر پرس
۸۵	آزمون پایانی فصل دوم
۸۷	فصل سوم — ساختار و ویژگی‌های کاغذ و مقوا
۸۷	۳-۱- ساختار کاغذ
۹۳	۳-۲- تهیه خمیر کاغذ
۹۹	۳-۳- تولید کاغذ

۱۰۲	.....	۳-۴- ویژگی‌های کاغذ.....
۱۰۹	.....	۳-۵- تولید مقوای چایی و مقوای جلدی
۱۱۴	.....	آزمون پایانی فصل سوم.....
۱۱۷	.....	فصل چهارم - مواد اولیه در بخش پیش از چاپ، چاپ و پس از چاپ.....
۱۱۸	.....	۴-۱- ساختار فیلم‌های حساس
۱۲۰	.....	۴-۲- دسته‌بندی امولسیون فیلم از نظر حساسیت به نور
۱۲۳	.....	۴-۳- دسته‌بندی فیلم‌ها از نظر کاربرد
۱۲۴	.....	۴-۴- مواد شیمیایی
۱۳۵	.....	۴-۵- کلیشه و گراور
۱۳۷	.....	۴-۶- سطوح چایی غیر کاغذی
۱۳۹	.....	۴-۷- پلیت چایی
۱۴۱	.....	۴-۸- پلیت‌های چاپ فلکسوگرافی
۱۴۵	.....	۴-۹- لاستیک سیلندر
۱۴۷	.....	۴-۱۰- روکش سیلندر
۱۴۸	.....	آزمون پایانی فصل چهارم
۱۵۲	.....	منابع و مآخذ کتاب.....