

کتاب جامع هنرستان

نقشه برداری

نکات مهم درسی، سوال های امتحان نهایی و تشریحی، سوال های کنکور و ۴ گزینه ای

همراه با پاسخ تشریحی

شامل: نقشه برداری عمومی، مبانی نقشه برداری، روش های تعیین موقعیت، فتوگرامتری مقدماتی، کارگاه محاسبه و ترسیم او، هندسه (نقشه برداری)، مساحی

مؤلفان: سعید کمالو، مهتا شاهمراد، فریدان حامد یزدان

ویراستاران: هادی انوشه، محمدرضا فردکالهرزی

مدیر تولید: بهروز بهشتکار

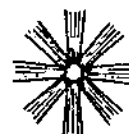
هماهنگی و نظارت علمی: سعید کمالو، بهروز بهشتکار

کانون فرهنگی آموزش

- سرشناسه : کمالو، سعید.
- عنوان و نام پدیدآور : کتاب جامع هنرستان نقشه برداری: نکات مهم درسی، سوال‌های امتحان نهایی و تشریحی، سوال‌های کنکور و ۴ گزینه‌ای ... / مولفان سعید کمالو، مهتا شاه‌میراد، فریجان حامد یزدان؛ ویراستاران: هادی انوشه، محمدرضا فرد کالمرزی؛ مدیر تولید بهروز بهشتکار.
- مشخصات نشر : تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۰.
- مشخصات ظاهری : ۳۵۲ ص: مصور، جدول، نمودار: ۲۹×۲۲ س.م.
- شابک : 978-600-126-600-3
- وضعیت فهرست نویسی : قیفا
- یادداشت : کتاب حاضر از مجموعه کتابهای طبقه‌بندی شده‌ی کاظم قلم‌چی است.
- یادداشت : بالایی عنوان: کتاب جامع هنرستان.
- موضوع : دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها
- موضوع : نقشه برداری عمومی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
- موضوع : فتم‌گرامتری -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
- موضوع : مساحی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
- شناسه افزوده : بهشتکار، بهروز
- رده بندی کنگره : ۱۳۹۰ ۷۷۱/۲۵۳LB
- رده بندی دیویی : ۳۷۸/۶۶۴
- شماره کتابشناسی ملی : ۱۶۲۷۵۴۴

انتشارات

کانون فرهنگی آموزش



مجموعه کتاب‌های جامع (هنرستان)	
عنوان:	کتاب جامع هنرستان نقشه برداری
برنامه ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
مولفان:	سعید کمالو - مهتا شاه‌میراد - فریجان حامد یزدان
هماهنگی و نظارت علمی:	سعید کمالو - بهروز بهشتکار
ویراستاران:	هادی انوشه - محمدرضا فرد کالمرزی
مدیر تولید:	بهروز بهشتکار
مدیر مستند سازی:	معصومه گرای
ویراستار واحد مستند سازی:	محسن عمادی
امور کامپیوتری، صفحه آرا:	لیلا خلخالی
طراح روی جلد:	نگار روناسی - لیدا تکبیری
ناظر چاپ:	رضا سعدآبادی
قطع:	ر حلی
نوبت چاپ:	اول (۱۳۹۱)
چاپخانه:	نوبهار
تیراژ:	۱۵۰۰
لیتوگرافی:	امین گراف
قیمت:	۱۳۵۰۰ تومان
شابک:	ISBN(978-600-126-600-3)

۹۷۸-۶۰۰-۱۲۶-۶۰۰-۳

برنامه ریزی، هدایت و نظارت

بر مجموعه کتاب های

طبقه بندی شده :

کاظم قلم چی

جامع

فروردین 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 هم‌چون 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 مبحث‌های 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 بگریزد. 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 نمایند. برای این منظور می‌توانید با آدرس Beheshtkar@kanoon.ir مکاتبه فرمایید.



نقشه‌برداری عمومی

۸	کاربردهای ترازیبی
۱۴	زاویه‌یابی
۱۷	فاصله‌یابی
۲۱	تعیین موقعیت و امتدادهای مبنا
۲۶	تعیین مختصات ایستگاهی
۳۲	برداشت جزئیات
۳۷	پیاده کردن نقاط
۴۰	پاسخ تشریحی تست‌های نقشه‌برداری عمومی

مبانی نقشه‌برداری

۴۴	تعاریف اساسی نقشه و نقشه‌خوانی
۴۸	نقشه‌برداری و تاریخچه‌ی آن
۵۲	شاخه‌های نقشه‌برداری و تقسیم‌بندی آن
۵۸	فن‌آوری‌های نوین نقشه‌برداری زمینی
۶۳	نقشه‌برداری با استفاده از سیستم تعیین موقعیت جهانی (GPS)
۶۷	سیستم اطلاعات جغرافیایی
۷۲	دورکاوی
۷۶	کار توگرافی
۸۰	پاسخ تشریحی تست‌های مبانی نقشه‌برداری

