

کتاب جامع هنرستان

نقشه‌کشی معماری

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

همراه با پاسخ تشریحی

شامل: شناخت مواد و مصالح، آشنایی با بناهای تاریخی، عناصر و جزییات، مبانی هنرهای تجسمی و طراحی معماری، ترسیم فنی و نقشه‌کشی معماری، تأسیسات ساختمان

مؤلفان: لیلا مهدوی، الهام عباسپور

ویراستاران: حورا پهلوان‌نشان، سمانه طریقی، مریم حبیبی

مدیر تولید: بهروز بهشتکار

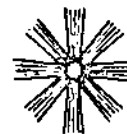
همه‌پندگی و نظارت علمی: لیلا مهدوی، بهروز بهشتکار

کانون فرهنگی آموزش

- سرشناسه : مهدوی، لیلا.
- عنوان و نام پدیدآور : کتاب جامع هنرستان نقشه کشی معماری: نکات مهم درسی، سوال های امتحان نهایی و تشریحی، سوال های کنکور و ۴ گزینه ای ... / مولفان لیلا مهدوی، الهام عباس پور؛ ویراستاران: حورا پهلوان نشان،سمانه طریقی، مریم صیافی؛ مدیر تولید بهروز بهشتکار.
- مشخصات نشر : تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۰.
- مشخصات ظاهری : ۴۱۶ ص:، مصور، جدول، نمودار: ۲۲×۲۹ س.م.
- شابک : 978-600-126-601-0
- وضعیت فهرست نویسی : فیبا
- یادداشت : کتاب حاضر از مجموعه کتابهای طبقه بندی شده ی کاظم قلم چی است.
- یادداشت : بالای عنوان: کتاب جامع هنرستان.
- موضوع : دانشگاه ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون ها
- موضوع : نقشه کشی معماری -- آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
- موضوع : ترسیم فنی -- آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
- موضوع : تاسیسات ساختمان -- آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
- شناسه افزوده : عباسپور، الهام
- شناسه افزوده : بهشتکار، بهروز
- رده بندی کنگره : ۷۳۰.۷۲۲۵۲LB ۱۳۹۰
- رده بندی دیویی : ۳۷۸/۱۶۶۴
- شماره کتابشناسی ملی : ۲۶۳۷۵۴۲

انتشارات

کانون فرهنگی آموزش



مجموعه کتاب های جامع (هنرستان)

عنوان: کتاب جامع هنرستان نقشه کشی معماری

برنامه ریزی آموزشی: کاظم قلم چی

مولفان: لیلا مهدوی - الهام عباسپور

هماهنگی و نظارت علمی: لیلا مهدوی - بهروز بهشتکار

ویراستاران: حورا پهلوان نشان - سمانه طریقی - مریم صیافی

مدیر تولید: بهروز بهشتکار

مدیر مستند سازی: مجموعه گرای

ویراستار واحد مستند سازی: وحید فرهی

امور کامپیوتری، صفحه آرا: زینبده فرهاد زاده

طراح روی جلد: نگار روناسی - لیدا تکبیری

ناظر چاپ: رضا سعدآبادی

قطع: رحلی

نوبت چاپ: اول (۱۳۹۱)

چاپخانه: چکاد چاپ

تیراژ: ۳۰۰۰

لینتوگرافی: امین گراف

قیمت: ۱۶۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۶-۶۰۱-۰

ISBN(978-600-126-601-0)

برنامه ریزی ، هدایت و نظارت

بر مجموعه کتاب های

کاظم قلم چی

طبقه بندی شده :

فروردین ۱۳۹۱

:

چاپ اول

جامع

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 ببری 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 نمایند. برای این منظور می‌توانید با آدرس Beheshtkara.kanoon.ir مکاتبه فرمایید.

