

مجموعه مقررات ملی در

طراحی معماری

ساختارهای مسکونی



راهنما و پاسفنامه آزمونهای صلاحیت نظام مهندسی

در صلاحیت طراحی (۹۵-۱۳۹)



انتشارات
پرهام نقش

گردآوری و تالیف:
مهندس علیرضا صالحی

© همه حقوق محفوظ است

انتشار این اثر مشمول قانون حمایت از حقوق مؤلفان و مصنفان است. تکثیر، انتشار یا بازنویسی کل یا قسمتی از آن، هر یک از تصاویر و یا جلد کتاب به هر نحو از جمله فتوکپی، الکترونیکی، ضبط و ذخیره در سیستم‌های بازیابی و پخش، بدون دریافت مجوز کتبی و قبلی از ناشر ممنوع است و پیگرد قانونی دارد.

سرشناسه: صالحی، علیرضا، ۱۳۶۵.

عنوان و نام پدیدآور: مجموعه مقررات ملی در طراحی معماری ساختمان‌های مسکونی: راهنمای طراحی و نام آزمون‌های معماری نظام مهندسی در صلاحیت طراحی / گردآوری و تألیف علیرضا صالحی.

مشخصات نشر: تهران: پره، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری: ۲۲۸ص:، ج ۱، ورق: ۲۲×۲۹ س م.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۱۲۶-۵۶-۲

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: کتابنامه: ص. ۲۲۸

موضوع: معماری خانگی -- ایران -- طرح و نقشه

موضوع: Architecture, Domestic -- Iran -- Designs and Plans

موضوع: معماری -- ایران -- طراحی

موضوع: Architectural Design -- Iran

موضوع: معماری -- ایران -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

موضوع: Architecture -- Iran -- Examinations, questions, etc. (Higher)

رده بندی کنگره: ۱۳۹۵ م ۳ص / ۷۴۲۱ / ۷۴۲۱

رده بندی دیویی: ۷۲۸ / ۰۹۵۵

شماره کتابشناسی ملی: ۴۵۱۶۸۰۴



انتشارات
پرهام نقش

مجموعه مقررات ملی در طراحی معماری ساختمان‌های مسکونی

گردآوری و تألیف: علیرضا صالحی

ناشر: پرهام نقش

چاپ: ایبانه

صحافی: فرانگر

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۵

قیمت: ۲۵۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۱۲۶-۵۶-۲

مراکز پخش و فروش:

www.parhambook.com فروشگاه کتاب پرهام

کتابفروشی پرهام، خیابان انقلاب، ابتدای خیابان ۱۲ فروردین، پلاک ۲۹۷، تلفن: ۶۶۴۶۸۲۳۵

انتشارات سیمای دانش: ۶۶۴۶۴۷۷۹

کلیه حقوق چاپ و نشر این اثر برای مؤلف محفوظ است

مسئولیت صحت مطالب کتاب به عهده نویسنده می‌باشد.

مقدمه

همانطور که میدانیم به مجموعه‌ای از فعالیت‌ها در رشته‌های مختلف مهندسی شامل معماری، عمران، تاسیسات و... ساخت و ساز اطلاق می‌شود. رشته‌های مختلف مهندسی می‌بایست در مراحل مختلف ساخت و ساز با کمترین تداخل در کنار یکدیگر به فعالیت بپردازند تا به اهداف عالی تامین ایمنی، بهره‌دهی مناسب، آسایش، بهداشت و صرفه اقتصادی دست پیدا نمایند.

