

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

کتاب همراه هنرجو

رشته چاپ

گروه هنر

شاخه فنی و حرفه‌ای

پایه یازدهم دوره دوم متوسطه

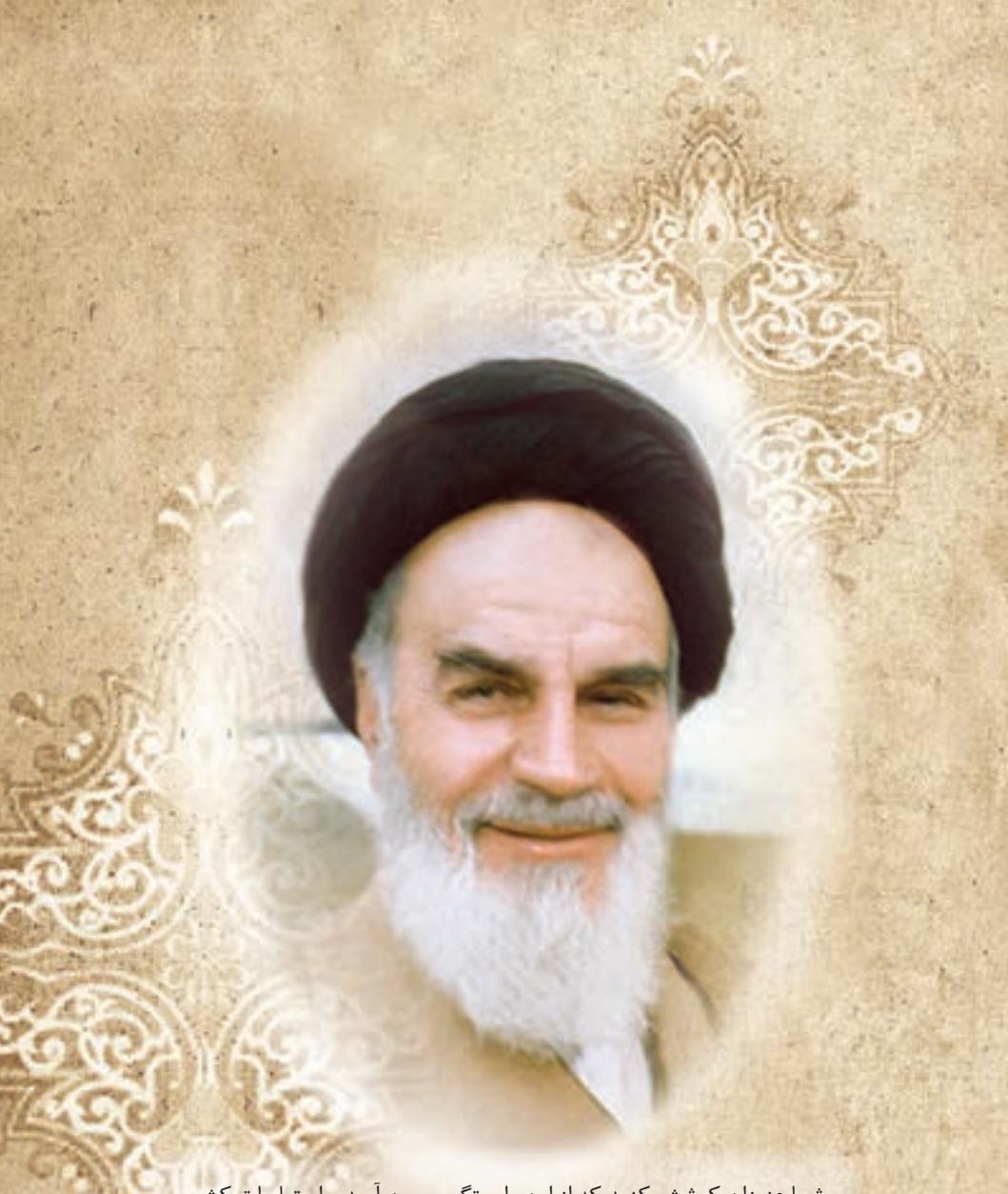


وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی



| | |
|--|-----------------------------------|
| کتاب همراه هنرجو (شسته چاپ) - ۲۱۱۴۵۵ | نام کتاب: |
| سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی | پدیدآورنده: |
| دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کارداش | مدیریت برنامه‌ریزی درسی و تألیف: |
| محمدحسین قاسمی افشار، حمید رضا ختباری، علیرضا نجفی، علیرضا عظیمیان، محمد صانعی و فرشید بلندی (اعضای شورای برنامه‌ریزی) | شناسه افزوده برنامه‌ریزی و تألیف: |
| علیرضا نجفی، محمدحسین قاسمی افشار، امین یزدان دوست، زبیا فانی و مهدی اسماعیلی (اعضای گروه تألیف) | مدیریت آماده‌سازی هنری: |
| اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی | شناسه افزوده آماده‌سازی: |
| جواد صفری (مدیر هنری) - ایمان اوحیان (طراح یونیفورم) - زهره بهشتی شیرازی (صفحه‌آرا) - مریم دهقان زاده (رسام) | نشانی سازمان: |
| تهران: خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی) تلفن: ۰۹۱۶۱-۸۸۳۱۱۶۱، دورنگار: ۰۹۶۶-۸۸۳۰۹۲۶۶، کد پستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹ | ناشر: |
| وب‌گاه: www.irtextbook.ir و www.chap.sch.ir | چاپخانه: |
| شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران: تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص | چاپخانه: |
| کرج - خیابان ۶۱ (داروپخش) تلفن: ۰۹۱۶۱-۸۵۴۹۸۵۰، دورنگار: ۱۶۰-۴۴۹۸۵۱۶۰ | سال انتشار و نوبت چاپ: |
| صندوق پستی: ۳۷۵۱۵-۱۳۹ | |
| شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران «سهامی خاص» | |
