



رسم فنی

(نقشه کشی ساختمان)

پدید آورنده

مهندس صادق بهرام نژاد

هر گونه کپی برداری - تلفیص ... و استفاده از مطالب این اثر ، بدون مجوز کتبی ناشر ممنوع بوده و پیگرد قانونی خواهد داشت .

انتشارات سلیمش



9



عنوان : رسم فنی (نقشه کشی سافت‌مان)

مؤلف : صادق بهرام نژاد

انتشارات : سنجش

مدیر پروژه آماده سازی : فرانک الله بیگی

نوبت چاپ : اول / ۱۳۸۶

تیراژ : ۲۰۰ جلد (ویژه بیستمین نمایشگاه بین المللی کتاب)

شماره شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۱۵۴-۰۲۵-۰

قیمت : ۳۰۰۰۰ ریال

سرشناسه	بهرام نژاد، صادق.
عنوان و پدیدآور	رسم فنی / پدید آورنده صادق بهرام نژاد.
مشخصات نشر	تهران: سنجش، ۱۳۸۶.
مشخصات ظاهری	۱۰۴ ص. مصور.
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۱۵۴-۰۲۵-۰
یادداشت	فیبا
یادداشت	کتابنامه: ص. {۱۰۴}.
موضوع	دانشگاهها و مدارس عالی - ایران - آزمونها.
موضوع	رسم فنی.
موضوع	رسم فنی - آزمونها و تمرینها (عالی).
موضوع	نقشه کشی.
موضوع	نقشه کشی - آزمونها و تمرینها (عالی).
رده بندی کنگره	ش ۲۳۵۳ / ب ۹۲۳۴
رده بندی دیویی	۳۷۸ / ۱۶۶۴
شماره کتابخانه ملی	۱۰۲۵۳۶۴

هر گونه کپی برداری، تلفیص و استفاده از مطالب این کتاب، بدون مجوز کتبی ناشر ممنوع بوده و پیگرد قانونی خواهد داشت.

دفتر مرکزی :

تهران-میدان هفت تیر-بالا تر از مسجد الجواد - کوچه آقامحمدی- انتشارات سنجش

سالهاست که تنها راه ورود به دانشگاه، عبور از مرزهای کنکور است و این امر باعث شد تا در کنار کتب و محصولات آموزشی مفید، بسیاری از افراد سودجو به انتشار و توزیع محصولات آموزشی غیراستاندارد پرداخته و موجب گمراه شدن داوطلبان کنکور شوند. در سالهای اخیر به دلیل افزایش تعداد فارغ التحصیلان دوره‌های دانشگاهی و تخصصی‌تر شدن دانش بشر، رقابت در آزمون ورودی دوره‌های تحصیلات تکمیلی بسیار فشرده گردیده است. بر همین اساس و به منظور جبران کمبود منابع آموزشی منطبق بر سرفصل‌های شورایعالی برنامه‌ریزی وزارت علوم، چلپ و توزیع عادلانه منابع آموزشی وظیفه مهم و خطیری است که این انتشارات به عهده گرفته است.

هدف این انتشارات تهیه کتب آموزشی استاندارد، منطبق با سرفصل‌های ارائه شده از طرف شورایعالی برنامه‌ریزی می‌باشد.

با توجه به اینکه مخاطبین این کتابها دانشجویان دوره‌های کاردانی و داوطلبین آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی می‌باشند، طبق برنامه‌ریزی‌های انجام شده، طراحی کتب بگونه‌ای صورت گرفته که برای دانشجویان دوره کاردانی به عنوان یکی از کتب درسی و در دوره‌های آمادگی آزمون کارشناسی به عنوان منبعی مفید بکار برده شود و به همین منظور سعی گردیده علاوه بر پوشش دادن کلی سرفصل‌ها، نکات تستی و کلیدی هر درس به خوبی بیان شوند. در راستای هرچه پربارتر شدن کتب تهیه شده در این انتشارات، در انتظار انتقادهای و پیشنهادهای خوانندگان محترم هستیم.

در رسم فنی آزمون دانشگاه آزاد هر ساله تعداد تست‌های رسم فنی متغیر بوده و گاه تا ۱۰ تست نیز بوده، هنرجویان محترم توجه داشته باشند که تعداد سوالات در سال‌های گذشته تا حدودی به هم نزدیک و حتی تکراری بوده از این رو تست‌های کنکور سال‌های گذشته را در آخر کتاب اضافه نموده تا پیوستگی مطالب و نحوه سوالات برای شما در آزمون بعدی تاثیر بسزایی داشته باشد. نکته مهمتر اینکه در این کتاب سعی شده، مطالب خلاصه، مفید و غیرتکراری باشد تا در وقت هنرجویان صرفه‌جویی گردد. در این کتاب در آخر هر فصل تست‌های تدوینی و تالیفی گنجانده شد و در فصل آخر فقط تست‌های کنکور آزاد سال‌های گذشته می‌باشد.

با توجه به اینکه هیچ کتابی خالی از اشکال نیست در صورت وجود اشکال از طریق مکاتبه با انتشارات سنجش ما را مرهون لطف خود قرار دهید. در خاتمه برای تمامی هنرجویان آرزوی سلامتی و پیروزی را دارم.

موفق باشید

زمستان - ۸۵

فصل اول: رسم فنی

۷	معرفی انواع نقشه
۷	وسایل نقشه کشی
۸	کادرهای استاندارد کاغذ نقشه کشی
۹	انواع خطوط رسم فنی
۱۱	مقیاس
۱۲	اندازه گذاری
۱۴	نکات کلیدی فصل اول
۱۵	سوالات طبقه بندی شده فصل اول
۱۸	پاسخنامه سوالات فصل اول

فصل دوم: ترسیم تصاویر از قطعات و آشنایی احجام ساده هندسی

۱۹	نکات مهم تصویرها
۲۲	ترسیم سه نما
۲۲	مجهول یابی
۲۳	برش
۲۳	روش ترسیم هاشور
۲۴	نمونه هایی از هاشورها و علائم متداول در نقشه کشی ساختمان
۲۶	تصویر مجسم یا پرسپکتیو
۲۸	تصویرهای مجسم موازی و کاربرد آن
۲۸	انواع پرسپکتیوهای مرکزی
۳۰	تصاویر مجسم موازی یا ابلیک
۳۲	روش تصویر دایره در تصاویر مجسم (پرسپکتیو)
۳۳	روش تصویر دایره در سه نمای تصویر مجسم دیمتریک
۳۸	نکات کلیدی فصل دوم
۳۹	سوالات طبقه بندی شده فصل دوم
۴۵	پاسخنامه سوالات فصل دوم

فصل سوم: انواع نقشه ها

۴۷	انواع نقشه ها
۴۷	کاربرد انواع نقشه های ساختمانی
۴۸	نقشه های تاسیسات مکانیکی
۴۸	نقشه های تاسیسات برق و الکتریک
۴۸	نقشه های معماری یک پروژه
۴۹	پله و عملکرد آن
۵۰	نرده یا جانپناه یا دست انداز پلکان
۵۱	تعداد پله
۵۱	پلکان ۲ طرفه
۵۱	پلکان با ۱/۲ گردش بدون پاگرد
۵۲	پلکان ۳ طرفه
۵۲	پلکان ۴ طرفه

۵۳.....	نکات کلیدی فصل سوم.....
۵۴.....	سوالات طبقه‌بندی شده فصل سوم.....
۵۵.....	پاسخنامه سوالات فصل سوم.....

فصل چهارم: آشنایی با مراحل طراحی و ترسیم نقشه‌های ساختمانی

۵۶.....	شناسایی کامل اجزای عملکردی ساختمان.....
۵۶.....	ورودی ساختمان.....
۵۶.....	اتاق نشیمن.....
۵۸.....	غذاخوری.....
۵۸.....	آشپزخانه.....
۵۹.....	پارکینگ.....
۵۹.....	اتاق کار.....
۵۹.....	سایر فضای خانه.....
۶۰.....	نکات کلیدی فصل چهارم.....
۶۱.....	سوالات طبقه‌بندی شده فصل چهارم.....
۶۲.....	پاسخنامه سوالات فصل چهارم.....

فصل پنجم: ترسیم پلان‌های اجرای طبقات

۶۳.....	علائم و نمادها در پلان‌های معماری.....
۶۴.....	ترسیم برخی درها و پنجره‌ها.....
۶۵.....	انواع در.....
۶۶.....	علائم و ترسیم انواع پنجره.....
۶۸.....	ترسیم تجهیزات، کابینت‌ها و مبلمان.....
۶۹.....	سرویس بهداشتی.....
۷۰.....	انواع پی.....
۷۲.....	نکات کلیدی فصل پنجم.....
۷۳.....	سوالات طبقه‌بندی شده فصل پنجم.....
۷۶.....	پاسخنامه سوالات فصل پنجم.....

فصل ششم: جزییات

۷۷.....	سنگ چینی بادبر.....
۷۷.....	سنگ چینی حصیری رجدار.....
۷۷.....	سنگ لاشه چینی.....
۷۸.....	اتصالات دیوارهای آجری (پیوندها).....
۷۹.....	اتصالات غیرمتداول در ایران.....
۸۱.....	جزئیات اجرایی دیوار زیرزمین.....
۸۲.....	جزئیات اجرایی دیوار تیغه‌ای.....
۸۴.....	علائم اختصاری قسمتی از تاسیسات در مورد آبرسانی فاضلاب و موارد دیگر در ساختمان.....
۸۵.....	اصطلاحات.....
۸۹.....	سوالات طبقه‌بندی شده فصل ششم.....
۱۰۰.....	پاسخنامه سوالات فصل ششم.....

منابع و مآخذ