همواره برای مراحل مختلف ساخت و ساز (معماری، نظارت و اجرای کلیه عملیاتهای ساختمانی) در رشته‌های مختلف ساختمانی قوانین و ضوابطی در راستای رسیدن به اهداف بالا ارائه می‌شود. در ایران این قوانین به صورت گسترده توسط مراجع مختلف تهیه و در اختیار عموم قرار می‌گیرد. عمده این مقررات به وسیله وزارت راه و شهرسازی در قالب مقررات ملی ساختمان، سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور در قالب این نامه‌ها و نشریات و شهرداری‌ها در قالب ضوابط و بخشنامه‌ها ارائه می‌شود. با توجه به تعداد مراجع قانون‌گذاری در این حوزه حجم زیادی از مقررات به صورت پراکنده در اختیار مهندسان رشته‌های مختلف ساختمانی قرار می‌گیرد. وسعت و پراکندگی این مقررات در مواردی باعث سردرگمی و گاهی دیده نشدن قوانین و مقررات می‌شود. همچنین در مواردی ممکن است قوانین و ضوابط فعالیت‌های رشته‌های مختلف ساختمانی با یکدیگر تداخل پیدا کرده و در نهایت معماری پروژه را دچار مشکل نماید. مهندسان معمار به عنوان هماهنگ کننده، می‌بایست در طرح‌ها و نقشه‌های معماری، فضای لازم برای فعالیت سایر رشته‌های مختلف ساختمانی اعم از نقشه‌های سازه‌ای و نقشه‌های تأسیساتی و... را پیش بینی کند تا از بروز مشکلات احتمالی در روند مراحل مختلف اجرای پروژه جلوگیری نماید.

در این کتاب سعی شده تا مقررات مرتبط با طراحی معماری و همچنین مقرراتی از رشته‌های مختلف ساختمانی که ممکن است در معماری پروژه‌های مسکونی تاثیرگذار باشند، جمع آوری و در قالب یک مجموعه در اختیار مهندسان معمار قرار گیرند. قابل ذکر است تمامی اعداد و ارقام ارائه شده در این جزوه، از مقررات ملی ساختمان (به عنوان بالاترین مرجع قانون‌گذاری برای فعالیت‌های عمرانی در ایران)، نشریات سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور و کتب مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی و منابع معتبر استخراج شده و به صورت موردی در اختیار مخاطبین قرار گرفته است.

فهرست مطالب

۵	مقدمه
۱۵	فصل اول: اقدامات و اطلاعات قبل از طراحی معماری
۱۵	(۱-۱) تعاریف و کلیات «تراکم ساختمانی» برپه سطح زیر بنا - دیوار غیر باربر - دیوار باربر - پشت‌بند - درز انقطاع -
۱۷	تراز پایه»
۱۸	(۲-۱) سازه
۱۸	(۱-۲-۱) اسکلت‌های بتنی و فلزی
۱۹	(۲-۲-۱) دیوارهای باربر
۱۹	(۳-۲-۱) سقف
۱۹	(۳-۱) ملاحظات طراحی معماری (در راستای عملکرد مناسب سازه)
۲۰	(۴-۱) درز انقطاع
۲۱	(۵-۱) نحوه محاسبه زیربنای قابل ساخت در زمین
۲۷	فصل دوم: الزامات طراحی ساختمان‌های مسکونی
۲۷	(۱-۲) تعاریف و کلیات «واحد تصرف - فضای اقامت - فضای اشتغال - فضای تأسیسات - فضای مشاع - میان طبقه -
۲۸	تصرف جمعی - تصرف مسکونی - سطوح نورگیری و تعویض‌هوا»
۲۸	(۲-۲) انواع ساختمان و دسته‌بندی ساختمان‌های مسکونی
۲۹	(۱-۲-۲) انواع ساختمان از نظر نحوه قرارگیری در زمین
۲۹	(۲-۲-۲) دسته‌بندی تصرف مسکونی (مطابق مبحث چهارم مقررات ملی ساختمان)
۲۹	(۳-۲-۲) دسته‌بندی ساختمان‌ها از نظر تعداد طبقات و نحوه قرارگیری در زمین
۳۰	(۳-۲) الزامات اولیه ساختمان‌های مسکونی
۳۰	(۱-۳-۲) الزامات اولیه
۳۰	(۲-۳-۲) الزامات شکل و حجم و نمای ساختمان
۳۰	(۳-۳-۲) ارتفاع مجاز ساختمان‌های مسکونی
۳۱	(۴-۳-۲) پیش‌آمدگی در ساختمان‌های مسکونی
۳۱	(۱-۴-۳-۲) پیش‌آمدگی در معابر عمومی

