

کتاب جامع، هنرستان

نقشه‌کشی عمومی

نکات مهم درسی، سوال‌های امتحان نهایی و تشریحی، سوال‌های کنکور و ۴ گزینه‌ای

همراه با پاسخ تشریحی

شامل: نقشه‌کشی ۱، نقشه‌کشی ۲، هندسه ترسیمی

مؤلفان: حمیدرضا مظاهری، تایماز رضوانی

ویراستاران: امید رحمانی، جلال جعفری

مدیر تولید: بهروز بهشتکار

همه‌پندگی و نظارت علمی: تایماز رضوانی، بهروز بهشتکار

کانون فرهنگی آموزش

عنوان و نام پدیدآور : کتاب جامع هنرستان نقشه کشی عمومی: نکات مهم درسی، سوالات امتحان نهایی و تشریحی... / مولفان حمیدرضا مظاهری، تایماز رضوانی، ویراستاران امید رحمانی، جلال جعفری، هماهنگی و نظارت تایماز رضوانی، بهروز بهشتکار

مشخصات نشر : تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۱.

مشخصات ظاهری : ۲۹۶ ص.

شابک : 978-600-126-637-9

وضعیت فهرست نویسی : فیا

یادداشت : کتاب حاضر از مجموعه کتابهای جامع کاظم قلم چی است.

موضوع : نقشه کشی -- آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)

موضوع : نقشه کشی -- راهنمای آموزشی (متوسطه)

موضوع : دانشگاه ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون ها

شناسه افزوده : رضوانی، تایماز

شناسه افزوده : رحمانی، امید

شناسه افزوده : بهشتکار، بهروز

رده بندی کنگره : ۱۳۹۱ ۲۰۳۲۲/۳۰۶۰/۲۶LB

رده بندی دیویی : ۳۷۲/۲۳۸۰۷۶

شماره کتابشناسی ملی : ۲۷۲۲۴۸۱

انتشارات

کانون فرهنگی آموزش



مجموعه کتاب های جامع (هنرستان)

عنوان :	کتاب جامع هنرستان نقشه کشی عمومی
برنامه ریزی آموزشی :	کاظم قلم چی
مولفان :	حمیدرضا مظاهری - تایماز رضوانی
هماهنگی و نظارت علمی :	تایماز رضوانی - بهروز بهشتکار
ویراستاران :	امید رحمانی - جلال جعفری
مدیر تولید :	بهروز بهشتکار
مدیر مستند سازی :	معصومه گرابی
ویراستاران واحد مستند سازی :	مرتضی عباس زاده - محمدرضا فرد
امور کامپیوتری، صفحه آرا :	زینده فرهادزاده
طراح روی جلد :	نگار روناسی - لیدا تکبیری
ناظر چاپ :	رضا سعدآبادی
قطع :	رحلی
نوبت چاپ :	اول (۱۳۹۱)
چاپخانه :	خجسته
تیراژ :	۱۰۰۰
لیتوگرافی :	خجسته
قیمت :	۱۴۰۰۰ تومان
شابک :	ISBN(978-600-126-637-9)

۹۷۸-۶۰۰-۱۲۶-۶۳۷-۹

کلیه ی حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

برنامه‌ریزی، هدایت و نظارت

بر مجموعه کتاب‌های

کاظم قلم‌چی

جامع

اردیبهشت ۱۳۹۱

:

چاپ اول

www.ketab.ir

گرچه برای آموزش کامل هر یک از دروس هنرستانی، کتاب‌های تخصصی همان درس اعم از آموزشی، تشریحی و یا تستی مورد نیاز است که بتوان توسط آن، آموزش در آن درس خاص را تکمیل نمود، اما از سوی دیگر این هم درست است که دروس تخصصی هنرستان یک کل به هم پیوسته بوده و تمایز آشکاری با دروس نظری (فیزیک، ریاضی، زیست و ...) در آن به چشم می‌خورد. شاید به همین دلیل باشد که در کنکور هنرستان، درصد و تراز دروس تخصصی، مجموعاً به عنوان یک «درس اختصاصی» اعلام می‌گردد. لذا نیاز به وجود کتابی جامع که بتواند پاسخ‌گوی نیازهای آموزشی هنرجویان در هر سه زمینه‌ی «خلاصه درس، سوال‌های تشریحی و تست» باشد، حس شده و این مورد نه تنها به رشته‌هایی از قبیل نقشه‌برداری، صنایع شیمیایی، طراحی و دوخت و ... مربوط می‌شود، بلکه شامل رشته‌های پر سابقه‌تری هم چون حسابداری، کامپیوتر، معماری و ... هم می‌گردد.

کتاب حاضر شامل تمامی دروسی است که به عنوان منابع کنکور سراسری اعلام شده‌اند.