| چاپ اول ۱۳۹۶ | |

کلیه حقوق مادی و معنوی این کتاب متعلق به سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی وزارت آموزش و پرورش است و هرگونه استفاده از کتاب و اجزای آن به صورت چاپی و الکترونیکی و ارائه در پایگاه‌های مجازی، نمایش، اقتباس، تلحیص، تبدیل، ترجمه، عکس برداری، نقاشی، تهیه فیلم و تکثیر به هر شکل و نوع بدون کسب مجوز ممنوع است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.



شما عزیزان کوشش کنید که از این وابستگی بیرون آیید و احتیاجات کشور خودتان را برآورده سازید، از نیروی انسانی ایمانی خودتان غافل نباشد و از اتکای به اجانب بپرهیزید.

امام خمینی (قدس سرّه الشّریف)

فهرست

| | |
|---------|---|
| ۱..... | فصل اول: علوم پایه |
| ۲..... | تابع |
| ۴..... | مثلثات |
| ۷..... | فصل دوم: زبان فنی |
| ۸..... | ۱-۲- بخشی از واژگان و اصطلاحات فنی صنعت چاپ (فارسی - انگلیسی) |
| ۱۳..... | ۲-۲- بخشی از واژگان و اصطلاحات فنی صنعت چاپ (انگلیسی - فارسی) |
| ۱۸..... | ۳- سیستم اتوپلیت در چاپ افست |
| ۱۹..... | فصل سوم: استاندارد، اصول و قوانین چاپ |
| ۲۰..... | ۱-۳- اصول چاپ افست |
| ۲۱..... | ۲-۳- شاخص‌های کیفی و کاربردی مواد مصرفی |
| ۲۳..... | فصل چهارم: مواد مصرفی در صنعت چاپ |
| ۲۴..... | ۱-۴- مواد مصرفی |
| ۲۵..... | ۲-۴- مرکب‌ها |
| ۲۶..... | ۳-۴- مواد شیمیایی، حلال‌ها و چسب‌ها |
| ۲۷..... | ۴-۴- فیلم‌های لامینیتی |
| ۲۸..... | ۵-۴- نام فرم‌های چاپی در روش‌های مختلف چاپ |
| ۲۹..... | فصل پنجم: فرایندها و فناوری |
| ۳۰..... | ۱-۵- استانداردها و فرایندها |
| ۳۱..... | ۲-۵- فرایند صحافی کتاب‌های نفیس |
| ۳۵..... | ۳-۵- برطرف کردن اشکالات ورنی زنی |
| ۳۸..... | ۴-۵- فرایند جلدسازی نرم و سخت |