- ۳۲ ۲-۴-۳-۲) پیش آمدگی در داخل محدوده ملک
- ۳۲ ۳-۴-۳-۲) پیش آمدگی زیرزمین
- ۳۲ ۴-۴-۳-۲) پیش آمدگی سایه بان یا باران گیر بام
- ۳۳ ۵-۴-۳-۲) پیش آمدگی برای نماسازی
- ۳۳ ۴-۲) الزامات داخلی ساختمان‌های مسکونی
- ۳۳ ۱-۴-۲) پارکینگ (توقفگاه وسایل نقلیه)
- ۳۳ ۱-۱-۴-۲) ابعاد لازم برای توقف خودرو
- ۳۵ ۲-۱-۴-۲) نکات تکمیلی پارکینگ‌ها
- ۳۶ ۳-۱-۴-۲) رمپ و مسیر رفت و آمد در پارکینگ (شیراه یا رمپ پارکینگ)
- ۳۷ ۱-۳-۱-۴-۲) مکان قرارگیری رمپ
- ۳۸ ۲-۳-۱-۴-۲) نحوه گردش رمپ
- ۳۹ ۳-۳-۱-۴-۲) نحوه محاسبه طول رمپ توقفگاه
- ۴۰ ۱-۳-۳-۱-۴-۲) نحوه محاسبه طول رمپ هم تراز با همکف
- ۴۱ ۱-۳-۳-۱-۴-۲) نحوه محاسبه طول رمپ غیر هم تراز با همکف
- ۴۲ ۲-۴-۲) پلکان (راه پلکان)
- ۴۴ ۱-۲-۴-۲) نکات تکمیلی پلکان (راه پله)
- ۴۵ ۳-۴-۲) فضای باز
- ۴۷ ۴-۴-۲) پاسیو و حیاط خلوت و نورگیر از آنها
- ۴۸ ۱-۴-۲) ضوابط نورگیری دو تصرف از یک پاسیو
- ۴۹ ۵-۴-۲) دست انداز، نرده، جان پناه، میله دستگیر
- ۵۰ ۱-۵-۴-۲) دست انداز، نرده محافظ و جان پناه
- ۵۰ ۲-۵-۴-۲) میله دستگیر
- ۵۱ ۱-۲-۵-۴-۲) شرایط و ساخت و نصب میله‌های دستگیر
- ۵۱ ۶-۴-۲) راهروهای ارتباطی
- ۵۲ ۷-۴-۲) شیب راههای عبور عابر پیاده (رمپ پیاده)
- ۵۲ ۸-۴-۲) ورودی ساختمان‌های مسکونی
- ۵۲ ۹-۴-۲) بام و خرپشته
- ۵۳ ۱۰-۴-۲) دفع زباله
- ۵۳ ۱۱-۴-۲) صندوق پستی
- ۵۳ ۱۲-۴-۲) استخر
- ۵۴ ۱۳-۴-۲) محل بازی کودکان
- ۵۴ ۱۴-۴-۲) انبارها
- ۵۴ ۱۵-۴-۲) موتورخانه و تاسیسات
- ۵۴ ۱۶-۴-۲) فضای سرپایداری
- ۵۵ ۵-۲) الزامات عمومی واحدهای مسکونی (واحدهای اقامتی)
- ۵۵ ۱-۵-۲) حداقل سطح شیشه الزامی در فضاهای اقامتی
- ۵۵ ۲-۵-۲) پنجره و شیشه
- ۵۵ ۳-۵-۲) درب‌ها
- ۵۶ ۱-۳-۵-۲) درب‌های عمومی ساختمان