روش‌های تعیین موقعیت

۸۴	آشنایی با تعیین موقعیت و کاربردهای آن
۸۹	سطوح مبنا و سیستم‌های مختصات در نقشه‌برداری
۹۴	سیستم‌های تصویر در نقشه‌برداری
۹۹	تعیین موقعیت زمینی
۱۰۵	نقشه و تعیین موقعیت بر روی آن
۱۱۰	تعیین موقعیت نجومی (۱)
۱۱۶	تعیین موقعیت نجومی (۲)
۱۲۰	پاسخ تشریحی تست‌های روش‌های تعیین موقعیت

فتوگرامتری مقدماتی

۱۲۶	تاریخچه‌ی عکس‌برداری هوایی
۱۳۳	هندسه‌ی عکس‌های هوایی
۱۴۰	برجسته‌بینی
۱۴۴	اصول پارالاکس و دید سه بعدی
۱۴۹	مراحل تهیه‌ی نقشه به روش فتوگرامتری
۱۵۵	پاسخ تشریحی تست‌های فتوگرامتری مقدماتی

کارگاه محاسبه و ترسیم (۱)

۱۶۰	آشنایی با ماشین حساب قابل برنامه‌ریزی
۱۶۴	اندازه‌گیری فاصله‌ی افقی به روش مستقیم
۱۶۷	اندازه‌گیری فاصله‌ی افقی به روش غیرمستقیم
۱۷۰	خطا و انواع آن
۱۷۴	موانع در اندازه‌گیری فاصله
۱۷۸	اندازه‌گیری زاویه با وسایل ساده‌ی مساحی

۱۸۲	تهیه نقشه‌ی مسطحاتی با وسایل ساده‌ی مساحی
۱۸۵	پیاده کردن طرح با وسایل ساده‌ی مساحی
۱۸۹	تعاریف مهم در تراز یابی
۱۹۲	روش‌های مختلف تراز یابی
۱۹۵	ترازیابی هندسی (ترازیابی مستقیم)
۱۹۹	خطاها در تراز یابی هندسی
۲۰۲	کنترل عملیات در تراز یابی هندسی
۲۰۷	آشنایی و کار با وسایل ساده‌ی ترسیم
۲۱۱	پاسخ تشریحی تست‌های کارگاه محاسبه و ترسیم (۱)

کارگاه محاسبه و ترسیم (۲)

۲۱۶	کاربردهای تراز یابی
۲۲۲	زاویه یابی
۲۲۷	فاصله یابی
۲۳۱	تعیین موقعیت و امتدادهای مبنا
۲۳۶	تعیین مختصات ایستگاهی
۲۴۴	برداشت جزئیات
۲۴۹	پیاده کردن نقاط
۲۵۲	پاسخ تشریحی تست‌های کارگاه محاسبه و ترسیم (۲)

هندسه (نقشه برداری)

۲۵۶	یادآوری
۲۶۱	تصویر
۲۶۵	کاربرد تشابه در نقشه برداری
۲۶۹	کاربرد مثلث در نقشه برداری
۲۷۴	دستگاه مختصات
۲۷۷	محاسبه‌ی مساحت
۲۸۲	محاسبه‌ی احجام
۲۸۶	کاربرد دایره و بیضی در نقشه برداری
۲۵۱	پاسخ تشریحی تست‌های هندسه (نقشه برداری)

مساحی

۲۹۶	مساحی و وسایل ساده‌ی آن
۲۹۹	اندازه گیری فاصله‌ی افقی به روش مستقیم
۳۰۳	اندازه گیری فاصله‌ی افقی به روش غیرمستقیم
۳۰۶	انواع خطاها در متر کشی
۳۱۰	موانع در اندازه گیری فاصله
۳۱۵	اندازه گیری زاویه با وسایل ساده
۳۱۹	تهیه نقشه‌ی مسطحاتی با وسایل ساده‌ی مساحی
۳۲۲	پیاده کردن طرح با وسایل ساده‌ی مساحی
۳۲۵	تعاریف مهم در تراز یابی
۳۲۹	روش‌های مختلف تراز یابی
۳۳۴	ترازیابی هندسی (ترازیابی مستقیم)
۳۳۸	خطاها در تراز یابی هندسی
۳۴۲	کنترل عملیات در تراز یابی هندسی
۳۴۶	پاسخ تشریحی تست‌های مساحی
۳۵۱	بودجه بندی