

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، ۱۳۹۲	۱/۲
۱۵۲ ص: مصور - (آموزش فنی و حرفه‌ای؛ شماره درس ۱۹۸۵)	م ۴۹۵ د / ۱۳۹۲
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 برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کار دانش وزارت آموزش و پرورش	
۱ چاپ - مواد صنعتی الف محمدلو، حسین ب ایران وزارت آموزش و پرورش دفتر برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی رشته چاپ 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 برنامه ریزی و تألیف آموزش های
فنی و حرفه ای و کاردانش، ارسال فرمایند.

tvoccd@roshd.ir

پیام نگار (ایمیل)

www.tvoccd.medu.ir

وب گاه (وب سایت)

محتوای این کتاب در بیست و ششمین جلسه مورخ ۸۹/۱۱/۳ کمیسیون تخصصی رشته چاپ دفتر
برنامه ریزی و تألیف آموزش های فنی و حرفه ای 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 برنامه ریزی آموزشی

برنامه ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش

نام کتاب : مواد شناسی چاپ - ۴۹۹/۸

مؤلفان : بیژن درویش کجوری، حسین محمدلو

ویراستار فنی : محمد حسین افشار

ویراستار ادبی : دکتر حسین داوودی

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، کد پستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وب سایت : www.chap.sch.ir

مدیر امور فنی و چاپ : سید احمد حسینی

طراح جلد : مریم کیوان

صفحه آرا : زهره بهشتی شیرازی

حروفچین : زهرا ایمانی نصر

مصحح : شهلا دالائی، پری ایلخانی زاده

امور آماده سازی خبر : سپیده ملک ایزدی

امور فنی رایانه ای : حمید ثابت کلاچاهی، پیمان حبیب پور

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

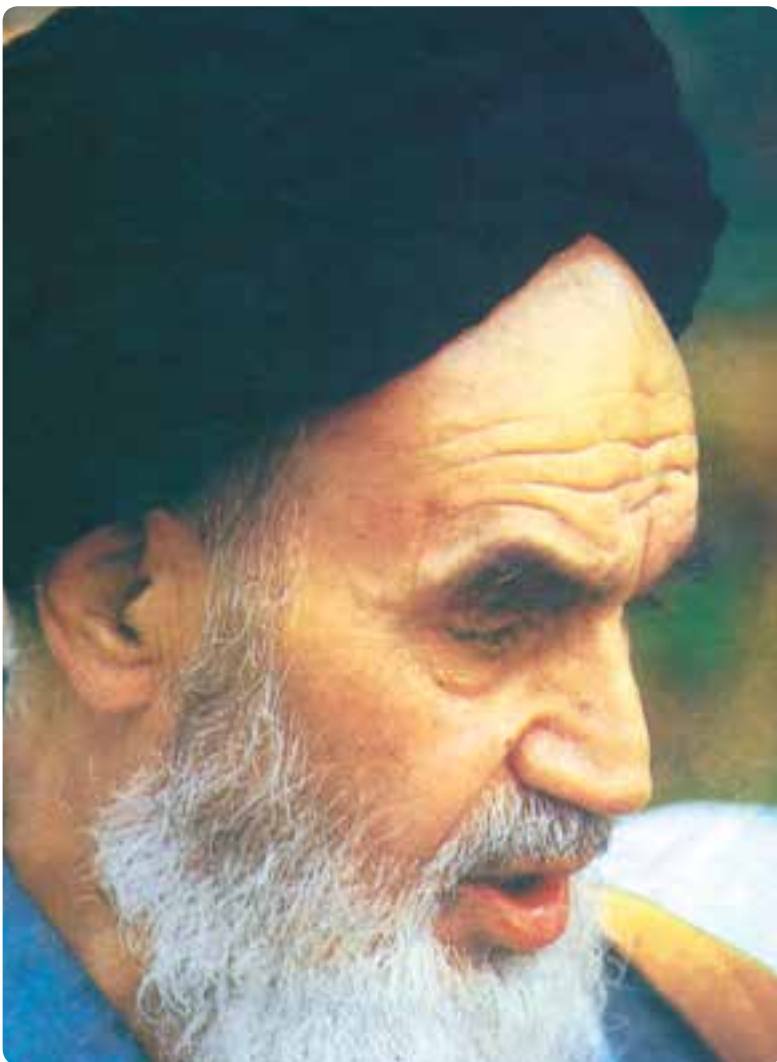
تلفن : ۵ - ۴۴۹۸۵۱۶۱، دورنگار : ۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی : ۳۷۵۱۵ - ۱۳۹

چاپخانه : دانش پژوه

سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ دوم ۱۳۹۲

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

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

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 مأخذ کتاب.....