۵۶	..... ۲-۵-۳) درب داخلی واحدهای تصرف
۵۶	..... ۲-۵-۴) کف سازی
۵۶	..... ۲-۵-۵) دیوار
۵۶	..... ۲-۵-۶) سقف کاذب
۵۷	..... ۲-۵-۷) آب‌بندی و عایق کاری رطوبتی
۵۷	..... ۲-۶-۱) استانداردهای فضاهای مختلف واحد مسکونی (فضای اقامت)
۵۷	..... ۲-۶-۱) تعریف و حداقل‌های فضای اقامتی
۵۸	..... ۲-۶-۲) ضوابط عمومی واحدهای مسکونی
۵۸	..... ۲-۶-۲-۱) ارتفاع فضاهای مختلف در تصرف مسکونی
۵۸	..... ۲-۶-۲-۲) ضوابط اختصاصی واحدهای مسکونی ۷۵ مترمربع و بیشتر
۵۸	..... ۲-۶-۲-۳) ضوابط اختصاصی واحدهای مسکونی ۷۵ مترمربع و کمتر
۵۸	..... ۲-۶-۳) ورودی واحدهای تصرف
۶۰	..... ۲-۶-۴) فضای نیمه باز
۶۱	..... ۲-۶-۵) فضای بهداشتی، سرویس‌های بهداشتی و حمام و فضای شستشو
۶۱	..... ۲-۶-۶) آشپزخانه
۶۲	..... ۲-۶-۶-۱) آشپزخانه‌های باز (Open) مستقل
۶۲	..... ۲-۶-۶-۲) آشپزخانه دیواری
۶۳	فصل سوم: ضوابط عمومی ساختمان‌های مورد استفاده معلولین
۶۳	..... ۳-۱) الزامات اولیه
۶۳	..... ۳-۲) ورودی ساختمان
۶۴	..... ۳-۲-۱) بالابر مکانیکی (جک معلول برای ورود به ساختمان)
۶۴	..... ۳-۳) راهروهای ساختمان
۶۵	..... ۳-۴) راه پله
۶۶	..... ۳-۵) آسانسور
۶۷	..... ۳-۶) سطوح شیبدار
۶۷	..... ۳-۷) بازشوها (درب‌ها)
۶۸	..... ۳-۸) میله دست انداز
۶۹	..... ۳-۹) پارکینگ معلولین
۶۹	..... ۳-۱۰) ضوابط اختصاصی واحدهای مورد استفاده معلولین
۶۹	..... ۳-۱۰-۱) فضاهای بهداشتی
۷۰	..... ۳-۱۰-۲) آشپزخانه
۷۱	فصل چهارم: محافظت در مقابل حریق
۷۱	..... ۴-۱) تعاریف و کلیات - ارتفاع طبقه - ارتفاع بنا - ارتفاع طبقه آخر - حریق بند - خانه - خود بسته‌شو - خودکار بسته شو - طبقه تخلیه (تراز تخلیه) - شیب‌راه - نرده محافظ - درب حریق - دستگیره محافظ - دودبند - دیوار دودبند - دیوار مشترک - طبقه - زیرزمین - طبقه خیابان
۷۲	..... ۴-۲) دسته‌بندی تصرف‌ها (از نظر میزان خطر در هنگام حریق)
۷۲	..... ۴-۳) راه‌های خروج از بنا و فرار از حریق (راه خروج)