عنوان	صفحه
شناخت مواد و مصالح	۸
خواص مصالح	۱۲
مصالح و محیط زیست	۱۵
زمین	۱۸
سنگ‌ها	۲۲
خاک	۲۵
آجر و سرامیک	۳۰
آهک	۳۴
گچ	۳۹
چوب	۴۴
فلزات	۴۸
سیمان، بتن	۵۳
شیشه	۵۶
عایق‌ها (رطوبتی، حرارتی و صوتی)	۶۰
پلاستیک‌ها	۶۲
مصالح کف‌سازی، دیوارسازی و رنگ آمیزی	۶۵
پاسخ تشریحی تست‌های شناخت مواد و مصالح	۷۰
آشنایی با بناهای تاریخی	۷۲
معمار و معماری	۸۵
معماری شهر و خانه	۹۸
معماری مذهبی	۱۰۴
مراکز تجاری، خدماتی	۱۰۹
تزئین و نقش	۱۱۲
پاسخ تشریحی تست‌های آشنایی با بناهای تاریخی	۱۱۷
عناصر و جزئیات	۱۲۵
شناخت زمین و پی‌سازی	۱۳۱
دیوار چینی	۱۳۵
محافظت از دیوار در برابر رطوبت	۱۳۹
بازشو یا درگاه	۱۴۳
سقف‌سازی به روش طاق ضربی	۱۴۹
کف‌سازی	۱۵۳
اندودها	۱۶۴
سرویس‌های بهداشتی	۱۶۹
در و پنجره	۱۷۲
نماسازی	۱۷۵
پاسخ تشریحی تست‌های عناصر و جزئیات	۱۸۲
مبانی هنرهای تجسمی	۱۸۶
مبانی هنرهای تجسمی	۱۹۱
عناصر بصری	۱۹۴
شکل، ترکیب و بافت	۱۹۷
تناسب، تعادل، تباين، حرکت و ریتم	۱۹۹
فضا در هنرهای تجسمی	۲۰۲
مفهوم رنگ	۲۰۴
فیزیک رنگ	۲۱۰
شاخصه‌های اصلی رنگ	۲۱۵
دسته‌بندی رنگ‌ها	
کنتراست رنگ	
هماهنگی رنگ‌ها (هارمونی)	
پاسخ تشریحی تست‌های مبانی هنرهای تجسمی	

مبانی طراحی معماری

۲۲۰	مفهوم برنامه‌ریزی و طراحی
۲۲۲	ابعاد مختلف در طراحی طبیعی و محیط مصنوع
۲۲۶	عوامل مؤثر در طراحی معماری و تبیین صورت عقلانی و منطقی طرح
۲۳۱	شناخت اجزای پروژه و تهیه برنامه‌ی فیزیکی
۲۴۱	طراحی معماری
۲۴۸	عناصر تشکیل‌دهنده‌ی فضا در گزینه‌های طرح
۲۶۶	اصول ترکیب‌بندی و ارزش‌های بصری و ادراکی در طراحی
۲۷۵	توسعه‌ی گزینه‌های طراحی شده، ارزیابی و تکمیل طرح
۲۷۹	پاسخ تشریحی تست‌های مبانی طراحی معماری

ترسیم فنی و نقشه‌کشی

۲۸۴	ترسیمات پایه و مثلث
۲۸۶	تقارن
۲۸۷	چندضلعی‌ها
۲۸۹	دایره و بیضی
۲۹۱	احجام هندسی
۲۹۲	تصاویر دوبعدی
۳۰۵	برش
۳۰۸	تصاویر سه‌بعدی
۳۱۰	نقشه‌کشی معماری
۳۱۸	برداشت و تهیه‌ی نقشه از بنای موجود
۳۲۱	آشنایی با ابزار و تجهیزات نقشه‌کشی

نقشه‌کشی معماری

۳۲۶	مروری بر طراحی و ترسیم نقشه‌های فاز یک معماری
۳۳۲	پرسپکتیو و ارائه‌ی نقشه‌های معماری
۳۳۵	علائم ترسیم در پلان‌های اجرایی
۳۴۳	اصول و مراحل ترسیم پلان‌های اجرایی
۳۴۹	ترسیم نما در نقشه‌های اجرایی
۳۵۲	طرح و ترسیم مقاطع اجرایی
۳۵۶	طرح و ترسیم پلان موقعیت و بام
۳۶۰	آشنایی با اصول و مبانی ساختمان‌های اسکلت فلزی و ترسیم نقشه‌های سازه‌ی فلزی
۳۶۹	پاسخ تشریحی تست‌های نقشه‌کشی معماری

تأسیسات ساختمان

۳۷۴	مفاهیم و کمیت‌های الکتریکی
۳۷۸	حفاظت و ایمنی در برق
۳۸۲	مدارات روشنایی و خبری
۳۸۷	نقشه‌خوانی
۳۹۳	آب
۳۹۵	ویژگی‌های آب
۳۹۷	آبرسانی
۴۰۱	جمع‌آوری و دفع فاضلاب
۴۱۰	تأسیسات حرارتی و برودتی
۴۱۳	پاسخ تشریحی تست‌های تأسیسات ساختمان
۴۱۵	بودجه‌بندی