



رسم فنی عمومی

(ویراست سوم)

احمد متقی پور

وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی



رسم فنی عمومی، ویراست سوم

تألیف احمد متقی پور

رسامی: امیر صمدی

نسخه پرداز: فاطمه پیوندی

طراح جلد: سمیه عابدینی

حروفچین: محمدحسین غفاری

مرکز نشر دانشگاهی

چاپ اول ۱۳۹۲

چاپ چهارم ۱۳۹۴

تعداد ۶۰۰۰

چاپ و صحافی: طرفه

۲۷۰۰۰ تومان

نشانی فروشگاه مرکزی: خیابان انقلاب، روبه روی سینما سپیده، پاساژ خیبر، تلفن: ۶۶۴۰۸۸۹، ۶۶۴۱۰۶۸۶
نشانی فروشگاه دائمی: خیابان دکتر بهشتی، خیابان خالداسلامبولی، نبش خیابان دهم، تلفن: ۵۰، ۸۸۷۲۵۹۵۴

فروش اینترنتی: www.bookiup.ir

حق چاپ برای مرکز نشر دانشگاهی محفوظ است.

فهرست نویسی بیش از انتشار کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

سرشناسه: متقی پور، احمد، ۱۳۲۶ -

عنوان و نام پدیدآور: رسم فنی عمومی / احمد متقی پور.

وضعیت ویراست: ویراست ۳.

مشخصات نشر: تهران: مرکز نشر دانشگاهی، ۱۳۹۲.

مشخصات ظاهری: شش + ۳۹۸ ص؛ مصور، جدول، نمودار.

فروست: مرکز نشر دانشگاهی: ۱۴۴۲.

شابک: 978-964-01-1442-1

وضعیت فهرست نویسی: قیفا

موضوع: رسم فنی

شناسه افزوده: مرکز نشر دانشگاهی

چاپ چهارم: ۱۳۹۴.

رده بندی کنگره: ۷۲۲/۲۳۵۳

رده بندی دیویی: ۶۰۴/۲

شماره کتابشناسی ملی: ۳۲۲۲۱۲۳

فهرست

صفحه	عنوان
پنج	پیشگفتار
۱	ترسیمات هندسی
۷	استانداردهای نقشه‌کشی
۱۰	تصویر
۱۷	رسم سه تصویر (سه نما)
۴۴	اندازه‌نویسی
۶۶	رسم شش تصویر
۷۱	ارتباط تصاویر
۸۱	تجسم
۱۱۹	تجزیه و تحلیل سطوح
۱۶۳	تجزیه و تحلیل احجام
۲۱۰	تصویر مجسم
۲۱۲	تصویر مجسم ایزومتریک
۲۵۱	تصویر مجسم دیمتریک
۲۶۴	تصویر مجسم مایل (کاوالیر - کابینت)
۲۸۴	برش
۲۸۶	برش ساده
۳۱۸	برش شکسته ساده
۳۲۲	برش شکسته شعاعی
۳۲۳	برش مایل
۳۲۶	تیم برش
۳۳۰	استثناء در برش

بسم الله الرحمن الرحيم

پیشگفتار

رسم فنی علمی است که می توان آن را زبان صنعت نامید. زیرا ساخت هر قطعه صنعتی مستلزم تهیه نقشه جراب آن با رایانه و یا وسایل نقشه کشی است.

برای رسم نقشه جراب با هر وسیله ای، با توجه به حضور چشمگیر نرم افزارهای مختلف نقشه کشی با کامپیوتر یا عاب نقشه خوانی و تجسم سه بعدی لازم است.

با توجه به استقبال دانشجویان و اساتید از کتاب رسم فنی عمومی که تاکنون هشت بار به چاپ رسیده است، برای آنکه که ویرایش جدیدی از کتاب عرضه کنم.

در ویرایش دوم ضمن راهنماییهای ارزشمند، تمرینهای کافی به صورت رسم جواب، تکمیل جواب، و تست های مختلف منظور شده است. همچنین بحث برش با تمرینهای مناسب به کتاب اضافه شده است.

جا دارد از همکار گرامیم جناب آقای دکتر علی میرفغانی که کمک قابل ملاحظه ای در تهیه کتاب داشته اند، همچنین از همکار ارجمندم جناب آقای مهندس مسعود معینزاده جهت بازه ای مسوورتهای، تشکر و قدردانی نمایم. ضمناً از آقای مهندس مبین منقی پور و امیرصمدی که در رسانایی کتاب، و سرکار خانم نواز حاجی که در صفحه آرایی کتاب همکاری داشته اند کمال تشکر را می نمایم.

از مدیریت گروه فنی و مهندسی جناب آقای مهندس علی کافی و مدیریت تولید جناب آقای مجتبی نوری زمان آبادی و همکاران ایشان جهت آماده سازی کتاب سپاسگزاری می نمایم.

در پایان تقاضا دارم نظرات، نقد و سازنده خود را جهت انعکاس در چاپهای بعدی به دانشگاه صنعتی شریف، مرکز گرافیک مهندسی، ارسال فرمایید.

احمد منقی پور

مرکز گرافیک مهندسی

دانشگاه صنعتی شریف