

به نام خدا

۱۹۰۴۴۶
۵۷۴۵



مجموعه ضوابط و مقررات ملی ساختمان سازی

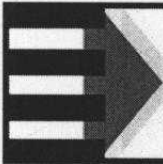
مؤلفان

مهندس حسین کردی کلاکی

مهندس علی ابراهیمی

مهندس حمیدرضا طائب

مهندس مریم دیلمی طریفی



هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی
ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق
مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.



◀ عنوان کتاب: مجموعه ضوابط و مقررات ملی ساختمان سازی

◀ مولفان: مهناز حسینی کردی کلاکی

مهناز حسینی ابراهیمی

مهناز حسینی حمیدرضا طائب

مهندس مریم دیلمی حریفی

◀ ناشر: موسسه فرهنگی سری: «گران تهران»

◀ صفحه آرای: شبنم هاشم رنده

◀ طراح جلد: داریوش فرسای

◀ نوبت چاپ: اول

◀ تاریخ نشر: ۱۳۹۷

◀ چاپ و صحافی: دانشجو

◀ تیراژ: ۱۰۰ جلد

◀ قیمت: ۳۲۰۰۰۰ ریال

◀ شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۸۹۶-۲

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،

خ کارگر جنوبی، روبروی پاساژ مهستان،

پلاک ۱۲۵۱

تلفن: ۲۲۰۸۵۱۱۱-۶۶۴۱۰۰۴۶

کد پستی: ۱۳۱۴۹۸۳۱۸۵

فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران :

عنوان قراردادی: ایران، قوانین و احکام Iran.Laws, etc

عنوان و نام پدیدآور: مجموعه ضوابط و مقررات ملی
ساختمان سازی / مؤلفان: حسین کردی کلاکی...دیباگران

مشخصات نشر: تهران: دیباگران تهران: ۱۳۹۷

مشخصات ظاهری: ۲۱۸ص: مصور.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۸۹۶-۲

وضعیت فهرست نویسی: فیا

یادداشت: مؤلفان: حسین کردی کلاکی، علی

ابراهیمی، حمیدرضا طائب، مریم دیلمی حریفی.

موضوع: «ساختمان سازی-صنعت و تجارت-قوانین و

قرارات ایران»

موضوع: construction industry-Law and legislation-Iran

موضوع: ساخت و ساز ایران-صنعت و تجارت-مقررات ایمنی

موضوع: construction industry-safety regulations-Iran

موضوع: ساختمان سازی ایران-صنعت و تجارت-پیش بینی های ایمنی

موضوع: construction industry-Iran-safety measures

شناسه افزوده: کردی کلاکی حسین: ۱۳۶۹

رده بندی کنگره: ۳۴۰۲/م ۳ ۱۳۹۷

رده بندی دیویی: ۳۴۴/۵۵۰۷۸۶۹

شماره کتابشناسی ملی: ۵۲۰۲۲۸۰

WWW.MFTBOOK.IR / www.dibagarantehran.com/ www.mftdibagaran.ir

لینک ربات دیباگران: @dibagaranetehtanbot

نشانی تلگرام: @mftbook

اپتیکیشن دیباگران تهران را از سایت های اینترنتی دیباگران دریافت نمایید.

فهرست مطالب

۱۱ فصل اول

۱۱ کلیات و فلسفه وجودی آیین نامه ها

۱۲ ۱-۱ مفهده و کلیات

۱۲ ۲-۱ تعاریف پایه

۱۸ ۳-۱ فلسفه وجودی آیین نامه های ساختمانی

۲۰ ۴-۱ طبقه بندی آیین نامه ها

۲۲ ۵-۱ مراجل اجرای طرح ها- عمارت

۳۰ ۶-۱ مقررات ملی ساختمان

۵۳ فصل دوم

۵۳ شناخت انواع ساختارهای سازه‌ای و عملکرد آنها

۵۴ ۱-۲ سازه ی پایدار

۵۶ ۲-۲ لزوم پایدار کردن سازه ها و روش های آن

۵۹ ۳-۲ ساختار سازه بنایی با دیوار باربر

۶۰ ۴-۲ ساختارهای اسکلتی با اتصالات مفصلی و مهاربندی

۶۱ ۵-۲ ساختارهای اسکلتی با قاب خمشی

۶۲ ۶-۲ ساختارهای مختلط

۶۲ ۷-۲ نحوه انتقال بارهای قائم و جانبی

۶۵ فصل سوم

۶۵ ضوابط بارگذاری در ساختمان ها

۶۶ ۱-۳ مقدمه

۶۶ ۲-۳ وزن مخصوص مصالح

۷۰ ۳-۳ وزن اجسام و اجزا براساس ابعاد آنها در سازه

۷۳ ۳-۴ بار مرده

۷۳ ۳-۵ بار زنده

۷۴ ۳-۶ بار برف

۷۸ ۳-۷ بار باد

۷۹ ۳-۸ نیروی زلزله

۸۱ فصل چهارم

۸۱ ضوابط آماده سازی بستر شالوده ها و عملیات اجرایی

۸۲ ۴-۱ مقدمه و کلیات

۸۴ ۴-۲ انواع بسترهای خاکی

۸۵ ۴-۳ مقاومت مجاز و نهایی خاک های مختلف و بستر شالوده ها

۸۷ ۴-۴ ضوابط کلی و اصول گودبرداری و شالوده ریزی

۹۱ ۴-۵ موانع اجرایی در عملیات گودبرداری و شالوده ریزی

۹۴ ۴-۶ ضوابط انبار سازی (جذبی دائم یا موقت)

