

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 /۲

چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران، ۱۳۹۵ ۴۹۵/م

۱۳۹۵/ص. : مصور. – آموزش فنی و حرفه‌ای؛ شماره درس ۱۹۸۵ ۱۵۲

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 کارداش 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 کارداش 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 ۱۵۴۸۷۴-۰۴ دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی
و حرفه‌ای و کاردانش، ارسال فرمایند.

tvoccd@roshd.ir

پیام نگار(ایمیل)

www.tvoccd.medu.ir

وب‌گاه (وب‌سایت)

محتوای این کتاب در بیست و ششمین جلسه مورخ ۱۳۹۰/۱۱/۳ کمیسیون تخصصی رشته چاپ دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش با عضویت آقایان : محمد حسین افشار، بیژن درویش‌کجوری، مجید پرهیزگار، علی طریف 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 ۸/۴۹۹

مؤلفان : بیژن درویش‌کجوری، حسین محمدلو

ویراستار فنی : محمد حسین افشار

ویراستار ادبی : حسین داودی

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 : ۰۹۱۶۱-۸۸۸۳۱۱۶۱، ۰۹۲۶۶-۸۸۳۰۹۲۶۶، کد پستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وب سایت : www.chap.sch.ir

مدیر امور فنی و چاپ : لیدا نیکروش

طراح جلد : مریم کیوان

صفحه‌آرا : زهره بهشتی‌شیرازی

حروفچین : زهرا ایمانی‌نصر

مصحح : شهرلا دالانی، پری ایلخانی‌زاده

امور آماده‌سازی خبر : سپیده ملک‌ایزدی

امور فنی رایانه‌ای : حمید ثابت کلاچاهی، ناهید خیام باشی

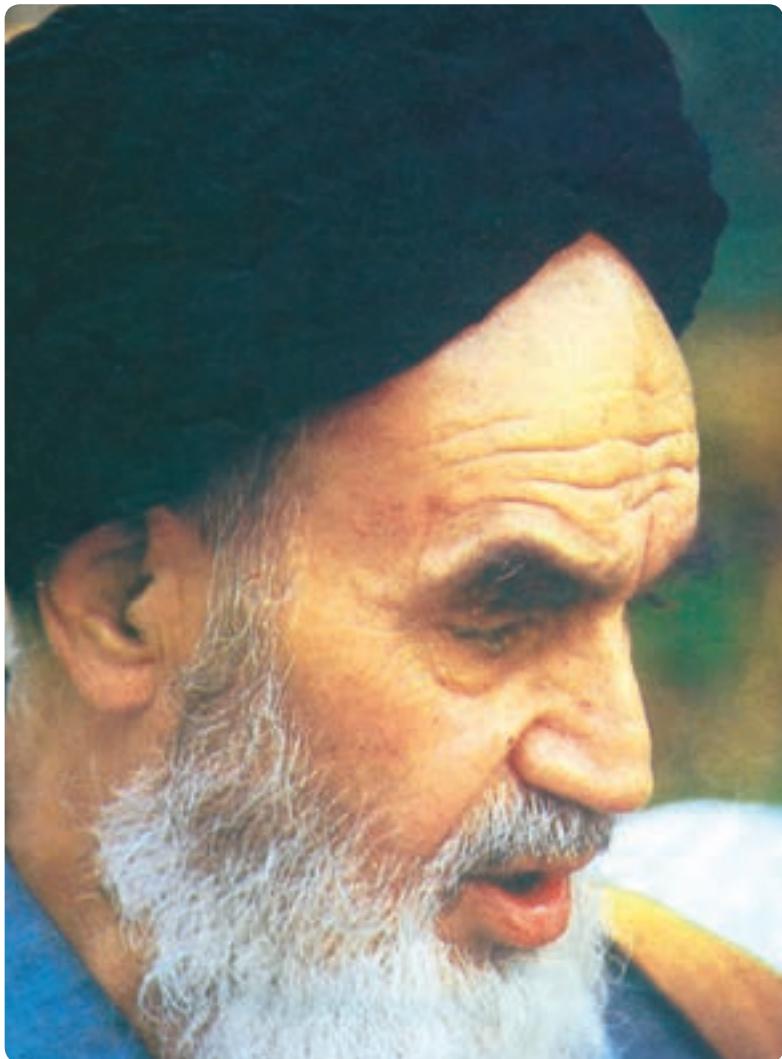
ناشر : شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران : تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (داروپخش)

تلفن : ۰۵-۱۶۱۰-۴۴۹۸۵۱۶۰، ۰۵-۱۳۹-۳۷۵۱۵

چاپخانه : شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران «سهامی خاص»

سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ دوم ۱۳۹۵

حق چاپ محفوظ است.



اگر بخواهید عزیز و سر بلند باشید از سرمایه های 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 اندوخته ها آن قدر خاطره آفرین و پایدار است که همه تلحی ها و ناکامی های دیگر را از یاد می برد.

امام خمینی

فهرست مطالب

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

۱۰۲	۳-۴- ویژگی های کاغذ.....
۱۰۹	۳-۵- تولید مقوای چابی 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 فیلم های حساس.....
۱۲۰	۴-۲- دسته بندی امولسیون فیلم از نظر حساسیت به نور
۱۲۲	۴-۳- دسته بندی فیلم ها از نظر کاربرد
۱۲۴	۴-۴- مواد شیمیایی.....
۱۲۵	۴-۵- کلیشه و گراور.....
۱۲۷	۴-۶- سطوح چابی غیر کاغذی
۱۲۹	۴-۷- پلیت چابی.....
۱۴۱	۴-۸- پلیت های چاپ فلکسو گرافی
۱۴۵	۴-۹- لاستیک سیلندر
۱۴۷	۴-۱۰- روکش سیلندر.....
۱۴۸	آزمون پایانی فصل چهارم
۱۵۲	منابع و مأخذ کتاب.....