هر درس با ارائه‌ی درخت دانش در ابتدای خود، هنرجو را با نمای کلی درس و زیر مباحث‌های آن آشنا می‌سازد. پس از آن، مباحث هر درس به صورت فصل به فصل ارائه می‌شود.

در هر فصل هر یک از سه جزء خلاصه درس، سوال‌های تشریحی و تست به ترتیب ارائه می‌گردد.

پاسخ سوال‌های تشریحی در ادامه‌ی آن ولی پاسخ تست‌های چهار گزینه‌ای در انتهای هر درس، به صورت یک‌جا ارائه شده‌اند.

بدیهی است که برای پرداختن به تمام مطالب در تمام دروس با محدودیت حجم کتاب مواجه بوده‌ایم، ولی امیدوارم توانسته باشیم دوگانه‌ی «جامعیت» و «ایجاز» را به شکل مناسبی در یک‌جا پاسخ داده و حل کرده باشیم.

در نهایت این کتاب بر آن است که بتواند با رعایت مختصات فوق، شایستگی نام «کتاب جامع» را برای شما هنرجویان عزیز داشته باشد، آن گونه که به یک کتاب ضروری برای شما بدل گردد.

طبیعی است کتابی با این حجم و با ویژگی‌های ذکر شده نمی‌تواند از هر گونه نقصی بری باشد، نظرات شما در مورد نواقص احتمالی و همچنین پیشنهاداتتان، روشنگر حرکت بعدی ما خواهد بود، خصوصاً از هنرآموزان گرامی (دبیران هنرستانی) خواهش می‌کنم ما را از نظرات خود مطلع نمایید. برای این منظور می‌توانید با آدرس Beheshtkar@kanoon.ir مکاتبه فرمایید.

عنوان	صفحه
نقشه کشی ۱	
تاریخچه و دگرگونی های نقشه کشی	۸
ابزارهای نقشه کشی	۹
خط	۱۴
ابزارهای دیگر	۱۷
رسم های هندسی	۱۹
خط ها و دایره های مماس	۲۵
تصویر	۲۸
اندازه گذاری (۱)	۳۷
مقیاس	۴۲
اندازه گذاری (۲)	۴۴
تقارن	۵۰
تصویر مجسم	۵۳
نقشه خوانی	۵۸
برش	۶۳
نمایش دندان	۶۹
بی برش ها	۷۴
نیم برش	۷۷
برش شکسته	۸۰
برش مایل	۸۳
برش موضعی	۸۶
برش پیایی	۸۹
برش گردشی	۹۲
برش ترکیبی	۹۴
تبدیل نقشه	۹۶
تصویر مجسم ایزومتریک	۹۸
تصویر مجسم دی متریک	۱۰۴
تصویر مجسم کاوالیر	۱۰۹
تصویر مجسم کابینت	۱۱۱
برش در تصویر مجسم	۱۱۳
پاسخ تشریحی تست های نقشه کشی ۱	۱۱۵
نقشه کشی ۲	
انواع نقشه	۱۳۲
پرداخت سطح	۱۳۸
نشانه های مثلثی	۱۴۵
تولرانس اندازه	۱۴۸
انطباق در صنعت	۱۵۳
تولرانس هندسه	۱۵۸
رسم اجزای ماشین	۱۶۵
نقشه ی ترکیبی	۱۷۶
رسم ترکیبی	۱۸۰
اندازه گذاری اجرایی قطعات	۱۸۳
نقشه ی انفجاری و اجرایی	۱۹۰
جوش و پرچ	۱۹۲
برخوردها	۱۹۸
گسترش	۲۰۵
پاسخ تشریحی تست های نقشه کشی ۲	۲۱۲

هندسه ترسیمی

۲۲۴	اصول هندسه‌ی ترسیمی
۲۲۸	نقطه و مختصات آن
۲۳۲	خط و انواع آن
۲۳۸	صفحه
۲۴۲	تغییر صفحه
۲۴۶	اوضاع دو خط نسبت به هم
۲۴۹	اوضاع مختلف خط و صفحه
۲۵۱	اوضاع مختلف دو صفحه نسبت به هم
۲۵۵	دید و ندید
۲۶۰	اجسام هندسی
۲۶۶	بررسی برخورد خط و صفحه با جسم
۲۷۲	تقاطع اجسام
۲۷۴	سطوح منحنی
۲۸۰	برش‌های اجسام
۲۸۸	پاسخ تشریحی تست‌های هندسه ترسیمی
۲۹۶	بودجه‌بندی

* برای مطالعه‌ی درس‌های شناخت و خواص مواد، اجزای ماشین، اندازه‌گیری دقیق و

محاسبات فنی ۱ و ۲ به کتاب جامع ساخت و تولید مراجعه نمایید.