۹۸ ۴-۷ انبار ها یا حوضچه های تجمع فاضلاب (سپتیک تانک)

۹۹ ۴-۸ ضوابط آب کشی و زهکشی

فصل پنجم ۱۰۱

ضوابط اجرای ساختمان های با مصالح بنایی ۱۰۱

۱-۵- تعریف ۱۰۲

۲-۵- محدودیت ارتفاع ساختمان و طبقات آن ۱۰۲

۳-۵- پلان ساختمان ۱۰۳

۴-۵- مقطع قائم ساختمان ۱۰۶

۵-۵- باز شوها (در- پنجره- گنجه) ۱۰۹

۶-۵- دیوارهای سازه ای ۱۱۰

۷-۵- دیوارهای غیر سازه ای و پیچ ها (یا جداگرها) ۱۱۲

۸-۵- جان پناه ها و دودکش ها ۱۱۴

۹-۵- کلاف بندی ۱۱۶

۱۰-۵- ساخت دیوارهای سازه ای ۱۲۳

۱۱-۵- سقف ها ۱۲۴

۱۲-۵- نماسازی ۱۲۹

فصل ششم ۱۳۱

ضوابط حفاظت و ایمنی ۱۳۱

۱-۶- مقدمه و کلیات ۱۳۲

۲-۶- ایمنی، اصول و موارد مصداق آن ۱۳۲

۳-۶- حفاظت، اصول و موارد مصداق آن ۱۳۳

۴-۶- اصول کلی حفاظت و ایمنی در کارهای ساختمانی ۱۳۳

- ۵-۶- آموزش ایمنی و عوامل روانی- محیطی _____ ۱۳۵
- ۶-۶- عوامل ایجاد خستگی و علائم آن در کارکنان _____ ۱۳۶
- ۷-۶- حوادث ناشی از کار و روش های پیشگیری _____ ۱۳۷
- ۸-۶- تسهیلات رفاهی _____ ۱۳۹
- ۹-۶- وسایل ایمنی و حفاظت فردی _____ ۱۴۱
- ۱۰-۶- اصول ایمنی و حفاظت در بروز آتش سوزی، برق گرفتگی و حوادث کارگاهی _____ ۱۴۵
- ۱۱-۶- اصول ایمنی و حفاظت در حین ساخت و عملیات ساختمانی _____ ۱۴۹
- ۱۲-۶- اصول ایمنی در نگهداری، حمل، تخلیه و مصرف مواد و مصالح _____ ۱۶۲
- ۱۳-۶- اصول ایمنی و حفاظت در کار با ماشین آلات و تجهیزات ساختمانی _____ ۱۶۷
- ۱۴-۶- سازمان ها، ادارات و مراکز های که بایستی در حفاظت و ایمنی باید به ضوابط آن ها توجه شود _____ ۱۷۰

- فصل هفتم _____ ۱۷۱
- ضوابط تنظیم محیطی و صرفه جویی در انرژی _____ ۱۷۱
- ۱-۷- مقدمه و کلیات _____ ۱۷۲
- ۲-۷- اقلیم های موجود در پهنه کشور ایران _____ ۱۷۲
- ۳-۷- تعاریف مربوط به صرفه جویی انرژی _____ ۱۷۳
- ۴-۷- مقررات و ضوابط طراحی و اجرا با کنترل محدوده آسایش در ساختمان _____ ۱۷۶
- ۵-۷- ضوابط و توصیه های (اجباری و اختیاری) در طراحی و اجرای ساختمان _____ ۱۷۸
- ۶-۷- ضوابط مربوط به عایق کاری حرارتی، رطوبتی، صوتی و روش های کنترل _____ ۱۸۰
- ۷-۷- ضوابط تعمیر، نگه داری، بازسازی و جلوگیری از فرسودگی ساختمان _____ ۱۸۹

فصل هشتم _____ ۱۹۵

ضوابط شهر سازی و شهرداری؛ نظارت و بازرسی _____ ۱۹۵

۱-۸- مقدمه و کلیات _____ ۱۹۶

۸-۲- ضوابط عمومی شهر سازی، تجميع و تفكيك اراضي، کاربری و صدور پروانه ساخت _____ ۱۹۶

۸-۳- تعاریف مربوطه به طول و سطح اغال، تراکم مجاز (ضریب سطح، بالکن ها، حیاط خلوت و ...) _____ ۱۹۹

۸-۴- ضوابط مربوط به طول و سطح اشغال، تراکم، بالکن ها، حیاط خلوت ها، پارکینگ ها و غیره _____ ۲۰۱

۸-۵- ضوابط مربوط به در نه های ساختمانی (انقطاع) و نحوه مجاورت ابنیه _____ ۲۱۱

۸-۶- ضوابط مربوط به کنترل نظارت و بازرسی فنی در ساخت و ساز _____ ۲۱۳

منابع _____ ۲۱۷