| | |
|----------|---|
| ٤١ | فصل ششم: ایمنی، بهداشت و ارگونومی |
| ٤٢ | جدول مقادیر مجاز حد تماس شغلی صدا |
| ٤٢ | حدود مجاز مواجهه سرب |
| ٤٣ | تجهیزات حفاظت از گوش |
| ٤٤ | جدول شاخص هوای پاک |
| | |
| ٤٥ | فصل هفتم - شایستگی‌های غیرفنی و توسعه حرفه‌ای |
| ٤٦ | اصول حل مسئله ابداعی..... |
| ٤٧ | تکنیک خلاقیت اسکمپر..... |
| ٤٨ | فعالیت‌های پیشبرد، ترویج و توسعه فروش..... |
| ٥٠ | مراحل ثبت کردن و ایجاد یک شرکت دانش‌بنیان..... |
| ٥٢ | اسناد تجاری |
| ٥٣ | عقود اسلامی |
| ٥٣ | مدیریت تولید |
| ٥٩ | کاربرد فناوری‌های نوین |
| ٦٣ | کارنامه دروس شایستگی‌های فنی و غیرفنی پایه یازدهم |

سخنی با هنرجویان عزیز

هنرجوی گرامی همان‌طور که در پایه دهم با اهداف کتاب همراه هنرجو به عنوان جزئی از بسته آموزشی آشنا شدید و از آن استفاده کردید، در پایه یازدهم نیز این کتاب با همان اهداف توسط برنامه‌ریزان درسی برای شما پیش‌بینی و تألیف شده است. ضمن اینکه کتاب همراه هنرجو برای کل رشته شما تدوین شده و دارای کاربرد واقعی در دنیای کار می‌باشد؛ به موارد زیر نیز توجه لازم را داشته باشید:

- ۱- علاوه بر این کتاب، کتاب همراه هنرجوی سال گذشته نیز می‌تواند در فرایند آموزش و ارزیابی (امتحانات) در سال یازدهم مورد استفاده قرار گیرد.
 - ۲- از محتوای کتاب همراه هنرجو ارزشیابی صورت نمی‌گیرد، بلکه می‌توانید از اطلاعات مندرج کتاب در حل مسائل و انجام فعالیت‌های تعیین شده استفاده کنید.
 - ۳- کتاب همراه هنرجو با هدف کاهش حافظه محوری، کاهش وابستگی به کتاب درسی در کارهای عملی، تسهیل سنجش و ارزشیابی اهداف اصلی، کمک به تحقق یادگیری مدام‌العمر، بهبود زمان یادداشت‌یادگیری، کاربرد در دنیای واقعی کار تدوین شده است.
 - ۴- محتوای این کتاب برای دروس: ریاضی، کارگاه اجرای کارهای پس از چاپ، کارگاه تولید به روش افست و دیجیتال، کارگاه نوآوری و کارآفرینی، مدیریت تولید و کاربرد فناوری‌های نوین تدوین شده است.
 - ۵- بخش‌های این کتاب شامل: علوم پایه، نقشه‌کشی و زبان فنی، محاسبات اصول و قوانین چاپ، مواد مصرفی در صنعت چاپ، فرایندها و فناوری، اینمنی و بهداشت و ارگonomی و شایستگی‌های غیرفنی و توسعه حرفاً است.
 - ۶- استفاده از کتاب همراه سبب می‌شود که ارزشیابی دروس براساس شایستگی انجام پذیرد.
- در پایان تأکید می‌شود در حفظ و نگهداری این کتاب کوشایید به دلیل آنکه در سال آینده نیز قابل استفاده می‌باشد.

دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش