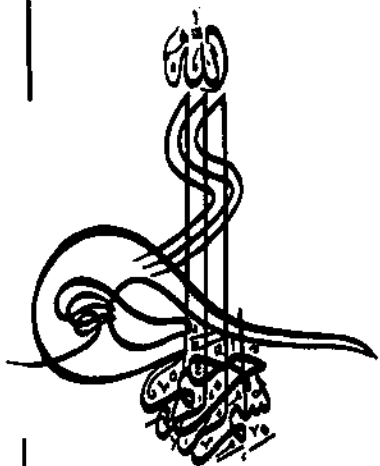




نقشه کشی عمومی (صنعتی ۱)

ویژه دانشجویان سراسری، آزاد و پیام نور

تألیف:

مهندس بهروز شهبازی

مهندس زهره شهبازی

انتشارات سرافراز

نقشه کشی عمومی (صنعتی ۱)

ویژه دانشجویان سراسری، آزاد و پیام نور

✱ تالیف: مهندس بهروز شهبازی . مهندس زهره شهبازی

✱ ناشر: سرافراز

✱ چاپ و صحافی: سرافراز

✱ تعداد صفحات: ۱۴۲ صفحه

✱ ویراستار: دکتر وحید ایوبی. دکتر کاظم طهماسبی

✱ تصویر گر: امیر حسین خدابخشی

✱ نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۱

✱ شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۴۲۶-۶۶-۲

✱ شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

✱ قیمت: ۸۲۰۰ تومان



کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است .

سرشناسه	شهبازی، بهروز
عنوان و نام پدیدآور	نقشه کشی عمومی (صنعتی ۱) ویژه دانشجویان سراسری، آزاد و پیام نور / تالیف بهروز شهبازی، زهره شهبازی.
مشخصات نشر	کرج: سرافراز، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	۱۴۲ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲×۲۹سم.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۶۴۲۶-۶۶-۲
وضعیت فهرست نویسی	فیا
موضوع	نقشه کشی - راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	نقشه کشی -- آزمون ها و تمرین ها (عالی)
موضوع	رسم فنی -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	رسم فنی -- آزمون ها و تمرین ها (عالی)
شناسه افزوده	شهبازی، زهره، ۱۳۶۲ -
رده بندی کنگره	۱۳۹۱: ش ۹۳/۷ ن ۳۵۳ T
رده بندی دیویی	۶۰۴/۲۰۷۶:
شماره کتابشناسی ملی	۲۹۵۱۴۱۹:

مرکز پخش: نمایشگاه و فروشگاه تخصصی کتاب دانشگاهی خوارزمی

کرج. رجائی شهر. بلوار مؤذن شرقی. پلاک ۳۲ تلفن: ۰۲۶-۳۴۴۲۱۵۹۵

دفتر پخش و نشر تهران، فدک ایستاتیس: ۰۲۱-۶۶۴۸۱۰۹۶-۶۶۴۸۲۲۲۱

تقدیم به پدر و مادر عزیزمان،

که از نگاهشان صلابت و از رفتارشان ایستادگی را آموختیم. کسانی که وجودشان برای ما، همواره دریای بی کران فداکاری و مهر بوده است.

مهرمه

نیاز به رسم فنی و تهیه نقشه قطعات در صنعت، بر کسی پوشیده نیست. از این رو رسم فنی را زبان عمومی صنعت نامیده و برای ساخت هر قطعه صنعتی، تهیه نقشه برای آن قطعه نیاز مبرم به شمار می‌رود. معمولاً نقشه‌های اجرایی در سطوح مقدماتی با وسایل نقشه‌کشی و در سطوح پیشرفته با نرم‌افزارهای کامپیوتری ترسیم می‌شوند.

با توجه به جایگاه ویژه این علم در صنعت، نیاز مهندسان و دانشجویان رشته‌های فنی و مهندسی به منظور آشنایی با اصول و قواعد نقشه‌کشی، آشکارتر می‌شود. از این رو تهیه کتابی با پوشش کلیه اصول، یک نیاز به شمار رفته و ما را بر آن داشت که با یاری همکاران عزیزمان، تصمیم به تألیف کتاب حاضر بگیریم.

در این اثر، مفاهیم با زبانی ساده به همراه مثال‌هایی کاربردی از نمونه سؤالات ترم‌های پیشین دانشگاه پیام‌نور (از سال ۸۶ تا ۸۹) بیان شده، به گونه‌ای که دانشجویان در فهم مطالب دچار سردرگمی نشوند. همچنین در پایان کتاب، نمونه سؤالات ۲ سال اخیر دانشگاه پیام‌نور (سال‌های ۹۰ و ۹۱) با پاسخی کاملاً تشریحی و با فرمت امتحانات سراسری دانشگاه پیام‌نور گنجانده شده تا دانشجویان بتوانند در محیط شبیه‌سازی آزمون و در زمان مقرر به سؤالات پاسخ داده و با پاسخ‌نامه تطبیق دهند.

این کتاب برای کلیه دانشجویان رشته‌های فنی و مهندسی تدوین گردیده و امید است راهنمای خوبی برای دانشجویان عزیز باشد. در اینجا بر خود لازم می‌دانیم، از زحمات بی‌شائبه جناب آقای دکتر وحید ابروی که کمک قابل ملاحظه‌ای در تهیه کتاب و همچنین آقای مهندس امیر حسین خدابخشی که کمک شایانی در رسانی به ما داشتند، تشکر و قدردانی نماییم.

در پایان از همه اساتید محترم و دانشجویان عزیز تقاضا داریم، ما را از پیشنهادات و نظرات سازنده و ارزشمند خود بی‌نصیب نگذاشته و در این راه، ما را همراهی کنند.

Shahbazi.hamrah@gmail.com

بهروز شهبازی - زهره شهبازی

تابستان ۱۳۹۱

قابل توجه دانشجویان دانشگاه پیام نور:

با توجه به وضعیت منابع نهایی اعلام شده از سوی دانشگاه، بخش‌های ۴۶ (تصویر مجسم دیمتریک) و ۴۸ (تصویر مجسم کابینت) حذف می‌باشد و نیاز به مطالعه آن‌ها نیست.

فهرست مطالب

فصل اول : استانداردهای نقشه‌کشی و اندازه‌گذاری	فصل پنجم: برش و مستثنیات آن
۱.۱. انواع کاغذ ۲ ۱.۲. انواع خط ۴ ۱.۳. مقیاس ۶ ۱.۴. اصول اندازه‌گذاری تصاویر ۷ ۱.۵. چند تذکر مهم در مورد اندازه‌گذاری ۱۰	۵.۱. مفهوم برش ۷۶ ۵.۲. انواع برش در یک نگاه ۷۷ ۵.۳. برش ساده ۷۷ ۵.۴. برش شکسته ۸۰ ۵.۵. برش‌های خاص ۸۲ ۵.۶. نیم‌برش ۸۴ ۵.۷. مستثنیات برش ۸۵
فصل دوم : تصویر	
۲.۱. تصویر و صفحه تصویر ۱۴ ۲.۲. انواع تصویر ۱۴ ۲.۳. تصویر بر روی صفحه تصویر ۱۵ ۲.۴. سه نما (سه تصویر) ۱۷ ۲.۵. ارتباط بین نماها ۲۰ ۲.۶. رسم شش تصویر از یک جسم ۲۶ ۲.۷. رسم تصویر سوم با استفاده از رابط تصاویر ۲۷	فصل ششم: رسم پیچ ۶.۱. ساخت میله پیچ ۹۰ ۶.۲. ساخت سوراخ پیچ ۹۱ ۶.۳. رسم میله پیچ ۹۱ ۶.۴. رسم سوراخ پیچ سرتاسری ۹۱ ۶.۵. رسم سوراخ پیچ کور ۹۲
فصل سوم: رسم تصویر سوم (مجهول‌یابی)	نمونه سؤالات امتحانی ادوار گذشته
۳.۱. آنالیز احجام ۴۲ ۳.۲. آنالیز سطوح ۴۷	سؤالات نیمسال اول (۹۰-۸۹) ۹۴ پاسخ‌نامه ۹۹ سؤالات نیمسال دوم (۹۰-۸۹) ۱۰۴ پاسخ‌نامه ۱۱۱ سؤالات نیمسال اول (۹۱-۹۰) ۱۱۷ پاسخ‌نامه ۱۲۴ سؤالات نیمسال دوم (۹۱-۹۰) ۱۳۱ پاسخ‌نامه ۱۳۵
فصل چهارم: تصویر مجسم	
۴.۱. تصویر مجسم ۶۲ ۴.۲. تصویر مجسم ایزومتریک ۶۳ ۴.۳. انواع خط ۶۶ ۴.۴. ترسیم خطوط نوع دوم در تصویر مجسم ۶۹ ۴.۵. ترسیم دایره در تصویر مجسم ایزومتریک ۷۰ ۴.۶. تصویر مجسم دیمتریک ۷۲ ۴.۷. تصویر مجسم مایل ایزومتریک (کاوالیر) ۷۳ ۴.۸. تصویر مجسم مایل دیمتریک (کابینت) ۷۴	