۷۲	..... راه خروج (۱-۳-۴)
۷۳	..... دسترس خروج (۱-۱-۳-۴)
۷۴	..... خروج (۲-۱-۳-۴)
۷۴	..... تخلیه خروج (۳-۱-۳-۴)
۷۴	..... حداقل تعداد راه‌های خروج (۲-۳-۴)
۷۴	..... چگونگی استقرار راه‌های خروج (۳-۳-۴)
۷۵	..... راه‌های خروج در بناهای آپارتمانی (۴-۳-۴)
۷۶	..... نکات تکمیلی در راه خروج (۶-۳-۴)
۷۶	..... نرده و جان پناه‌های مستقر در راه خروج (۱-۶-۳-۴)
۷۶	..... بازشوهای (درب‌های) مستقر در راه خروج (۲-۶-۳-۴)
۷۷	..... شیب‌راه‌های مستقر در راه خروج (۳-۶-۳-۴)
۷۷	..... ساختارهای مصالح ساختمانی (۴-۴)
۷۸	..... ضوابط اختصاصی (۵-۴)
۷۸	..... ضوابط اختتامی آسانسورها (۱-۵-۴)
۷۸	..... ضوابط اختصاصی راه پله (پلکان) (۲-۵-۴)
۸۰	..... پلکان قوسی (۱-۲-۵-۴)
۸۰	..... پلکان مارپیچ (۲-۲-۵-۴)
۸۰	..... نحوه دودبند کردن پلکان (۳-۲-۵-۴)
۸۱	..... استفاده از پیش ورودی تهویه طبیعی (۱-۳-۲-۵-۴)
۸۱	..... استفاده از بالکن با تهویه لیبیر (۲-۳-۲-۵-۴)
۸۲	..... استفاده از پیش ورودی با تهویه مکانیکی (۳-۳-۲-۵-۴)
۸۳	..... ضوابط اختصاصی پارکینگ‌ها (۳-۵-۴)
۸۳	..... ضوابط اختصاصی استقرار خودروهای آتش‌نشانی (۴-۵-۴)
۸۵	..... ضوابط ساختمان‌های بلند مرتبه (۵-۵-۴)
۸۷	..... فصل پنجم: آسانسور
۸۷	..... (۱-۵) تعاریف و کلیات «آسانسور - موتورخانه - طبقه اصلی ورودی - فاصله بالاسری - آسانسور - چاهک - سرعت اسمی آسانسور - بافر (ضربه‌گیر) - کابین»
۸۷	..... (۲-۵) انواع آسانسورها
۸۷	..... (۱-۲-۵) انواع آسانسورها از نظر سیستم حرکتی
۸۷	..... (۱-۱-۲-۵) سیستم کششی
۸۸	..... (۲-۱-۲-۵) سیستم هیدرولیکی
۸۸	..... (۲-۲-۵) انواع آسانسورها از لحاظ حمل
۸۹	..... (۳-۵) قسمت‌های مختلف تشکیل دهنده آسانسور
۸۹	..... (۱-۳-۵) دیواره‌های چاه آسانسور
۸۹	..... (۲-۳-۵) موتورخانه
۹۰	..... (۳-۳-۵) چاهک
۹۰	..... (۱-۳-۳-۵) نحوه استفاده آسانسورها از چاه مشترک
۹۱	..... (۴-۳-۵) کابین آسانسور

۹۱	..... ۱-۴-۳-۵) کابین تک درب
۹۲	..... ۲-۴-۳-۵) کابین‌های دو درب
۹۲	..... ۴-۵) راهروهای مقابل آسانسورها
۹۳	..... ۵-۵) درب‌های طبقات و دریچه‌های بازدید
۹۴	..... ۶-۵) ضوابط اختصاصی آسانسورهای معلولین
۹۴	..... ۷-۵) طبقه‌بندی ساختمان‌ها از نظر میزان تردد
۹۴	..... ۸-۵) انتخاب، جانمایی و تعداد آسانسورها
۹۵	..... ۹-۵) اطلاعات تکمیلی، پیشنهادات و جداول متداول‌ترین آسانسورهای مورد استفاده در کاربری مسکونی
۱۰۳	فصل ششم: عایق‌بندی و تنظیم صدا
۱-۶	تعاریف و کلیات «صدا - نوفه - نوفه زمینه - صدای هوابرد - صدای کوبه‌ای - دسی‌بل (dB) - تراز فشار صدای کوبه‌ای معمول شده (میزان شدت صدای کوبه‌ای) - تراز فشار صدای وزن یافته (میزان شدت صدای هوابرد): - شاخص کاهش صدای وزن یافته (میزان صدایبندی جداکننده‌ها) - تراز فشار صدای کوبه‌ای معمول شده وزن یافته (میزان صدایبندی کوبه‌ای کف) - جداکننده»
۱۰۳	..... ۲-۶) انواع نوفه در ساختمان
۱۰۴	..... ۱-۲-۶) نوفه زمینه
۱۰۴	..... ۲-۲-۶) نوفه هوابرد
۱۰۴	..... ۳-۲-۶) صدای کوبه‌ای
۱۰۴	..... ۳-۶) جداکننده‌ها
۱۰۵	..... ۱-۳-۶) انواع جداکننده‌ها
۱۰۵	..... ۱-۱-۳-۶) جداکننده ساده
۱۰۵	..... ۲-۱-۳-۶) جداکننده مرکب
۱۰۵	..... ۲-۳-۶) انتخاب جداکننده مناسب
۱۰۵	..... ۱-۲-۳-۶) حداقل میزان صدایبندی جداکننده‌ها در ساختمان‌های مسکونی
۱۰۶	..... ۲-۲-۳-۶) جداول میزان صدایبندی
۱۰۷	..... ۴-۶) راهکارهای آکوستیکی
۱۰۷	..... ۱-۴-۶) بررسی سایت و کاهش دادن تراز نوفه محیطی در محوطه پیرامونی ساختمان
۱۰۸	..... ۲-۴-۶) جانمایی صحیح ساختمان در سایت
۱۰۸	..... ۳-۴-۶) جانمایی صحیح فضاهای مختلف واحدهای تصرف در داخل ساختمان
۱۰۸	..... ۴-۴-۶) انتخاب و جانمایی سیستم سازه‌ای و تأسیسات مناسب
۱۰۸	..... ۵-۴-۶) استفاده از جداکننده‌های مناسب در فضاهای مختلف
۱۰۹	فصل هفتم: عایق‌بندی حرارتی - صرفه‌جویی در مصرف انرژی
۱-۷	تعاریف و کلیات «فضای کنترل شده - فضای کنترل نشده - پوسته خارجی - جدار مجاور فضای خارج - جدار مجاور فضای کنترل نشده»
۱۰۹	..... ۲-۷) گروه‌بندی ساختمان‌ها با توجه به میزان صرفه‌جویی انرژی
۱۱۰	..... ۳-۷) تعریف روش‌های محاسبه و طراحی عایقکاری حرارتی
۱۱۰	..... ۱-۳-۷) روش کارکردی
۱۱۰	..... ۲-۳-۷) روش تجویزی

- ۱۱۰-۴-۷) چگونگی جداسازی فضاهای کنترل شده و کنترل نشده ۱۱۰
- ۱۱۱-۵-۷) عایق‌بندی حرارتی درز انقطاع ۱۱۱
- ۱۱۲-۶-۷) راهکارهای معماری در راستای صرفه جویی در مصرف انرژی ۱۱۲
- ۱۱۲-۱-۶-۷) جهت‌گیری مناسب ساختمان ۱۱۲
- ۱۱۲-۲-۶-۷) فرم کلی ساختمان ۱۱۲
- ۱۱۲-۳-۶-۷) جانمایی صحیح فضاهای داخلی یک تصرف (آپارتمان) ۱۱۲
- ۱۱۲-۴-۶-۷) سطوح نورگذر ساختمان ۱۱۲
- ۱۱۲-۵-۶-۷) تهویه طبیعی ۱۱۲

فصل هشتم: تأسیسات بهداشتی و مکانیکی ۱۱۳

- ۱۱۳-۱-۸) تعاریف و کلیات «سیفون - فاضلاب» ۱۱۳
- ۱۱۳-۲-۸) فاضلاب و انواع آن ۱۱۳
- ۱۱۴-۱-۲-۸) روش‌های دفع فاضلاب ۱۱۴
- ۱۱۴-۱-۱-۲-۸) دفع فاضلاب در چاه ۱۱۴
- ۱۱۴-۲-۱-۲-۸) دفع فاضلاب در سپتیک تانک ۱۱۴
- ۱۱۴-۳-۱-۲-۸) دفع فاضلاب در سبد شویی ۱۱۴
- ۱۱۵-۲-۲-۸) لوله کشی فاضلاب در ساختمان‌های مسکونی ۱۱۵
- ۱۱۵-۱-۲-۲-۸) نحوه لوله کشی و دفع فاضلاب خانگی در ساختمان‌های مسکونی ۱۱۵
- ۱۱۵-۱-۱-۲-۲-۸) لوله کشی هواکش فاضلاب ۱۱۵
- ۱۱۵-۲-۲-۲-۸) نحوه لوله کشی و دفع فاضلاب مصفی (آب باران) در ساختمان‌های مسکونی ۱۱۵
- ۱۱۶-۳-۲-۸) شیب در لوله‌های افقی فاضلاب ۱۱۶
- ۱۱۷-۳-۸) سیفون ۱۱۷
- ۱۱۸-۴-۸) ذخیره سازی آب ۱۱۸
- ۱۱۸-۵-۸) آب گرم مصرفی (آب آشامیدنی و گرمایشی) ۱۱۸
- ۱۱۸-۱-۵-۸) سیستم گرمایش مرکزی (موتورخانه) ۱۱۸
- ۱۱۹-۲-۵-۸) سیستم گرمایش مستقل ۱۱۹
- ۱۱۹-۶-۸) سیستم‌های سرمایش و تهویه هوای ساختمان‌های مسکونی ۱۱۹
- ۱۲۰-۱-۶-۸) کولرهای آبی ۱۲۰
- ۱۲۰-۲-۶-۸) کولرهای گازی ۱۲۰
- ۱۲۰-۷-۸) نکات مشترک در انتخاب مسیر انواع لوله کشی‌های ساختمان (فاضلاب، آب رسانی و...) ۱۲۰
- ۱۲۱-۸-۸) الزامات نصب ۱۲۱
- ۱۲۱-۱-۸-۸) شومینه ۱۲۱
- ۱۲۱-۲-۸-۸) کف شوی ۱۲۱
- ۱۲۱-۳-۸-۸) الزامات نصب توالت فرنگی (توالت غربی) ۱۲۱
- ۱۲۲-۴-۸-۸) الزامات نصب توالت شرقی (توالت ایرانی) ۱۲۲
- ۱۲۲-۵-۸-۸) الزامات نصب توالت پیسوار ۱۲۲
- ۱۲۳-۶-۸-۸) الزامات نصب دوش ۱۲۳
- ۱۲۳-۹-۸) نکات تکمیلی ۱۲۳
- ۱۲۵-فصل نهم: پدافند غیر عامل ۱۲۵

۱۲۵.....	۱-۹) تعاریف و کلیات «پدافند غیر عامل - پناهگاه - فضای امن - مجتمع مسکونی»
۱۲۶.....	۲-۹) گروه‌بندی ساختمان‌ها طبق مبحث ۲۱ (پدافند غیر عامل)
۱۲۶.....	۳-۹) ملاحظات معماری
۱۲۶.....	۱-۳-۹) ملاحظات طراحی محوطه
۱۲۷.....	۲-۳-۹) ملاحظات طراحی معماری
۱۲۷.....	۴-۹) فضای امن
۱۲۸.....	۵-۹) پناهگاه
۱۲۹.....	فصل دهم: راهنمای ترسیمات آزمون‌های معماری نظام مهندسی در صلاحیت طراحی
۱۲۹.....	۱-۱۰) نقشه کشی فاز یک
۱۲۹.....	۱-۱-۱۰) معرفی مراحل مختلف طراحی معماری
۱۳۰.....	۲-۱-۱۰) انواع نقشه‌ها در طراحی معماری فاز یک
۱۳۰.....	۱-۲-۱-۱۰) پلان (برش افقی)
۱۳۰.....	۲-۲-۱-۱۰) پلان بام محوطه
۱۳۰.....	۳-۲-۱-۱۰) برشهای عمودی
۱۳۱.....	۴-۲-۱-۱۰) نقشه موقعیت سایت
۱۳۱.....	۵-۲-۱-۱۰) نمای ساختمان
۱۳۱.....	۶-۲-۱-۱۰) نقشه‌های مبلمان و اندازه‌گذاری
۱۳۱.....	۱-۶-۲-۱-۱۰) نقشه مبلمان
۱۳۱.....	۲-۶-۲-۱-۱۰) نقشه اندازه‌گذاری
۱۳۲.....	۳-۶-۲-۱-۱۰) نحوه اندازه‌گذاری در پلان
۱۳۲.....	۴-۶-۲-۱-۱۰) نحوه اندازه‌گذاری در برشها
۱۳۲.....	۳-۱-۱۰) نقش مقیاس در ترسیم نقشه‌های معماری
۱۳۳.....	۴-۱-۱۰) علائم قراردادی در نقشه‌های معماری فاز یک
۱۳۳.....	۱-۴-۱-۱۰) درب‌ها و نحوه ترسیم آنها
۱۳۴.....	۲-۴-۱-۱۰) پنجره‌ها و نحوه ترسیم آنها
۱۳۴.....	۳-۴-۱-۱۰) ستونها و نحوه ترسیم آنها
۱۳۴.....	۱-۳-۴-۱-۱۰) اطلاعات تکمیلی در انتخاب نوع ستون و ستون‌گذاری پلان
۱۳۵.....	۴-۴-۱-۱۰) کانالهای عبور لوله‌های تاسیساتی و نحوه ترسیم آنها (داکتها)
۱۳۵.....	۵-۴-۱-۱۰) گنجه یا کمد های لباس و نحوه ترسیم آنها
۱۳۶.....	۶-۴-۱-۱۰) تجهیزات فضاهای خدماتی
۱۳۶.....	۱-۶-۴-۱-۱۰) تجهیزات سرویسهای بهداشتی (توالت، دستشویی و حمام)
۱۳۶.....	۲-۶-۴-۱-۱۰) تجهیزات آشپزخانه یا آبدارخانه
۱۳۶.....	۵-۱-۱۰) ملاحظات گرافیکی، علائم و نشانه‌ها در ترسیم نقشه‌های فاز یک
۱۳۷.....	۱-۵-۱-۱۰) ضخامت خطوط
۱۳۷.....	۲-۵-۱-۱۰) علامت جهت شمال
۱۳۸.....	۳-۵-۱-۱۰) علامت برش در پلانها
۱۳۸.....	۴-۵-۱-۱۰) خط زمین
۱۳۸.....	۵-۵-۱-۱۰) نوشته‌های زیر نقشه

- ۱۳۸..... (۲-۱۰) چکیده مقررات به کار گرفته شده در طراحی معماری فاز یک
- ۱۳۸..... (۱-۲-۱۰) گزیده مقررات توقف خودرو و توقفگاهها
- ۱۳۹..... (۲-۲-۱۰) گزیده مقررات راه پله‌ها
- ۱۳۹..... (۳-۲-۱۰) گزیده مقررات حیاط خلوت و پاسیوها
- ۱۴۰..... (۴-۲-۱۰) گزیده مقررات نورگیری واحدهای مسکونی (واحدهای اقامتی)
- ۱۴۰..... (۵-۲-۱۰) گزیده مقررات ورودی ساختمان‌های مسکونی
- ۱۴۰..... (۶-۲-۱۰) گزیده مقررات بامهای مسطح
- ۱۴۰..... (۷-۲-۱۰) گزیده مقررات فضاهای بهداشتی
- ۱۴۱..... (۸-۲-۱۰) گزیده مقررات دست‌انداز، نرده محافظ و جان‌پناه
- ۱۴۱..... (۹-۲-۱۰) گزیده مقررات درب‌ها
- ۱۴۱..... (۱۰-۲-۱۰) معرفی حداقل‌های فضای اقامتی
- ۱۴۱..... (۱۱-۲-۱۰) مقررات تکمیلی

فصل یازدهم: پاسخنامه آزمون‌های معماری نظام مهندسی در صلاحیت طراحی

- ۱۴۳.....
- ۱۴۴..... (۱-۱۱) پاسخنامه آزمون طراحی معماری نظام مهندسی آذر ۱۳۹۰
- ۱۵۳..... (۲-۱۱) پاسخنامه آزمون طراحی معماری نظام مهندسی شهریور ۱۳۹۱
- ۱۶۲..... (۳-۱۱) پاسخنامه آزمون طراحی معماری نظام مهندسی اسفند ۱۳۹۱
- ۱۷۲..... (۴-۱۱) پاسخنامه آزمون طراحی معماری نظام مهندسی آذر ۱۳۹۲
- ۱۸۱..... (۵-۱۱) پاسخنامه آزمون طراحی معماری نظام مهندسی خرداد ۱۳۹۳
- ۱۹۰..... (۶-۱۱) پاسخنامه آزمون طراحی معماری نظام مهندسی آبان ۱۳۹۳
- ۲۰۰..... (۷-۱۱) پاسخنامه آزمون طراحی معماری نظام مهندسی مرداد ۱۳۹۴
- ۲۰۹..... (۸-۱۱) پاسخنامه آزمون طراحی معماری نظام مهندسی دی ۱۳۹۴
- ۲۱۹..... (۹-۱۱) پاسخنامه آزمون طراحی معماری نظام مهندسی شهریور ۱۳۹۵
- ۲۲۸..... منابع